

LP6

ly

VÕHMA

PALUKÜLA NR. 3

PALUKÜLA NR. 2

BREST NR. 12

BREST NR. 3

KADAKA

KUUSIKU NR. 7017

ROOKÜLA NR. 7018

KAUTLA NR. 7034

SIBILA NR. 7035

KAMARIKU

PALUKÜLA

VASALEMMA-758

MUNALASKME

VASALEMMA

ORJAKU (E-Dii)

LEHTSE

LOHU

TUDU

KOKOLOK

Diii

Sisukord:		lk.
1. Nõhma	$F_{II} - A_{II}$	2
2. Paluküla N <sup>o</sup> 3	$(F_{IaP}) - E'P - PRZ)$	21
3. Paluküla N <sup>o</sup> 2	$(F_{IaS} - D_{III})$	24
4. Põrajärvi (N <sup>o</sup> 12-k)	$(A - D_{I?})$	28
5. Spenaku (N <sup>o</sup> 3 k)	$(A_{II} - C_{Ie?})$	31
		} Bresti nõgu
6. Kadaka	$(E_{Ib} - A_{II})$	34
7. Kuusiku (7017)	$(D_{III} - D_{II})$	38
8. Rooküla (7018)	$(E - D_{II})$	43
9. Kautla (7034)	$(E - D_{II})$	50
10. Sibila (7035)	$(E - D_{II})$	53
11. Munalaskme	$(E - D_{II})$	56
12. Naralemma	$(D_{II})$ püürat. 1929 (J. Runwaldt)	61
13. Orjaku	$(E - D_{II})$	65
14. Lehtse	$(D_{III})$	70
15. Lohu	$(D_{III})$	73
16. Tudu	$(D_{III})$	75
17. Kõrvalok	$(D_{III})$	76
18. Kamariku	$(B_{I} - F_{II})$	78
19. Paluküla (püürkalvu känd)	$(F_{IaP} - D_{III})$	93
20. Naralemma - 758	$(D_{II})$	95





↓  
sin löpels  
höherem

F<sub>II</sub>  
F<sub>Ic</sub>

analoge faunas varalenma trüstedliker.

130,60 - 136,90 - <sup>3</sup>известь как рифвий полуафранизовский до афранизового, с богатым разнообразием дуритом и с фрауней водорослей, корал, струоматопор, раств криноидий.

6,30

На сирвей. дурита чаще неравномерное известь как свѣтосерого цвета, металли особенно внизней части с разнообразными или земливыми (лаукоитовыми) паянками.  
Известь как в основной имеет массивную текстуру, но там где чаще ветрит. просл. меридия или сидонитовые поб. порода имеет наклонную слоистую текстуру. просл. слоики меридия разной толщ. от 1 или до 5 см. чаще слабо наклонные (до почти вертикально) измельчивой мощности контакты с известью ком резкие, на контактах чаще мелкие лаукоиты. Сидонитовые поверхности на дуритовых добавно толстыми зубцами.  
В верхней части редкие мелкие каверны.

136,90 - 138,50

1,60

известь как <sup>прослоиды</sup> интрузивный, крутодеформированный (в основной) свѣтосерого до зеленоватого - серого цвета металли с афранизовыми или красновато-коричневыми паянками.  
Дурит в основной криноидный, раств ветрит. водоросли и шпакли. (здесь мелит конт поб. varalenma trüstedliker.)  
Прослойки меридия ветряются через 2-5 см. или наклонные (под углом 15-20°, редко до 30°), мощности до 1-2 см, темно- зеленоватого серого или афранизового цвета, металли контакты с известью ком резкие, металли неравномерные. Прослойки разветвляющиеся, металли обучеловивающую полумрамковую текстуру.  
На фрауней дуритовых вращающихся.  
На контактах с меридией чаще дурит лаукоиты.





alumine pür on väga muvaline  
kuna üleminek väga proleer

kaavernid on traasmirkid, ka  
alumine int. pinnavõrkpõlv, osas  
erineb veid (kuni vätem), hallis  
osas aga nad on väga harva

lovalist kanduvalt detriitsem ionastorp

159,30 - 169,20 - мб. ~ мп. 138,50 - 147,90 м, laiguti ja  
nahkihtidena ruuakas, ko raskim m  
9,90 -  
õlle tõukimmi являюся суроматомид(?),  
болши каптодаеся дурита и Дурро-  
rella (?) (челки вземли). Не имити ством-  
ного распроектанкия, а ветри про-  
слоями

169,20 - 191,70 - известняк панафракидовий, прослоями  
22,50  
до мелкокрист. с раздробленными  
фрагментами (наиболее крупными) массивными  
до толерослоевого, розовато-красного  
цвета белыми пятнами и разводами.  
Эти разводы цветочно или частично  
заполнены вюртским (?) кальцитом,  
каждо концентрического строения. Стежки  
оставшиеся каверы покрыты про-  
зрачными кристаллами кальцита,  
ф. каверы от 2-3 мм до 2-3 см.

Только в мп. 169,20 - 170,30; 181,60 -  
182,30; 184,00 - 185,00; 186,00 - 187,20 м  
продолгаея светлосерый цвет с зеленым  
железобластом или розоватым суроматом  
Из фракции суроматомы больше в рас-  
каут, <sup>мелкокрист.</sup> крист. так же вперемежку  
вездесити. Kohati (khitu) detriiti raskem.  
Lõuani massiivust katkestavad 10-30 см  
tagant erinevad stüloiidid, kohati stülo.  
põlvadil glaukoniti. Kõnpl. alumiise  
meetri püures erineb khti põhkesti detriiti  
(valdavalt kiinoidid).

Kõnpl. alumise 3-4 m ulatuses erineb  
ka üksikuid kaavere, mis on tähtsund  
kohesakalli murgilise materjaliga.

191,70 - 195,70 - известняк милеский, крупнокристовый  
70  
4,0  
(в основном фразанетовые кристаллы),  
ко риб богаим суроматом









raunja raaga tavalline

Kast 64

$\frac{F_{1a} S}{F_{1a} P}$

oleminek pakvereks alumises  
podis kihlatu podis, mis on juba alisk.

Kast 65

$\frac{F_{1a} P}{E}$

8  
serojo do serojo uveja (metallid e korrald  
drukkon, kukerziivoni) uvejakolovo  
merija metallid osuolovivatet misko  
polukolkovajutju tjeeturu.

Merijuzirovannini paitna veeretateja  
sraunjavolko rikdo, diam. ot < 1" do oko 1023  
mm, paitna taeto peidavimmi osurjatimimmi  
mm no podam ilogedov.

Projevnik kalbujta korotkie (2-3cm),  
mou. ~ 1mm (si baroni).

Olimim kontakt ilin silt tigrav, alumine  
paitni raaga kime sure (vt. p. 1000).

209,40 - 214,50 - uvejnjak plimmetij (neravnomerko), malko  
kraet, e oltje rikkim neravnomerko  
raepridavimimmi malkim detritom, svejno-  
serojo uveja e zemlovajim detrikom do  
zemlovajo-serojo, totiko do sredneslojettij  
metallid do krunidolavko mlovajoto.

Slojevost e kolkovajotje osuolovimna  
slabo volimmetimmi e razvejlavotimmi  
proslojkami zemlovajo-serojo uvejko-  
vojo merija, mou. proslojev ot 4mm do  
1,5-2 cm.

Vimij 211,85 - 209,40 m uvejnjak bome  
plimmetij, bomevolko fokoslojettij,  
zemlovajo-serim, e bome kaetvimi e bome  
mouvimmi proslojkami merija,  
e rikkim malkim maokotimim.

Vimij 214,50 - 211,85 m bome olu alumines  
osav imbo juna pea tajiti, rihitavd poolaf  
kimimile lahedasi vaekimite.

Uzfraumim otimim rikki mtoimmi e brah  
214,50 - 221,75 - uvejnjak ot totikokmetim do afaidovovo  
(vrioblavet poluafatimimim), proslojkim  
eovdremim malkim detritom, svejno-serojo  
uveja eo slabim zemlovajim detrikom,  
totiko do sredneslojettij.

int. alum. osas kõrv siltelt seegi

E

kast 67

see on ülminekubine kompleks (E?) D<sub>III</sub>  
E alumises osas, mis GV poistel kuulub  
E-me, M. ja R. aga laevad D<sub>III</sub>-sse

tüüpiline oandu (D<sub>III</sub>) pinnalub siin siltelt  
siin põhikivim veidi savikaam kui makroos,  
mürgli vähe. vähem lainjad

Võimalik, et selle int. piires kõrv seegi  
Jn - on küll seegi!  
pind, 95

Слоистость обусловлена тонкими волнистыми  
разветвленными прослойками глино-  
серого известкового мергеля, мелкими  
мергеля с коринкватом отпечатком  
(кукердиловский), редко маас. прослойки  
мергеля до 2 см.

Шлифы для раковинского горизонта  
в Северной Эстонии приурочиваемые  
к этому разводу <sup>фрагментально</sup> отсутствуют.

Приурочиваемые поверхности приурочиваемы  
отметкам на следующих глубинах: 214,50  
(глубина карманов до 15 см, диаметр 1,5 см); 215,50  
(глубина карманов до 6 см, маас, диаметр 2-3 редко до 5-6 см)  
отпечаток рини рини (рини); 219,0 м (наевый волнистый  
пирит); 221,50 м (наевый); 221,60 м (наевый);  
Көбө пиимас динки ошондон чаралге күнд  
илмисте, мизгиле подт он көбө түгө васте  
пиритатанд. 221,75 м доволно ровная,  
плохо сохр. (из бурения) маас. диаметр ~ до 1 см)

221,75-222,45- известняк тонкокрист. до пача фрагментового,  
слаб(о)го и мизгиле, светлосерого цвета  
с слабым глинобазитом отпечатком, с редкими  
мелкими дуритом, только на м. 221,83 м прослойки  
маас. 3 см содержат много бипорелла.

Порода волнисто тонкослоистая, слоистость  
обусловлена тонкими (маас. 1-6 см) прослойками  
и мизгами (волнистыми, слабо разветвлен.)  
глинобазит-серого до глиносерого известкового  
мергеля, кождкда изв. / мизгиле / ризки.

Гов. приурочиваемы на следующих  
глубинах: 221,75 (сильная, ровная); 222,10  
(ровная, слабая); 222,45 (очень сильная, с мизга  
карманам, ра. тайсти, ара провистид)  
Но велику мизг. көбө редки кир. пачта  
φ 1-3 мм.



hümpelune D<sub>III</sub> püundub (E?) D<sub>III</sub>

D<sub>II</sub>β

Märkus: int. 223,00-223,15 esineb peen-kümi peitkrist. suhtel puhas helipall, nõrga rohkega tooniga tühikallide õkumi tein laskudega (hümpelune) lubjak, sellis esineb ka õhukesel (kümi 2-3mm pakumisi) rohkekahalli, murgli vahelkõite, kivim meenitab nagu veid ruffikivimint ja tundub, et ta peaks hoopis olema int. ~222,30-45m. Rohkesti esineb vetikate ja vetikate detriiti (toonipõttelika)

ing. ~225,0 m esineb murgli vahelk. vilgu lihekesi, aga need murgli tükid pole midagi õigel kohal

D<sub>II</sub>β

D<sub>II</sub>α

kont 71

D<sub>II</sub>α

D<sub>I</sub>

222,45-235,55 - известняк микстоий (неравномерно: от слабо микстоого до сильно микстоого), тонко- до мелкокрист., детритовой (неравноч. раскрист., разнозерновой, пластуно пиритизированной), светлосерого до серого цвета, вогле микстоидна с зеленым оттенком, тонко- до среднекрист. Состоит из оседелованной прослойки сильно мик. известняка (или изв. мерм.). Эти прослойки слабо волнистые, контакти с доломитом изв. пожелтевшие. Только между зелеными и белыми прослойками комковатая текстура.

13,10

В инт. 235,55-233,50 м прослойки микстоого изв. встречаются очень редко. Из фракции выделены малакит, браз., криноидий, трилобиты.

235,55-235,80 - мелкокрист., пористовато микроскопич., в верхней части светлосерая с зеленоватым оттенком, в нижней части желтосерая карбонатная (содержит детрит фракции) карнадулса тонкие микстоиды, на эти поверхности наблюдаются мелкие щупыки шпата, в нижней части они более редкие.

0,25

235,80-236,75 - известняк ~ инт. 222,45-235,55 м, но прослойки микстоого изв. практически отсутствуют

0,95

236,75-236,80 - мелко желтосерого цвета с зеленоватым оттенком, детритивной с редкими тонкими щупыками шпата и мермита (замещенный мермита метаболоид?)  
Sõilimise on peen riivul.

0,05 võimalik, et raskem ka suurem

D<sub>I</sub> väga ühtlane litoloogiliselt

D<sub>I</sub>

C<sub>IIIβ</sub>

kant 72

236,80 - 239,95 - известняк ~ илж. 222,35 - 235,55 м, кинд  
детрит on suurem ja rüpa on vähem, varica-  
maid vahetihke on suhteliselt vähe.  
Int. alumiinid, oas esineb mürge vahet.  
mille pakust raske määrata (n 5 cm), selle  
alumiini oas on väljakujunenud halli,  
rohka tooniga karbonaatse meta-  
bentoniidina, esineb ka üksikuid mitu  
lehtesi ja fauna fragmente. Püritobina  
spikkulad ulatuvad int. alum. piirilt kuni  
mügarini 239,55 m.

239,95 - 242,80 - известняк светлосерый до серого с земл. ожерелом  
и мелкокрист. мелкокрист. до  
афанитового (редкие прослойки под мерель  
или МС. мощ. 5-10 см), сравнительно  
редкими и мелкими зернами, муржи-  
зерноватости (мелкие по сравнению с кем. лоскун  
горизонтами, в верхней и в нижней части  
илж. зерна больше), среднезернистый  
редко до тонкозернистого

Слабеесть обусловлена: 1) плотными,  
мощ. до 3 см, ровными прослойками шифра  
или шифра известняка и известкового  
мереля, как так же с изв. более редкие  
или в придвижениях илж., серого до желто-  
серого цвета, 2) прослойки мереля и  
металла с ними связанными прослойки  
метадитомитов

Прослойки мереля распадаются на мелкие  
обломки, мощ. от 5 до 20 см, желтосерого  
цвета, с редкими зернами.

Прослойки метадитомитов от меленки  
на следующих муржах:

1) на м. 240,78 м (редкая под возможн. бурата  
кима рал инд муржи кит ja MB on klllega  
хрустлив, ламинирован. ралмине ринд нитав  
et sellil on lamitud MB, umlestel pole midagi kirjas  
светлосерого цвета с земл. о. с мелкокрист.



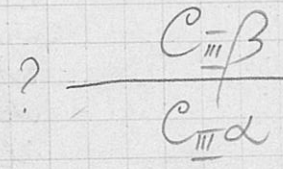
2) выш. 241,52 - 62 м (вместе киржднос  
 (жарга) берри. Мрегу глукя пронось  
 мерилля; светозрительного цвета, раснагает  
 на тонкие мелкие шесторки, иногда  
 не бжмелна, берриные доми тверды  
 (окрашенные) как <sup>0,02 см</sup> и прослойки  
 (выш. 2-3 мм)

3) на м. н 242,80 м, раскид поле, вайнал.  
 маарата, кичим он лагуриунд (н 5 см?).  
 шеговажьи, светосерого цвета е зриск.  
 оттакан иногда не бжмелна. Самана  
 блк. иленилфт (пнналт он нана, ит илл  
 он ламунд МВ.

Из фракции по велич. ит. расго  
 берри. еликули Рустокема, отмерен  
 \* ризкие спраи и шманки, а так же  
 кристаллы.

Вайналк, ит ка нг. 240,30 м енаб МВ  
 кид кичим (мизгел) он тугмасти пурстатуд  
 итк риндуб, кид илл енаб "иледанард"  
 кохвард тиккен(?)

пир вайкс ка дла нг. 243,60, сальт  
 алатес илунс Pyritonema



242,80 - 245,20 - извежняк светосерого до серого цвета,  
 мелко- до среднекрупн., с догажови  
 разкозертнеством гурнжон (расгуртео  
 митризируются и мизу размери и  
 митризация уметываютея) средне-  
 епалефый, ризко до 10-150 мкм, тонкошесте  
 Сланеютея обучев мна тонким (моуз.  
 1-2 мм) волтирннм и енадо развебт.  
 прослойками и <sup>(контакты с итк ризкие)</sup> итк замк тиккоере рого  
 шветкового мерилля. Шолко в итк.  
 242,80 - 243,60 м прослойки извежкового  
 мерилля митот моуз. до 2 см, контакты  
 мене ризкие, берри. чиз 2-6 см, потри  
 кажегад прослойка в стан итк. (242,80-243,60)  
 содертеит мелкие ризкие иленилфт  
 елячки. Sellinit-ин. ка гил Pyritonema

Õhemaas kirkuse kivimikes on pidev  
sügavuse suunas suurendav murg. väike ja  
tihedus

C III 2  
C II

Kart 73  
püürimiseks vajavad  
sättimised

murgilgas ei ole

Kart 74 alum. meetri segi-sobitamata,  
mid kõrgu kart kahtlane alates süg. 248,89 m.

Kart 75 kõrgu kart sobitamata - segi,  
s.o. ind. kuni 259,8 m.

13  
Bore, mochnye i drevnye prosloyki <sup>13</sup>sohdit  
keshuyki etoqni otmetki na sleduyushih  
muditsakh: 242,88; 243,35; 243,41; 243,52  
i 243,60 m.

Na m. 244,40 i 244,82 m otmetki  
kedenne tirijuzirovannye poverkhnosti  
preryva. Bore drevnaya i mochnaya  
otmetka na m. 245,20 m, muditsa  
birjukalynna podob sverhtsiya do m.  
4 cm, mozh. implem. 1 cm.

245,20-254,40 - izvestnyak melkokruej, svetloseryo go  
seryo tseba, mezhim s zhelto-belym  
otetkam, melkodu ruzhnoj detny  
osobeno v tshhekei i vberkoi koshki  
mij. prosloyki ruzhno tirijuzirovannye  
prosloyki <sup>u muditsy</sup> zhelto-seryo izb.  
merlye orelv ruzhne i tokkeshinov.  
1-2 mm, snabo valknetny. Mal'ko v mij.  
249,10-245,20 m prosloyki bore ruzhne  
(peres 1-5 cm). Zdesi bol'she mer.  
gub. Na m. 245,50 i 246,20 m otmetki  
kedenne tirijuzirovannye pod. preryva,  
na m. 248,20 m prosloyka zhelk.-seryo  
merlye mozh. okolo 3 m soderzhit  
mnoho melkix ruzhok shofija i  
mukovija.

Mezhimi v mij. merlye zametny  
kukerzitom karbontovo tseba,  
mozh. ot 4 mm do 5-6 mm, kukerzitom  
Togor zametny i plokiye merlye  
koshki dimesov  $\phi \sim 1$  mm. Bore bogatye  
kukerzitom prosloyki otmetki na  
sleduyushih muditsakh: 251,10; 251,90;  
252,00; 252,80; 252,90; 253,20.

Mukovija izb. kedenaya sredne go  
tokkeshinovaya. Dode m. seryo-belyy  
izb.  $\phi$  1-2 mm, 2) zamon. merlye i mje



kompleksi alum. pür väga üleminekul.

Kompl. alumine pür on väga mureline  
erineb alumisest veidi suurema (välgeima)  
muguljuse poolest ja kukermidi püündumise  
poolest alumisest. Püritus detr. jääb nügavamal,  
kuid seal on karm segi

kast 77

Sin mingi segadus, sest karm  
klaps, kuid kastis 1m ora oli tühi

R. M. väidab, et nügavamal kui 267,90m on kindram  
väiksem merglitüüp, kuid minuile tundub, et sin  
küll mingit erinevust ei ole.

Kui seda nügavust püriks võtta, mis võiks  
kujutuda (hoida) et nügavamal mergli vahel on nagu  
veidi ohemad ja nende tihedus veidi väiksem,  
kuid see vähe on minimaalne.

Intervallis 266,20 - 261,30m on karm segi ("osaliselt")

$$? \frac{C_{II}}{C_{Ic}}$$

$$R. M. ? \frac{C_{Ie}}{C_{Ib}} 267,90$$

кучерзуйом проекне иш даярбие ф-1,000  
Мергл. тектөөд рям сал кув мергли  
вахихикен он тидемалт

254,40 - 261,30 - мзб. в бумзах рурях ~ итү, 245,20 - 254,40м  
но содернеу, долбиле и баме крүткөө  
мүмүлүзүрөбөткөө гөүрүя / рид ридев  
истемине, пролоуку мерглид тилко-  
серле, ош баме эконүгүрөбөткөө,  
(мау. 90тен), баме бошкөөтө и раяо  
разбет. иткөүм ош ошүрөб мбавот  
раяо парүкөнкөбөтүтө, гекөүрүя  
Кучерзуйовоо крөсөткөү (мау. дт 1-2м  
90тен) дүмөкөү на мүдүмал: 255,75;  
256,80; 256,60 фурсик ф-2-3мм, "С" китү илем.  
"ора аналоог? тегел. бөлл нүгавамал күүлөө  
пандери мвасил. истемине); 257,52 и  
261,40м.

261,30 - 272,20 - erineb alumisest int. põhiliselt kukermidi  
10,90 püündumise poolest. Mergli vahikihide  
isloom säilib nügavuseni ~ 263,60m, edasi  
nügavamal mergli vahel. pakmus üle 5mm  
ei lefatu, nad erin. sageli läätsidena, on  
vähe laiijad ja nõrgalt kargnevad, erin.  
keskmiselt 1-2cm tagant, poolmuguljat  
tekstuurij enam ei moodusta.

Detrit on alumises osas püritne int  
272,20 - 271,40m ja ülemises osas int. 263,60 -  
261,30m, ülejäänud osas erinb ainult  
kohati üksikuid püritneid founda fragmente  
ilmet. kahes int. aga erinb mähel. jääm  
ja kihiti väga rohke püritne detrit  
Pohikivijini saikus on minimaalne  
ja kogu int. ulatuses püritne  
Fajinat erinb vähe, üksikud tril, sam.  
ja 67.

