

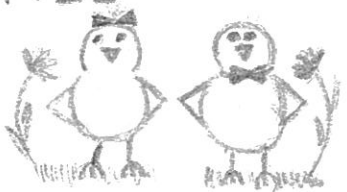
TIGU



Sisukord:

- |                          |    |
|--------------------------|----|
| 1. Hispute (nr. 41)      | 2  |
| 2. Niesate (nr. 87)      | 13 |
| 3. Aluksne (nr. 99)      | 24 |
| 4. Baldone (nr. 80)      | 33 |
| 5. Dzerbene (nr. 100)    | 44 |
| 6. Moroziki (nr. 33)     | 56 |
| 7. Atasiene (nr. 9)      | 61 |
| 8. Niski (Bumf) (nr. 25) | 71 |
| 9. Ludza (nr. 15)        | 73 |
| 10. Butkunai (Ledu)      | 75 |
| 11. Paušciari (Ledu)     | 79 |
| 12. Vangiški (Valgereni) | 83 |
| 13. Rietšanõ (Valgereni) | 91 |
| 14. Zaborje (Valgereni)  | 94 |

TIBU



TIBU



ÕUN JA ÕUNA-  
USS

= BERZINI



HOBUINE

71.

un ob.

re.

P

P

res-

uid

es-

es-

-

lat.

l

90

rd

~

ty

us

ros

jely

...

2  
Kastid 17 - 62 (kuni süg. ~ 1100,0)

Скв. 41 - Аўзруте

18. VIII 71.

5  
983,4<sup>7</sup> - 983,52 - <sup>7</sup>извежняк доломітскай, гліткі -  
сераю аўгя, с каралію скажакіюм  
міткію, арасію мікріфізіюм.  
0,0<sup>7</sup> (0,0<sup>7</sup>)  
дэпріаю, с рэкію чорнаю аўгю  
(чорнаю), с згэрыліюм сідэрыю.  
аўбрыююм кварца. Карткіюм  
інію көргемал ламват міргліт  
тасеміт, аўгюм пінд он лавіюс  
(нөргалт) міткіт. Вагюмліюм көткіюс  
сүрүнд, міткіт мүдүмүм ісаюмүм  
імпрегү. Түмүмүм. Ернөүмүм он  
літкіт. Көргемал ініюм, алгүм көткіюс.  
халл, кілгюм літкіт халл вөт ініюс.  
халл көткіюс ініюс рункаюс саві-  
міргеліт, міс вөткіт вөткіт. он  
карбонатсөм іа үтөтүм күм  
мүстакіт көткіюс. Ініт аўгюм  
пір он пікіт. саві і ілөгюмүм, көткіт.  
ініюм ініюс міргліт кілкіт.

983,52 - 986,40 - мікрөкіткіюс, көллекүм іа пірнүм  
2,88 (2,88)  
савіюм вөт міткіт, доломіткіюс  
лүпкіюс, кілкіт, савіюм, көткіт  
көткіт, савіюм, савіюс, көткіт  
вөт вөткіт. көткіт, көткіт ініюс  
пірнөт дөткіт іа көткіт аўгюм ініюс  
міткіт, савіюс савіюс, көткіт, көткіт  
көткіт міткіт. көткіт ініюс  
тасеміс ініюс. Фаунат ініюс  
брах

986,40 - 986,50 - түмөкүм кілкіт міткіт іа графіткіт  
0,10 (0,04?)  
сіналдөүм доломіткіюс лүпкіюс  
түмөкүм міткіт ініюс ініюс

gilt pindveend. (Suhtuda teatud ettevaatusega)

986,50 - 995,60 -  
9,10 (9,10)

hall nõrga mähka kuni rohke  
toeyga dolomiidikas lubimurgel,  
milles väga vähe püriti detriiti,  
(sageli püritidest). Rohke  
mähk lubjakivi, tervate kontaktidega  
vähkihtide ja lagtsesed 2mm kuni  
5cm. Vähkihtide tihedus ja pakus  
vähem arvum rühmas, vähe.  
on sageli mikrokiht, ilu, osas  
tumedamad (mikrodisturud), osa  
nende kontaktidest on iluselt  
väljendatud. Alum osas hakkab  
ilmuma fannat ja ka detriiti.  
Mürgli tekstuuri võib pidada  
kõige mikrokihtiliseks.  
Iluselt FII alumine piir ei lange  
kokku selle kompl. alum. piiriga.  
mis on väga rikkalik.

