

Kaevandite geoloogilised kirjeldused (Lagenõmme V uuringuruum).

ŠURF 1 (Š-1) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,1 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 45,01 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,1	0,1	Kasvukiht.	
Q _{IIIg}	0,1-0,4	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi, kruusateradega.	
Q _{III f}	0,4-2,4	2,0	Kruus. Kruusa sisaldus 35-45%. Liiv materjal on peeneteraline.	0,4-2,4 / 1-1
Q _{IIIg}	2,4-5,2	2,8	Liiv väga peeneteraline, üksikute kruusateradega, beež.	2,4-5,2 / 1-2
	5,2-5,7	0,4	Saviliiv, tihe, beežikashall, tsementeeritud.	
Q _{IIIg}	5,7-6,1	0,4	Liivsavimoreen, tihe, tsementeeritud, õhukeste pruuni savi vahekihtidega	

ŠURF 2 (Š-2) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,5 m Veetase maapinnast: 5,0 m Suudme abs. kõrgus: 43,12 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,4	0,4	Kasvukiht, kruusasegune.	
Q _{III f}	0,4-5,0	4,6	Kruus, peen, kruusa sisaldus 50-60%. Kruusa terad valdavalt <10cm (2-7cm), üksikud kuni 15cm, keskmiselt kulutatud, karbonaatkivimeid 70-80%. Liiv materjal on keskmiseteraline, beež. Intervallis 3,7-4,0m on kruusaka liiva vahekiht.	0,4-2,8 / 2-1 2,8-5,0 / 2-2
	5,0-5,5	0,5	Liiv, peeneteraline, üksikute kruusateradega.	5,0-6,5 / 2-3
	5,5-6,5	1,0	Kruus, peen. Kruusaterad on hästikulutatud, valdavalt 2-5cm.	

ŠURF 3 (Š-3) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 45,15 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,3	0,3	Kasvukiht.	
Q _{IIIg}	0,3-0,5	0,2	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III f}	0,5-2,8	2,3	Kruus. Kruusa sisaldus materjal ~50%. Kruusa terad valdavalt alla 10cm, üksikud kuni 15cm, keskmiselt kulutatud, tardkivimeid 10-15%. Liiv materjal on keskmiseteraline.	0,5-2,8 / 3-1
	2,8-6,2	2,4	Kruusa, kruusaka liiva ja peeneteralise liiva kihtide vaheldumine.	2,8-6,2 / 3-2

ŠURF 4 (Š-4) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,5 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 46,34 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Muld, kruusasegune.	
Q _{IIIlg}	0,2-0,6	0,4	Organikarikas liiv, roostevärvi, kruusateradega.	
Q _{III f}	0,6-2,4	1,8	Kruus. Kruusa sisaldus ~50%. Kruusaterad valdavalt alla 10cm. Üksikud kruusaterad kuni 20cm. Liiv materjal on keskmiseteraline.	0,6-2,4 / 4-1
	2,4-4,5	2,1	Kruus. Kruusa sisaldus ~40%. Liiv materjal on keskmiseteraline.	2,4-4,5 / 4-2
	4,5-6,5	2,0	Kruusakas liiv, peeneteraline. Kruusa sisaldus 20-30%.	4,5-6,5 / 4-3

ŠURF 5 (Š-5) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 5,6 m Veetase maapinnast: 4,7 m Suudme abs. kõrgus: 43,23 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kruusasegune muld.	
Q _{IIIlg}	0,2-0,5	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi, kruusateradega.	
Q _{III f}	0,5-3,1	2,6	Kruus. Kruusa sisaldus ~70%. Terad valdavalt alla 10cm, üksikud kuni 20cm. Intervallis 1,5-1,7cm on peeneteralise liiva vahekiht.	0,5-3,1 / 5-1
	3,1-5,6	2,5	Kruusaka liiva, kruusa ja peeneteralise liiva kihtide vaheldumine.	3,1-5,6 / 5-2

ŠURF 6 (Š-6) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: 6,2 m Suudme abs. kõrgus: 45,29 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,4	0,4	Kasvukiht, kruusasegune.	
Q _{III f}	0,4-3,2		Kruus, peen, kruusa sisaldus 40-50%. Kruusa terad valdavalt <7cm, üle 7cm on alla 5%, üksikud kuni 20 cm. Terad on keskmiselt kulutatud, karbonaatkivimeid 70-80%. Liiv materjal on keskmiseteraline.	0,4-3,2 / 6-1
	3,2-6,2		Kruusaka liiva ja kruusa kihtide vaheldumine. Kihtide paksused 10-50cm.	3,2-6,2 / 6-2

