

PUURAUKUDE GEOLOOGILINE KIRJELDUS
Murru II uuringuruum (luba nr L.MU/51126)

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
				Puurauk PA1 Sügavus: 20,0 m; veetase: 11,0 m Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,3	0,3	Liiv, pruun, peen- kuni keskmiseteraline, sorteeritus keskmine, valdavalt ümar. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 5-10%.	0,3	2,0	PA1-1
Q1jr_fg	0,3	2,0	1,7				
Q1jr_fg	2,0	14,0	12,0	Liiv, helepruun, ülipeen- kuni peeneteraline, hästi sorteeritud, valdavalt ümar. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 15-20%.	2,0	8,0	PA1-2
Q1jr_lg	14,0	15,85	1,85	Aleuriit, helepruun, savikas.	14,0	20,0	PA1-4
Q1jr_lg	15,85	16,0	0,15	Savi, sinakashall, aleuriidikas.			
Q1jr_lg	16,0	20,0	4,0	Aleuriit, helepruun, savikas.			
				Puurauk PA2 Sügavus: 20,0 m; veetase: 19,0 Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,2	0,2	Liiv, eriteraline, savikas, nurgaliste tard- ja moondekivimite ning karbonaatse koostisega.	0,2	1,0	PA2-1
Q1jr_fg	0,2	1,0	0,8				
Q1jr_fg	1,0	11,0	10,0	Peenliiv, helepruun, sõmer. Alates sügavusel ca 7 m on materjal heledam, peenem ja sõmeram.	1,0	6,0	PA2-2
Q1jr_fg	11,0	12,0	1,0	Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, koos üksikute peenkruusa teradega.	6,0	12,0	PA2-3
Q1jr_fg	12,0	17,0	5,0	Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, savikas.	12,0	17,0	PA2-4
Q1jr_fg	17,0	20,0	3,0	Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, võrdlemisi sõmer, niiske.	17,0	20,0	PA2-5
				Puurauk PA3 Sügavus: 8,0 m; veetase: 4,95 m Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,7	0,7	Liiv, peeneteraline, kollakaspruun, sõmer. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 10-15%.	0,7	2,45	PA3-1
Q1jr_fg	0,7	2,45	1,75				
Q1jr_lg	2,45	8,0	5,55	Aleuriit, helepruun, savikas.	2,45	8,0	PA3-2
				Puurauk PA4 Sügavus: 20,0 m; veetase: - Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,5	0,5	Saviliivmoreen, pruun, tard- ja moondekivimite ning karbonaatsete kruusateradega.	0,5	4,2	PA4-1
gIIIjr ₃	0,5	4,2	3,7				
Q1jr_fg	4,2	20,0	15,8	Liiv, väga peeneteraline, roosakasbeež, kerge ja sõmer. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus 10-25%.	4,2	8,0	PA4-2
					8,0	14,0	PA4-3
					14,0	20,0	PA4-4
				Puurauk PA5 Sügavus: 9,0 m; veetase: 5,0 m			
Q1jr_fg	0,0	3,0	3,0	Liiv, peeneteraline, helepruun- kuni pruun, savikas. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~20-30%.	0,0	3,0	PA5-1
Q1jr_lg	3,0	9,0	6,0	Savi, helepruun, aleuriitne.	3,0	9,0	PA5-2
				Puurauk PA6 Sügavus: 6,0 m; veetase: 6,0 m Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,65	0,65	Savialeuriit, pruun.	1,7	5,5	PA6-1
Q1jr_lg	0,7	1,7	1,05				
Q1jr_fg	1,7	5,5	3,80	Liiv, peeneteraline, pruun, koos vähese nurgalise karbonaatse kruusaga. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~10-20%.			
Q1jr_lg	5,5	6,0	0,50	Aleuriitsavi, pruun, saab palliks voolida.			