995,60 - 1002,60 -  
7,00 (6,50)

eluvise int. analoog (nuurel  
määrat) murgel, kuld taseme  
esimes rohke detriiti, vti alum  
osas ilmuvad küh. praag. lubjak.  
mikrokiht. vähe. püritid. ilu.  
mater ja alumine 0,5m on tugevalt  
purustatud, nende küllaltat kom-  
paktne, iluselt ka karbonaatne  
(dolomiidikas lubimurgel). Fannat  
küllalt palju br., vti ka tr.

1002,60 - 1005,40 -  
2,80 (3,00)?  
veentatud

pinakaspruun savimurgel, tugevalt  
purustatud, ühtlane (karbonaatse  
vähe, praktil. püritid. detriit. praag.  
püritid. ilu. jahel vähe kuni vahel-  
mõeldud) kont. kiire sirdena.  
1005, 20-30m rohkehall vähkiht.

FII  
FIC

~~pinakaspruun savimurgel~~  
kivi

1005,40 - 1005,80 - ulinaga tšiesti anal. savi-  
mergel, ainult roheline värvu-  
siga, alum. pind tšista.

1005,80 - 1009,40 - koll. ajamine lubjakivi  
3,60 / 4,60  
kremtatud?  
miner. loode ja karpiliku mürde  
põhusega, ison. pind, kondr.  
kohati rohkem poivakem. silget  
pind, kaitse, alum. pind lübarge  
kateedriks pind. olist, kuld ja  
sile lubjak. mürgeks küllaltki  
arlane. Kivim on tugevalt  
purust ja väikesed kivi-  
on mürgeks vahetike (pak-  
naga mõnest nnt mntu em (ükski  
võhke pole olgona silumid))  
kont. lubjak. mürge vahel  
enamasti tšistad pind, pinnas  
ilimalt kondrikus. Tekstuur  
seega pinn kuni jämemuuljas.  
Almpis 1007,20m võiks nägda olist.  
MB isonemist.

parocaja

1009,40 - 1009,90 - anal. mergel nagu int. 1005,40-80  
1,050 (0,45)  
alum. pind tšista.

1009,90 - 1029,20 - valdavalt punakaspruun  
19,30 (19,40)  
savi-mergel, ilma silgete tekst.  
tumusteta (pudr. enamasti punek  
puruks), ainult pisiti olist.  
miste sile 5% detriti, kohati püri  
(dunimber), horisont. ussika ke  
mis on tšist. valge savi-kanna püri  
mat.

junstorp

Int 1009,90 - 1013,40 m, ison. roheka  
hülle vahetike (6 tšist). Püst  
paksem 1011,90 - 1012,40 m, tšist 2-4  
cm. Sügavamal ka veel 1014,0  
1015,40; 1016,00 m. paksemaga kuni 5 cm

1019,00 - 1026,50 m on kivim  
tunduralt karbonaatseim (lubri-  
mürgi mugulatega. Kihim  
kujungis kohes lamemurgulgas  
tekstuur, kontaktid sabimürgeliga  
küre sirdena.

Int. 1026,50 - 1029,20 m esineb  
ainult üksikuid ulm. int. eson.  
kihte (karbonaatseimad). Siigav.  
1027,10 m esineb 2-3 em paksu  
rohekas halli sabimürgel kiht  
kõige alum. 40cm on jälle karbo-  
naatseimad ja veid hildamad  
(pruunikaskalane). Alum. pür.  
kiire sirdena (ainult pöörise muutus).

1029,20 - 1030,50 - analoogne ulm. intervall alumise  
1,30 (1,30) paari müüriaga: sabimürgel lubimürgel  
vater. ja mugulatega, rohekas-  
halli värvusega. Int. alum. osas  
siigav. 1030,00 - 30 m. esineb rohekas-  
halli savikas lbr. kuni 5cm vater  
milles ebaselgeid glauk. kilmeid.  
Alum. osas hakkab murgus esinema  
veidi rohem detriit. Alum. pür.  
kullaltai pideva sirdena

1030,50 - 1031,10 - veidi kiltat mat. sisaldav hall  
0,60 (0,60) kuni pruunikahall <sup>mitte rohekas</sup> sabimürgel  
<sup>mitte pruunikahall</sup> murguliga (kõige ääre-  
jaats). Rohkete üsrik. tõnu väikes  
sida nimetada ka üsrik. kihiks,  
kuid tunnendat org. mat. on väga  
vähe. Alumine pür sirdeline.