карт 80

int. 272,2 - 273,5 kásmi ei de

litologilane  $\frac{C_{Ie}}{C_{Ib}}$  ?

$\frac{C_{Ib}}{C_{Ia}}$

$\frac{C_{Ia}}{C_{Ib}}$

карт 81

272,20 - 272,90 - изв. ~ илж. 261,30 - 272,20 м, но прослойки мерзла более редкие (ветрив. через 3 - 8 см) илж. 1-2 мм, прослойки мерзла глино-серого цвета, слабо волнистой.

272,90 - 274,00 - керн от сугебуей  
Детрит прослойки пиритизированной Восточный керн (на ш 272,90 м) редкие илж. более оолитов.

274,00 - 274,40 - изв. ~ илж. 272,20 - 272,90 м, но редкими мелкими илжками (скоплениями) ветрив. желтеющие и белые оолиты, они неправильной формы (мелкие. Enamasti on mud kátsalt jauna fragmendid, mis on kaetud kas valge või kollakaspruuni kilega. Valgeid enamasti sejuures tunduvad vähesed.

274,40 - 276,60 - известняк оолитовый, мелкокрист., мелко-детритовый (детрит частично пиритизирован, светло-серого до серого цвета (илжками и прослойками с желтоватыми отложениями)

Оолиты как правило мелкие и в основном неправильной формы (фрагменты фракции по крайней тонкой плеткой желтоватого или белого цвета) - псевдооолиты. По величине илж. наблюдаются и белые псевдооолиты. Рапространены оолиты неравномерные (илжками и прослойками). Прослойки глиносерого мерзла с илж. от 1 мм (илж. 1-2 мм) ветрив. через 1 - 4 см. Прослойки слабо волнистые, часто мелко-выпуклые.

Чаще наблюдается мелкозубчатые оолитовые поверхности. Из фракции отложения редкие триниты и брахиоподы.



Kart 81

mis on need kollased laikud lihtsalt tingitud  
pürüitse detruüdi oksüdeerumisest?

Alates sügavusest 277,75 m sügavamale kärn  
voib olla seegi  
↑  
orgi ja kartid 82, 83 sätitud!

Kart 84 (284.95-988.7) tundub õige,  
saamisi

Kart 85 (988.7-992.2)

Kärn süg. 285 m on kärn seegi.

C<sub>19</sub>  
B<sub>III</sub>

276,60-280,30 - изб. ~ илж. 274,40-276,60 м, но серого  
го глинистого цвета, с очень богатыми  
аимулт оманит. соидодриндиди  
(порчи полностью иригузировакким) дэриу  
(разкозиркнеким), редкими прослойками  
и пэйтани (с желобатым отгекком)  
наибодатоя редкие иррадиальной формы  
мел. обшчи (кобикига кастид фаина пради?)  
и правильной формы едигиртине белки  
солити.

Прослойки меркла более редкие через  
3-7 см.

Из фауны расе ветреник каутилоиди.  
На м. 277,60 м, желтого цвета (гелит)  
поверхность, на стал непосредственно  
замечает иригузироваккая поверхность  
с илмрктн. моч. 1-2 мм. Также отмерен  
металли едигиртине иредние фосфатные  
поверхности.

280,30-288,10 - изб. ~ илж. 276,60-280,30 м, но расе ветреник  
мелкие пэйтани и прослойки, в ерматий  
расе илж. ветреник. прослойки и пэйтани  
разобаяго или крактовая-корветелвого  
цвета (кертсоои елем). моч. 10-15 см, прослойки  
меркла етановятея в илмекли расе расе-  
илкно сами расеыми (через 1-2 см).

Желтый цвет евязок расе ветреник  
и редкими расеыми еще иригузировакким  
поверхности иррррррр или с мелкими  
небродооштану. Иригузировакким  
дэриу ветреник. в вертеник расе илж. про-  
слойками, илмекли он прадиалекк от-  
еуеу еуеу, ветреник только корветелле  
иригузировакким фрагменты.

Из фауны ветреник. каут. и тршн.

Einib üllemisest kmpd. ja järjekindlast peamiselt põhikivini suurema iduikuse ja tihedamate murgli vaheriktide poolist

int. piirid üleminekulised

Int. ülemine ja alumine kontakt on purustatud juba alumise murijate poolt, oluselt olid need küllaltki üleminekulised.

Kart 86 (292.2-300.0) sätitud [laupühane mürin]

int. piirid - kiire mür

288,10-288,80 - изветняк шитиевой, мелкокрист. мелкодуритовой серого до темносерого цвета, пятнами ветрится мелкого збета в основном мелкие псевдоомиты, прослойки мермеля маз. 1-2 мм, слабо волнистые, очень частые (через 2-3 мм до 2 см), более шитиевые чем в предыдущих мур.  
Там где мермеля прослойки ветр. пазе распространены пазе муров ф-ции зачатк. боли карбонатными мур.  
Дурит очень редко шитиезован.

288,80-290,50 - изв. ~ мур. 280,30-288,10 м

290,50-292,30 - изветняк мелкокрист., мелкодуритовой (дурит в основном шитиезованной), сравнительно редкими радиозернистыми маукокиями (боли крутозернистой ветр. в мур. 291,70-292,00 м прослойки маукокии практически отсутств.); прослойки мермеля ветр. через 0,5-5 см (маз. ~ 1 мм), темносерого цвета (местами с земливатым оттенком). Изветняк серого до темносерого цвета, местами с земливатым оттенком.

Из фауны отмечены редкие трилобиты. Местами отмечены редкие фросферитовые поперечные перерыва. Вкраини часты мур. очень редкие (2-3) мелкие скопленные псевдоомиты

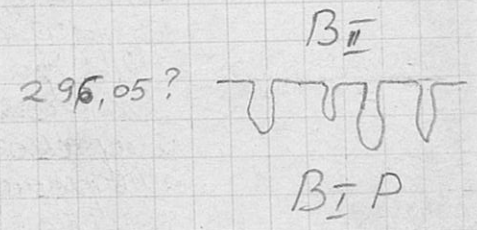
292,30-294,00 - изветняк пестроцветный (преобладают желтые и красновато-коричневые тона, ветр. пятна и прослойки светлосерого до серого цвета с земливатым оттенком) мелкокрист., мелкодуритовой, боли светлой прослойка ветрится мелкими зернами маукокии, темного цвета прослойка пятнами (скопленными) ветрится мелкими



просто пятна гидроксилов желта.  
 С другой стороны желтый цвет обусловлен  
 нефитными (чаще ветряч.) неясными пов.  
 перерыва, часто эти пов. покрыты тонкой  
 пленкой зеленого цвета, металлы с  
 этими пов. связаны неясные глиносерые  
 мутифицированные пятна. Пов. перерыва  
 часто ветряч. через 1-5 см. Промычки  
 зеркала слабо выделены, тонкие (~1 мм)  
 в основном зеленовато-серого цвета.  
 Пов. перерыва перемещены проил. обусловн.  
 тонкообластью текстур. Очень редкие ефириты.  
 Из фауны отмечены редкие Грив. и Каут.

veelaote  
 kirjelduse  
 järgi

kõrni jõrgi alumine piir märgitud 295,50m 294,00 - 296,50 -



доломит мелкокрист., сравнительно редким  
 фазнозернистым детритом, красновато-  
 коричневого цвета, с частыми (вероятно  
 через 1-2 см) желтого цвета (нефитные) пов.  
 перерыва с карманками в пределах 1 см,  
 мощ. ширин. 2-3 мм до 0,8 см. Ветрячные  
 очень редкие ефиритовые пов. Металлы  
 недовольными скоплениями мелкие зерна  
 глинозеленого мажонита. Глаукокристовой  
 пленкой покрыты почти все нефитные пов.  
 перерыва. Редкие едра.

Пов. н. 296,05? м (кõrni jõrgi) илупная  
 поверхность перерыва с анфорообразными  
 норками сверстия до ш. 14 см и с diam.  
 до 2 см (какие-то ефиритовые податки) мощ.  
 нефитной ширин. до 1,5 см. Гран. BII / BI

Ближе эфиритов. порога более нестроубежная  
 (gõtitset rihnad eini vabalt hõrdamat 0,5-10 см  
 tagant keskmiselt), через 1 см ветряч. тонкие  
 (мощ. 1-2 мм) прослойки краснов.-коричн. мрн.  
 а к низу увеличиваясь содержат зерна  
 глаукокриста (они также едра крист.).  
 Самых низах появляются мелкие зерна  
 кварца. Kuna kivim on rihviniid hõrdavasti

purustatud ja kadudiga pole võimalik määrata  
 päite ja mäeküla päite. Kõrni järgi kuuluvad  
 mäeküla kõrge alumised ~ 5 cm.

Edasi kärni puudub või on esindatud slammiga.  
 Väga kirjutatud. Tõhna 1948a. aruandest, sest  
 ka slamm on vaheljal hävinud.

BIM

296,50 - 296,67 - печатник среднезернистый, змект.-сер.  
 кварцевый, глауконитовый, с негравим.  
 комки прослойками и пятнами окрашен.  
 комки окислами железа в краевых  
 коритневой цв. Кварцевый (?) L.P.  
 цемента иногда образует крупные зерна  
 с отчетливыми темными на плоскости  
 спайности. Печатник содержит обломки  
 мелких брахиопод.

BIJ

0,17

296,67 - 297,00 - печатник темный, фиолетово-коричневый,  
 неравномернозернистый, негравим.  
 слоистый, с заметным калиево-  
 магниевым прослойкам, с зернами  
 глауконита и мелкими обломками  
 раковин оболг.

0,33

BIJ

A2-3

297,00 - 298,50 - песок светлый, желто-серый  
 тонкозернистый, неравномернозернистый  
 с небольшой примесью темноцветных  
 минералов и мелкими обломками  
оболг.

1,50

298,50 - 299,00 - керна кет, по буровому журналу  
 печатник

0,50

299,00 - 299,20 - керна кет, по буровому журналу песок

Kast 86 on ond. lõpp.

Kas 2 viimast int. ei võiks kuuluda juuba Cm-me?



Edasi järgnevad on helihallid kuni valged<sup>20</sup>  
penetralised liivakiivid. Seejuures kuni  
mõõdukuseni 301,27 kõrg. puudub ja kuni mäg.  
301,77 esineb slamm. Tegelikult on kringisugusel  
kujul kõrg (tixre) olemas alates mäg. ~ 303m.

Püssis,  
10. VIII 66.

L. Põlme

Armande (1948) jaoks on puurüdamikku  
kirjeldanud: 1) kuni 139,60m B. H. Домитковскии  
139,60 - 358,58m Г. М. Ершова. Hiljem on int.  
139,60 - 358,58m redigeerinud B. H. Домитковскии.  
Ordovitsiumi kogupaksus Võhma puurangus  
praegusel andmetel 185,40m.

# Paluküla p.-a. № 3

Q  
Fia P

0,00 - 0,30 - pinnakate (hunnuse kilt ja karbonaatne klibu)  
0,30

0,30 - 6,00 - lubjakivi, nõrgalt dolomiidistunud, hõbehall kuni hall nõrga roheka või kollaka (põrnunud osades) tooniga, peen- kuni mikrokristseline, nõrgalt savikas. Lubimürgi (rohkeahalli kuni halli) vahelised osakesed kuni, kahe cm pakuste lairjate ja hargnevate moodustistega, põhjust. kohati (kõrge kiirgumise peeterist. osades) ebaregulaarse pinnaga ja tekst. Sageli on nõrgi vahet. kollaka või pruunikas värvusega (leikumine). Peen- kuni ka loheses ja kaaverinõgles. Lohesed on sageli raskud vahete kalts. rist. ja müüridge, samuti erineb püriti ka kaaverinõgdes.

- Diakid:
- 2,50 - väga nõrk, katkendlik ja ebaregulaarne, taskute süg. 1,5cm.
  - 4,70 - kuni 1mm pakuse impreg. vööndiga, kohati ka veidi ebaregulaarne, keerukate taskutega kuni 3cm sügavuseni, tasane kulutatud
  - 5,60 - lairjas, kulutatud, keerukad karkad sügavuseni 5cm, impreg. ühtlane 1-1,5mm., eriti trypantite karkad, kuni 3mm.
  - 6,00 - tugev impreg. pakusega 1mm, nõrk kuni 3cm taskud ja karkad kuni 2cm, lairjas, kulut.
- Pikenad kuni 1cm trypantite tüüp karkad  
H. lok. vahet. erald. rohkem just alum. osas ja nende pakuse ulat 30-40cm.  
Väga harva üksteid vetikad (Dasypora)



Fig P  
E'T

6,00 - 8,95 - valdavalt peiskristalliline kollakas (por-  
sunnus) mürdiga savikas lühjak poolkrist.  
2,95 mürdiga lainjad paksmad lühki-  
vahelised esineb ainult ebakorrapärasid  
lainjad harjuvad mürgli külmed ja pe-  
kuid poolnuguljat. Kõrst ei moodulista  
Hõlmis juba suurekammalt vetikaid.

7,30 - nõrgatase (üle) kollane kuni tum-  
paksune praktil. ilma taskuteta, selle  
all kohi umbes 5mm madalamal ebareg-  
taskutega (kõikudega) kuni 1,5cm ring.,  
pür. impregn. paksum 3-5mm.

Bit. aulat. esineb samuti, kuid püriti on  
vähem.

8,20 - tasane, ainult veidi kobar. intensiivse  
kuid õhukise pür. impregn., taskutega ring.  
kuni 1cm.

8,95 - nõrgalt lainjas, tasane (kulutatud),  
intensiivse impregn. kuni 3mm, taskud  
ja kõrgud kuni 5cm. Esineb ka triipamata-  
tüüpi kärke vti lähemad, kuid ka pikemad.

E'T  
E'P

8,95 - 15,30 - lühiline afaaniline püritidikiirjadega  
6,35 korpiliku mürdiga lühjakivi heledalt  
kuni 13cm ring. sageli esineb Cycloerti.  
(viti ring. 8,95-9,20; 10,30; 11,80; 12,70m).  
Püritidikiirjad esineb vähem alumnise impregne  
Süg. 11,25m ebareg. kollakas disk. Aluse  
porsumise järel esineb vähem.

Mürgli vahel õhukised (1-2mm) lainjad  
epn. harva.

Alumnise im. püres lõhedes esineb pür. ja gal.  
Kõrglmal taval. kafts soonkesed.

Süg. 13,20 ka vti disk, kuid kivim tugeroost  
purustatud.

Hõlmise 0,5m püres on kivim. vti tugevalt  
purust.

E'P  
Prz? Ar.

Prz? Ar?  
D<sub>III</sub>?? E'P?

D<sub>III</sub>?? E'P?  
Prz? Ar?

15,30 - 17,00 - porunud migmatit rohkem galen ja  
pürnioliga ning kalts soontega, alum.  
osas erilis karbon. persi, otsest kont.  
(alumiinist) pole võimal. jälgida.

1,70

17,00 - 18,40 - lubjakivi:  
1) üleval 15cm - Solenopora lubjak  
2) kaskel 50cm (kuni ring. 17,60) af. lbr. lühikall  
kuni tuanihall (kaskuline) rohkem galen.  
(soontega ja psadena. <sup>veeristega</sup> vms)  
Tugevalt porunud tarkkivimil. mat.  
17,60 - lainas ole kuni 1cm paksuse  
tugeva pür. impregn. disk., 10cm. ring.  
Teine nõrgem disk.

1,40

3) 17,60 - 18,40 - lühikall nihtlane pool af  
kohati, viti alum. püril savikas lbr.  
lõhedes galen, pür., kalts. <sup>Alumiin</sup> pürist umles  
1cm kõrgemal pu kōrni ühes küljes näha  
võga kõnarpindude porunud krist. kivim  
võib või lihtsalt prima. <sup>ingmatid</sup> hatarasus.  
Vahetult alum. kontaktil on kiht <sup>ingmatid</sup> välem  
porunud 1-2cm ulatuses, mis 4-5cm ulat.  
jälle rohkem, colari aga pidevalt vähem.

(granit)  
18,40 - 18,90+ - migmatit mille lõhedes (lainuga <sup>kuni 5-6m</sup>)  
erilis rohkemalilulimerglit kogu <sup>ingmatid</sup> algitavas  
ulatuses (kuni 18,90m).

0,50





Paluküla № 2

Q  
F<sub>1a</sub>S

0,0 - 1,50 - "klibu" - lmselt lokaalnooren materjal koosneb F<sub>1a</sub>S alamsüstist lubjakivist kollaka värvusega (põrnud), tükki d keskm. 3-5 cm.

1,50 - 13,00 - mikrokrustalliline nõrgalt savikas podkarpiliku murdiga lubjakivi kollaka värvusega (kohati nõrga pruunika tooniga) laiguti vaherihiti ja lõhepinoladit kollaka tooniga (põrnud), kohati pöörivad ila-dilged püüdi kirjad <sup>väh. alumi. oksid</sup> kuni 2 mm laiused, kaltsiidiga tootunud lötud Faunast iss. vlt. Püriporella 6,7 m nõgavamal, ilmuvad 30-50 cm tagant (kohati ka tihedamalt) kuni 2 cm pakuvad laigud mergli (lubimergli) Hymenella) vaherihid. Siin saagiti esimese stüloliitsid pinda.

Alumine piir on üleminekuline, kiiresti muutub pidevalt saviakmaks, kiiresti eriseb ka af. (podaf.) kiiresti vaherihite, ilmub rohkesti toon. Need muutused alustakse 2 m piires. Katkestuspinnad püüdi, impreg. püg. 11,20 m, 11,80 m, 12,60 m. Pinnad on kalutatud kiirelt ebatasand püüdi. Võimalik, et alum. oksid eriseb ka rohkem pinda, kiire kiiresti on usua tugevalt püüdi. püüdi ja püüdi püüdi. Lõhedis ja püüdis kohati bit. materjali,

F<sub>10</sub>S  
F<sub>10</sub>P

13,00 - 19,65 - savikas lühikivi peenekrist, rünnas-  
kuni roheragshall, detriidikas, sageli  
6,65 enn. laarnjad ja kargnevad murgli  
murgli vahel. pakmuga kuni  
2cm, mis rühati põhjustavad  
(viti saagedama pöördumise korral)  
poolmugulja tekstuuri. Alamine ühe  
määri puites ennub vel. 20cm pakmas  
poolaf. Kiirni vaherist. Int. 17,90-18,15  
rampiti af. lühik. vaherist

Süg. 18,55m ebaregled püritsed  
laadud - disk(?).  
Alumisel püritel üsna tugevalt püritist.  
ebatasane kulutatud pind. Võimalik  
ka, et karsikolisk. Esineb glauk.

F<sub>10</sub>P  
EIT

19,65 - 25,25 - kollaka kuni pruunika toonuga  
5,60 korpiliku murgdiga afaniitne  
lühikivi, suhtel palju retikate  
olekti. Sageli enn. murgli (lühik-  
murgli kilmid / pakmas 2-3mm, karmen 5mm)  
ja pisad halli või pruunika  
värvusega. Bit. n. af. ennub lohedes  
poordis, hülal. pindadel, murgli kilmidel  
ja pisades. Murgli kilmite saagedis  
kõigul nurts püritdis 2-3cm kuni  
30-40cm.

Diskid järjekorras järgmised:  
19,90 - suhtel tasane, taskud kuni 4cm,  
vähe püritistunud  
20,70 - ebaregled, ilmselt tasane  
21,70 - ebatasane, tugevalt pürit., karsik(?)  
21,80 - tasane, taskud 2-3cm, karsik(?)  
22,35 - tasane, taskud 2cm, impri. tugev 5-6mm  
22,50 - tasane, võre impri. Thypanites tüüp rühad  
22,95 - väga tasane, võre impri.  
23,30 - tasane, võre impri, taskud 0,5cm.



$\frac{E'T}{E'P}$

25,25 - 35,70

10,45

24,50 - veidi laevjas, nõrk imp.

26

25,25 - laevjas, tugev imp., karridim(?)  
kõrgudulatuavad 4-5 cm, nõg. f. kuni 1 cm.  
Alumine pind tugevalt diskid. järjekindl.  
int. veel umbes 2,5 cm (järjekindl. olid kuni)  
ülempoolne, siin küllalt terav liitel.  
muutus.

25,25 - 35,70 - tüüpiline afaaniline hall lühikünn  
lihedate ja peente tühikallide kuni  
mustade "kirjadega" (alumine 1,5 m  
püres, kirjad on jämedamad ja pakuvad  
hõredamalt). Kivimüts erinevad  
10-30 cm tagant glaukose (1-2 mm) mureli  
kelmete kompleksid pakusega kuni  
1 cm, mureljust ei moodustud. Alumine  
3 m püres on kivimütsi olomütsid  
(nõrgemad muinas muurend)

Erin. af. kivimüts tüüpil. löhed (unkro-  
löhed, mis on tähtsamad kalts. Bit. mat.  
võreks harva.

Cyclocrinidid erineb arvukamalt: 26,40;  
28,40-70; 30,50-70; 31,30-60; 32,60.

Diskid!

25,40 - suhtel. tasane, imp. pde tugev kuni  
pakus kuni 2 cm, kõrgud kuni 3 cm.  
väh. ka Tryp. kõrgud.

27,00 - kõrge disk.

Alumine pind suhtel. terav, kaavad pind,  
kirjad, iluselt on järjekindl. int. tugevalt  
korstivimol ja loheline, sest kõikum on väga  
vähe.

Loogu kompl. püres on kohati kivimütsi  
pindadel kollakad tsioonid (pruunide).  
Celulise int. ror. on alles veidi dekr.  
väga vähe.

mada võiks pidada üleminekul kihiks  
 Int. alum. 10-20cm. püües paku esimes kivist  
 võimal, et ka rohkem kiud tugevad püü pole võimal, anda  

$$\frac{E'P}{D_{III}}$$

Vasalemma tsüstoidlüljakivi (?)!

Litoproovid võetud 28. V 70.