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
				Puurauk PA7 Sügavus: 10,0 m; veetase: - Liiv, eriteraline, beež, aleuriidikas, pude, keskmiselt ümmardunud karbonaatse kruusaga. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~20%. Kruusliiv, beež, savikas. Materjal on nii karbonaatse, kui ka tard- ja moondekivimilise koostisega. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~10-15%. Saviliivmoreen, tihke, koos peenkarbonaatse jahvatatud lisandiga.			
Q1jr_fg	0,0	2,0	2,0		0,0	2,0	PA7-1
Q1jr_fg	2,0	8,3	6,3		2,0	5,0	PA7-2
Q1jr_g	8,3	10,0	1,7		5,0	8,3	PA7-3
				Puurauk PA8 Sügavus: 20,0 m; veetase: 17,5 m Kasvukiht Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, väga aleuriitne (peenosist ~50%). Liiv, peeneteraline, helepruun, võrdlemisi sõmer. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~20 - 30%. Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, väga aleuriitne (peenosist ~50%). Aleuriit, pruunikashall, savikas, keskmiselt tihke. Aleuriit, pruunikashall, savine, saab palliks voolida. Liivsavimoreen, sinakashall, karbonaatse kruusaga.			
Q2_s	0,0	0,4	0,4				
Q1jr_fg	0,4	3,5	3,1		0,4	3,5	PA8-1
Q1jr_fg	3,5	11,0	7,5		3,5	8,0	PA8-2
Q1jr_fg	11,0	13,0	2,0		8,0	11,0	PA8-3
Q1jr_lg	13,0	16,0	3,0		11,0	13,0	PA8-4
Q1jr_lg	16,0	19,2	3,2		13,0	16,0	PA8-5
Q1jr_g	19,2	20,0	0,8		16,0	19,2	PA8-6
				Puurauk PA9 Sügavus: 2,0 m; veetase: - Kasvukiht Saviliivmoreen, helepruun, harvade punakate laikudega, rohke karbonaatse kruusaga.			
Q2_s	0,0	1,05	1,05				
Q1jr_g	1,05	2,0	0,95				
				Puurauk PA10 Sügavus: 2,0 m; veetase: - Kasvukiht Liiv, peeneteraline, kollakaspruun. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~5-10%. Liivsavimoreen, kirjuväriline, ümmardamata, karbonaatse kruusaga.			
Q2_s	0,0	0,45	0,45				
Q1jr_fg	0,45	1,10	0,65		0,45	1,1	PA10-1
Q1jr_g	1,1	2,0	0,90				
				Puurauk PA11 Sügavus: 6,0 m; veetase: 1,95 m Turbamuld, kerge. Liiv, eriteraline (põhimaatriks peeneteraline), helekuni punakaspruun, savikas, halvasti ümmardunud karbonaatse kruusaga. Alates 2 m kruusa osakaal tõuseb. Kruusaterad on halvasti sorteeritud, nurgelised, koos karbonaatsete veeristega (puurvarras käib vastu kive). Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~25%. Savi, sinaka ja punaka varjundiga, tihke, liiva ja peenkruusa lisandiga.			
Q2_s	0,0	0,5	0,5		0,5	4,3	PA11-1
Q1jr_fg	0,5	4,3	3,8				
Q1jr_lg	4,3	6,0	1,7				
				Puurauk PA12 Sügavus: 2,7 m; veetase: - Kasvukiht Saviliiv, pruunikashall, vähese karbonaatse kruusaga.			
Q2_s	0,0	0,7	0,7				
Q1jr_g	0,7	2,7	2,0				