ŠURF 7 (Š-7) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 47,55 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{IIIlg}	0,2-0,6	0,4	Organikarikas liiv, kruusateradega, roostevärvi.	
Q _{III f}	0,6-4,0	3,4	Kruus, kruusa sisaldus ~50%. Kruusaterad valdavalt alla 10cm, üle 10cm ~5%. Karbonaatkivimeid ~80%. Liiv materjalis on keskmiseteraline.	0,6-4,0 / 7-1
	4,0-6,2	2,2	Peeneteralise liiva, kruusaka liiva ja kruusa kihtide vaheldumine. Kihtide paksused 20-30cm.	4,0-6,2 / 7-2

ŠURF 8 (Š-8) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 5,6 m Veetase maapinnast: 5,2 m Suudme abs. kõrgus: 43,41 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,4	0,4	Kruusasegune muld.	
Q _{III f}	0,4-5,6	5,2	Kruus. Kruusa sisaldus 50-60%. Kruusaterad valdavalt alla 10cm, üksikud 10-50cm. Karbonaatkivimeid 70-80%. Liiv materjalis on keskmise- kuni peeneteraline. Intervallis 2,5-3,0m on kruusaka liiva vahekiht. Intervallist 4,5m kruusa terad valdavalt 2-6cm ja kruusa sisaldus materjalis 60-70%.	0,4-3,0 / 8-1 3,0-5,6 / 8-2

ŠURF 9 (Š-9) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 45,79 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,4	0,4	Kasvukiht, kruusasegune.	
Q _{III f}	0,4-6,2	5,8	Kruus. Kruusa sisaldus materjalis ~60%. Terad valdavalt all 7cm, keskmiselt kulutatud, karbonaatkivimeid ~80%. Üksikud kruusaterad kuni 30cm. Liiv materjalis on keskmiseteraline. Intervallist 4,0m kruusa terad valdavalt 3-5cm.	0,4-3,3 / 9-1 3,3-6,2 / 9-2

ŠURF 10 (Š-10) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 47,50 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{IIIlg}	0,2-0,5	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III^f}	0,5-6,2	5,7	Kruus. Kruusa sisaldus 50-60%. Kruusaterad valdavalt alla 7 cm, üksikud kuni 20cm, keskmiselt kulutatud. Tardkivimeid 20-30%. Liiv materjalis on keskmiseteraline. Intervallist 5,2m kruusas ilmuvad kuni 20cm paksused kruusaka liiva vahekihid.	0,5-3,4 / 10-1 3,4-6,2 / 10-2

ŠURF 11 (Š-11) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 5,5 m Veetase maapinnast: 4,9 m Suudme abs. kõrgus: 44,38 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,3	0,3	Kruusasegune muld.	
Q _{III^f}	0,3-5,5	5,2	Kruus. Kruusa sisaldus 60-70%. Kruusaterad valdavalt alla 10cm, üksikud 10-50cm. Karbonaatkivimeid 70-80%. Intervallis 4,8-5,0m on kruusaka liiva vahekiht. Liiv materjalis on keskmiseteraline.	0,3-2,9 / 11-1 2,9-5,5 / 11-2

ŠURF 12 (Š-12) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 46,59 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega ja veeristega.	
Q _{IIIlg}	0,2-0,5	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi, veeristega.	
Q _{III^f}	0,5-6,2	5,7	Kruus, veeriseline. Kruusa sisaldus materjalis 60-70%. Kruusaterad kuni 20cm, üksikud kuni 30cm. Liiv materjalis on keskmiseteraline. Intervalli lõpus veeriseid on vähem ja ilmuvad kruusaka liiva vahekihid.	0,5-3,4 / 12-1 3,4-6,2 / 12-2
Intervallis 0,0-0,5 m on veerised läbimõõduga kuni 30cm.				