1031,10 - 1034,35 - fjäka kilt, müüde kullaltai tüüp.  
3,25 (3,25) kivid mitte süsimust, vaid pruunikas  
tooniga, ja mitmetel toonidel  
esinevad üsrikud: Int. 1031,10 -  
80 m esineb üsrik. ja pealvalt (müüde  
kui jämedad kärke).

fjäka

Giirvanilla - lubyakivi

Giirvanilla - lubyakivi

5  
tein ussitamud tosemeid 1031,90. 1032,10.  
1032,60. 1033,80; 1034,10. 1034,20 m  
1034,35' mõne cm paksuses kõikidel  
tasemitel. Alum. piir mirdiline.

1034,35 - 1035,40 - ulenemisel kihid kiltade ja murgli  
1,05 (1,05) vahel tugevalt ussitamud, pehmetas  
hall savimurgel tosemiti puhtam  
orgaanikast, detriit praktil.  
põhitud. Alumise piir oluselt  
terav

1035,40 - 1035,53 - hõbekhall rohka tooniga savikas  
0,13 (0,13) lubyakivi, mikrokrüst, milles esineb  
glauk. ristikand, tose mis esineb  
kõrges pekkvöödi p. - kivudes, kivu  
rek. õhukihid, detri. väga vähe,  
alum. piir terav

1035,53 - 1036,80 - listakuteras lagunen rohkestall  
1,27 (1,30) kuni sinakas hall savimurgel,  
milles esineb 10-20cm tagant  
2-3cm paksusi ussitamud vähe -  
kihte (tumedama värvusega, org. sisald)

1036,80 - 1038,20 - rohkestall savikas mikro-kuni  
1,40 (1,50) mikrokrüst. lubyakivi, väga vähesel  
detri. ja glauk. ristikatega, kestunud  
kihiline keskm. eos pehmelisulga  
20cm. pilatuses.

Esineb 2-10cm paksuse rohkeas  
halli savimurgli vahetite (haval. ulm  
intervallides)

Lubyakivis esineb suhtel. tooniga  
2-3cm paks. ulatuvate kaituduga  
laevad ja konarlikke piire, mis  
kõrkestuspiiride, kus kohalt  
palju metalliläikilise piiride.  
peisi ja kogumise. Dinkid järigem.  
brõ. i. 1037,06; 1037,16; 1037,40; 1037,50

1037,66; 1037,86; 1038,20.

1038,20 - 1042,40 - sinakas kuni rohekashall suureks  
puruks pudenenud savimergel (ilmselt  
4,20 (4,90) mikrokiilne), milles tasepind  
esialgselt peenid pakkuvad puutid detriit  
Tasemele on rohekashall mat. (Kivim  
on tumedam) ja esialgselt nõrga arvukalt  
peen ja vähe, jämedamad üsrik. mis  
on tõttu rohekashalli (või sinakas-  
halli lubimergeliga). Eelneks jääb  
naagu alati kas ka rohekashall  
mürgelis esialgselt need kaitse. Algsit  
tasemeid 10-50cm tagant kuni  
10cm ulatuses. Alum. pür kiire siirdena  
10. esialgselt umbes 2cm paksume  
tumedam tugevalt üsrik. kiht.

Tut. 1040,40-50cm. esialgselt rohekash-  
halli kompaktsed lubimergel (või ka  
väga peenka lbr. vaherist, kontaktid  
mürgeliga teravad kivimud võrkste-  
peenedena pleit detriit ja ulgusest  
horisontaalsed katkendlikke pürüdi-  
(musti) triibukesi (tase, mis jälle  
esialgselt kõikides aukudes.