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
				Puurauk PA13 Sügavus: 16,5 m; veetase: - Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,3	0,3	Liiv, peeneteraline, kollakaspruun.	0,3		PA13-1
Q1jr_fg	0,3	1,0	0,7	Liiv, ülipeeneteraline, helepruun.		5,2	
Q1jr_fg	1,0	5,2	4,2	Liiv, ülipeeneteraline, helepruun, koos üksikute karbonaatsete kruusateradega. Peenem, kergem ja savikam, kui ülemine intervall. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~45%.	5,2	6,6	PA13-2
Q1jr_fg	5,2	6,6	1,4	Savialeuriit, helepruun.	6,6	12,0	PA13-3
Q1jr_fg	6,6	16,0	9,4		12,0	16,0	PA13-4
Q1jr_g	16,0	16,5	0,5	Liivsavimoreen, helehall.			
				Puurauk PA14 Sügavus: 6,0 m; veetase: 3,0 m Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,6	0,6	Liiv, peeneteraline, pruun, kergelt tolmune.	0,6	3,0	PA14-1
Q1jr_fg	0,6	3,0	2,4	Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~25%.			
Q1jr_lg	3,0	6,0	3,0	Aleuriit, helepruun, niiske.	3,0	6,0	PA14-2
				Puurauk PA15 Sügavus: 8,0 m; veetase: 6,0 m Kasvukiht			
Q2_s	0,0	0,4	0,4	Liiv, peeneteraline, pruun, savikas, peente ja harvade peenkruusa teradega. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~25%.	0,4	2,0	PA15-1
Q1jr_fg	0,4	2,0	1,6	Liiv, peeneteraline, helepruun, sõmer. Savi- ja tolmuosakeste sisaldus ~30%.	2,0	8,0	PA15-2
Q1jr_fg	2,0	6,0	4,0				
Q1jr_lg	6,0	8,0	2,0	Savialeuriit, helepruun.			
Puurauke rajati ja kirjeldati 05.-06.07.2021. a. Geoloogilise kirjelduse teostas J.Nezdoli							

2009. aasta puurangu andmed							
Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
				Puurauk Pa-2 Läbitud: 30.08.2009; sügavus: 24,0 m; maapinna abs kõrgus 85,95 m; veetase: 21,4 m (64,55 abs m)			
Q2_s	0.0	0.1	0.1	Kasvukiht: muld, tumepruun, puu- ja taimejuurtega.			
Q1jr_fg	0.1	1.9	1.8	Liiv: keskmiseteraline, hallikaspruun, alates 0,9 m - hallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Sisaldab fraktsiooni Ø-ga >70 mm 2,8%, fraktsiooni Ø-ga >5 mm 32,8%. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, valdavalt isomeetrilise, vähem veidi venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid - 90%.	0.1	1.9	10
Q1jr_fg	1.9	4.5	2.6	Liiv: keskmiseteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Sisaldab fraktsioon Ø-ga >5 mm 15%, kruusafraktsiooni on vähem kui lasuvas intervallis, kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, valdavalt isomeetrilise, vähem veidi venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid - 90%.	1.9	4.5	11

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	4.5	10.5	6.0	Liiv: ülipeene- kuni väga peeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab vähesel hulgal peent kruusa mis on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldab karbonaatseid kivimeid 65%. Tekstuurilt on liiv halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,3...0,7 cm.	4.5 7.5	7.5 10.5	12 13
Q1jr_lg	10.5	21.4	10.9	Aleuriit: helehall, alates 12,9 m punakaspruuni varjundiga, üksikute helepruunide savikate pesadega läbimõõduga kuni 0,5 cm, päevakivi-kvarts koostisega. Intervallis 13,6...13,9 m on ülipeeneteralise liiva vahekiht. Aleuriit on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,1...0,5 cm. Kihilisuse tingivad veidi tumedamad beežika varjundiga vahekihid.	10,5 12,9 15,8 18,0	12,9 15,8 18,0 21,4	14 15 16 17
Q1jr_lg	21.4	24.0+	2,6+	Aleuriit: helehall, beežika varjundiga, veeküllastunud, päevakivi-kvarts koostisega. Aleuriit on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,1...0,5 cm. Analoogselt lasuva intervalliga tingivad kihilisuse veidi tumedamad beežika varjundiga vahekihid.	21.4	24.0	18
PUURAUK-7 (Pa-7)							
Q2_s	0.0	0.5	0.5	Läbitud: 31.08.2009; sügavus: 17,6 m; maapinna abs kõrgus 76,95 m; veetase: 10,1 m (66,85 abs m)	0.5	1.5	34
Q1jr_fg	0.5	1.5	1.0	Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega.			
Q1jr_fg	1.5	2.8	1.3	Aleuriit: hallikaspruun, alates 0,7 m helehallikaspruun, päevakivi-kvarts koostisega, kergelt savikas, sisaldab üksikuid kruusateri ja peeneid veeriseid. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60 %. Kihitamata.	1.5	2.8	35
Q1jr_fg	2.8	4.4	1.6	Aleuriit: 5...10 cm paksuste ülipeeneteralise liiva vahekihtidega. Aleuriit on hallikasbeež. Ülipeeneteraline liiv on hallikasbeež, aleuriit - helehallikasbeež ning selle vahekihid on peenekihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,7 cm. Liiv on päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega.	2.8	4.4	36
Q1jr_fg	4.4	7.0	2.6	Liiv: peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kergelt savikas. On jälgitav nõrk kihilisus kihtide paksusega 0,5...1,0 cm.	4.4	7.0	37
Q1jr_fg	7.0	9.0	2.0	Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa, kergelt savikas. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. On jälgitav nõrk kihilisus kihtide paksusega 0,5...1,0 cm.	7.0	9.0	38
Q1jr_fg				Liiv: väga peeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, kergelt savikas, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,4...0,7 cm.			