1. ~ 46,0 kild tsüstoidlüljak (korrald!)  $\frac{D_{III}}{?}$
2. ~ 47,0 tumehall (püüdipt) tsüstoidljk.
3. ~ 47,5 hõlpsam tsüstoidljk.
4. ~ 48,0 kvartslüvak. (jäme) karbon. tolm.

36,00 - ~ 44,00 - primaarselt ilmselt afaniitne lüljakivi  
 praegu kollakas hall kuni kollane  
 (~ 8,00 (1,6)) (porfyrund) dolomiit enamasti kildudema  
 (tervt karmi väte). Kiivim on püüdipt,  
 sisald. lohides ja kavermides vähesel  
 määral bit. Tihedat väha ka püüdipt.  
 kõike (af. kiivimil isloomal), mis erinesid  
 ilmselt hõredalt  
 Alumine püü ilmselt küllaltki teras.  
 See int. ilmselt kuulub veel ikka E-me(?)

44,00 - ~ 48,00 - jämeda kristalliline tumehall kuni  
 (~ 4,00 (1,5)) valkjas, kohati kollakas (porfyrund)  
 lüljakivi, dolomiidistunud nõrgalt  
 kuni keskmiiselt. Primaarselt ilmselt  
 kiva. lüljak. Alum. osas krist. Kiivimite  
 verisid  $\phi$  5-7mm. Lohid ja kavermid  
 täitunud püüja kaltmõluga ja dolom.  
 kristallidega, erisid ka püüdipt.  
 Int. kiivim. <sup>epitaxiaalne</sup> suurema kogalt valgetis

48,00 - 53,05 - rohkas hall savikas alurohit / nõrgalt  
 (~ 5,00 (0,30)) tsement.) kohati liivakas, erisid krist.  
 kiivimite verisid  $\phi$  kuni 5cm.





Sügaraval kindlalt kambriumi kuubi-  
vad sageli mikrokihil. aluskivide ja liiva-  
kihtide  
Jumadok?

BI

BI

BI?

BI?

Скв. 12 -к. (Ротайкузы)

- 978,30 - 997,00 - мергачек едкородный мелко-го  
среднезернистый, светлый (шрихс-  
ливакит тийри) доломитовый цементом
- 978,30 - 977,20 - мергачек маукоитовый, с светро-  
зел. до зеленого, маук. в осиде.  
В осиде амфигои массы, в нижней  
части толкая (15-7 мм) пролифта  
зеленой (зел.-серой) окраски, осиди  
коричневый (в.т.).
- 977,20 - 976,20 - доломит <sup>микро-го среднезер-</sup>серого  
цвета с мелкими (в осиде)  
зернами маукоита камнево м  
которых сверху чирь шатся.  
В осиде ринд ринд кулфиде  
дик го фидит. амплитудого тем  
шубер. Шубер осас шуберт ка верди  
лима. Текстура среднес. Кляска  
маук. пром. шубера (шуберо-серого  
цвета 1-2 мм.
- 976,20 - 975,20 - доломит краевато-коричневый  
среднезернист. Кляскаш и крас.  
шуберо-серого цвета средне го  
толковирский (кляскаш), пролифта  
меридя сего мизовидный толкая  
(1-2 мм), шубер. шуберутов пов.  
Тиродуб, и шубер ка глаукоити  
Шубер 30 см ринд шубер м.  
псевдоиде (ка шуберутов шубер.)
- 975,20 - 974,35 - доломит микро-го толковирский  
серого цвета, шуберутов 15 см. ринд.

Sing. 972,60 väga intensiivselt punane; stomato-  
 lütsel verine moodi, Sing. 972,05 ka üks kuni 3 em.  
 & stomatol. moodust, kuid tugeva  
 dolom. toitu on see asi väga rünn. B<sub>III</sub> (ülema ora C<sub>19</sub>?)

ilmselt C<sub>1a</sub>, C<sub>1b</sub>, C<sub>10</sub> (võimalikult  
 oalt või terrükuna)

palju pseudo, kuid enamasti  
 küllalt rohkesti toolini ja isna ruuri  
 B. mtj. 973,95-80m pinnikas  
 pseudo. vilt

Икекюра ерине го токкост.  
 уру, проел. супрелна (темно-сероо  
 збета го 5 мм)

974,35-972,00 - Фаунаст <sup>(вад)</sup> ~~инилб наут~~ Alumine 25cm valgete ooidide ja pseudosoidide  
 метрорубежная толща (близко к  
 поверхности проел. илгуну звет, в верхней  
 половине красновато-коричневый)  
 голонит мелкокрист. илестамми  
 амбто кавернозний, ерине-го  
 токкостоевний проел. илгуну  
 (темносер.) илестамми го 5-7 мм.  
 Пла разнних уробних проелайки  
 и илгуну псевдооид. илгуну збета  
 valgete, и ерне  
 Фаунаст palju naut.

972,00 - 968,00 - голонит ерине-го темносероо  
 збета (илестамми кил. кунне) го 6-10  
 илгуну бржеком), с дилкуну  
 со илгуну и псевдооиднаму (вад)  
 илгуну вонна талдунга, kuid prole-  
 valt илгуну б илт 971,00-20, 968,90.  
 969,20 м и наут. 970,20 м наут  
 проелайки с илгуну илгуну псевдооид.  
 Икекюра толи-го ерине илгуну  
 компл. илгуну пидел толи-го  
 пидел, илгуну пидел, илгуну  
 ора талтис, ja dolomиндистуине, илгуну  
 пидел. дилтундига вахкинд. Кунд илгуну  
 он väga пидел, пидел, илгуну. илгуну.  
 ора илгуну пидел илгуну пидел  
 оиде.



C<sub>Ic</sub> vist osalt  
valdavalt C<sub>II</sub> ja võib olla  
ka C<sub>III</sub> alum. osa.

C<sub>III</sub> ilmselt ainult C<sub>II</sub>  
kuni kõige pehken D<sub>III</sub>  
Hf. vahel murglis kafi arvates F<sub>I</sub> ja moodi  
Võivad olla ka D-lademete osad.

968,00 - 952,00 - uzbeetark e nupujuzupd.  
geopl. ot. murka qd kopyokmuj.  
kopyokmuj. kpmuj. sel ei tohpa  
stald. jamei klm. deti.  
Ulem. 2 m pirus, murgli rihv  
kuni 1 cm. lahvitatult lahvjad,  
tekst. keskm. kihl. ulem. opa  
ja osalt alum. ohukesekihil.  
Ulem. osas kaks. Kihti prunide  
eotoludiga 955,00 - 10 ja 953,30-50  
Sis. 952,70 - 95300 m paarsin.  
lubimurgli kiht!

952,00 - 951,50 - rohekaheall lubimurgel kuni  
savimurgel af. savita ltk  
kuni 5 cm <sup>õnnade pind. kihaad ja ulem. deti.</sup> ~~pru. kihaad ja ulem. deti.~~  
Esineb (murglis) silku - MB!

951,50 - 951,40 - nob. nupubaha puhel puhas  
veidi dolom. rohkestest ussik.  
lahitud (φ 1-2 mm) (iga suuga)  
Ulem. jamaal murglvalt 90t. (lühik.)  
katkestus pind (90t. impregn. kuni  
2 cm. Pind on tasane ja isna  
sle. Ussik. kuni 3 cm. nigaarusein <sup>murglit.</sup> pindist

Edasi veidi (10 cm) punast murglit, siis  
rohht. murglid (S<sub>1</sub>).

Lahiloige kuulub ilmselt üleminekuvoondisse,  
sarn. O<sub>1</sub> osas mii Hiama ja Ohearega, O<sub>2</sub> osas  
Ohearega (rohke jämeda, piam. rvin. detriidiga).  
Karbonaatse Oudov. kogupaksus 26,90 m.

perioodilise prof.  $\frac{1-11}{23 \text{ km}}$  k BC 3 y ckb. 4 (Koopuk) 9. VII 69.  
Ckb. 3-K (y gep. Cjvaku) (täiesti analoogne p. 9. 12.)

Sügavamal esineb peene-künni kiskm. loral. hürneliivakivi

A<sub>II</sub>?

~ 588,00 - 582,40 - hilepüüa diktionaarma kilda tüüpse  
kivim, milles esineb helida pentral.  
5,60 liivakivi ja aluroolide vahel., millele  
arv ja paksus sügavuse suunas  
sundub.

B<sub>I</sub>

582,40 - 581,90 - glauk. liivakivi, alumise ja ülise  
20 cm piires väga tugevalt tsemendat  
(dolomita tsemend), aiult keskise  
10 cm piires esineb püme glauk. rikas  
materjal. Kontaktarub gl. kilda-  
kompleksis esineva pentral. liivak.,  
impregnatsioon puudub, pind on  
nõrgalt lajuas. ite.  
Alum. püral. esineb künni 1,5 cm paksune  
tühikalli (vahese glaukoniidiga) domeridi  
kiht.

B<sub>II</sub> (ohukene)

Alum. 2-3 cm piires verisid kildast q künni 1,5 cm.  
581,90 - 581,50 - dolomita glaukoniidiga hall,  
kaverhoosne, glauk. on püü  
ja tola esineb enamasti suhtel.  
hõredalt ohukise künni keskise -  
kihiline. Aluses nq 581,75 m esineb  
umbes 5 cm murgine ora, milles arvukalt  
püüne oode, püü, suhtel. halvasti  
väljakujunenud enamasti.

B<sub>III</sub>

581,50 - 578,10 - hilelall enamasti püüne suhtel,  
hõrgalt dolomidist lüügakivi, rohke  
detrüüdiga, mis annab kivimile  
kiskm. künni peene vahel. ka püüne  
ilme, vahelkihtidena vutivahum.



Int. alum. osa võib olla val B<sup>III</sup>  
 (punnane) Keskum. osa on tõenäol. C<sub>1a</sub>  
 päris ülem. osa (20-30 cm) võib kuuluda  
 alla C<sub>1b</sub>

C<sub>1b</sub>, osalt ülem.  
 osas võib olla ka C<sub>1c</sub>

osas valgeid oorde (halvasti valjak.)  
 Enamasti murglipindadil.  
 Põhiti ka pükum oorde. Int.  
 581,00-10 üstn. pruunide oordole  
 kiht. Umbes alum. ühe m. piires  
 kog. üksikuid glauk. teri.  
 õhukesed, kuni keskumisekihi lõu-  
 pür. detr. esineb kuldrihtel. vähe,  
 üles pür. detr. hulk suureneb,  
 Murgl. kilned 1-2 mm pakused, tugevalt  
 laadjad ja parguvad kuld murgulust  
 ü moodust. Kõn. edaspidi püüvult  
 kogu läbitõike ulatuses tekkunud osas.

578,10 - 576,10 - püritse detriidiga rihtel puhas  
 tuhalla kuni hall lubjakivi,  
 väga nõrgalt dolomüüdiste.

576,10 - 575,60 - sama aega ilusa püritidistumise ta  
 (ilusa püritidistumise detriidita)

575,60 - 574,60 - puhas lubjak., rohke detr. raagu  
 ka kõik ülmised tassmed, arvukate  
 peente murgl. kilmetega ja rohkeste  
 peente oordide ja püritidistumise  
 (pruunide), mis annavad kivile  
 pruunika tooni

Int. 575,40 - 575,05 m esineb püritidistumise  
 tooni, kilmetena kühkkestena laetud  
 Int. ülem. osas üstn. Sphaerophites  
 Suga rda int. võiks pidada C<sub>1a</sub>  
 analoogiks

574,60 - 570,00 - puhas lubjak., milles kohati pür. detr.  
 ja valgete püritidiga vahikihte  
 põhiti üstn. ka pükum oorde, rda  
 kiht pruunide oordidega 571,70-90 m  
 Süg. 570,05 m väga tugevalt  
 pürit. (kuni 5 cm sügavusele) tassmed

mürgel väga sarn. kildla  
äärefaals. ?! O<sub>3</sub>?

ja vile disk, selle püüson kivim<sup>33</sup>.  
tugevalt dolom. Selle rakkstruk-  
tuuril kuni 2 cm paksune (taaval paar  
mm) primaarselt tumehalli mürgli  
kihise rohkehallide raitkuduga  
(kohati on mürgel poruunud kollakaks)  
Selle mürgli peal killehall savival-  
dolom, rakkstruktuur (vile "umm. d")  
kvartsi teradega (primaarselt ilmselt  
af. lka. Su võib olla O<sub>3</sub>)  
Selle peal kuni 1 cm paksune savika  
dolom (või lka. kiht)  
Edasi tulevad ilmselt S<sub>1</sub> luter-  
mürglid milles püüson püüson  
1 m kõrgemal esinevad periti  
(mürglis) püüson eadid.  
Sisg. 574 40 Sphaerontes ja Pseudo-  
asaphus?; 573 40 - Lituifites  
573 00 "Migistaspis"; 570 40 - Siphono-  
truta; Orulipora distincta 570 40.

Karbonaatse ordo. kogupaksus 12,40 m.  
Pi-a, nr. 3. asub ulnisest (nr. 12.) idas,  
on tunduvalt karbonaatsem ja vähem  
dolomiidist. Täiesti tüüpiline põhjavoost<sup>44</sup>  
raamalähedusena. Kalli arvates  
väga sarnane Põhja-<sup>44</sup>landiga.



# Kadaka p.-a.

(te lähikes, lomp)

Puuritud „Eesti Projekt” poolt 21. VII 69. Kadaka murren põhjaveel algus umbes murren põhjaveel

Q?  
Cib

0,0 - 0,10  
0,10  
0,10 - 2,00  
1,90

- lubjaviirake Q? (puurimisra andus)  
- dolomiidistunud lubjak. kollakas-hall, persunud, pühkas, sigaruse pühkas, suuremõõs mürjandist. detriidihulk, ükskuiid kaaverne (φ ~ 0,5 cm) võimalik, et on ka rakk. Kiivim. on keskmise kuni ohukesekiht. lubimergli kihtide laadsed paksus väga harva üle 1 mm

2,00 - 2,40  
0,40

- dolomiidist. tumehall kollakate (persunud) laikude ja kihikestega lubjakivi. Tumehall värvus tingitud raskest pür. glüts. kiivim. on keskmise kuni ohukesekiht. tüüpil. paksukihtisest ühele kaaverhale lühem. kuni 1 cm. välim. kontakt. poleer. Mergli kihtide ja kihtide paksus mitte üle 2-3 mm.

Cib  
Ciq

2,40 - 2,95  
0,55

- dolomiidist. lubjak. alum. 40 cm püres veidi savikam kuni kõrgemal, kiht mitte veel savikas lubjak. arvukalt isral. puune ootide (iht. kiskim. osas φ 1 mm väikes. muredu, suuremad), ülise 15 cm püres esialb valgeid ootide (allist alumise 5 cm püres koos puunidega. Alumise 15-20 cm püres on kiivim. tumehall, pruunivärv. teinaga lühem pür. detr., edan kollakas kuni pruunikashall. Kiivim. valdavalt keskm. - kuni ohukesekiht. Diskid (algemad) järsem sigarustel: 2,60 (cars dardiget pür. mullis 2 cm värtuga),

väimeh. et ka mõnes  
 ussik jalgi pakri kihist.

C I a

B III

B III

B II

2,95 - 3,65  
0,70

3,65 - 5,95  
1,30

<sup>imp. 0,5 cm amp. 2-3 cm</sup>  
 2,65 (tugev. pür. foß.) 2,72 2,74 2,76<sup>35</sup>  
 (nõrgalt pür. viot ka pür. amp. mitte üle 1 cm  
 imp. 2-3 mm.) 2,88 (foß. 2 mm, amp. 1 cm)  
 2,95 (foß. aetne, alla all roostene, kõrgel rüüdam  
 imp. 2-3 mm, viot ka pür. amp. mitte üle 1 cm)

- nõrgalt dolomidistunud  
 hõbe kuni teinohall (alumiin osas)  
 lüljakivi, millel on pür. pür. 1-2 cm  
 tagant foß. aetne, osalt ka pür. d. pür.  
 (alumiin 15 cm. ulatuses hõredamalt)  
 on kohati ka küllalt palju pür. d. pür.  
 ja mõne diimi vahel väga pür.  
 glaukoniti.  
 Hõbe pür. nõrgalt tasane vähemalt  
 kahekorral pür. d. pür. (imp. 1-2 mm), ka mõn.  
 nõrg. arvepõhised diimidest hõredas pür.  
 õhukesekih. sügis lõtkumise tõttu vähemalt  
 pür. pür. mitte pür. pür.

- tugevalt dolomidistunud glauk.  
 lüljakivi / dolom. aete suurenenis  
 nõrguse suunas, alum. 0,5 m. pür.  
 dolomiti.  
 Alumiin kiir on valdavalt  
 keskusekiht, murgise mate vahel pür.  
 mitte üle 0,5 cm, üldiselt pehelt kuni  
 halli värvi. pür. d. pür. pür. pür.  
 Alumiin 15 cm. ulatult lahjere kihistik  
 pür. pür. väga palju kesk. sügusega  
 glauk. pür. alum. osas nõrk foß. d. pür.  
 3,80 - 4,85 - teinohall kihistik - nõrgalt  
 dolom. lüljakivi vahete kuni kesk.  
 sügusega glauk. teinohall kiir on  
 valdavalt õhukesekih. (sageli vahes-  
 kalli murgise mate)  
 4,85 - 5,95 - teinohall kihistik - tugevalt  
 dolom. lüljak. kuni dolomiti vahetl.



B<sub>II</sub>  
B<sub>I</sub>

5,95 - 6,10  
0,15

pariqt. (kuudumasti rokke jämedatund.  
(valdavalt) glaukoniidiga.) tühjalt  
rohka teiniga kohati kollakad (roostet  
vahukita) prakus 1-2 cm (normal. et  
müürid diskid jäävad <sup>siis</sup> lihtsalt porseni.  
Kõikum. keskm. kuni prakuskiht, müürid  
kilmeid 2-3 mm.  
Diskid müü. 5,55 (piir. vahelge), 5,85 (fosf.  
võrk.) Võimal. et alum. osas veel ikkagi  
ilmselge Plum. müürid. "püstak.", tassite  
müü. 2-3 cm, roostevärvil.

peite kihistik - väga rask. sakaga  
eralt eralt kohati nõrka roostet  
tooni ja müü. 6,02 ja 6,95 m väga lüa-  
sulgid kollased diskid. Plum. müürid.  
Kõikalt pilge tasane glauk. Kilmeiga  
kattud nõrgalt kollakas disk, amp.  
kuni 1 cm (tassid).

6,10 - 6,25  
0,15

mõrkula kihistik - liivakas glauko-  
niidikas dolomiitne, liivak. ilusse  
suureneb karbonaatne, pükkel, palju  
jämedat oltr., alum. kontakt. pürohoone.

6,25 - 7,75  
1,60 (0,46)

iru kihistik - glauk. liivakivi, ilmselt  
alum. osas raskas (selt püü, püüdüb  
kõrn) ülem. osas ilmselt ka dolomiitne.

B<sub>I</sub>

7,75 - 12,15  
4,40

müstaspruun diktiõnemaraaltit  
ülem. osas püü. müürid 2-3 cm

12,15 - 12,17  
0,02

"püüdi kiht" püüdiiga tsementterruud  
liivakivi

12,17 - 14,40  
0,23

keskm. kuni nõrgalt tsementterruud püü-  
terruud liivak. Oduse püüdiõnemaraaltit  
ilmselt enneb veel ka dik. õnemaraaltit.

(53-10cm) vaherihiti - förnöpl. kötk<sup>37</sup>  
se veel suurejõe kihistik.

29. VII 69.

L. Pung



peetunud ja algusest  
 kriipsutatud ja tähistatud

selles int. karm. loend.  
 segi

O<sup>4</sup> - laispaakus võiks olla

pole alust, mis  
 teha, mis paakus  
 teha 28. 185. d  
 võiks olla ~ 0,5 m.  
 ≈ 0,85 m s.o. E/D<sub>III</sub> püü  
 võiks olla ≈ 9,95 m.

Kadu 10,82 - 12,22 m

Kuusiaku P.-a. 7017 (kast N<sup>o</sup> 2, int. 9,0 - 16,5 m)

Süga kadu kogu kasti ulatuses 2,5 m, kuid võimalik, et osa sellest jääb ka ulmisse kasti. Nii pole võimalik kadu täpselt jaotada ja kasti alguseks loeme suvaliselt 9,60 m.

10,60 - 10,59  
 1) 9,60 - 10,05  
 0,45

suhteliselt puhas keskmine kuni ohukese kihiline (lainjas), nõrga rohka loomuga lüljakivi sagedaste püriidist. kaardude ja laikudega, küllalt palju ka pür. detri., väikesed mikrokrüst. murgli kilnid lainjad ja haruvad tiravate kontuuridega. Diskid vahelduvalt kolm väga raketu pinnaga, suhtel. ohukese impregn., suured (φ 2-3 cm) väga korrapärase kujuga taskud ulatuvad mägavale, igal diskil sponst (enamasti peal) verised (püriidist) φ kuni 5-6 cm, verised ka seal kus selget diskid ei tähelda.

10,59 - 10,66  
 2) 10,07 - 10,14  
 0,07

tugevalt karbonaatne rohkas murgel peedkarplik murgelga, millel erand arvukalt karbonaatse täitega usnkaike φ 1-2 mm (mõeld. küllalt palju peent püriidist. detriiti ja liiba). Kaardid horisontaalse levikuga ja diformuurnõrka praktiliselt. Alum. osas umbes 5 mm paksune kiht arvukate Sow.

10,66 - 10,82  
 3) 10,14 - 10,39  
 0,25

põhil. anal. esimese int., kuid murgli kilnid ja vahel, on paksungid (kuni 2-3 cm) ja need erineb sagedamini. Alum. osas pür. verised, alum. spets. üks enam-

Ruhtuol, diix

Tee, damps?

Varustusas Siin kii pite  
on mee <sup>on</sup> teatoka, et  
mee kii pite jooft, mis  
annuudis tu on tui kii pite  
on 2 on outuudis

524 = 10, 10 - 15, 30 m. (7047) Kuumuud

Sejimees on aluudis  
pimees tuua kaittuudis  
muua diix, mis jooft.