1042,40 - 1046,00 - tüüpil. mosseim kiht, arvatult mitte  
3,60 (3,65) eriti intensiivselt tumed, alum. ja  
ulm. 30cm püres üsrik. vake-  
kiht. Alum. pür kiire siirdena

1046,00 - 1046,40 - pruunikashall lubimergel kuni  
0,40 (0,40) savimergel suhtel. arvukalt detri.  
ja peen, püdevalt esialgselt üsrik.  
mis kiht. kiidama mat. Alum. pür  
algfaas siirdena

1046,40 - 1048,00 - rohekashall lubim. kuni savimergel  
1,60 (1,50) suhtel. rohke detri. ja faunagaal  
püree. suureks killustikuks, alum. pür  
kiire siirdena

mosseim kiht

blidene

Int. sisineb kohati tavalisest  
tugevamast dolomiolistikumist.

Kukurvits!

Int. 1048,35-46 m sisald. murgel pummitat kilda-  
organikat, samuti ka 1048,90-1049,00m  
ilolseid kuni sng. 1050,10m.

Alum. MB alum. pinnal nõrga ummiks tolujat  
glauk mat.

1048,00-1056,85 -  
8,85(8,00)

leit vahk.

21 MB

7  
rohekashall savikas, peent-kum-  
mikrokrist. savikas lubjakivi,  
milles vahthlaselt peent detr.  
~2-8% ulatuses, mis osal. nõrgalt  
pürnidist, kohati nõrga psitise  
kontsentr. Lubjak. kihtide pinnad  
on horisontaalsed tasased või  
nõrgalt lainjad, varemolev murgel  
enamasti kiire sirdena. Lubjak.  
moodust. muuritudamiskust kiskum.  
2/3 ja vaheldub rohekas kum-  
sihakashalli savimurgeliga mis  
sisaldavad enamasti v. l. või  
siv. kollaltai puhaste MB vahkihti-  
dega. Vahk. paksum 2cm - 60cm,  
enamasti 5cm. Lubjak. kihtide  
paksum 5-20cm kiskum. 10cm.  
Murgel või MB-murgel.  
vahkihtid on tavaliselt mikrokrist.  
sirded kohati kollalt palju detr. ja  
faunat ja mitmesugusel hulgal  
vilku. Esineb ka paarm. vahkum  
puhta MB vahkihte  
MB või MB-murgel vahkihtid  
esinevad järgm. sügavustel: 1048,46m  
~~1050,27~~ 1050,43(2cm); 1050,68 MB-murgel  
1050,75-85; 1050,10(4cm) MB-murgel; 1050,77  
MB-murgel (2cm); 1050,60(5cm) MB-murgel; 1050,76  
(3cm); 1050,80(4cm); 1052,40(4cm) MB-murgel  
1052,57 MB-murgel; 1052,72; 1052,90-95  
MB-murgel; 1053,20-25; 1053,32-37;  
1053,46-46; 1053,60-1054,20; 1054,  
25-45 MB-murgel; 1054,53-62 MB-murgel  
1056,85 (Kukurvitsine MB). Alum.  
~1m paks MB jäljed kaovad. V. o. o.  
nimane vana MB MB piteid,  
Lubjak. või murgel piteid 1-2m,  
horisont. ussikaite, murgelid v. o. o.  
leid ka.



Uks C<sub>II</sub> ülem. piiri suval.  
variantidest kõrgi alum. MB-margel  
1060,50 m.

Tüüpil. kukkvaondi kukkruust vööle  
nihil. vähese piir detr. sisalduse poolest ja  
uhaku tüüp kivimite sisemise poolest  
(vähese piiridistumata detr. ohuastest laimjati  
ja harva margli kilmetega, kohati piir.  
auristega).

Microproovid: kast 36-44.

C<sub>II</sub> ülem. piir. kast 37, alumine  
kast 38.

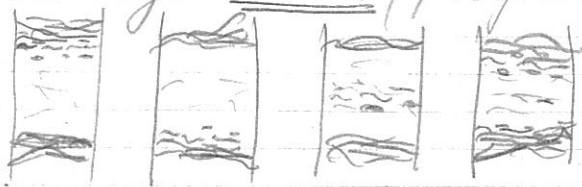
1056,85 - 1066,00 -  
9,15 (8,55)