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	9.0	11.3	2.3	Liiv: väga peeneteraline, beežikashall, alates sügavusest 10,1 m hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, üksikute peene kruusa teradega, kergelt savikas. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm.	9.0	11.3	39
Q1jr_fg	11.3	13.6	2.3	Liiv: peeneteraline, hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm.	11.3	13.6	40
Q1jr_fg	13.6	15.6	3.0	Liiv: peeneteraline, hall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab 25% kruusafraktsiooni. Kruusaterad on 70% keskmiselt, 20% halvasti ja 10% hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%, materjali Ø-ga >70 mm on 8,3%. Liival on kihiline tekstuur, kihtide paksus on 0,8...1,2 cm.	13.6	15.6	41
Q1jr_fg	15.6	17.6+	2.0+	Kruus: terad on 70% keskmiselt, 20% halvasti ja 10% hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 75%, materjali Ø-ga >70 mm on 8,9%, kruusafraktsiooni sisaldus - 35,5%. Täiteks on liiv, peeneteraline, hall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega. Puurimine on katkestatud sügavusel 17,6 m tehnilistel põhjustel. Intervallis 13,6...17,6 m esinevad munakad kiiluvad puurkolonni kinni ning segavad selle ülestõstmist. Tekkis ilmne avariiht.	15.6	17.6	42
Puurauk Pa-8							
Q2_s	0.0	0.6	0.6	Läbitud: 01.09.2009; sügavus: 23,6 m; maapinna abs kõrgus 74,39 m; veetase: 6,9 m (67,49 abs m)	0.6	1.7	43
Q1jr_fg	0.6	1.7	1.1	Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega. Liiv: ülipeeneteraline, hallikaspruun, alates sügavusest 0,8 m beežikashall, alates 1,1 m hallikasbeež õrna punaka varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab peent kruusa teri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%.			
Q1jr_lg	1.7	2.3	0.6	Aleuriit: vahelduvad beežika varjundiga helehallid ja helepruunid kihid paksusega 0,4...0,9 cm, päevakivi-kvarts koostisega.	1.7	2.3	44
Q1jr_fg	2.3	3.2	0.9	Aleuriit: hallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab kruusa ja veeriseid, sh munakaid (materjali Ø-ga >70 mm) 0,8%. Kruus ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...1,0 cm.	2.3	3.2	45