ŠURF 13 (Š-13) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 48,69 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,5	0,5	Kasvukiht, kruusasegune.	
Q _{III^f}	0,5-6,2	5,7	Kruus, veeriseline. Kruusa sisaldus materjalis 60-70%. Kruusaterad kuni 20cm, üksikud kuni 30cm. Liiv materjalis on keskmiseteraline. Kogu intervallis on materjal ühtlane.	0,5-3,4 / 13-1 3,4-6,2 / 13-2
Intervallis 0,0-0,6 m on veerised läbimõõduga kuni 40cm.				

ŠURF 14 (Š-14) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,1 m Veetase maapinnast: 5,4 m Suudme abs. kõrgus: 44,86 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{III^{lg}}	0,2-0,5	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi, kruusateradega.	
Q _{III^f}	0,5-6,1	5,6	Kruus. Kruusa sisaldus materjalis 60-70%. Kruusaterad valdavalt 2-10cm, üksikud kuni 20cm. Üle 10 cm sisaldus ~5%. Terad on keskmiselt kulutatud, tardkivimeid ~30%. Liiv materjalis on keskmiseteraline. Intervallist 5,0m ilmuvad kruusaka liiva vahekihid paksusega 10-20cm.	0,5-3,3 / 14-1 3,3-6,1 / 14-2
Intervallis 0,0-0,6 m on veerised läbimõõduga kuni 30cm.				

ŠURF 15 (Š-15) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,7 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 47,98 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{III^{lg}}	0,2-0,4	0,2	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III^f}	0,4-6,7	6,3	Kruus, veeriseline. Kruusa sisaldus materjalis 70-80%. Kruusaterad kuni 40cm. 10-40cm sisaldus ~20%. Liiv materjalis on jämedateraline. Kogu intervallis on materjal ühtlane.	0,4-3,5 / 15-1 3,5-6,7 / 15-2
Intervallis 0,0-0,6 m on veerised läbimõõduga kuni 50cm.				

ŠURF 16 (Š-16) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,6 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 47,84 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,1	0,1	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{IIIg}	0,1-0,4	0,3	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III f}	0,4-6,6	6,2	Kruus, veeriseline. Kruusa sisaldus materjal is ~60%. Kruusaterad kuni 20cm, üksikud kuni 30cm. Liiv materjal is on jämedateraline. Kogu intervallis on materjal ühtlane.	0,4-3,5 / 16-1 3,5-6,6 / 16-2
Intervallis 0,0-0,5 m on veerised läbimõõduga kuni 40cm.				

ŠURF 19 (Š-19) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 47,61 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht puujuurtega.	
Q _{IIIg}	0,2-0,6	0,4	Organikarikas liiv, roostevärvi, veeristega kuni 30cm.	
Q _{III f}	0,6-6,2	5,6	Kruus, veeriseline. Kruusa sisaldus materjal is 60-70%. Kruusaterad valdavalt 5-15cm, üksikud kuni 20cm. Liiv materjal is on jämedateraline. Intervallist 5,0m kruus on peen, kruusaterad valdavalt 2-5cm, üksikud kuni 10cm.	0,6-3,4 / 19-1 3,4-6,2 / 19-2
Intervallis 0,0-0,6m on veerised läbimõõduga kuni 30cm.				

ŠURF 20 (Š-20) Läbitud: 15.04.2009 Sügavus: 2,0 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 50,60 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,5	0,5	Kasvukiht, kruusasegune, veeristega.	
Q _{III f}	0,5-2,0	1,5	Suured veerised ja munakad (läbimõõduga kuni 1,5m) peene kruusa täidega.	
Edasine läbimõõtamine ei olnud võimalik ja proovi võta ei õnnestunud. Materjal jätkub.				

Kaevandite geoloogilised kirjeldused (Lagenõmme IV uuringuruum).

ŠURF 17 (Š-17) Läbitud: 13.04.2009 Sügavus: 5,0 m Veetase maapinnast: 4,0 m Suudme abs. kõrgus: 45,02 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,1	0,1	Kasvukiht.	
Q _{IIIg}	0,1-0,3	0,2	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III^f}	0,3-5,0	4,7	Kruus, kruusa sisaldus ~60%. Kruusa terad valdavalt <10cm (5-7cm), üksikud kuni 20cm, keskmiselt kulutatud, karbonaatkivimeid 80%. Üle 10cm~10%. Liiv materjalis on keskmiseteraline, beež.	0,3-2,8 / 17-1 2,8-5,0 / 17-2
Intervallis 0,0-1,0m on munakad läbimõõduga kuni 60cm.				