8  
rohekashall kuni hall savikas  
peitkrist. lubjakivi, mille  
nihil. hulk lubimargli suhtes  
sagoreuse suunas suureneb. Tõrpe  
plastid, kentsufr. piiridest detr.  
mille hulk sagoreuse suunas  
suureneb, misel ka jämedad detr.  
Kivim on keskmine kuni ohuast-  
kihiline, kohati kaldudis pood-  
margulja poole. Rohekashalli  
lubimargli pakus pakus 0,1 tem  
kuni 5 cm, nihil. hulk vähenes  
sagoreuse suunas 4 kuni 6-ni.  
Esmalt üks vööm-vöökum ribas  
MB marg. 1058,50-60 ja üks MB-margel  
1060,50 m. Nii margel kuni  
lubjak. arvukalt 1-2 mm p ussik  
margel esineb nii ohuaste terava-  
piiril, laimjati ja horisontaal-  
kilmetena / iseloomub C<sub>II</sub> tüüp  
kivimile) kuni ka terava piiri  
laimjate vahel (rohkem iseloomub  
C<sub>II</sub> tüüp kivimile). Lubjak. savi-  
sisald. vähenes sagoreuse  
suunas. Detr. hulk. <sup>sisald.</sup> kohati ulat. 20%

Dinke vööle jagam. marg.: 1059,35  
(vööle, katkendlik, üleval ja all  
vööle); 1059,60 (üleval ja all  
vööle katkendlik); 1063,90 (katke  
vööle); 1066,00 (kõrgelt pidev  
tasane, nihil. vööle); 1066,05 (katk  
vööle). Kõrguselt alum. piir  
veidi järgeline. Üsisk. taseme põhij.  
rohekashall savikas peitkrist.  
Keskmine kuni ohuastkihiline  
detr. sisald. 8-12% lubjaki vi.  
Kohati on kivimis rohkem  
laime: 1074,35-80 m järin. laimud

1066,00 - 1089,00 -  
23,00 (24,00)

Pun. veriste esinemine toob esile teatud  
 ebaselge rütm. (järakuvalt variante)



Mõningal määral  
 raskes proove  
 rütm. rütmideks

Analoogia alusel aruiga võiks püüa  
 veristega tasemed vaheraks samuti  
 stromatoliitide veristega tasemed,  
 kuid võtan täiel. välja kujunemud.

Üldiselt küllaltki tavaline C<sub>1c</sub> - C<sub>1b</sub>.

Vil 2 cm paksused murgli vaher.  
 pindlinnad.  
 Kirjumaarv. osas kõrg. seg!

Alumised juha nrg. 1074,00 m ja  
 kaavad 1075,10m. 1082,30 - 1083,00.0000  
 kõradad ja nõrged laigud jätkuvad  
 kuni 1086,20m. Seejuures murgli-  
 kilud või pisad on alati rohkem-  
 halli orelidiga. Murgli kilud  
 lähtuvad ja pisad moodustavad vahet  
 tihedamaid ja paksumaid kogum  
 kuni 5m, harva 10cm. Paksem  
 lülilmurgli fase 1084,65 - 1086,00m  
 Kohati sellest tasemest kuni 4-5m  
 kõrgemal tugevalt laamjad  
 murgli kilud omavad kivistike  
 ebaregulaarset poolnurgulise  
 tekstiivrit 5-20cm. Tabant.  
 esineb kiivimis püü. Koefitsiendiga  
 veriste tasemid, keskm. läbim.  
 0,5-1,0cm, kohati moodust. püües  
 algelise diske  
 kontaktid lühik. murgel ~ 90%  
 tugevad.

Alumine püü aruult värvuse  
 alusel, kuna tekst. pilt jätkab  
 Ditr. põre, marmasti püü,  
 püüdistumata

1089,00 - 1093,30 -  
 4,30 / 4,60

punakaspruun (ülmine 1,3m  
 püües val. vald. rohkem <sup>vaher</sup>-hallid)  
 stromatoliitide veriste ja püüdiste  
 (mis göt. või kemat.) sojupras  
 mikro-kum püü. Krist. lühik.  
 kesk. - kum õhukisekil (jõtkub  
 ukaru tüüpi tekst. pilt. E. ti. ül. m.  
 2 m püües stromatol. püüsti  
 väliak Ditr. ngatral. sisald.  
 küllaltki vähene (~10% ümber)  
 Refraktsioon vaher. val 1091,45 - 54m  
 Alum. püü viimast göt. - Aluma  
 püüal. järsem int. Aluma  
 juha vert. ümber kõrgud / m. talimud

B III

Küllalt tümpel, ainult siiski  
vint veldi savikam ja pumane  
närvus nagu nõrgem.