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	3.2	6.8	3.6	Aleuriit: 5...20 cm paksuste ülipeen- ja väga peeneteralise liiva vahelkihtidega. Aleuriit on helehallikasbeež, ülipeeneteraline liiv - hallikasbeež, väga peeneteraline liiv - hallikaspruun. Liiv on päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Erineva terajämedusega kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,4...1,2 cm. Kogu intervallis esinevad 0,5...1,3 cm paksused halli kerge saviliiva läätsjad vadekihid.	3.2	6.8	46
Q1jr_fg	6.8	15.8	9.0	Liiv: väga peene- kuni peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 5...10 cm paksusi ülipeeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Alates sügavusest 12,8 m lisandub lamava intervalli kruusaga analoogseid peeneid kruusateri. Intervall on veeküllastunud.	6.8	9.8	47
					9.8	12.8	48
					12.8	15.8	49
Q1jr_fg	15.8	21.4	5.6	Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab veidi peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisisaldab 5...10 cm paksusi väga peeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud.	15.8	18.6	50
					18.6	21.4	51
Q1jr_fg	21.4	22.7	1.3	Liiv: peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab 9,2% kruusa ja veeriseid, sh materjali Ø-ga >70 mm 1,9%. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisisaldab 5...10 cm paksusi väga peeneteralise ja keskmiseteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud.	21.4	22.7	52
Q1jr_fg	22.7	23,6+	0,9+	Liiv: väga peeneteraline, beežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab peene kruusa teri. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad 80% karbonaatseid kivimeid. Sisisaldab 5...10 cm paksusi ülipeeneteralise ja peeneteralise liiva vahekihte. Kihtidel on kihiline sisetekstuur kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Intervall on veeküllastunud.	22.7	23.6	53
Q2_s	0,0	0.1	0.1	Puurauk Pa-9 Läbitud: 01.09.2009; sügavus: 20,3 m; maapinna abs kõrgus 86,78 m; veetase: vesi ei ilmunud			
				Kasvukiht: muld, pruun, taime- ja puujuurtega, üksikute veeristega.			

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	0.1	0.6	0.5	Liiv: väga peeneteraline, pruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab lamavale intervallile analoogset kruusa. Intervall on kihitamata.	0.1	2.0	54
Q1jr_fg	0.6	2.0	1.4	Liiv: peene- kuni keskmiseteraline, helebeežikashall, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab kruusa ja veeriseid, sh materjali Ø-ga >70 mm 0,6%, intervallis 1,7...2,0 m - 2,2% (intervalli 0,6...2,0 m keskmine - 0,9%, proovitud intervalli 0,1...2,0 m keskmine - 0,7%). Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%. Liiv on kihitamata.			
Q1jr_fg	2.0	5.0	3.0	Liiv: väga peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...1,1 cm. Intervall sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	2.0	5.0	55
Q1jr_fg	5.0	7.4	2.4	Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	5.0	7.4	56
Q1jr_fg	7.4	9.8	2.4	Liiv: keskmiseteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, nõrgalt savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	7.4	9.8	57
Q1jr_fg	9.8	12.2	2.4	Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	9.8	12.2	58
Q1jr_fg	12.2	14.0	1.8	Liiv: väga peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, veidi savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,2 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	12.2	14.0	59
Q1jr_fg	14.0	19.1	5.1	Liiv: ülipeeneteraline, helehall, beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, veidi savikas. Liiv on kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...0,9 cm. Liiv sisaldab 5...20 cm paksusi peent kruusa sisaldvaid vahekihte. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 90%.	14.0	16.5	60
					16.5	19.1	61