10 on - se vake on jooft  
seemduudis.

Aluudis pimees on  
Suumi: 0, 7 on aluudis  
diix suguudis 10, 10 m.  
Kuumuudis jooft diix  
on kaittuudis suguudis  
8, 30 m, kii pite on jooft  
kii pite miti kuumuudis on  
aluudis jooft kii pite  
kii pite jooft kii pite,  
miti kii pite kii pite on

70

mm. kuumuud  
10, 10  
10, 10  
10, 10

9, 95 m.

3) 10, 10

2) 10, 10

1) 10, 10

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si

Si



pele alluot, maasi  
Fedoriniparvut  
talla 28.185.01  
noto dda ~ 0.5m

04 - fairsipakaus  
voiro olla

alles int. kaim.  
toinod

reg

1960

alg

no

no

Su

St

pölenud ja algnud väli-  
kujeldused Tallinnas,  
Paganasael, orhiivis.

Kui see uudis on väimaks  
neid ualt kantud, mis  
rõh: Jureany, Tenesol,  
Kainisai, Apluro, Oisai  
o nencuolau pööra  
lea Pöranuukonon u-küü?  
(1968) vati kujeldolud.

Kuude lähel? Kas  
manti seetud kartuine  
kannetile!

Käim head!

Suu

Suuremad kaod kasti  
 piirus jäävad kihtidese  
 2-8 edasi tuleb juba  
 praktil. kadudeta osa, kui  
 sja lisada kaos olw' osa  
 olexs, kadudeta osa alguses  
 12,6 m.

- võhem selge disk 39
- 12,22 - 12,23  
 4) 10,39 - 10,40 - nõrgalt savikas kuum puhos tasaste  
 kihisindadega lubjakivi, milles arvukalt  
 0,01  
 12,23 - 12,34  
 5) 10,40 - 10,48 - rohekashall lubimergel poolkarpliku  
 0,08 kuum karpliku murdega, milles ikkikand  
 (max. d kuni 3cm) savise lubjak. veerised,  
 ja kohatise terve fauna ja jämeda detri-  
 taali pesi
- 12,34 - 12,38  
 6) 10,48 - 10,52 - Sow. kiht (anal. nr. 4)  
 0,04
- 12,38 - 12,50  
 7) 10,52 - 10,64 - anal. mergel kihiga nr. 5, kuni alum.  
 osas muutub sajakamaks (mureneb  
 õhukisteks killukisteks)
- 12,50 - 12,60  
 8) 10,64 - 10,66 - kompaktne rohekashall srgete murde-  
 pindadega lubimergel millelall või peal  
 erinab selgelt mikrokihilise (kallut.) kivini  
 kiht paksusega kuni 1cm, tunduvalt  
 karbonaatseid ja sisald. vist nihtel  
 palju alveeristi, fauna ja detri. praktil.  
 puudub, tegel on kogu kiht selline  
 ja ainult kohati murglone.
- 12,60 - 12,62 - rohke piir detri. ja ka terve faunaga  
 0,02 hõrga piiridist varistuga (d kuni 2cm)  
 lubjakivi, kontaktid tihedamad
- 12,62 - 12,68 - pünteks tükkideks pudenw lubimergel  
 0,06 lubjakivi läättekiste ja mungulatega
- 12,68 - 12,70 - savikas (nõrgalt) lbr vahuse  
 0,02 piene olftri.
- 12,70 - 12,78 - vahselgete sarviate murgli vahse  
 lubjakivi, tugevalt püritü/veerised



- 13) 12,78 - 13,00 - roheline poolkarplik kuni karplik  
murdiga lubimergel esineb kaks  
mikrokrist. vahet. Ja keskel üks  
rohke faunaga lubjakivi kiht  
karbonaatsement ja faunat kihiti <sup>hõõrdalt</sup> miki.
- 14) 13,00 - 13,05 - taval. lubjak., suhtel. rohke faunaga  
ja ürikkudiga, püriidist, esineb  
ka üksikuid velli (väiksemad); murgli lüüta  
kivi
- 15) 13,05 - 13,08 - rikkalik faunaga lubimergel, esineb  
ka lük. lüüti
- 16) 13,08 - 13,15 - lubimergel küllaltki rohke faunaga  
ühelane poolkarplik.
- 17) 13,15 - 13,23<sup>2</sup> - lubjak. rohke faunaga püriidist  
veriged, lainjad murgli vahetike  
ja kilmed, alumn. oras üks ~~üks~~ mikro-  
krist. väga lähedane kuni tem paenne  
murgli kiht
- 18) 13,23<sup>2</sup> - 13,60 - rohkashall lubimergel rohke faunaga  
karplik, poolkarplik, kohati püriid  
ja kihiti karbonaatse (reis kohtades  
palju faunat), umbes 2 cm alumn.  
püriidist 5 mm ulatuses mikrokrist.  
kihi kova (karbonaatne)
- 19) 13,60 - 13,66 - taval. lubjak. <sup>püriidist ja ühtlasi püriid</sup>  
murgli ohukiste vahet.  
ja kilmetega, faunat palju edaspidist.
- 20) 13,66 - 13,70 - murgli kiht rohkete sarn ja lük.
- 21) 13,70 - 13,73 - anal. nr 19. lubjakivi
- 22) 13,73 - 14,08 - rohke faunaga roheline lubimergel

karplikum kuni poolkarplikum mürdiga  
keskmises osas tavalise tugevalt  
püründist, lüljakivi <sup>41</sup>ilmalt lödartsjate  
vaherihide ja, mugulatega, alumise  
ümber 5 cm ulatuses, mürdel omandab  
mikrokiht. ilma ja faunat erineb  
tunduvalt vähem. Eritub kõva (karbon)  
mikrokiht kiivini lödarts

- 23) <sup>07</sup>14,08 - 14,12 - mikrokiht. tihed faunavaba kivim.
- 24) <sup>(15)</sup>14,12 - 14,13 - mikrokiht. ilmiga röhke faunaga  
lubimergel (väga vähe faunat).
- 25) <sup>(15)</sup>14,13 - 14,22 - tumehall röhke püründiga röhke  
lüljak. röhke detri. ja kiivalt omne  
faunaga eriti sam.
- 26) 14,22 - 14,25 - röhke mürdeli vahik. ja pesadega  
sam. röhke lüljakivi
- 27) 14,25 - 14,28 - lubimergel ~ kihuga nr. 24
- 28) 14,28 - 14,34 - anal. kihuga nr. 23, keskil mürdelise  
vaherihide.
- 29) 14,34 - 14,49 - lubimergel röhkehall, ilum. osas  
mürgalt mikrokiht. ja värtvalt vahema  
faunaga, alum. osas tugevalt röhke  
poolkarplik röhke faunaga (eriti sam)
- 30) 14,49 - 14,61 - mürdel. röhke õhukesekihtine, püründist  
lüljakivi röhke <sup>eriti tihed</sup> ja sam. faunaga  
alla pool mürdeli vahik - paksum  
ja tihedus pidevalt suureneb, kompl.  
pür. röhkekihtine
- 31) 14,61 - 14,92 - lubimergel röhkehall tugevalt  
püründist, röhke faunaga ja  
detriidiga, vedel. dolom., karbon.



Proovid (kem. + gran.) (nr. 7017)

- 1) 16,50 - miinim. mergli kelmused
- 2) 16,01 - miinim. karbon. pess ja faunad (kemil. puhtam)
- 3) 15,51 - keskm. proov ebaregl. kontuuridiga (mergel ltk.) kivist
- 4) 15,06 - mergel (puhas) fauna fragm.
- 5) 14,70 - mergel <sup>rohke</sup> fauna ja detriidiga
- 6) 14,38 - mergel <sup>rohke</sup> faunaga karbonaatst
- 7) 14,30 - mikrokiht. kõva / puhtad <sup>puhtad vesid usin.</sup> proovid, gran.
- 8) 14,25 - mergel nõrgalt mikrokiht. <sup>miinim. faunaga</sup> koorikud, al. ilaunni hulga
- 9) <sup>(14,13-20)</sup> 14,15 - puhas lubjakivi (puhtad proovid)
- 10) 14,09 - mikrokiht. kõva (gran. proov. rohke mergliga)
- 11) 13,82 - mergel faunaga, <sup>küllalt karbon.</sup> korpik laval
- 12) 13,60-62 - lubjak. rohke fauna ja detr. küllalt <sup>spindlised proovid</sup>
- 13) 13,00 - <sup>lubi</sup> faunaga <sup>lubi</sup> esalt mk. küllalt karbon.
- 14) 12,70-71 - puhas ltk. <sup>ilum. pinnal merglit</sup> rohke faunaga, gran. proovides
- 15) 12,61-2 - mikrokiht. <sup>mitteorg. kiht</sup> tugevalt karbon. <sup>ilum. pinnal merglit</sup> mergel
- 16) <sup>ilum. pinnal</sup> 12,00 - savi ka ltk. ja lubim. piirid. (karbon. pesadega)
- 17) <sup>ilum. pinnal</sup> 11,75 - Savi. ltk. gran. proovis vesid rohke merglit (alluv)
- 18) <sup>ilum. pinnal</sup> 11,0-12 - mergli kelmused af. ltk. faun. ltk. osast

läätsejate kihtide ja mugulatega (max. läim. mõnest mm kuni 5-6 cm), alumine piir niirõõne, niirõõne poolkarpide (muldjas). Kivim on hästi karbonaatne ja kompaktsust. dolom. tõttu (si ole dolom)

- 32) 14,92 - 15,06 - tugevalt püridist faunaga rohke fauna ja detriidiga lubjak. õhukesekiht. mergli vahel (paksus kuni 1-2 cm, esimesel ül. osas ka üks enamvõrtum selge disk. Alum. piir kiire riide nõel.
- 33) 15,06 - 15,13 - mergel ~ kihiga nr. 31
- 34) 15,15 - 16,50 - kivim koosneb põhiliselt karest komponendist nõrgalt savikast lubjak. (G=10) ja karbonaatset merglit mergli kulk võtub ulat 40 võit rohkemgi % kohati, lubjak. erinib mugulate (küllalt ümardad, mitmesug. mustruse) ja kihidena (mike üle 3-4cm) jämedat detr. ja terved faunad küllalt palju, kohati massid. Int. keskm. osas erinib ebaregl. mikrokiht. merglit. Int. alumised 20cm on mergli kihte ja kelmused tunduvalt vähem.

D<sub>III</sub> / D<sub>II</sub> piir  
 süg. 15,22 m

D<sub>III</sub> paksus karmi järgi 3,72 + m  
 GV järgi 10,10 - 15,30 = 5,20m 13. II 70.

## Rooküla p.-a. (nr. 7018)

Mii käsutuses kast nr. 7. Kasti peale on kirjutatud, et kastis asub kärn vahemikust 36,3 - 42,6 m, seega 6,3 m. Kasti mahub aga 5 m, seega kärni kadu antud intervalli piires 1,3 m. On aga vähetõenäoline, et kastile koritud intervalli puhul on arvestatud kärni kadu. Kastis asub üks puurmeistri etikett, mis fikseerib sügavuse 38,8 m, sellest lähtudes on kasti alguseks sügavus 37,42 m ja kasti lõppsygavuseks 42,47 (või 42,67 m) (kadusid üle 20 cm kasti ei tohiks olla antud juhul).

1) 37,42 - 38,06 - afaniitne keskmine-kuum õhukes-  
 0,64 kihiline lubjakivi, püriidikiirjad on  
 suhtel. hõredad, ja jämedad (2 mm ümber)  
 (võib ka näet), vaheneb rüde hulla  
 sügavuse suunas, olulisi väike ja  
 osal. püriidistunud, murgli kolmed  
 selgepürit. paknis 2-3 mm, osalt  
 steilol. tühedad, int. alum. osas  
 esineb, võt ka väikesi pürit. verisid  
 kohati  $\phi$  2-3 mm. Aiksinud peen-  
 silt. lohed.



E  
VVVV  
D III

64  
2) 38,06 - 38,75 -  
0,69

veidi sarrkam kui alune int.  
(±10%) mikro-kuni peitkrist. lüljak.  
mühtel. rohke suure valdavalt  
püüdnist. ebauhtlalt poriseva  
detrüüdiga. Mergl. kilmned peitk.  
bauktl. (prakus 1-2<sup>kuni 5</sup>mm), teravate  
püüdniga, andis kiivaste ebauhtl.  
pool kuni täismugulja alum. alum.  
osas. Mergl. kilmned nõrgalt stüöl.,  
mür. ei tähilda. (ainagi üksikud).

Int. 38,29 - 38m erineb mühtel. vahese  
püüdnist detrüüdiga, kuid rohke ussiv.  
kiht (korral!). Idagi kuni süg. 38,40 ussiv mühtel.

Tähtsali püüdnist. ja orgaanid oliskid:

(38,06) - tugeva püüdnist. (5mm) tasega  
(õigemini tipidiga) 3-4cm, küllaltki  
konarpidne, sellele sügavale langeb  
ka tugev litol. muutus. Põhimassis  
diskid all koos püüdnist. üldine tugev  
plastine (või kaikuudina leviv) püüdnist.

(38,13) - ebaselge (just defohe, et kida  
üldiselt tugevalt püüdnist) mühtel.  
nõrga impregn. mühtel. tasane

(38,26) - lahnas, konarpidne, süg.  
5-6mm, ampl. 2-3cm.

Nümas kahe diskid vahel, eriti  
alumisile lähemal arvukalt väikesi  
püüdnist. veerisid (valdavalt 1mm, max. 2mm)

Võimal. et ka süg. 38,40m mühtel.  
ebaselge disk, aga see on niiki  
võga kahtlane.

(38,64) - raskesti jälgitav (kivim. oral.  
püüdnist.) Kuid tugev (1cm) disk.  
pinna isoleerimise ja püüdnist. kohta on  
harva midagi öelda. Julia alates  
süg. 38,50m hakkab ilmuma mitmesug.  
muutused püüdnist. veerisid alates 1mm

Int. 38,64 - 38,84m võiks kään olla ka segi.

2a) 64 - 75 savikas l.

45  
Kuni 5-6cm, suuremad veer. linn.  
mõg. 38,58cm, veeriste pinnad  
küllaltki karbonaatsed taysprants-  
tüüpi muurimiskätkudiga. Alum.  
osas 38,40-64m, kus liimergli  
kihtide paksum kuni 1cm ja need  
rohke suure pür. detriidiga. Sellis  
osas kivim dolomiidist. nõrgalt.

3) 38,75 - 38,81 -  
0,06

savikas dolomiidist, mikrokiht.  
Luljakivi, mille püres esineb üksikult  
(2-3) impregnaatsioonita kulumus-  
pinda. Mikrokiht. ilmub hüdramate  
ja tumedamate kihtide vaheloludes.  
Esineb üsna tihti tekstuuriüksused  
tegelust, kohatäna pür. laike kus  
kivim pole selgelt mikrokiht.  
Kivim. tõenäol. savikam. küi elin.  
nt. kuid mitte palju. Detr. ja fauna  
praktil. puudub.

27  
4) 38,81 - 39,17 -  
0,36

küllaltki karbonaatsed poolkarpliku  
müroliga lubimergel roherabhall  
ülemisel kuni 5cm püres tõenäol  
savikas lüljak, mis küllalt mõleva  
süüdigaga lähub üle lubimerglitas.  
Suhtek. vähe peent ja nõrgalt  
pür. detriti, rohkem ainult vedeli  
karbonaatamates <sup>ja detriidides</sup> väikekihtides, nende  
paksum mitte üle 0,5cm. Suhtel. vähe  
ka faunat peale kake Sow. kivi,  
mullisid võiks rüüda ulmisa p.-a-ga.  
Esimene neist mõg. 38,85-87m (esind.  
lubimergliga, millel arvukalt Sow,  
(p.-a. 2017 oli lüljak). Teine kiht  
süügarusel 38,96m on esind. kuni  
0,5cm pakuse lük. kihiga.



39,27 32  
5) 39,17-39,38 -  
0,21

küllaltki kompaktnu karbonaatne  
mergel kuni savikas lüljakivi,  
int. 39,28-33m kindlalt savikas  
lüljakivi. Detriiti küllaltki arvukalt,  
(eriti alum. osas) ebahõltsalt, peen  
küllaltki arvukalt pür. Fossidat ei  
näe, deivat oluliselt rohkem selmizest  
int. Kõige alum. kuni 3cm ulatuses  
on mergel lagitud arvukatest rokke  
detr. ühikainetest (kas mitte korrel.  
tase)  $\phi$  1-2 mm.

32  
6) 39,38-39,51 -  
0,13

analooque kihiga nr. 4, kuuld  
puuduvad täid. Karbonaatne kihid.

7) 39,51-40,25 -  
0,74

rohkas hall savikain lülimergel,  
mis laguneb nähtavaks klotidiks,  
sisald küllalt palju detr. (osalt  
ilmalt ka pür.) ja rohkem fossidat  
kui selmistes merglites. Alumise  
23cm piires on kiirum kompartum,  
(ilmalt ka karbonaatne), mis esineb  
ka küllalt tihedalt 1-2cm. paksumis-  
mütel. pükta rokke pür. detr. lüljak. vahel.  
Selle osa piires detr. sisaldus pidevalt  
väheneb ningaruse suunas. Kontaktid  
küllaltki horisood.

Ka selmises osas esineb üksikuid  
karbonaatseid vaheritte mis esinevad  
ningarustel. näi int. 39,67-67; 39,84 (0,5cm) ja  
39,98 (0,7cm) paksumised mikrokihid  
ja mikrokihid. lüljakivi kihid, kus detr.  
väga vähe või puudub täiesti. Eelm.  
puurangus olid need kihid paksumad ja  
mergli ja lüljak. vahel oli pidev ülemine  
(osa merglit oli ka selgelt mikrokihidne)  
selles puurangus need asjaolud ei tähelda.

Int. 39,73 - 80m erine kompaktn  
 savika lubjak vaherkiht mille keskm.  
 osas vuti on tugevalt pürnidist kuid  
 pole alge kas on fagu veru sisse  
 või mingi katkestusega (kohati) korral  
 ainult silma teha vaid pind.  
 Mikrokihil. ei tundu siin enam nii  
 palju aluvitit devat ja nende piirid  
 on siin alati ka tigu katkestusega,  
 mikrokihil. on kollak nagu elus.  
 p.-st, mis vijab viirgma kiidile.  
 Faunast küllalt palju let. ja sam.  
 Esin. ka väiksemad 1x3-4cm lubjak. lüütkiing.

8) 40,25 - 40,32 -  
 0,07

tunehall rohke jämeda pürnidist.  
 det. ja samuti rohke terve faunaga,  
 ülem. ja alum. osas teravapürid. mürge  
 kilmesid, mürge. Põh. kogu int. piirid,  
 mürge kiirid praktil. pürid. vahel,  
 nõrgalt dolomitolistunud (korral.!)

9) 40,32 - 41,77 -  
 1,45

41,21  
 lubimergel (~60-70%) lubjak. savika  
 kuni puita vaher. ja lüütkiing mürge-  
 tuga (30-40%). Lubimergel sisaldab  
 ebajärklastelt peent pürnidistunud  
 detriti. Viirgma püridid võr võleb  
 vahel mõjaval taval. mõjumat pool.  
 mikrokihil. kiirid vaherkiht 25, vahel  
 40cm ulatuses, sama kehtib ka terve  
 fauna kohta (viirgma esind. peam.  
 sam. ja let.)

41,21 - 38 - karbon

41,38 - 41,77 - mürge

Mikrokihil. int. või kiirid esin. järjekorras  
 järgarustel: 40,38-41. 40,46 (1cm) 40,84 (1cm);  
 40,61 (1cm) 40,69-71. 40,80 (1cm); 41,02 (1cm);  
 41,15 (<1cm); 41,21-41,25. 41,42 (<1cm); 41,55 (1cm);  
 41,65 (1cm). Sageli raskete jälgi.

Järgm. Simg. on alge mad nõrgalt savika lük.  
 või karbonaatsema lubimürge, vake-  
 kiirid 40,66-69 rohke peene pür. det. pea



savinaha lkk: 40,85 - 41,00 tugevalt  
 karbon. lubimergel margil. fauna  
 ja piiridist. püme detriidiga,  
 alumise 2-3 cm piirus esinib  
 mürgeis keskm. sisald. 1-2 mm  $\phi$   
 rohke detriidiga üsna tihke. 41,25-39  
 rohke faunaga ja detriidiga (piir.) reidi >10%  
 savisisald. õhukese kuni-keskmise-  
 kihline lubjakivi  
 lubjak. kihid ja ilmselt ka lubi-  
 mergel nõrgalt dolom.

Eriti rohke suure piir. detri. on int.  
 alumised 10 cm (võga sarkas lkk. ja  
 tugevalt karbon. lubimergel) diskid,  
 plaat ja ka nõrgaval diskid taaskutes  
 (vaku tüüp?).

D<sup>III</sup>  
 UUU  
 D<sup>II</sup>

10) 41,77 - 42,47 - väga nõrga keskmisulja  
 tekstuuriga suhtel. pihvise  
 lubjak. (10 või <10) mürgeis lamiinide  
 ja kargumate vahel paksum  
 1mm kuni 2-3cm, kohati valdavad  
 siin lubjak. kuni mürgeis piirises  
 süg. vähem) palju faunat ja piir.  
 detriiti. Kivim. ise ka laugu-  
 piiridistunud. Faunast peam. b. ja  
 sam. väem. piiril. üli võimas  
 tugeva piir. mürgeis, diskid, millest  
 lahtuvad väga ebakorrap. kuju ja  
 suurusega kargud (keskm.  $\phi$  1-2mm)  
 ulat. pinnast kuni 12 cm süg.  
 olis tähtsust külhalki sarkas  
 rohel. detriitlike lubimergeliga  
 (enam-vähem peagu diskid plaat).  
 Kivim on int. piirus nõrgalt dolom.  
 Diskid puhul ilmselt väga piiriv  
 katkestus.

D<sup>III</sup> paksum 3,71 m.

Rooküla p.-a. proovid (kiem. + gran.)