Küllalt tümpel, kuid savikas  
ja mürgei vahet. kula suurem  
kui taval.

B III β

Savikam ja rohekam kui taval.  
Pea rgas karbonaatsemas vahet.  
rohekat.

1093,30 - 1108,50 -  
15,20 (15,85)

10  
punaoksprium savikas  
pelt-kuni mikrokrüst. õhukesed  
õhukes - kuni keskmisekihil.  
(kohati paksukihil) lühjakivi  
vrt. ussik. ~ 6-10mm, ulatusega  
kuni 5-6cm, harva kuni 10cm  
Ditruudis küllalt palju  
jämmed, peam. bril. jaot.  
ihtl. kõrvalt, kohati ka  
pisti või läätsekestus. Alum.  
kuni piires pool muguljas, samuti  
üle. 2m piires.

Rohekaallid vahet.: 1094,50-55;  
1098,20-60m; 1102,15 (2cm); 1107,80  
1108,50. Tünluses int. kiirte. roheka  
hall, kuid jätkub endine tekst.  
Alumine piir küllaltki mualtus.  
järgm. vrt. toimub lühjak. ja savi-  
mürgei horisont. (veldi loojate)  
kihtide vahelolemine.

1108,50 - 1110,20 -  
1,70 (1,75)

rohekaall savikas, lühjak. ~50%  
pelt - kuni mikrokrüst. (5-12cm)  
vaheldub rohekaall - savi -  
~50% mürgei horisont. vahet. paksusega  
2-15cm.  
Alum. piir siinohl. tekstuuralt  
asudes ibarilgel piir. dist.  
Pisti küllalt palju jämmedat  
bril. ditr.

1110,25 - 1138,30 -  
28,05 (28,05)

valdavalt siiski punaoksprium,  
kuid sagelaste rohekaate vahet ja  
lõikudega savimürgei või karbon.  
savi ~ (60%) savikas õhk. kuni lühk.  
mürgei vahet. (~40%) Pisti ja  
läätse. pisti ditr. (joon) sildid  
harva lühjak. paksus 2-15cm  
mürgei 5-40cm. Pist. ussik.

penemad ja jämedamad, main.  
pikkusga mitte üle 5 cm.  
Rehkrashallid vhid: 1110,25-  
1111,30; 1117,00 - 1121,00;  
1124,20 - 1125,00 m.  
Int. 1124,40 - 1125,00 m. esseeb  
onap. vahet. lihedat helidat  
üleml. osas mikrokiht (daluvar.  
alusega) vealus lihtsemise  
plõbedega aluvõliti ja aluvõ-  
litiht liigvat. alum. 2/3,  
mida teistes auvudes nägu  
poleks, kohand.  
Kontaktid luuamasti teravad  
Alum. piir muvaline.

1138,30 - 1141,20 - suhtl. karbonaatsem üh. llaalt  
punane vahet., mis lihedalt  
2,90 (2,90) llaaltud kuni 10 cm pikkuste  
ja kuni 0,5 cm d. vertikal. piir-  
kõrgudiga. Alum. piir  
muvaline. 2-3 m. paksuste ja  
mõne cm läätseidena esseeb  
peent brit. otter.

1141,20 - 1166,30 - punakaspruun alum. osas sageli  
25,10 (26,20) allikas karbonaatse savi kuni  
põuimurgel, <sup>veealust</sup> mikrokiht  
akst. kuni põlv. lihtstakud, kuraat  
või karpl. velduspinda nägu  
alum. int. sisse mähm. kuni 5 cm  
paksused karbonaatsemas  
vahet. lumvad ~ 1150,50 m  
selles 0,5 m kuni 10 cm taga  
kõrgumal nende pika seadega,  
kõrg. nendiga lumvad ka  
vert. usinõid. Al pool maha  
nig. sisse kõvemad kihte ainult  
1154,20 (5 cm) aluvõitne saviimurgel  
ja 1159,30 / liivakas aluvõitne murgel

karbonaatset tseratopruunget ei  
esine.