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_lg	19.1	20,3+	1,2+	Aleuriit: helebeežikashall, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,9 cm.			
Q2_s	0.0	0.1	0.1	Puurauk Pa-10 Läbitud: 02.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 85,44 m; veetase: 19,2 m (66,05 abs m)			
Q1jr_fg	0.1	2.2	2.1	Kasvukiht: muld, must, veeristega, puu- ja taimejuurtega. Liiv: ülipeeneteraline liiv, pruun, alates sügavusest 0,7 m hallikaspruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, savikas, sisaldab kruusa, veeriseid ja munakaid. Kruus, veerised ja munakad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise või venitatud kujuga, karbonaatseid kivimeid on 90%. Materjali Ø-ga >70 mm on 4,1%. Intervall on kihitamata.	0.1	2.2	62
Q1jr_lg	2.2	7.1	4.9	Aleuriit: helehall, halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,3...0,6 cm.	2.2	4.7	63
Q1jr_fg	7.1	10.8	3.7	Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab peent kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm.	4.7	7.1	64
Q1jr_fg	10.8	17.8	7.0	Liiv: peene- kuni keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,6...0,8 cm. Intervallis on 0,5...0,6 m paksusi jämedateralise liiva vahelihte ja üksikuid 5...20 cm paksusi savikaid vahekihte.	7.1	10.8	65
Q1jr_fg	17.8	21,2+	3,4+	Liiv: keskmiseteraline, beežikashall, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab kruusa ja peeneid veeriseid, materjal Ø-ga >70 mm puudub. Kruusaterad ja veerised on keskmiselt kuni hästi kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 65%. Liiv on halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm. Alates 19,2 m veeküllastunud. Puurimine on lõpetatud sügavusel 21,2 m tellija soovil.	10.8	14.3	66
					14.3	17.8	67
Q2_s	0.0	0.2	0.2	Puurauk Pa-11 Läbitud: 02.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 86,41 m; veetase: 15,7 m (70,71 abs m) Kasvukiht: muld, must, taimejuurtega.			
Q1jr_fg	0.2	1.2	1.0	Liiv: ülipeeneteraline, pruun, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, savikas, kihitamata.	0.2	1.2	69

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	1.2	4.3	3.1	Liiv: peeneteraline, helehall, beežika varjundiga, alates sügavusest 1,8 m hallikasbeež, karbonaat-päevakivi-kvarts koostisega, sisaldab veidi kruusa ja peeneid veeriseid. Kruusaterad ja veerised on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,8...1,0 cm.	1.2	4.3	70
Q1jr_fg	4.3	8.0	3.7	Liiv: peeneteraline, lasuvast intervallist peenem, hallikasbeež, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega. Alates sügavusest 5,3 m sisaldab veidi kruusateri. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,6 cm.	4.3	8.0	71
Q1jr_fg	8.0	12.4	4.4	Liiv: väga peeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab veidi kruusateri. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm.	8.0	12.4	72
Q1jr_fg	12.4	16.8	4.4	Liiv: ülipeeneteraline, helehall, õrna beežika varjundiga, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, sisaldab veidi kruusateri, veidi savikas. Kruusaterad on hästi kulutatud, isomeetrilise või veidi venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 85%. Liiv on väga halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,4 cm.	12.4	16.8	73
Q1jr_lg	16.8	19.4	2.6	Saviliiv: kerge, hallikaspruun, plastne. Saviliiv on väga halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,4...1,2 cm.			
Q1jr_lg	19.4	21,2+	1,8+	Liivsavi: kerge, hallikaspruun, sitke- kuni pehmeplastne. Saviliiv on väga halvasti jälgitava kihilisusega, kihtide paksusega 0,4...1,2 cm.			
Puurauk Pa-12							
Q2_s	0.0	0.3	0.3	Läbitud: 03.09.2009; sügavus: 21,2 m; maapinna abs kõrgus 86,60 m; veetase: 17,0 m (69,60 abs m) Kasvukiht: muld, mustjaspruun, taimejuurtega.			
Q1jr_fg	0.3	0.9	0.6	Liiv: väga peene- kuni peeneteraline, pruun, päevakivi-karbonaat-kvarts koostisega, sisaldab äksikuid lamavale intervallile analoogseid kruusateri, savikas, kihitamata.			