1. 37,58-65 (E) - of kiirim.
2. 37,87-94 (E) - of kiirim peente veeristega
3. 38,21-27 D<sub>III</sub> - diskide vahelt rohke peene pür. d. ja <sup>veer</sup> peente
4. 38,78-81 - mikrokihil. kiirim.
5. 39,03 - rohke d. ja faunaga lubimergel
6. 39,27-32 - savikas l. pür. d.
7. 39,70 - savikas lubimergel rohkem f. ja d. (p. kollustis)
8. 40,25-32 - puhas rohke f. ja d. l. gran. mergli kelmitega
9. 40,70 - mikrokihil. lubimergel.
10. 41,27-32 - lubjak. mergliga (gran.); kelmil. (puhas l.)
11. 41,70 - d. rikas mergel diskil pealt
12. 42,04 - D<sub>II</sub> keskm. l. (nuure proovi pealt)
13. 42,38-43 - muhtel. puhtam D<sub>II</sub> l.

Rooküla p.-a. litoproovid

1. 37,58-65 m (E) - of. l.
2. 37,87-94 (E) - of. l. peente veeristega
3. 38,21-27 D<sub>III</sub> - diskide vahelt rohke peente veer. ja pür. d.
4. 38,29-36 - tugevalt "ussit." kiirim.
5. 38,78-81 - mikrokihil. kiirim
6. 39,27-32 - pür. d. savikas l. ussit. merglite pealt
7. 40,25-32 - tugevalt l. vahelt merglites (korral!)
8. 40,67-71 - mikrokihil. mergli ja d. rikas l. kontakt
9. 41,27-32 - savikas l. merglite vahelt
10. 41,76-84 - disk
- 11. 42,05-15 D<sub>II</sub> - muguljas savikas l.
12. 42,38-43 D<sub>II</sub> - d. rikas muhtel. puhas muguljas l.
13. 39,98 - mikrokihilise lubjak. ja mergel



## Lautla p.-a. (nr. 7034).

92,30 - 92,73 - lihadate püridikiviga <sup>morgli rühtides kukerüsti,</sup> (süstit, järg)  
 0,43 kipsmüel - küün õhukesed, hiline lühjak  
 afanite, vahise nõrgalt pür. diti.

E  
D<sub>III</sub>

92,73 - 93,26 - liinpl. D<sub>III</sub> ülemine osa: peit - küün  
 0,53 mikrokrüst. rühhas lühjak. rohke  
 suure püridist. detriidiga, õadse  
 kesk- - küün õhukesed kühilistega  
 (võiks pilda, isegi, et lainjas) überg  
 esineb lainjate ja hargnepate rühade  
 ning pesadena pakumaga 1mm küün  
 2cm võrruselt turchall (sarnuti rohke  
 pür. diti) morgel nõrgalt ka kukerüsti  
 Diokid järgmistel sügarvustel:

(92,73) - õudtel nõrga, kuid 4-5cm -  
 nõgavuste ulatava pür. impregn.  
 üle nõrgalt lainjas jämpl. 1-2cm)  
 Pinnast lähtuvad 3-4cm rüg. plat.  
 3-4mm kalim. mügliga tugi fennid  
 kõrgud. Pinnal teinud lita. muutus

(92,79) - lainjas õadse ja ka turchall  
 kuid üle nõrgalt püridist.

(93,03) - küün 5mm paksum tugeva  
 pür. impregn. üle kuid tugevalt  
 lainjas õmpl. 2-3cm, diskitasku.  
 tas ja süvendis turchall püridist  
 kõrga ja rohke glaty. süselt nõrgalt  
 deloim. lubimorgel, diskit püridist  
 Diokid 8 ja 10 cm kõrgemal küün 1cm  
 läbimõõduga ümrisel püridist < 1mm  
 (93,09) - õad selge ka turchall ja nõrga  
 pür. imp. disk., mille peal jälle  
 lubimorgel.

93,26 - väga tugev kuni 1 cm pakuse 51  
pür. kmp. 5-6 cm sirgavõrde  
mõistumata taskutega ja karkudiga  
sile, kuid laipjas. Pür. osas 2-5 mm  
lään. sirgavad kuni 3 cm pikkuse  
roos muinas kulgevad (muin.  
kõrre. (Faunaat kinnis üldiselt rohe, ~~muin.~~)

93,26 - 93,52 - savikas lülijakivi rohekas hall  
0,26  
õhuse-kuni keskmise kihluse, väga  
võhese püri püriüdistumata detri.  
ja võhese faunaga, pür. laike, basalgia

93,52 - 93,68 - puhtam lbr. kui ülises intervallis  
0,16  
kuid esineb mõrgli pesi ja telmed,  
palju peam. püri detriti, mis osal.  
püriüdist. Palju ka faunat, br. sam.  
Alum. püriüdist 2 cm kõrgemal esineb  
3-4 cm lään. mõrgli pesa, milles  
arvukalt 1-2 mm. lään. urisik. rohe  
detritidiga. Alumine pür. on terav  
kuid kuni pür. tämp., alum. pür.  
sindeline.

tegel  
mõrgel.  
üksikate  
carbon.  
mugulata  
järgi int. püri

93,68 - 94,30 - lülimergel rohekas hall, alum. pool  
0,62  
esineb peam. püri kildudena alum.  
poolles kompaktsam. Küllalt palju  
faunat (br., sam.), detriti rohe ja  
see on peen ning enamasti püriüdistumata  
Sow. kihid silt. 94,00 ja 94,15 m. Kohati  
ka väikesi 1+3-4 cm savika lbr.  
läätspaid mugulaid.

94,30 - 94,50 - basalgse mugulusega savikas lbr.  
0,20  
ja lülimergel nõrges hulkades  
mugulate 1-2 cm, rohe fauna  
ja peene püriüdist. detritidiga  
Alumine pür. on sindeline, alumine



Litoproovid: p.-a. nr. 7034 (Kautla)

1. 92,45-53 - E tüüpiline kiivim.
2. 92,86-93,00 - ülemine kiivim veeristega
3. 93,42-48 - vähesed lits. savikas ltk.
4. 93,56-63 - rohke lits. savikate vähesed ltk.
5. 94,46-61 - kontakt D<sub>III</sub>/D<sub>II</sub>
6. 94,80-90 - taval. D<sub>II</sub>

D<sub>III</sub>  
D<sub>II</sub>

Proovid kiivil. ja gran. analüüsiks (Kautla)

1. 93,80 - lubimergel peente kildudega
2. 94,10 - lubimergel (kompaktsem)
3. 92,45-53 - vähesed pür. ussik. ja ussikate murgli kildudega
4. 93,00 - ülemine kiivim (veeristega proovi alum. osast)
5. 93,42-48 - vähesed lits. savikas ltk.
6. 94,46-50 - diskid pealt vahetult
7. 94,85-90 - D<sub>II</sub> taval. kiivim, eriti gran. piaksidena (kiivil. on karbonaatid) ltk. proov

on välgendunud markantse diskina<sup>52</sup>, vahetult diskipeal, on 3 cm ulatuses küllaltki karbonaatne lubimergel rohke peene pür. detriiduga. Diskidaskutus ja katkudes esineb sama mat, kuid tundubalt savikam.

94,50-95,30-0,80 - nõrgalt savikas rohekastall ltk, keskm. kuni jämeda lairja kihilõhnaga, kuni poolmürguljas, rohke, sam. ja vähem ltk. pakunaga ja küllalt rohke detriiduga. pür. detriiduga lubimergel kihtide pakmus mitte üle 1cm. Ülemisest diskist lõtkunord, kõrgus  $\phi$  1-1,5 cm võivad ulatuda 20 cm sügavusse. Disk on ilmselt mitmekordne, sile, tasane, arvukate pinnalt lõtkunate katkude ja korbaste, võimsa (kuni 10 cm sügavuse sulatava) pür. impregn. Katkud on korduvalt tsit. (algul hili tsitete, mis rohekas murgel süg. 94,94m - ebavalge, katkendlik nõrga pür. impregn. lairja mude pinnaga disk.

D<sub>III</sub> pakmus 1,77 m.

Lit. 94,30-95,30m võib kään olla segi.

Sibila p.-a. (nr. 7035)

E  
D<sub>III</sub>

93,80 - 93,89 - peente, tihedate püüdi kirjadega (ilmselt  
0,09 ussikaikude järgi) afanitse lüljakim,  
keskmise kihiline, murgli külmed on  
tumedad ja sisaldavad kukersüti,  
detrüiti minimaalselt

93,89 - 94,61 - tüüp. D<sub>III</sub> ülemise ora kivim: peit-  
0,72 kuni mikrokrüst. väheses saisisald (5-7%)  
lüljak. rohke peene pür. detrüidiga  
tumehallide kohati nõrga pruunika  
tooniga launjad ja hargnevad murgli  
külmed annavad kivimile keskmise  
kihiline kuni lainja ilme, kohati  
isegi poolmugulja. Faunat vähe esin.  
nolud. Murgli kihide paemus kuni 1cm.  
Diskid esin. järgm. niigaruustel:

93,89 - väga sarn. ülemise p.-a.  
esimesele diskile, nile väheses pür.  
impr. kargud, mis lähtuvad pinnalt  
jõul on tait. pruunika murgliga  
on  $\phi$  mitte üle 5mm ja ulat. 2-3cm  
nig.

93,97 - ebareg. katkendlik pür.  
veristega nile launjas disk

94,13 - tugeva (kuni 1cm) pür. impr.  
launjas ja veidi konarps. faunapl. ~12cm  
disk, millest lähtuvad mitmelisemad  
kargud  $\phi$  1cm imulr ulat. kuni 10cm

94,24 - konarpindne ebatahtne  
kuni 5mm impr. pind

94,49 - väga tugev, kuid ebareg.  
katkestas veristid ja ebareg.  
pinda  $\phi$  1cm ulatuses, pür. impr.  
1cm, ilmselt esineb ka murgli



võrdlem faunat ja  
 det. kui Kaula  
 int. 93,52-68.

94,61 - 94,75 -  
 0,14

puurimiskäike. Elumise puurangu<sup>54</sup>  
 sellele diskile järge. savikas vähese  
 det. lok. üsnib sin ainult 4-5 cm  
 p. v. r. (1-2 v. rist) (diskiall?)  
 mis on vähegi rist, mille pial disk.

savikam lok. kui elumise int. (savn.  
 elumise p.-a. int. 93,52 - 68 m), mille  
 savikus prodraalt suureneb minnes  
 lõpuks üle lubimerglikas mis alumise  
 5+6 cm püres riiald. palju det. rikkas  
 ussikäike & 2 mm. Kõikum. ise riiald.  
 keskm. hulgal v. teral, keskm. p. int.  
 det. riiald. vähem faunat ja vähem selgeid  
 mergli külmed ja pesi kui p.-augus 934  
 intem. pürel üsnib küllaltki selge  
 taase p. int. äärm. p. int. disk.  
 mis elum. augus püredub või esineb  
 väga varjatud kujul. Pinnalt  
 lohtuvate karkude & kuni 1 cm. 2-3 cm  
 sügavuse

94,75 - 95,00 -  
 0,25

suhtel. kompakte (vähipudenevad)  
 rohepashall lubimergel, milles  
 suhtel. vähe det. riiald. ja ka faunat  
 vähemalt sellis int. Sõn. kihte r. l. e.  
 esine

95,00 - 95,50 -  
 0,50

valdavalt lubimergel, milles  
 esineb 20-30% ulatusis (keskm.)  
 savika (sõrgalt) lubjak. pesi p. laata  
 nade hulk suurel. int. keskm. a.  
 suunas et mis ülesti väheneda  
 kontaktid diskiga üsnib v. h. p. a. t.  
 ebamisest puurangust suhtel. p. int. a.  
 lok. kiht pakuseid (riiald. on 2-3 cm) H. l. m.  
 pool int. on tugevalt dolom. See ora  
 int. on ka üldiselt tugevalt (pohimass)  
 püridistunud. Sõn. 95,37 m esineb

P-a. 7035 litoproovid.

- ✓ 1. 93,80-95 - kontakt F/D<sub>III</sub>
- ✓ 2. 94,32-47 - ülemine kivim.
- ✓ 3. 94,47-54 - af. savikas kiht diiskioja (kirjeldus veris)
- ✓ 4. 95,07 - kompaktsen lüümergel  
diskist 6cm kõrgemalt D<sub>III</sub>
- ✓ 5. 95,37-44 - tume pür. dits. dolomiidist kivim  
ussikoikuduga D<sub>II</sub>
- ✓ 6. 95,60-70 - keila kivim pür. diskist päris
- 7. 94,66-74 - ussikoikuduga proov mureli ülem. pürit.

P-a. 7035 keemil. ja granu. proovid.

- 1. 93,80-85 - af. suhtel. tihedate peente ussik.
- 2. 94,90 - purun. mergel
- 3. 95,40 - tume pür. dits. dolomiidist kivim.
- 4. 94,40-47 - ülemine kivim (gran. osas ka mureli) <sup>kelmest</sup>
- 5. 95,65-70 - keila (gran. jaoks savikam)
- 6. 95,07 - kompaktsen mergel.

Kesk. pür. vile nõrgalt lahnas<sup>55</sup>  
 disk. amppl. 1-2 cm.  
 Süg. 95,10 ja 95,15 m enam. kihid  
 nõrgalt armukalt br. sav. kuid kas  
 nad on anal. ülm. puuraugu kihtidega  
 se pole selge, sam. miki peh.  
 Dets. eritral. orol. pür. dits. Faunat  
 vähem kui ülm. p.-augus samal tasemel  
 Kivim. ebareg. keskmiskihiline.

95,50-95,80 - nõrgalt savikas rohekashall  
 0,30  
 lahnaskihil. (kesk. kum. paksu-)  
 lühjak. dolomiidist, mureli kihtide  
 paksus kuni 1cm. Dets. küllaltki  
 palju pür., eritraline, nõrgeloom.  
 küt. eelm. int. (verdi üle 10%) ja ot.  
 ebareg. Faunat ka vähem kui ülm.  
 puuraugus.  
 Disk on küllaltki analoogne ülm.  
 puurauguga. Kahekordse tõi tuga  
 kõrgud (üle ja roheline) ulatunad  
 kuni 20cm süg. φ 1cm ümber,  
 külgevad roos. suunas. Disk.  
 amppl. 12-3cm, kohati vile  
 kohati konarlik, kuni kolmepordne  
 Süg. 95,60 esineb pür. kontsentr.  
 nagu oleks sin. ka disk võib on  
 reaktiivselt ussik. ümbr. ts. pür.  
 orool, mõnevõrralt se. need jämedad  
 kaitse ei ümbritse. Aioliselt on int.  
 kõrga savim. eelm. p.-auguga (sin. oimult vähem)

D<sub>III</sub> paksus 1,61 m.



Munalaskme p.-angud	Kõnni	on
Puurimisest int.	peabolema	on
0,00 - 2,55	2,55	0,00
2,55 - 3,17	0,62	0,50
3,17 - 4,64	1,47	0,70
4,64 - 6,18	1,54	0,94
6,18 - 7,68	1,50	0,86
7,68 - 9,20	1,52	0,65
9,20 - 10,69	1,49	0,55
10,69 - 12,19	1,50	0,38
	0,02	
3,17 - 12,19	9,02	4,08

Q  
E

Kõnni väljatulek int. 3,17 - 12,19m on ~45%

E  
D<sub>III</sub>

Puuduvad igamugused jäljed üleminekulisest kompleksist E ja D<sub>III</sub> vahel, mis veidi lõuna-poolsemates puurimiskudes on küllalt selgelt väljakujunenud. Kas on tegu kiire välja-kiildumise või süski kõnnikadudega?

Saavikas intervall tumehall (tugevalt pürnidistunud) lubjakivi vahesele detriiidiliga

### Munalaskme p.-a.

0,00 - 2,55 - pinnakate  
2,55 (0,00)

2,55 - 3,90 - afapiitne lubjakivi (küllaltki tüüpiline), võib esineda ainult pürnidikirjasid ja need on enamasti üsna kaheksa ja rohelise lähimõõduga 1-2 mm, üksikuid rünnakulõhesid ja stülolidimündu. Sügavusel ~2,75m esineb horisontaalne makrokhiilisus

3,90 - 4,95 -  
4,05 (0,32)

tumehall, kohati mõnaka tooniga (tugevalt ja ühtlaselt pürnidistunud) lubjakivi (kohati ka saavikas / kihtide pakub ~1-2 cm) vahelise rohekashalli (kohati roopakashalli) lubjamergli ja ilmselt ka saavimergli vahelkihtidega, millised on peaaegu täielikult puurimisest käigus hävinud. Sügavusel ~4,05m lubjakivi puhul esineb kohati makrokhiilisust. Detriidi hulka vähem int. piirides pidevalt ält üles. Valdavas osas esineb ainult üksikuid puni fauna fragmente, alumises osas suureneb detri. hulka, detriit muutub pürnidistuks ja jämedamaks. Teisest faunast üksikuid br. Sageli esineb lubjakivis kihtides mõneme suunas külgevaadid ja harvemugid rohekashalli lubjamergliliga täitunud enamasti deformeerumata üsn. kärke φ 3-4 mm. Int. alumine kontakt sirdeline. Kontaktid lbr. ja mergli kihtide vahel intervalli piirides on enamasti teravad.

Esineb valdavalt "saku tüüpi"  
kiivim, raskama liig. ja mrgli-  
vaherkihtidega. Esineb ka mikro-  
kihtlised vaherkiht. Palju pürit.  
detrüiti.

Kõva puhas liik praktil. detrüidita.

4, 95-7, 30 -  
2,35(1,30)

7, 30-8, 10  
0,80(0,47)

57  
Luljakivi<sup>puhas</sup> hall kuni tumelall kohati  
õhkeka teoniga ja enamasti rohke  
(50% ja üle selle) tugevalt püritidistunud  
valdavalt peene detrüidiga, hästi  
tärgardunud, pram. trüit. ja sam. Erifi  
int. ül. m. eras esineb veel kelmide int. tüüpil  
suhtel. vähes detr. raskema luljakivi  
kihte. Luljak. kihtide (paksmusega kuni 6cm)  
vahel esineb ilmselt, ka mrgli vaherkiht  
mis on kaos. Kihtide pinnal on enamasti  
tasasid või nõrgalt lainjad (mrgljust  
oandu lademe piiris selles suurus  
ei esine), kontaktid mrgluga küllalt  
teravad. Mrgluga tähtsused kuni 5mm  
läbim. ussik. Erifib karvem kui kelmides  
int., rögeli vert. asendiga. Int. alum.  
piiril esineb 3cm paksmuse jämedama  
detr. kiht. Tüvet. founat väga harva  
pram. brah. Int. 5, 70-80m ümber tihed  
ühlane vähes detrüidiga (üheteira paksmud  
kihid) mikrokihtlised hehhal mikrokiht.  
Luljakivi. Väidli ebaregulaarsed mikro-  
kihtl. vaherkiht paksmusega 3cm esinevad  
nimet. int. ~50cm kõrgemal ja madalamal.  
ohukesi ~1cm mikrokihtl. vaherkihte  
esineb mujalgi. Int. ül. piiril lähedal esineb "saku"  
kiht on üldiselt pürit. - disk (p)  
puhas hehhal mikrokihtlised suhtel.  
vähese peene detrüidiga (~10-15%) lulja-  
kivi (kihtpaksmusega kuni 5cm). Detrüit  
on püritidistunud või väga vähes  
püritidistunud, alumise 1-20cm ulatuses  
suureneb detrüidi hulka ning suureneb  
ka tasasuurus suureneb, esineb terverd  
br. Alum. piiril kuni 3cm paksmuse "saku  
tüüpi" kiivim kiht. Kihipinnad on  
enamasti tasasid või nõrgalt lainjad  
Mrgli vaher. pole söl., kuid kelm on



Võlase ditrüüdra poolmuguljas  
savikas rohekashall lüljakivi

???

D III

tinglikult  
int. pür 100

D III

tsüstüülüljak ehk „pürüdistumata  
saku.“

et kontaktid lük. ja murgli vahel on  
almsd teravad nagu ikka. Eriti int.  
ülms. osas kohati vaarumärgat. mikro-  
kihil. Kivim üldiselt on õhukesekihiline  
nagu kõrgis ulmistes intervallides.  
Kompleksalumine pür terav, ulmsine  
pür, samuti terav

8,10 - 9,50 -  
1,40 (0,55)

rohekashall õhukesekihiline savikas  
lüljakivi (mikrokihil. kitsamas mõttes ei  
tähtsda. Detriti esineb vähe see on peen  
(peam. br. ja tril.) ja enamasti pürüdistu-  
mata Int. keskel üks 1,5cm paksune  
kiht rohkema ja jämedama detr.  
(mitum. savikas) mis ka rohkem  
tervet faunat (peam. br. vahem. sam)  
Sügavusel 9,20m graptol. fragmente.  
Int. esineb ilmselt arvukalt murgli  
vahikihte mis pole aga päilubud.  
Lüljak. kihtide kontaktid murgliga  
on enamasti teravad. Pinnad lülja-  
mad kui ulms. intervallides, kuid pürü-  
muguljat tekstuuri ei moodusta (tinglikult  
võiks ninski poolmuguljaks nimetada).

9,50 - 9,95 -  
0,45 (0,24)

valkjas pühas rohke peene-kuum  
jämeda ditrüüdra õhukesekihil. lüljak  
(kõhupaksus 1-6cm). Mikrokihil ei esine  
kihipinnad teravad ja nõrgalt larnjad.  
Detrit pea eranditult pürüdistumata,  
peam. tsüst. ja sam. Alum. osas ka üks  
veidi savikaing lük. vahik. meenut. ulms.  
int. Tervest faunast võrka harva br. ja  
nist ka sam. Sügavusel ~ 9,75m esineb  
sile larnjas nõrgalt pürüdist. (jalba-  
nihilarilt) kat kestus pürüdist. ~ 1cm.  
Tükk olüüga ja savikaing vahikiht  
võiks kuuluda tinglikult ka järgm. int.  
Kas pürüdist. pürüdist.?

Kula <sup>kuur</sup> savikas lüljakivi.