ŠURF 18 (Š-18) Läbitud: 16.04.2009 Sügavus: 6,2 m Veetase maapinnast: kuiv Suudme abs. kõrgus: 49,32 m				
Geol. indeks	Kihi lasuvus-sügavus, m	Kihi paksus, m	Kivimi geoloogiline nimetus ja kirjeldus	Proovitud intervall, m / proovi nr.
Q _{IV}	0,0-0,2	0,2	Kasvukiht.	
Q _{IIIg}	0,2-0,6	0,4	Organikarikas liiv, roostevärvi.	
Q _{III^f}	0,6-6,2	5,6	Kruus, veeriseline, kruusa sisaldus ~70%. Kruusa terad valdavalt all 5-20cm, üksikud kuni 30cm, keskmiselt kulutatud, karbonaatkivimeid 80%. Liiv materjalis on jämedateraline. Intervallis 4,9-6,2m kruus peen, vaid üksikud terad läbimõõduga üle 10cm.	0,6-3,4 / 18-1 3,4-6,2 / 18-2
Intervallis 0,0-2,0 m on munakad läbimõõduga kuni 60cm.				

Kirjeldas:

Roman Kotenjov

Puurauk nr. S-204 (Saadre, T., 1976)

Puuraugu sügavus: 8,7m

Veetase: 7,7m

h _{IV}	0,0	0,4	0,4	Kasvukiht kruusaga.			
m _{IV}	0,4	3,4	3,0	Kruus, jämedateraline, sorteerimata, väikeste ja keskmiste veeristega.	0,6	3,4	S-I79
"	3,4	7,7	4,3	Kruus, peene-kuni keskmiseteraline, kergelt savikas, esineb suuri munakaid.	3,4	7,7	S-I80
gl _{III}	7,7	8,7	1,0	Moreen, algul savine, veeristega, edasi kõva.			

Puurauk nr. S-215 (Saadre, T., 1976)

Puuraugu sügavus: 4,5m

Veetase: 2,1m

h _{IV}	0,0	0,3	0,3	Kasvukiht liivase kruusaga.			
m _{IV}	0,3	0,8	0,5	Liiv, peeneteraline, keskmiste kuni suurte veeristega, määratud pruun.			
"	0,8	3,6	2,8	Kruus, väikeste kuni keskmiste veeristega, määratud pruun.	0,6	3,6	S-I94
gl _{III}	3,6	4,5	0,9	Moreen, tihe, hall.			

Puurauk nr. S-218 (Saadre, T., 1976)

Puuraugu sügavus: 6,5m

Veetase: -

h _{IV}	0,0	0,4	0,4	Kasvukiht kruusaga.			
m _{IV}	0,4	5,4	5,0	Kruusakas liiv, algul veerised	0,4	3,5	S-I92
				keskmiseteralised kuni suured, edasi veeriste hulk väiksem.	3,5	5,4	S-I98
gl _{III}	5,4	6,5	1,1	Moreen, tihe, hall, veeristega.			

Puurauk nr. 40 (Sinisalu, R., 1984)

Sügavus: 9,5 m

Veetase: 4,0 m

Q _{IV}	0,0	0,3	0,3	Kasvukiht.			
f _{III}	0,3	9,0	8,7	Kruusliiv: kruus peen, keskmiseteraline, halvasti ümardunud, liiv savikas.	0,3 - 4,0	36	
					4,0 - 9,0	37	
f _g _{III}	9,0	9,5	0,5+	Saviliiv või liiv ülipeeneteraline, väga tihe, hall.			

Puuraukude kirjeldused

1) Ilegenõmme kruusaleeluukoht

Uurimistööde aeg: 19 okt. 1981.a.

PA-1

Veetase: 5,0 m maapinnast

0-0,3 m muld veeristega

0,3-0,7 m Veeriseline kruus

0,7-7,0 m Rahnuderikas lubjakivimil ^{ne kruus.}

7,0-8,0 m + Peenliiv vähese kruusaga, lõpus savikas.

PA-2

Veetase: 6,5 m maapinnast

0-0,3 m Kruusasegune muld

0,3-0,9 m Peenkruus

0,9-6,7 m Veeriseline kruus rahnudega

6,7-8,0 m Sama kruus, tugeva savisisaldusega

8,0-8,7 m+ Peenliiv kruusa vahakihtidega