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q1jr_fg	0.9	1.5	0.6	Liiv: peeneteraline, hallikaspruun, sisaldab veidi kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%, kihitamata.			
Q1jr_lg	1.5	2.8	1.3	Liiv: ülipeeneteraline, helehallikasbeež, päevakivi-kvarts koostisega, halvasti jälgitava kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,8 cm.	0.9	4.5	74
Q1jr_fg	2.8	7.8	5.0	Liiv: keskmiseteraline, hall, beežika varjundiga, sisaldab veidi kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 60%, kihitamata. Esinevad 10...40 cm paksused ülipeene-, väga peene-, peene- ja jämedateralise helehalli, beežika ja kollaka varjundiga liiva vahekihid.	4.5	7.8	75
Q1jr_lg	7.8	11.8	4.0	Aleuriit: helehallikasbeež, horisontaalkihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,2...0,7 cm.	7.8	11.8	76
Q1jr_fg	11.8	14.6	2.8	Liiv: väga peeneteraline, hallikasbeež, kuni sügavuseni 13,5 m savikas, sügavamal veidi savikas, kihitamata.	11.8	14.6	77
Q1jr_lg	14.6	16.0	1.4	Aleuriit: helehallikasbeež, päevakivi-kvarts-karbonaatse koostisega, kihilise tekstuuriga, kihtide paksusega 0,5...0,8 cm.			
Q1jr_fg	16.0	19.5	3.5	Liiv: ülipeeneteraline, hall, beežikate pesadega, sisaldab kruusa. Kruusaterad on keskmiselt kulutatud, isomeetrilise ja venitatud kujuga, sisaldavad karbonaatseid kivimeid 80%, savikas, kihitamata.	14.6	19.5	78
Q1jr_lg	19.5	21,2+	1,7+	Saviliiv: kerge, hall, voolav kuni voolavplastne, aleuriidi vahekihtidega.			
Puurauke rajati 30.08 kuni 04.09. 2009.a.							
Kirjeldas: geoloog Andrus Einmann							

2009. aasta puurangu andmed							
Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
				PUURAUK-276* (Pa-276*)			
Q2_s	0.0	0.3	0.3	Läbitud: 21.10.1987; sügavus: 25,0 m; maapinna abs kõrgus 85,14 m; veetase: vesi ei ilmunud			
Q1jr_fg	0.3	1.5	1.2	Kasvukiht.			
				Kruusliiv, kruusa ca 10...20%, täitena peeneteraline liiv, kollakaspruun.	1.5	3.0	120
					3.0	6.0	121
					6.0	9.0	122
Q1jr_fg	1.5	24.8	23.3	Liiv, väga peeneteraline, kollakaspruun.	9.0	12.0	123
					12.0	15.0	124
					15.0	18.0	125
					18.0	21.0	126
					21.0	24.0	127
Q1jr_g	24.8	25,0+	0,2+	Saviliivmoreen, kõvaplastne, hall.			

Geol indeks	Kihi lasuvuse sügavus, m		Kihi paksus, m	Geoloogiline kirjeldus	Proovimise intervall, m		Proovi nr
	alates	kuni			alates	kuni	
Q _{2_s}	0.0	0.3	0.3	PUURAUK-277* (Pa-277*) Läbitud: 21.10.1987; sügavus: 30,0 m; maapinna abs kõrgus 84,95 m; veetase: vesi ei ilmunud Kasvukiht.	0,3	3.0	128
Q _{1jr_fg}	0.3	29.8	29.5	Liiv, eriteraline, vahelduvad ülipeene- ja keskmiseteralise liiva kompleksid, alumises osas ülipeeneteraline, beež. Laborianalüüsi järgi on kõikides proovides väga peeneteraline liiv.	3.0	6.0	129
					6.0	9.0	130
					9.0	12.0	131
					12.0	15.0	132
					15.0	18.0	133
					18.0	21.0	134
					21.0	24.0	135
Q _{1jr_g}	29.8	30,0+	0,2+	Saviliivmoreen, kõvaplastne, hall.	24.0	27.0	136

* Kirjeldused aruandest: Haamer, R., Soa, K. 1988. Ida-Eesti kruusliiva ja liiva otsingulis-hinnanguliste tööde aruanne. IX köide. Viljandi rajoon. TK Eesti Geoloogia, Tartu Geoloogiatöökond. EGF nr 4286.