Väidet saku kivimiga sarnanev trüüdil.  
Int. asend kahtlane (kas kärn pole segi?).

Ebaselge mikrokiil. valkjās detrüidita kivim.  
Int. asend kahtlane (kas kärn pole segi?).

Int. alumine kontakt terav.

59

9,95 - 10,70 - rohkeshall ohukesekihiline savikas  
0,75(20) lüljakivi vähesel määral peene  
nõrgalt püriolitud detrüidiga.  
Ilmselt esineb ka lubimergli pühendat  
võrkkihte, mis pole säilunud. Kontakti  
kihtide vahel ebateravad. Alumine  
int. piir küllaltki terav. Ülemises  
10(3) cm püris esineb üksikuid vert.  
püriol. seinaga kärke  $\phi$  5-10 mm,  
mis lähtuvad ilmselt diskist, mis  
on asunud tõenäol. kompl. ülem. püriol.  
kiud pole puurimise kõrgus säilunud.  
Alumisel püriol 3 cm paksune kiht  
puhtamat ja detrüidirikamat (~30%)  
lüljakivi. Mikrokiil. ei esine.

10,70 - 10,90 - hall kuni tumehall puhas rohke  
0,20(0,09) trüüd. detrüidiga (valdavalt peen)  
kerkiv. püriol. (detr.) lüljak., mis  
sarn. mõningal määral nn. saku  
kivimiga, detrü. kihtil hästi näha  
Int. ülem. osas esineb veidi mudalisema  
ja savikama põhimassiga ning vähesem  
ja suurem detrüidiga lüljakivi.  
Kivim. on ilmselt olnud kerkiv. kuni  
ohukesekihiline. Tõenäol. on esin. ka  
õhemad murgli vahed. Mikrokiil. ei  
esine. Int. alum. piir terav.

10,90 - 11,00 - valkjās puhas <sup>mikrokiil</sup> ebaselge mikro-  
0,10(0,04) kihilinega praktil. detrüidita  
lüljakivi. Tüüp sarn. üldiselt  
veidi int. 7,30-8,10 m ülem. osaga ja  
osalt <sup>järgnevas</sup> karkaskesta kihistiku kivimiga  
erineb aga vähesem detrü. ja terav  
fauna puudumise ning mikrokiil. esinemise poolest.





Vasalemma p.-a.

Puuritud 1929<sup>61</sup>  
(J. Reinwald)

0,00 - 0,20 - pinnakate  
0,20 (0,20)

0,20 - 0,65 - värskest sarakasall, porusult kollakas  
0,45 (0,35) ja pruunikas alamtse põhimassiga,  
ja ülespoole pidevalt väheneva tihust.  
ja samu fuumasti jämeda detriidiga  
puhas lubjakivi, peeti rüski mõnede  
sarikas (veidi rohkem kui järgeer trüsford-  
lbr. Kiivim, keskmise kuni suureskulaarse.  
Alumine kontakt on valjakujum. kiire  
sirdena.

0,65 - 5,30  
4,65 (4,40)

• valdavalt jämedetritue tsüstoid-  
lubjakivi. Esineb ka peenema detriidiga  
vapakihite pidevate üleminekutega.  
Detriidis vald. tsüst. ja sam. fragm.  
Põhimassi / fremendi / moodustab  
valdavalt keskriist. (harvem. jämedriist)  
kaltsiid. Kiivimivärvus on helehall kuni  
hall nii detriidi kui ka silmselt põhi-  
massi <sup>peenem. juust. põhim. poor. värv. -</sup> <sup>kiiviti. 2-5cm</sup> <sup>peeni. intumine</sup>  
struktuurist. 2-175 cm  
(harvem 20cm) Tagant pinnad suhtel.  
halvasti valjakujum. stülobolüüpsinaad,  
ja harvem ka tavol. murgli. kolmed  
trohekas - kuni sarakasall. värvusega  
arvavad kiivimile kesk- kuni paksu-  
kihilise, olme. Normaalik. et kiivimise on  
erinevad üksikud isegi kuni 1cm  
paksusi murgli. kihile mis aga puurimise  
käigus on hävinud. Kohati erineb  
(üldiselt harva) kiivimis ka väikesed  
murgli. pepi 1cm armbel. Alumine  
pind täiesti sirdelone. Alum. netri. oas. väike piir.

Biohermae Kiivim.

sume valdavalt jäme tsüstoidlubjak.



lühike valdavalt peen tsüstoidluljak.

lühike valdavalt jäme tsüstoidluljakivi

Tasmanites.

Alumisekuline kompleks.

5,30 - 7,70 -  
2,40 (2,40)

rohke tundub isegi et valdava peene tsüstoidide ja <sup>oro. kui ulm. itil</sup> detriidiga (detriitne) tsüstoidluljakivi. Valkjaspalli kuni kollaka värvusega, umbelt isub aärm. vähe püriti. Stüloliidpinnad on paremini välja kujunenud kui ulmises int. Esin. 2-10 cm tagant andis kivimile kesk-kuni paksuhilise tekstuure ilme. Alumine pür täiesti üleminekuline.

7,70 - 10,10 -  
2,40 (2,35)

peen-kuni jämedetritne (kohati valdab) helihall kuni hall tsüstoidluljakivi ja jämeda detriid. sisaldus väheneb alt üles. Kivimis püriti keskriist kalls põhimassis) esineb valdavalt rohkem püriti kui ulm. int., kuid vähem kui int. 0,65-5,30. Stüloliidpinnad esin. 1-10 cm tagant jälle veidi halvama välgakujun. kui ulm. int. itumax (alumise) meetri piires hakkab püriti stüloliidist. mata mürgli kelmend ja läätsekis (enamasti lairjad tugevalt, läätsekid aga ebakorrapärased) paksusega kuni 5mm. Stüloliidpinnad nii pürit kui ulm. int. aga on enamasti hästi tasased. Mürgli värvus on rohekas kuni sinakashall, kohati võib täheld. küllaltki selget mikrokihilist. Alumine pür on intervallil terav, kivi ja järgneva int. piires esineb veel küllalt palju tüüpil. tsüstoidluljakivi (nt. proovid püritialast).

9,7 - 7,5

Tasmanites

Leiosp.

2,5

10,10 - 10,70 -  
0,60 (0,60)

valdavalt esineb ulmuse intervalliga küllaltki analoogne, kuid vähema püritide jäme-kuni pandetritne tsüstoidluljakivi. Jämeda detriidi hulk suureneb sissepoole suunas, samas nappus hakkab üha rohkem esinema tervet fannat (peam. maniti).

Litoproovid Nasalemma p.-a.

1.	0,30-35	ülemine kiht	
2.	0,70-76	tumedam jäme	✓
3.	2,00-08	hüledam jäme	✓
4.	2,40-55	tume jäme	
5.	3,72-80	tume jäme	✓
6.	3,90-4,04	tume jäme	
7.	4,35-40	hile jäme (eraliselt porunud)	✓
8.	5,33-39	hile peen	✓
9.	5,60-70	hile peen	
10.	~4,77-85	hile peen	?
11.	7,90-95	tume jämedam	
12.	6,80-94	tume jämedam	✓
13.	9,85-90	tume jämedam	✓
14.	9,99-10,03	kontakt	✓
15.	8,96-9,12	ülemine kompleks	✓
16.	10,75	pääsküla	
17.	10,35-44	— " —	Nasalemma
18.	11,85-95	— " —	
19.	12,75-83	— " —	(+ vooldi gran. proov) ✓
20.	14,97-15,10	— " —	✓
21.	14,06-18	— " —	
22.	15,70	— " —	✓
23.	16,53-58	— " —	✓
24.	16,93-17,07	— " —	✓
25.	17,59-66	— " —	✓
26.	11,10-26	— " —	✓

$\frac{D_{III}}{D_{II} P}$

44  
pääsküla poolafainiline lüljakivi

sammalloomad), viti arvukalt esineb need alumise 10 cm piires. Int. alumise 5 cm piires esineb rohke tave faunaga trüstid lüljakivis kuni 2-3 mm paksusi koirjard ja hargnevad rohekas-kuni sinakas-halli lülisürgli külmed ja korva-päratud läätsed.

Süg. 10,31 m esineb kuni 3 cm paksune lahtjas ja hargnev lülisürgli kiht, milles võib täheldada arvukalt veidi hüledamora kuni 1 mm  $\phi$ , enamasti horisontaalselt kulgevaid, veidi diform. usikärke.

Int. ülemisel püvil aga esineb 2,5 cm paksune mikrokrustalliline puhta ja praktil. detriidivaba vaevumärghatava mikrokihiline puhta lüljakivi kiht, milles esineb üksikuid väikesi minimaalselt sovikamard peen/rohkeas teen). Vähekiht ise on valkja värvusega.

Selles kihis viti arvukalt, aga ka mujal kirjeld. int. piires (ka trüstorolb.) kõhedalt esineb detriid. või taastamites elum. int. ei täheldanud või väga vähekiht. Kõikum kogu int. piires on, mitmel. halvasti valjak. stüloidipindade tõttu otukse-kuni kiskerikihiline.

Int. ülemine ja alum. pind on ilmselt kujunenud tavalate püvite impregneerimisega katkestustena. Selgum sejuures on alumine pind, mis ei liite viti.

10,70 - 17,25  
6,55 (6,55)

- mikro-kuni peitkrustalliline valkjas puhas lüljakivi. Detriidi sisaldus on kivimis vahetlane kõikides ilmselt 10-20% vahel, harva, ilmsel. veidi piires. Detriit on kohati rohkem kuni 50% ulatuses jäme, vahetl. püvidist.



Sügavusel 14,55 m esineb hargnevates  
ja lairjates mürgli vaherkihtides ussi-  
kairte, mis on täitunud kukersiidiga.

Kukersiidika vool 12,75-83 m. a. m.

ja 10,75 m. a. m.

16,93-17,07 m. a. m. ?

Küllalt tüüpiline savikas lubjakivi (kala)

Savimürli vool põhja- ja lõuna- ja  
peam. br., sam., tril. ja vetikad, samuti  
ka üksikuid muuri korp. fragmente.

Küllaltki tihedalt (enamasti) esinevad  
(0,5-5 cm tagant) tugevalt lainjad ja  
hargnevad mürgli kilmed ning vaher-  
põlvusega kuni 5-7 mm, anbaarad  
kiivimile (vrt. niskelt) rohka tooni ja  
põhjustavad ebaregulaarse - kuni  
keskmise kihi, kohati kuni pool-  
mugulja (vrt. niskelt) keskmiss esineb ilme.  
Kohati laetavad mürgli kilmed üle  
ka suhtel. halvasti väljakujunenud  
stüloliidipindadeks. Int. 13,90-14,20 m  
on kiivim tihed ja massiivne esinevad ainult  
omapärased vert. ussik. Haalised konarlike  
pindadega kairgud, mis on täitunud rohka  
mürgliga.

Algselt püüdnud impregn. kord halvemini  
kord paremini väljakujunenud katkestus-  
pinnad esineb järjekindel sügavustel: 11,90;  
12,35; 13,75 (tugev); 13,85; 15,90 (nõrk);  
17,25 (tugev). Kogu int. piirkond esineb Tasm. voolu lõpp.

17,25-17,66  
0,41(0,41)

- alumiiniga alogilise, kuid tunduvalt  
savikam rohkeshall lubjakivi, mille  
savisisaldus sügavuse suunas kiiresti  
suureneb. Diskid hõlmata on int.  
illemine piir määratleda. Int. alumist  
osa võib pindada juba küllaltki  
tüüpiliseks kalda lademe savikaks  
lubjakiviks.

Püssis,  
23. V 70.

doering

# Litoproovid Orjaku puursüdamikust.

1. 114,90 kukursiidiga lüljakivi E'I
2. 126,30-39 tüüpl. E'P
3. 129,80-86 ülemaikul. kompl. D<sup>III</sup>
4. 130,35-44 kivi- ja impregneeritud katkestus D<sup>II</sup>
5. 130,82-90 karbostaatse osa
6. 131,03-15 tüüpl. D<sup>III</sup>
7. 132,04-12 savikam. osa D<sup>III</sup>
8. 132,50-67 kontakt D<sup>III</sup> / D<sup>II</sup>
9. 132,82-97 savikas keila D<sup>II</sup>
10. 139,70-80 pääsküla tüüpi kivim ✓
11. 141,52-70 savikas D<sup>II</sup>
12. 136,00-16 diskiga pöörd
13. 135,80-88 MB.

E'P  
D<sup>III</sup>
A.R. 129,95

 E'I  
E'P

Sis. 126,00 ja määramise kuni mt. Copum  
on mürgele vahetult kõrvaldamalt.

# Orjaku p.-a. (järg)

105,90 - 118,25 - tüüpline podafamitne <sup>kuum</sup> valkjashall nõrga kollaka tooniga väikesed triidiga (harva üle 10%) puhas lüljakivi. 1-3 mm paksumad laarjad ja gralt ka paranevad mürgeid kiudid põljustavad vahelgi õhukesed kuni keskmisekilise tekstuur. Kõrguti kõrvalt üksikuid pürididist. laike. Sığavustel. 108,15 ja 114,90 on keel kivim ja vahetult ühe paksumega kuni 5 cm kukursiidi katkestus pinnad (enamasti õhukesed kiud intensiivse impregneerimisega) usin. järgnevatel sığavustel: 112,10; 113,42; 113,52; 115,92; 118,25 (tugev, kuni 5 cm sığavuste tõskutega)

118,25 - 129,30 - afamitne valkjashall kollaka tooniga pürididikihtiline lüljakivi, alumiini mitte üle 2-3% (veefid) alumiini kontakt ei ole diskist hõõrdmata terav - veel kuni 1 mm paksus jätkeb osaliselt tundu tüüpi kivim. Alumiini kontakt, mis muudab on isoleerimust. diskiga tundub sisse levat mürgeid alumiiniline ja mingid jälgi diskist pole sisse lumenud. Pürididikihtid (enamasti usin. järgi) erinevad hõõrdamalt mt. Keskosa sığavuses 119,00 - 123,50 m. Tekstuur valdavalt keskmisekil. (harvem õhukesekihil) laarjas, mürgeid kihtide paksum ulatub kohati 7-8 mm.





Alumise umbes 50-60 cm. pürees on kivimü-  
 külfalt ühtlane peendetriitne lubimürgel, nõrgalt dolom.  
 Dets. tugevalt pür. Võiks rääkida ka saku  
 tüüpi kivimist, allumise küre rändma kivim.  
 õhukes kuni keskmise kihiline  
 Ei mingit saku tüüpi kivimist 1986. L.P.

D<sub>III</sub>  
 -----  
 D<sub>II</sub>

199 tüüpil. savikas D<sub>II</sub>

132,55 - 135,00  
 2,45(2,45)

67  
 Koogu int. pürees esineb pidevalt  
 terhet fannat peam. br. vähem  
 sam. Süg. 131,35 umbes 14 cm  
 paksune rohki terve fannat  
 ja ka detriiduga (peaaegu kro-  
 mofise) to, istki puhta püreesist  
 lubjak kiht, paksusega 4cm, mille  
 ühisikud s kuni 1cm rohekashalli  
 lubimürgel. peri. Süg. 130,45 on  
 savika lbr. ja mureli pür. kujun  
 trava impregnatsioonita, lüüdana  
 Süg. 131,00 esineb üks kahtlane  
 ebaselge püreesist. pind. Int. alum.  
 pürees esineb ülivõimas tugeva  
 püreesist püreesist, pealt kasa  
 sügavate 4-5cm koobaste ja  
 kaarduga dist, mille põhjast  
 lähtub väga omapärane vertikaalne  
 ja tõusti sisse kuni 5mm lairuse  
 kontsentr. ehitussega püreesist.  
 Murgelise mas oras võib täheld.  
 polju 1-2 mps lalim. deform. kahte  
 kihtim. on õhukes. kuni keskmise-  
 kihil (ebaselge) kehati poolmugulast  
 taismuguljani välja.

- puhas kuni, savikas rohekashall lubjak,  
 savisisaldus suureneb, alt üles/alam  
 meetri pürees on kivi puhtam, detriiti  
 esineb ebahütlaselt pisiti, peam. pley,  
 vrti. ülem. oras tugevalt püreesist.  
 Lubimürgel vahk. paksus kuni 3cm.  
 Kontsentr. lubjak, enamasti teravad  
 tekstuur. keskmise kuni õhukeskihiline  
 lairuga peid. ebaselge. Int. alum.  
 pür. täiesti üleminekuline, terve  
 fannat peam. massiivsed sammal.  
 (mille ebaselge). Süg. 133,35 on



Söder, se on Same! 1986. L.A.  
 pääsküla tüüp kivim.

Süg. 135,80 m oras laiuses 1-3 cm paksume  
 mitted ebateravate püüvõlga, hõltsall <sup>üksik</sup> püü. laiudega  
 mitabentoonit rohke lootidiga. Naandril see  
 kiht püüvõ. 5cm kõrgemal kuni 4cm paksume  
 hall lubimergel võluga. 6cm kõrgemal kuni  
 2cm paksume laiuses võluga lubimergli kiht.

Diski all süski kivim muutub minem savika-  
 maks ja mergli kelmite (3-4mm) tihedus  
 suureneb. Pole enam mitte päris pääsküla  
 tüüp

keila tüüp kivim, kuid vähem savikas

pääsküla tüüp kivim

esimel katkestus nõrga pür. <sup>68</sup>impr.  
 mis ilmub just nite sam. pinnal.

135,00 - 138,50 -  
 3,50 (3,50)

vähem savikas kui ülmine valkjas-  
 hall nõrga kollaka tooniga mikro-  
 kristalliline lubjakivi, millel harva  
 esimel kuni 5cm paksums tumehalli  
 lubimergli vahukihte, taval. esm. kuni  
 3mm paksumed laiused ja harguvab  
 enamasti küllaltki terava püüvõ  
 lubimergli kelmid, mis põhjust  
 kivipisid kiskikihel kuni peolõngulja  
 tekstuuril. Tervest faupast esimel peam  
 massiivsed sam. Ditrüti 10-20%,  
 harva üle selle enamasti kiskim.  
 kuni nõrgalt püüvõidist. peen, peam.  
 tüü. ja harvem br., ükiskind. tüüp  
 krita. pragm. Inf. alum kontakt  
 täiesti sündeline. Mergli vahet  
 kohati arvukalt deformeerunud  
 üsrikõrge  $\phi$  2-3 mm. Süg. 136,15 nõrga  
 pür. impr. ampr. 1-2cm laiuses sileda  
 pindne disk. Harva siled. pindne

138,50 - 139,60 -  
 1,10 (1,10)

hõledam rohekashall nõrgalt  
 savikas (kj. mitte üle 15%) rühtel.  
 mõnede peene oras. püüvõidist  
 detrüidiga lubjak. kihid ja mugilad  
 vaheld. terava <sup>küllaltki</sup> püüvõidist tumehalli  
 lubimergli kuni 4cm paksume  
 laiused ja harguvab vahekihtidega  
 tekstuur on peenemugiljas  
 Alumine kontakt täiesti sündeline

139,60 - 140,40 -  
 0,80 (0,80)

pääsküla tüüp kivim ~ int. 13500-  
 - 138,50 m, alum. oras esimel 15cm  
 paksume savikam vahekiht.

Küllalt liigpõlne  $D_{II}$ , ainult niim.  
vähem saiskas

140,40 - 141,80 - ~ int. 138,50 - 139,60 m, lulyak.  
1,40 (1,40)

ainult niim. saiskas ja vastavalt  
kontaktid lulyak ja meegli vahel  
ibateravamad, keskusek. hiline  
kuini poolmuguljas, kohati kesk-  
muguljas.

Püssis,  
26. V 70.

Lõtking

Puurimine lõpetatud sügavusel 141,80 m.



Lavaline piilse  $\frac{E}{D_{III}}$

üleminikuline kompleks

Int. päris analoogne profiiliga Luusika-  
Rooküla (K-R).

olemas umbes samal tasemel <sup>uatis</sup> Kautla-Sibila  
(K-S) profiilis, samuti ka (K-R).

Analoogid olemas K-R ja K-S

Lehtse p.-a.

58,35 - 58,73  
0,38 (0,38)

- mikrokrüstelliline, miim. savikam-  
kui piilse, hülhäll nõrga roheka  
tauniga lubjakivi. Tribidalt esineb  
kiivitus ebaselgete pür. laike  
ja kaike, samuti pür. veerid  
ja 1cm ümber. Detri on <sup>10%</sup> völd pür.  
ehahtl. (pesiti) jaotunud ja pür. dist.  
Küllalt arvukalt pür. ümbrisega  
pleam. vert. ussik  $\phi$  45mm, mis on  
red. diskidega. Arvukad pür-  
laigud kiivitus on enamasti red.  
sagedaste, ebaselgete diskidega.  
Sibgemad katkestused on nrg. 58,35  
(tugev pür. impregn. taskud kuni 5cm),  
58,41, 58,49 ja 58,73m. Alumine  
pür. teras. Kiivim keskmine kiiv. otuse  
kihiline, mureli lausfate ja osalt  
hargnevate külmita pakud mitte  
üle 2-3mm

58,73 - 58,83  
0,10 (0,08)

- mikrokrüstelliline kuni afaniitne  
nõrgalt savikas (10% ümber), praktil.  
ditiindipaha, üksikute nõrgalt pür.  
laikudega, otuseste (1-2mm) mureli-  
nõrgalt lausfate külmita hüljak-  
mureliid tervet br. Alumine kant.  
kiire siirdena.

58,83 - 59,03  
0,20 (0,15)

- rohekahall lubimureli, milles esineb  
karbon. pesi ja läätsed (1x2cm)  
rikkaliku puna ja tugevalt pür.  
ditiindiga, rida dist. esineb ka  
ussikõrku <sup>1-3cm</sup>, Detri ja karbon. pesade  
ja läätsed hülk suureneb ülespoole.

Profüüridel nende kahe int. jooks  
 tüüpil. analooge ei ole seal on  
 ainult kurrulised (algem vaheldumine)  
 ja seal esineb peen mikrokihiline.

Profüütidel analoogid olemas  
 nn. sooru tüüp

Kivim lohub ohukesekihil. Kuum  
 mikrokihil. (kuum 0,5cm) tükkrohus.  
 Alum. piir siirdeline.

59,03 - 61,00 - rohekashall lubimergel kuum savi-  
 1,97 (1,35) mergel mikrokihil. (üldisemas mõttes)  
 defüüti väga hõredate väikeste  
 püriidistunud kogumikega, peam.  
 peen detriit. Kivim on kohati väga  
 tihedalt läbitud peentest deformatsioonid  
 ussikätkudest  $\phi$  1-2mm. Turvest faunast  
 (br.) <sup>negleem alum.</sup> väga harva. K. R. tüüp mikro-  
 kihilinest ei esine. Alumine kontakt  
 siirdeline.

61,00 - 62,10 - valdab rohekashall lubimergel, milles  
 1,10 (0,80) sagidamisi kuni ulm. int. esineb peen  
 tugevalt püriidistunud detriit. <sup>ulm. anal. int. 58,98-59,03</sup> <sup>siirdeline</sup> <sup>peen</sup>  
 Alumine 10-20 cm piiris on kivim  
 jälle tihedalt detriidivaba esn. ainult  
 tihedalt ussik. 10-20 cm tagant esineb  
 savika, pea alga biomorfsed / peendetriitid  
 lubjakivi vahel. paksusega, kontaktid  
 mäglooga kiire sümme. Turvest  
 faunast moodust vald osa sam. int.  
 alum. piir kiire sümme. (ilmselt)  
 silgusnad karbon. vaherihid järjekorras  
 märgustel: 61,20. <sup>siirdeline</sup> 61,45. 61,58. 61,78m.  
 Kuum. ohukese-kuum mikrokihiline (üldisemas  
 tähenduses).

62,10 - 62,30 - küllaltki ühtlaselt ja tihedalt paikneva  
 0,20 (0,10) püriidistunud detriidiga <sup>detriitid</sup> lubimergel,  
 detriit on peen. Turvest faunast harva  
 br. ja sam. Kuum ohukese-kuum mikro-  
 kihiline (üldisemas tähenduses). Alumine  
 kontakt terav. Detr. levib kividest  
 ilmselt ka 2-3mm  $\phi$  ussikätkudes.



# Litoproovid Lehtse puursüdamikust

- |    |            |                  |  |
|----|------------|------------------|--|
| 1. | 50,50 - 60 | E                | tasane disk, mille all tümporella      |
| 2. | 56,63 - 69 | E                | tümpiline piitse                       |
| 3. | 58,55 - 62 | D <sub>III</sub> | ülleminekul. kihid                     |
| 4. | 59,05      | -"               | farmata usinõitundiga mergel           |
| 5. | 59,50      | -"               | ulmiale küllalt analoogne              |
| 6. | 61,20      | -"               | karbon. vahet.                         |
| 7. | 61,45      | -"               | tõenäol. kor. (?) vaherihht (homorf.?) |
| 8. | 61,90      | -"               | düüridita mergel                       |
| 9. | 62,20      | -"               | ka raku tümp. kivim.                   |

D<sub>III</sub> pakmus 3,95m

D<sub>III</sub>  
D<sub>II</sub>

62,30+ - tümpiline keskm. savikas keila ladung lüljakivi, milles rügaravamal (mitte vahetult diskil all) esineb pühtamoid pärisküla tüüpi lüljakivi vaherihhte.

Disk püht on ulivõimas, tugeva püritse impregnatsiooniga, kangud mis on seot. Püritse on tõi tüüpi hallikasroheline savimuglaga ja ulatuvad kuni 30? cm rügaruschi. Võimal. et disk on ka mittne korolne, kuid piene karmi puhul on selle üle raske otsustada. Kangud on väga konarlike seintega.

Püssis,  
27. V 70

Altoing

# Lohu p.-a.

E  
D<sub>III</sub>

## Üleminekuline kompleks

### Litoprocoid Lohu puursüdamikust.

- |                  |  |   |
|------------------|--|---|
| 1. 89,75 - 83    | E'P tihed. püridikivi ja vetikad                   |   |
| 2. 94,45 - 50    | E'P gran. jooks, vahetult pürit                    | ✓ |
| 3. 94,50 - 65    | E'P/D <sub>III</sub> püridisk (raagimiseks)        |   |
| 4. 94,95 - 95,01 | D <sub>III</sub> ülemineku kompl. ülem. puhtam osa |   |
| 5. 95,35 - 40    | -"- ülem. kompl. alum. savimassist podest          |   |
| 6. 95,60 - 65    | -"- ülemine kompl. alum. osa                       |   |
| 7. 95,65 - 73    | -"- lülimergel detr. ja faunaga                    |   |
| 8. ~96,00 - 40   | -"- mikrokihil lbr. kiloludena                     | ✓ |
| 9. 97,05 - 10    | -"- nn. saku tüüpi kivim                           | ✓ |

Analoogne rat. 58,83 - 59,03 m. Lehtsis

Analoog. Lehtse 58,73 - 83 m. Lohus puuridub.

Osal. anal. Lehtse rat. 59,03 - 61,00 m.

94,50 - 95,65 - helehall mikrokrustalliline, müras. savikam. kui afaaniline kivim, muhtel. värske elvaühtl. paigutunud ja osal. püridist. detriiidiga lüljakiivi. Alum. poolis savimissald. keroli suureneb saarut. tavalise taseme. Eritialum. poolis esineb tumedamad elvaalgiid pür. lagke. Siin on kivimis ka rohkem 2 mm lüljüm. ravikama täitega unikäike. Kivim on keskmise-kuni ohukese-kihiline. Mergli kihted on larnjad, nõrgalt ja harva karghevad, kohati moodustades paksusega mitte üle 3-4 mm. Alumine kontakt terav, algid oliskist pole ilmselt sa. lüüdnud, alum. pürit. muhtel. kõreda pür. impregn. Kuni 7 cm sigavuste - 2-3 cm kadu korrapäratute taskutega disk. 10 cm. sigavamal intensiivsema impregn. disk, taskute sig. kuni 5 cm. Rohkem algid diske ei tähelda.

95,65 - ~95,85 - lülimergel kuni savikas lüljakiivi (karbonaatne suureneb alt ülles) küllalt rohke peene elvaühtl. paksuse osalt pür. detriiidiga. Kivim ohukese-kuni mikrokihil. (ülhoones tähted) Alum. kontakt mündeline. Ka unrik. peent detriiti.

95,85 - ~96,40 - rohekashall mikrokihil. rohkete unrik. (φ 1-2 mm) praktil. detriidi ja faunavahe lülj-kuni savimergel, milles



Osaliselt analoogne rat. 61,00 - 62,10 m lehtses

nn. saku tüüpri kivim

~ 96,40 - ~ 96,90  
0,50 (0,20)

- rohekashall lubimergel, tunduvalt karbonaatsem kui allmises intervallis. Rohkem esineb ka detriiti ja seda peam. oses karbonaatse mate pesade ja läätskestega 6 1-2 cm. Detriit on peen, osal. püüdistunud. Siis kivimid terverd Sow. Alumine kontakt siirdeline Kivim mikro (mitte spets.) kuni ohukise - kihiline. Kivim on nõrgalt dolomiidist.

~ 96,90 - 97,30  
0,40 (0,35)

- ühtlane rohekashall (kohati sinaka tooniga) püüditatud lubimergel. Detriit on tugevalt püüdist, spalt ka kivimni pölmaks. Terve fauna praktil. puudub. Ebanolge mikrokihiline. Kivim on nõrgalt dolomiidistunud. Alumine kontakt on küllaltki terav, kuid olisk pole suurimise käigus säilunud.

97,30 +

- tüüpri. keita lademe savikas lutsak, milles sügavamal esineb puhta kollaka pääskulata tüüpri kivimni vahetakte.

Püssis,  
27. V 70.

L. P.

tagant. Kilmid, laviid ja hargn. kohati moodint pisi, pakms kuni 7mm  
 hallikaspruuni lubimergli kalmed 2-3mm kuni 2-3cm  
 Rakendus esineb sün vähe puit. kirja ja tihedalt

E  
 D<sub>III</sub>

välja võetud int. 50,78 - 52,68m.

Liimil ja gram. võetud 3proov  
 11. I H.

zuba. Lihtas, vnti aga Tuoilus muutub  
 murglite fase tihedaks ja kõvaks (ei  
 pindline paneks puruks) ilmselt suurend  
 kivimni dolom. aste (?). Lõunasse ega  
 läände sola nähtust ei tähelda

Tudu p.-a.

30. V 70.

- 50,90 - 51,41 - <sup>int.</sup> tüüpil. üleminekul kihid; keskm.  
 0,51 (0,51) kihiline pür. dtr. mikrokrüst. <sup>ilmselt pür. kihi</sup>  
 mõlemal püril. tugivad diskid. Kogu int. püril. dtr.
  - 51,41 - 51,65 - savikas lubjak. kuni lubimergel  
 0,25 (0,25) int. alum. oras muutub kivimni muudatuse  
 murgli sisaldus suurem. seega allalt  
 alla võt orgenim vähen. alt üles.  
 Alum. püril. tugud disk. Diskidest  
 keelivata on üleminekul täiesti  
 pidevad kogu dümalatuses.  
 Int. esineb küllalt palju puit. dtr. ja  
 ka terret faunat. Dtr. püril. dtr.
  - 51,65 - 52,50 - <sup>liimil ja gram.</sup> savimergel int.  
 0,85 (0,85) keskm. oras, mis mõlemas suunas  
 lähleb üle lubimurgliks, hallikas-  
 rohelise värvusega, väga vähesed  
 dtr. ja puitel. hõreda faunaga,  
 mõlemate sisald. suureneb  
 karbonaatide suurenenisega  
 mikrokihil. ei esine. Murgel  
 on kompakne, poolkompaktne  
 mudelga.
  - 52,50 - 52,68 - nn. saku tüüp. kivim rohke peene  
 0,18 (0,18) püril. dtr. ja vähesed terred  
 faunaga, lubimurgel ühnikute  
 murgliatena kuni savikas lsk.  
 (R. Mõnmit, alumine savikas lsk.)  
 Alum. püril. täiesti sündelina.
  - 52,68 - 52,90 - alum. ora ulm int. ja D<sub>III</sub> / D<sub>II</sub> püril.  
 0,22 diskid on terrikuna kastiistvarem  
 välja võetud.
- Edasi tüüpil. savikas keila, milles kontaktist <sup>muudatuse</sup> <sup>suurenenud</sup>



Kokoloki p.-a.

Kogu puurimdamis täielikult dolomidistunud ja löherid ning kaverne teis. D<sub>III</sub> väljeraldamine sin küllaltki sivaline. Tundub et mingil mool on sin olmas kõik kompleksid, mis on. Tuleus.

Alum. piir võiks olla ka ming. 5,80m

- 5,50 - 6,25 - võiks detada ülemisekul. kihi analoogi; valkjas kuni kollakas dolomiit (kollakas värvuse annab ilmselt lagunenud piirid. Kollakad laike võti alumises ja ülemises osas (jäljed diskoidest). Esineb küllalt lühikese määrgi külmed 2-3cm tagant.
- 6,25 - 6,55 - nn savikas. Lühikese määrgi diskoid ja küllalt tugeva piiridistumise (ussid); tigel, savikas dolomiit, mis küllalt prolevalt laetub üle domerüüdis, arvukate kollakate laikudega alum. piir sarnalt niideline. Kivim, ilmselt valkjas-kollane. Domerüüdi algemard kuni 1cm paksus, kihti 3-5cm tagant, galgi det. väga vähe.
- 6,55 - 7,10 - primaarselt lubimiseel kuni savimiseel. praegu domiit hilehall, kohati kollakas, kohati roosakas või lillakas, kohati verdi karbon. vahet (paksus 1-2cm) Kivimis arvukalt ussid, detriüüdi põhjed praktil. puuduvad. Tõimal. et alum. osas peab isihema ka nn. alum. savikas lbr. ja allil juhul oleas 7,10m lademe.





# Скв. Ламарку

70

201,60 - 201,60<sup>60</sup>  
0,09(0,09)

в нижней части (6 см) зеленой слабо доломитизированной известняковой скелетной с многочисленными маленькими зернами глаукогита; в верхней части (3 см) неструктурный доломитизированный известняк (доломит?) На верхнем контакте очень ясная пов. перерыва.

198,57 - 201,60<sup>60</sup>  
3,03 (3,03)

серый в нижней части неструктурный (наиле екая марка?) доломитизированный известняк с многочисленными маленькими или большими зернами глаукогита, много обожженных пов. перерыва. На м. 198,57<sup>60</sup> сильная неровная пов. перерыва

198,42 - 198,57<sup>60</sup>  
0,09(0,09)

серый доломитизированный (сильно) известняк с маленькими неструктурными обидантами.

197,60 - 198,42<sup>0</sup>  
0,82 (0,86)

серый доломитизированный известняк (90 доломита) с многочисленными обидантами, мелкие каже неструктурной формы, долом. слабо глинистый

193,95 - 197,60  
3,65 (3,60)

серый доломитизированный известняк с многочисленными мелкими зернами темного глаукогита, вратиле 30 см без глаукогита, там и пропайки кералам более мощные до 1 см, и мелкие обиданты. Гавал. койчад ја кардичад рокдича ким 3 см.

B<sub>I</sub>b M

voit on valjatuks minim.; kann pole saluimus R. Mõnni kirjeldus

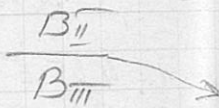
ist alum. osa B<sub>I</sub>b P?  
keskel mingil moel olmas B<sub>II</sub>d S  
ülemine osa tõenäol B<sub>II</sub>β K

B<sub>II</sub>γ P?

B<sub>III</sub>β V?

B<sub>III</sub>β U

ülemine ~30cm B<sub>III</sub>γ Valgejõe







с-19

с-16

00  
 "Лавина" (вер.) каже рхкисага 2-3 см.  
 "Роркин" гүлөл, пинди кин илун.  
 инт. кинд итте ирпалжу кин ролжа -  
 подсиматес лавилотгетес. Алуун. пирит  
 ниг. 186,50 м иттеб ирда ирде,  
 ја рррррр. рррррррррр, кинд рррррр  
 он нин крррррр лавилотгетес. Порода  
 тожко-до средне-толстоструктурный.  
 контакт иттед. траво

184,50 - 184,80 - изв. илун свѣтосерого до среднего  
 0,30 (0,25) злѣта мелкокристовый микро-до  
 мелкокрист. злѣт. характерно ирррррр-  
 зирован. Характерной особенностью  
 илун. являється присутствие белых  
 доломитов, или рррррр мелкие,  
 продолжени и ирррррр рррррр дурррр  
 доломит. Изв. средне-до толстоструктурный

176,90 - 184,50 - илун илун свѣтосерого злѣта  
 7,60 лавинами и разводами корриктивными  
 оттенками - доломитизированный  
 Доломит разраст. по характерным  
 для лавинного порррррр  
 главным образом вертикальным  
 порррррр илун, которые содержат  
 также больше терриктного илун,  
 или округляюща порога. Порода  
 мелкокристовая, злѣт. про-  
 слодимы неравномерно ирррррр-  
 зирован. Порррррр до 10 см  
 в породе терриктногоя пленки  
 или скопления мелких злѣт.  
 серого изв. мерррррр лав. доломит,  
 которые лавр ирррррр в ступат.  
 пов. Эти пленки принадлежат породе  
 тожко-до средне, рррррр толстоструктурный  
 текстур.

Фосфатные конгломераты и известняки  
под перерыва востр. на изгибающихся  
изгибах: 182,15, 181,60 (как и disk  
võib täheld. kuni 4 disk, 200 nõrgemad)  
181,00, 180,90 и. gilemine kontakt  
on täiesti rindeline.

eib  
eie

172,15 - 176,90 -  
4,75

только-го микрокрист  
известняк (milles raskus jääb  
põhikiivimise maam-vahele eindiselt  
tasemele, suurelt ainult mingi  
kilme, rakus (kuni 3mm), eiti aga  
nude fildus) eelnepepois ybeja  
mejamu с глинобазити сферикум,  
с митималити митризуватективи  
мелким детритом но голл с кри-  
стелло кристелло. Mejamu eie  
редкие голламитизированного  
в кристаллах вострелого митра порода  
сладко голламитизированна. Тертые  
зерка и митки кукерзита  
появляются с митки с 174,20м.  
Colaspidi eiti. <sup>кукисити</sup> mērglaga anal.  
kilmetena vōi nude кокумилена.  
Мезеура только-го ерде-сидеята.  
mērglaga mērglaga mērglaga

171,80 - 172,15 -  
0,35 (0,35)

известняк митки только-го микро-  
крист. егелосепоис ybeja, мелко-  
детритовой, в породе часто востр.  
точки (φ 1-2 мм) извистеяте  
и разветвляющиеся точки млого  
зондист. зерк.-срвн известковом  
мермели. Порода сладко валеки.  
Средке го талеро сидеята, про-  
снати мермели токкел и редкие

169,80 - 171,80 -  
2,00 (2,00)

известняк митки го известковом  
мермели с просяным (mērglaga) го  
митого известняк, породе



üldiselt on uharu silt vähem sarnikas kui põhjas ja kirdes.

C<sub>Ic</sub>  
C<sub>II</sub>

Üldiselt on C<sub>II</sub> silt isegi veidi sarnikam kui C<sub>Ic</sub> alum. osa.

82  
mikro-go tokokruust, süsinosero  
go erobajoi zelitjono u beta, maiz.  
Jendob u puzenob mupila ot 1-2 m  
go 6-7 cm/6 mty. prakoiiku mupila  
prounadatu. Poroda srauinjelnko  
redkimi mlkimi detrujami. B  
pudlak verjko 40 cm gaejo  
vetri. prakoiiku (gotem) u mlkimi  
kukerzioboro mupila. Fikstura  
volnikseja tokko-go sridnolajeta,  
kote kolkobajaj

159,53<sup>5</sup> - 169,80 - mveznaja mikrokrust, keravko-  
mupila <sup>maljavalt sime puzat</sup> mlkisevni, metalmi no koda  
mupila <sup>upitakama</sup> ot 1-2 m) kukerziobami,  
mlkodedrujovni, detrujadeti  
mupila <sup>keravko</sup> srauinjelnko  
raspriedit. Prounoku zelitjono  
uzb mupila maiz ot 1 m go 2 km  
volnikseja razveblajouze, metalmi  
prigatit poroda kolkobajajo  
fedej. volnikseja tokko-go  
sridnolajeta volnikseja  
gaejo vetri. koda mupila ot 1-2 m  
zavork, mupila m m kukerziob  
Alumist silti talist sime <sup>keravko</sup> srauinjelnko  
kukerziobi vahel kird, mupila ot  
minutis padev, ulem. silti algab  
na uferseka papka (pota kird).  
Tarkmad mupila puzat kukerziobi  
kird silti jarqm. mupila ot  
169,60-80. 169,15-36; 168,22-40. 167,80.  
168,10. alutino ja kordato vahel  
164,50-80. 164,98-113; 161,68-74 m.  
Kukerziobi kird vahel (puzat  
kuni 5 m) alumvad ~1,5 m u kird-  
silti madalamal.

уфреженная парка (пара kind)

158,04 - 159,53  
1,49

83  
кукерзит местный краенового -  
карбонатной фалько местами  
слабо карбонатный, содержащий  
содержащий разкозертисного  
дефрита, местами кровнойки  
местного кукерзитового извежняка,  
большая маурина, извежня: 158,58-77,  
158,90 (5cm); 159,15 (5cm). Kontaktiol  
teravad

151,70 - 158,04  
6,34

извежняка местный голубокарбонатный  
краснокаменный мау. 2-6cm безпр.,  
сравн. местный кукерзитовый изв.;  
простой (мау 1-2cm) безпр.  
зелен-серый извежковый мергель.  
также безпр. простои (восточной  
развешивания) кукерзита или  
местного кукерзита. Большие залежи  
и мощные простои кукерзита на  
следующих участках: 152,18-23, 154,80-  
84, 155,14-19, 155,43-47, 155,77-81, 156,04-  
08, 156,33-35, 156,45-56, 156,82-85.  
Большая толстая (ф 1-2mm) ходи и безпр.  
залежи кукерзита или мергеля.  
Изв. микро-го тонкокрем. мелко-  
дефритовый, дефритидефритко  
микрозиробаланный.

Текстурная структура от мергеля на следующий  
участках: 151,70-74, 152,23, как в  
dix, millikaladime te fampistiline juur;  
152,23, 153,03; 153,19; 154,44 (baldge);  
154,60 m.

Текстура сарнае ит. 159,53 - 169,80m  
Kompleksi ülemisel pool küllalt järgelt  
nähtav kükritid, misaldu, hõlpsa  
komponentide vutisi muutusi eest



83  
 obočje -  
 jezdanu  
 grednjačniku  
 obočje -  
 jezdanu  
 grednjačniku  
 jezdanu  
 grednjačniku

$\frac{C_{II}}{C_{III}}$

148,67 - 151,70 - известняк миктејни микрокрист. 84  
 3,03  
 Микрокристични, зрнути изград.  
 мурну зрнублок. В пределима  
 верхних 60 см већер метам  
 ефеоцерви снабо доломитизироб  
 известняк. В мур. већер токци  
 М-З мм пилки и еконтине  
 пилкок зрн. - серно известковоро  
 мурна / већер. перез 1-5 мм до 5-7 см,  
 којиме пригатај порозе снабо  
 волтијуро. Токко- до ефеоцервијуро  
 Текејуро Кукерзија већер. 6 мм  
 расја рур. ко ногам (φ 1-2 мм)  
 муроб, алаблн оброзан ети  
 расја већер. ногор занат. зрн. -  
 серви мурли. Фоб. муррива  
 на 11,150,25, 151,11.м.

148,65 - 148,67 - маадикотит, гинкосеро убоја  
 0,02  
 с ногам и ногоб (φ 1-2 мм) занат.  
 зрн. серви мурли. Микне  
 бемурки етогорит рурке.

146,34 - 148,65 - известняк е меторо до снабо  
 2,31  
 миктејоро, микрокристични  
 зрнути неравномерно мурну зрнублок  
 (подем кин алм. рур.). Перез 2-7 см  
 већер постојки серно до гинко-  
 серо известковоро мурна мур.  
 1-2 см. до 2 см (мурко), мурли кин  
 мурли рурке, мур ногор рурке  
 Јат. илм. етас мурли кин хорчур  
 ја харчур. Пуритониа етас  
 коду рур. улабур, кохати манлилт.  
 Алм. рурит. мур 1 см рурли МВ.

140,80 - 146,34 - известняк миктејни, ефеоцерви  
 5,54  
 убоја е зрн. отенкан, мурли  
 расја етас миктејни до  
 11. ~ 144.00 м В. расја мурли

$\frac{D_{II}}{D_{I}}$

руртам етас  $D_{II}$  146,35  
 144,00  
 2,35





A. Rõõmuroos  $D_{II}$  126,65 - 127,17 = 0,52 m

pealguur karmi seisundi järgi võiks rnt.  
pakub alla ca 20cm

üleminekuline kompleks  
küllalt tavaline

$\frac{D_{II}}{D_{III}}$

$\frac{D_{III}}{E'P}$

126,75 - 127,20 - <sup>86</sup>ülemelt lubimurgel, mis pole raitunud.  
Ei ole olnud piirkompositsioon, mingit murgelit L.P. ja A.H. 1982  
koogu rnt. 126,65 - 127,20 m on ülemelt tötremägi

126,65 - 126,75 - известная местной микрокрист.  
светлосерого цвета микритузироб.  
портландити, разбаванити, флюоридити  
ораста "ораста" <sup>ораста</sup> каменна пов. периперифа  
ржаки мис. мур. дегрети. Пролонгирен  
мериди тонкел 1-2 мм, воистинств  
өлем. кантактил pole disk raitunud.

R.M.  
(29)  
115,30 - 126,65 - доломити ет светлосерого до темнок-  
серого цвета с кортикаватими ет-  
текком микро до тонкакрист.  
только в пределах верхнеюмтине-  
ного муря порога пределяется  
сравнительно слабо доломитизироб.  
известняком. Порога тонко-до средн.  
слоистой слоистой обусловлена  
волнистыми и разбаванитими  
(часть муроджидими в ети юмтине)  
продолжени етнелвато серого микро-  
слоистой карбонатного мериди  
моу 1-2 мм. В ерднелт на ети  
порога трициклов ердн е ржакими  
кавериями 8 до 1 см, воистинств 2-3 мм  
(~117,60 - 124,00 m) жалги пириди-  
киядест етнел рnt. 122,00 -  
-124,50 m. Alates rnt. ~118,70 m hakkab  
murgeli kelmtes eemina kukerjuti,  
mille sisaldus suureneb kuni ölem  
2 m piires eemine väikend kuni 5 mm  
pakubisi raitka kukerjuti (kukerjuti)  
ölemisel püritil eemine markantab  
püritidistunud disk, toane rait  
kuni 2 cm niqaruste täskutega  
Litol. muutused püritil minimaalsed.





Fia P

Fia S

100,90 - 105,30  
- 4,40 (4,20)

Selline kivimüür Laane-Estis piirkonnas?  
(vähemalt Raplas)

võet. 2 proovi

сверлоер. чубя. мен. еттерком  
известняк местами скрещено микро-  
крист., пятнами и неправильными  
разнообразными доломитизированными,  
цветными темными пятнами и  
пятнами (главным образом в доломитизации  
местами просл. мощ. до 10 см и больше)  
ми (крупными) ф 2-3 см. Теряется  
из-за разветвлениями и восточными  
прослоекми корнями его редкого  
цвета с пятнами и разводами  
(выражено по деформ. колам и в осад.)  
карбонатного мермид. Мермид  
едва заметно выражено опротивления  
магнетита. *Quartz* <sup>horizont</sup> *calc.* <sup>horizont</sup> *calc.*  
куми 1,5 см. *Calc.* <sup>horizont</sup> *calc.*  
туммага. vt. прова. Детали он  
кварца вага вага, чехкам воле  
тохел. мител. терверд vt. реам.  
Colospher. терстуир обухесе куми  
кескмиа китил., Kohati laanjas.

88,70 - 100,90 -  
12,20

доломит местами тождествен (небольшая  
растворенный известняк) с известняком  
с известняком еттерком, с редкими  
мелкими кварцами, часто нади кода  
много (вертикальные) заостр. ф  
центральная части карбоната (пропорц.  
доломит до 6-7 мм. Прослоекми  
карбонатного мермид <sup>total width 3 mm</sup> более тожд.  
более редкие и мелкие восточные  
чем в мит. 100,90-105,30 и и осадко-  
мывают сверху до толстостенного  
текейцури, но сверху прослоекми  
мермид аналогич. *Quartz* *calc.*  
Акрикит *quartz*. *Calc.* *calc.*  
kelmete stüldiidistamist. Kohati  
kivimüür ebaõiged pinn. laake *quartz*  
pitul, muid kihil. muutusi ja tammide delimitatsioon.

C. barbata ~74,0 - 77,0 m J.N.

mitte vafi savikas tuulubana  
võke detriit

FiaS  
FibT

75  
80,40 - 88,70  
8,30  
7,95

известь как меловой асфальтовому  
верхней части мелу до микро-  
крист., мелким, пятнам и  
разбегам, много газом. рудист  
топота (аналогично Ульиче руд. - газ. асф.  
долонидиступота. Идем. пир. кильт  
трав (кире) ниле микрокристаллическ  
я веде. савикамас.  
Diskid järgm. nr: 80,75 (tuget. pür.  
impregn.), 84,90 (võrdleat. v. n. kild  
pür. m. v. i. s. i. d.), 86,00 (nõrga impregn.  
tasane, kuid konarprindus).

75  
72,85 - 80,40  
7,65  
90

известь как меловой земли. серого  
цвета микрокрист. с редкими  
мелкими зернами темного ма-  
конита, изв. вепр. происодити  
мол. до 0.5 см (редко комкам (имарат)  
до 5-7 см). Изв. упрежда изве-  
стовым мелким земли-серого цвета,  
происоити мелким цветом восточной  
разбеглатоузе, в мелким тонел  
редкие мелкие зерна темного  
маконита. Лок. ja murgli kontaktid  
algul nõrga lihtsaraad <sup>muutudis</sup>  
kõrgemal <sup>lihtsaraad</sup> pidivalt <sup>muutudis</sup> <sup>muutudis</sup> <sup>muutudis</sup>  
tekstuuris võib alum. osas pida  
lainjaks kestmeid ja õhukes  
kihiks, mis kõrgemal, annub  
murglaks rühmide mätri püres  
glauk. praktil. ei enne. Aluline  
pür. on küünenud, kuid püres  
kohati ikkuvud püresidist horisont.  
Lühikuga usikakke 6 1-3 mm.  
Porosa sraatimilisko redким мелким  
geppu



89  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100

olulistel liitel erinevus maa ja adila  
 vahel Komariku puurõudandikus on püüde  
 tavad lük ja murgli vahel

nat. isten püüde kiire mure

Fie T  
 Fie M

Fie M  
 Fie A

41,80 - 72,85 - <sup>31,05</sup> - izvejnaja svetlosirogo zleba (sobornaja  
 v proslojka v bogorodnij korviki  
 ottekani), golomuzirovatskij  
 (slabo), mikro-30 totkokrajat,  
 s raskim melkim detrijom,  
 talvko v proslojka v detintoro  
 bogorodnij Dasyporella sodejne  
 krunno detrija ~40-50% otkt.  
 s polevimi proslojnim Dasyporella  
 bejrt. na emdufomual mudnax:  
 58,90 - 64,10 m 70,85 - 72,85 m (mudes  
 oadis ist. vt pane ja horeda d. b. d. i.  
 na).

Izvejnaja irredueja emko n  
 mikralimsko vastuejvnu n p. z. l. b.  
 latomuzim proslojkanu <sup>kolat, pan, p. z. l. b.</sup> plimto-  
 srogo merlja s korvubajvni  
 ottekoni, mozu ot 1 mm do 2 cm rasko  
 do 5 cm. Kontaktid lük ja murgli  
 vahel tavad. Mektupa vastuevni  
 obrazon sodejne-30 krunnokomko-  
 bajvni, melkim sodejne sodejne  
 m. p. n. on kujun. vada p. d. i. a  
 n. l. m. k. n. a. S. d. g. 55,76 m ist. m. b.  
 vastelge p. d. i. d. i. k.

27,30 - 41,80 - <sup>14,50</sup> - izvejnaja svetlosir. s zmet. ottekani.  
 golomuzirov. do sodejne golovni.  
 korvukus ja dolom murelv p. d. i. a. v. i. s.  
 v. a. k. n. i. s. e. d. a. n. i. k. r. o. t. e. j. s. r. a. s. k. i. m.  
 melkim <sup>tinuudlet</sup> detrijom. <sup>ist. m. b.</sup> k. o. n. k. o. l. a. t. v. e. n.  
 do polukomkovajoni (sodejne do krunko-  
 komkovajni. Proslojka sodejne-  
 srogo merlja mozu ot 1-2 mm do  
 2 cm. vastuevni p. d. i. a. v. i. s. e. d. a. n. i. k. r. o. t. e. j. s. r. a. s. k. i. m.  
 v. d. i. k. l. t. m. p. d. a. r. a. m. p. l. y. n. i. s. t. k. u. d.  
 kontaktid lük ja tavad l. a.





Kõrini ~20cm ulatuses säil.

$\frac{F_{II} S}{F_{II} T}$

$\frac{F_{II} T}{F_{II} K}$

Kõrini ka mktel. halvasti säilunud

Põhil. mikrokihil. rat. 20,20-30 (selles rat. tundub olevat tolmjat glaukoniti!) idan 19,85-20,20 on dolomiidist. toitu lehtalge; 19,10-19,35; 18,55-65 m. Mlem. 70cm püres on kivim karbonaatsem. Petr. sisald. pole võimal. makroskoopiliselt hinnata.

92  
20,30 - 20,80 - известняк микрокрист. с ризкуми  
лискуми дегрином, ироби. неруна  
моу. ким 5mm зейти. елроругея,  
среднезерная илунне контакт  
тоңад. терат. kirjeldus jäät, pindul.  
kuna kivim pole enamasti  
säilunud.

(12-18)  
18,20 - 20,30 - метатик или метатический алебрат  
неравномерным содержанием  
карбонатного цемента, метатик  
(в микрокристаллической ирбелойката) извест-  
няк или доломит с метатик или  
алебратной примесью. Порода  
неравномерно зернистая ирбелая,  
особенно в верху части мкт.  
Микстура <sup>микст. ким</sup> ергодитероустая до микро-  
кристаллической. Илун. пир терат, vahel  
on olemas ningi sinaka halli murgli  
kilme. Kohati kivim tugevalt kaverdunud  
ja poorne (vrti 18,20-19,05 m, misal mikrokihil.)  
Mikrokihil. küllalt sageli, kuid enamasti dolom.  
Kõrgus halvasti säilunud

Edasi järgneva praeguse strat jaotuse järgi  
silurisse kuuluvad kõrgi kihistikku afaniitidol  
lubjakivid pakumuga 1,80 m.

Püris  
11. VI 70

L. L. L.

# Paluküla (puurkaev)

93  
25. VIII 70.

Q  
Fia P

0,00 - 0,75 - kasvukiht ja pinnakate, viimane erindatud kollaka kiini kaltsias-pruuni savilüüaga, milles erandis kõrgalt kulut. kruuna ja verisid.

0,75 - ~ 8,0 - kõrgalt savikas <sup>rohkas</sup> mikrokrustalliline lubjak. sagidaste, rohkas halli lubimerg. kairijate ja kargurvate vahelkihtidega (paarmõõga 0,1-1cm) muuljat tekstuuri nikk. ei moodustet, kivim. karmstruktuurilise kairias, kõrvalt <sup>purunenud</sup> püritidriit, ülemise 0,3m piiris tugevalt porimund (kollaka tooniga). Sageli kivimite pruuni bitumenslaadiga. Kaverne ei esine, kohati st. kolidist pindu, moodul alati bitumens jalg. Süg. ~ 3,80m paksem (10-15cm) lubimerg. kiht. Püritidriit. kavas ja need on väikesed.

Süg. 5,50 - 7,50 m erandis ilamm. Süg. ~ 7,60 m erandis rohke keskmise määrunega püritidriitunud olitriidit kiht, vähekiht et mingi ebaregulaarne katkestuspind.

Fia P  
E

8,0 - ~ 18,0 - alamtüve kiini mikrokrustalliline (kohati) lubjakivi, küllaltki tümpiline rasker kivim, kõrvalt püritidriit. Kivijadega, kohati need ka puuduvad. Vähekihtes erandis Coelosphæeridum. Detriitid on väga vähe ja see on enamasti püritidriit.



?? E  
D<sub>III</sub>

Kivim keskmisskiit, lairjas 94  
Pidevalt väike bitumini laike vnt  
doses lõhede ja sütel. pindadega  
Jat. ~13,0 - ~14,0m vntel mntel papne  
vähenalt 4 tugevat (määrata taskutega  
ja sütel. tugeva pnt. mntel noortega  
diski. Süg. 15,0 + 15,30m vntel kolm  
tugevat pnt. diski.

Süg. ~13,50 m 10-15cm pakumne  
kukeristse murgli kiht, millel on  
kivim vntel keskmisskiit, sügusega  
mugulata. Kohati üksikud galeriidid  
mntel vntel. rohkem vntel vntel pntel.

~18,0 - ~20,20 -  
~ 2,20

tugevalt kaevuhoone ja poore  
ka nõrgalt dolomiidistunud ledjakivi.  
Kaevuhoone annal mntelne ja pntel  
dntel ja launa. Kohati vahetihedina  
ka at. pntel. mntel on tntel.  
pntelne mntelne, kaltint.  
Kohalt Soleopora tüüp vntel.  
Alum pntel at 30cm kõrgemal  
väike (~1cm) mntelid vntel.

~20,20 - ~20,40+ - mntelid.  
~ 0,20



Vasalemma - 758

0,00 - 4,35 - четвертичные отложения  
4,35

4,35 - 7,50 - известняк, разнодеформированный (главным образом кружно и изуродованный) с мелко-до среднекрупными микритическими кальциновыми <sup>сильно деформированными</sup> ~~и микритическими~~ <sup>сильно деформированными</sup> кристаллами до толсто-слоистый, редко до тонко-слоистого. Слоистость обусловлена тонкими (почв. редко более 1 см) слабо волнистыми и редко разветвленными но чаще сиполицированными тонкими и мелкими зернисто-прого известкового мергеля.

В мж. 5,30 - 5,70 м и 6,60 - 7,30 м деформация значительна больше микритизирован, в землетрясительном мергеле, микрита значительна меньше.

Деформация главным образом устоявшийся, микритический деформация значительна меньше (неравномерно распредел.).

Главнейший контакт выразительный в виде наклонной (~45°) сипол. пов. Контакт резкий.

В мж. 4,48 - 68 м вырвана биокристаллическая порода в виде глыб (при бурении сильно окисленная) кроко. Возможно, что еще до глыбы ~ 4,70 м крест в неформальной замкнутости.

7,50 - 7,70 - биокристаллическая порода: известняк скрепы - до микрокрупномасштабный, светлого цвета с 20 мм <sup>порошковой</sup>

Isistiidlubjakiwi



Wohren

Wohren

с мясно выразительной тонко-до микроструктурой. Слоистость обусловлена тонкими (редко более 1 мм) сильно волнистыми и разветвленными, часто прерывистыми или микровидными прожилками (часто с мол.) желтовато-серого известкового мергеля. Местами образуются небольшие (до 2 см) гнезда зелен-серого изв. мергеля.

В пределах верхних 10 см интервала слоистость сравнительно слабая и неясно кристаллическая, но в нижней части прерываея.

В породе <sup>ясно</sup> можно идентифицировать остатки кристаллической и аморфной (формы с массовой коллоидом).

Тонкий контакт рудный.

7,70 - 8,70 -  
1,00

известняк серого до желтовато-серого цвета (ветряч. в виде волнистых слоев мощностью до 5 см, а в нижней половине мн. табличным образом в виде мелких до средних микровидных комков (контакты с мергелем рудные). В изв. наблюдаются <sup>сверху слои</sup> характерные увеличения размерности и количества ветряч до табличного и слоистого известняка в пределах верхних 5-10 см. По всему мн. вероятно проис. ветряч кристаллической массы в известняке мелкокрист. но основная масса (в нижней половине мн.) микрокрист.

Мергель известковый, желтовато-серого цвета. В верхней половине мн. ветряч в виде скопления плиток мощностью до 1 см (слабо волнистые и редко разветвленные) эти скопления плиток мергеля придают породе полукристаллический облик. В нижней половине мергель ветряч.

во мшистых и разветвляющихся  
 проростках, молч. до 2 см и  
 доуловивает мелко-до средки  
 комкуются (мелкозобинскую) т.к.

То ветви и т.д. ветви значительно  
 трифурчат  
 В ветвях утолщаются обложки  
 кружковидной и шпатель.

Шпатель контакт (с опорной)  
 выразен в виде трифурч.  
 пов. прорыва, с амплитудой  
 до 20 см, неглазистой  
 Этажом - не утолщение контакт  
 (вертикальный, а частично и  
 горизонтальный) между опорной  
 породой и известняком  
 известняком. При этом можно  
 отметить, что пов. известняков  
 известняка на контакте с выше  
 залегающими породами трифурч.  
 зирована. Из фауны кр. мш. и др.

В природе редкие *Tasmanites* <sup>разн.</sup>  
 Опорная порода с более  
 мшистыми пролодами и  
 пролодами известняков.  
 Известняк мшистый, местами  
 минимально мшистый, с про-  
 лодами зелен-серого известняков  
 мерля молч. до 3 см) светло-  
 серого до серого цвета, местами  
 зеленоватый оттенок, микро-  
 кристаллический, сравнительно  
 рыхлым (но часто крупным)  
 по мшистым кружковидным,  
 мшистым в водоросли. В  
 более мшистая пролодка  
 ветви более редкий и мшистый  
 мшистый известняки опорной  
 известняка с частыми неправильной

8,70 - 10,85 -  
 2,15

волокнист

формы трифурчатых и ветвистых  
 и разветвляющихся. Молч. более мшистая  
 с обложками и более молч. про-  
 лодами мерля следующие: 9,45 -  
 9,70 м и 10,30 - 10,85 м. В первом  
 и т.д. ряд мшистых трифурч.  
 пов. прорыва. В мш. 9,30 - 9,45 м  
 крупноветвистый, известняковый мш.  
 Вероятно контакт известняков мш.  
 вероятно тоже пов. прорыва.  
 Более явные трифурч. пов. прорыв  
 мш. на 10,80 и 10,85 м.

Текстуру опорной известняка  
 можно характеризовать в общем  
 как неясную мелко-до тонко-  
 слоистую обусловленную плавным  
 образом формирования поверхности  
 мш.

10,85 - 11,15 -  
 0,30

трифурчатый

известняк, серого до  
 желтоватого цвета (пролодами  
 сильно трифурчатые), средне-  
 до голубоватый, алабастровый  
 крупно-до мелковетвистый, контакте  
 редкие (вероятно пов. прорыва, ветви  
 трифурч. и т.д.).

11,15 - 11,30 -  
 0,15

волокнист

известняк трифурчатый (толкая  
 в пределах мшистых 2-3 см слабо  
 мшистый (зелен-серый) опорной  
 известняк

11,30 - 12,10 -  
 0,80

вероятно почти равная со мшистыми  
 ветви. светло-серого цвета с зел.



оттенком микрокристаллический, средний мелкозернистый известняк и известняк желтого цвета с более богатым мелкозернистым известняком. Текстура мелкозернистая до тонкозернистой до среднепалеокристаллической с условиями слоения и породообразования известняка и мрамора.

Земляки Кирин

Сквозь вверх увеличивается содержание Тастанит.

Плоский контакт представляет ровный и олаженый пов. перерыва с мелкозернистой (1-2 мм) пористой мраморизацией.

2 см выше пов. перерыва находится палея биогермного известняка  $\phi$  7 см, окаймлен тонкой (< 1 мм) пористой и мрамор.

12,10 - 14,40 - 2,30

Биогермный известняк: серого до желтосерого цвета (мраморизованный пятнами и разводами), с матовым содержанием терриформной кристалли, с охрой и детритом (много грубого вая) кристаллической, водородной и мрамор, с желтой тонко до среднезернистой текстурой с условиями тонкости (около 1 мм) мелкозернистыми и разветвленными в прообразующих кристаллизированными пятнами желто-серого известнякового мрамора.

Биогерм

более вероятные пов. перерыва на 12,10, 10, 12,60, 13,60 м. Плоский контакт резкий (пов. перерыва?).

14,40 - 14,60 - 0,20

Хитидибулак.

D<sub>III</sub> V

крупно- и грубозернистый известняк, зернистый мелкозернистый (желтосерого цвета), среднезернистый до толстозернистый. Плоский контакт резкий, вероятно мраморизованный пов. перерыва, которая не сохранилась при бурении.

14,60 - 17,20+ - 2,60

D<sub>II</sub> P

известняк, желтый, желтосерого цвета с желтоватым оттенком, микрокристаллический, средний и мелкозернистый мелкозернистый, с частью мраморизованным, с частыми тонкими (пош. 1-3 мм) волнистыми и разветвленными (часть прерывистыми) прослоями (палеяками) желто-серого известнякового мрамора, которые придают породе текстуру

Art. 1158

Hind 44 kop.

Trükikoda „Punane Täht“, Tallinn

от желтого тонко- до среднезернистого до желтого палеокристаллического. Мрамор вертикально наклонные палеи мрамора  $\phi$  до 3-4 мм, зонал. желто-сер. мрамор мрамора, фактически безупречной формы палея ( $\phi$  ~ 1 см) желто-серого мрамора из ф. палеи образует мрамор. Более желтая слабая мраморизованная пов. перерыва на 17,0 м.