1166,30 - 1167,00 -  
0,70 (0,40)

Ordovitsiumi <sup>Aispuite</sup> kogupaksus 1167,00  
983,40  
183,60 m.

12  
Rohkashallid kihid (paarsuud):  
1148,00 - 60 : 1151,50 - 1159,50 m.  
Delt. praktil. paudub,  
Alum. piir. kibre niirema värvi  
ja alum. int. süm. glauk.  
alum. ~~osa~~ analoogne, lühike  
mikrokihil. kiudrohkashall  
savi, milles esineb <sup>karbonaat</sup> fosiilid  
(pahikihiti) reaktiivset  
tumedat glaukoniiti, alum.  
piiril. glauk. kontsentr.  
Kõik see lastub loojal  
ilmselt tugevasti uhutud  
ja umbes 10cm ulatuses  
punakaspruuniks <sup>võrre</sup>  
ning umbes 0,5m ulatuses  
tugevalt fragment. pleistokraal  
liivarivil, mis sügavamal  
kui 10cm on valkjas.

# Скв. Буецае (№87)

Silur algab sturi afaniitsete lühakividega

863,00 - 863,65 - Mepušk goromijuejuu, maeculstüü, zerk-šepüü (tumidam) karbonaatms, murems, ülespoole, ravimat, joet. ühtlaselt, alum.

puukule

20cm ylältä ussik, 1-2 m y, ynamasti deformerunud. Püürid tühvad, siiski tühv. Püür. karbonaatms. Prakt. detriidivaba. Erim. kohad glauk.

863,65 - 867,80 -

4,15

dalmanitina kompleks, ilm. osas 863,65 - 865,00 m, toimub sarkani mürge ja lühakivi vahel duni ja 865,00 - 867,80 m, on mürge vahk. õhemad ja karbonaatmsad harva kuni 1cm alum. osas, pärast int. 865,75 + 866,00 m võib mürge kilmeti pakus ulat. 4cm. Int. 865,75 - 866,00 m, võib realuse lühakivise jälgi ja roket põrnjaskibiilist, suurema ja väiksema amplitudiga. Algsel alumisel vähem sarkat mat. sigaldavas osas, on kivi, linnalt väga rohke alumiinist ja liivaga (peam. alu). Alum. piir on kaos. Igaüks. int. on õhna, mk, terris (peam. plüüt) joet. ühtlasemalt.

867,80 - 870,60 -

2,60

ühtlane rohekaskall dalur mürge võimal. It. laun. piir on kompleksis, alum. piir kiire siirpleuse praktil. detriidivaba, dolomiidist karbonaatms sarkat, mürgeina miki karbonaatms.

Kuuli

870,60 - 872,90 -  
2,30

kuuli  
"4  
jaustorpi savikas murgel  
ulm. 0,40 piam hall, edasi  
kirjuväriline, alum. 4,20m on  
pikas, punakaspruun, kõrgi alum.  
10m. hall, ulm. hall ja kirju-  
on karbonaatsem, püüne gavi  
murgel, praktil. dif. üldine.  
Alum. piir terav ja roka sümveel  
af. veerind murgel.

872,90 - 874,15 -  
1,25

alajätkel, pruunmurgel, ditr.  
vaba lubjakivi tekkelt nõrga  
pruunika tooniga, üleminekul-  
pind (küül pirdina), af. kivim  
murene murgel sisalolus ja lõpus  
on üksteis af. murgelad savi -  
murgel.

874,15 - 877,30 -  
3,15

punaseväril. karbon. kuum  
savikas murgel, tihedalt ka  
dolomiidist ulm. 1m ulatuses  
kirjuväril. allist kõrgi ulm. 30cm  
on hall, edasi nõg. 20 püüne, mis  
ist halli, mis 15cm af. vaker. ja mis  
kirjuväril. nõg. edasi püüne  
Alum. piir küül nirolina.

877,30 - 878,30 -  
1,0

hall savimurgel, ühtlane,  
müüm. ditr. praktil. mis ki  
ditr. vaker, alum. piir terav  
tasane pind. (mitte disk.) savi-  
murgel ja lamava af. kivim  
vahl.

878,30 - 897,30 -  
19,00

valkjashall kollaka tooniga af.  
lubjakivi, lainetav, küül püüne  
murgel (vuti ulm. 2m ja taseme  
ka jendalamal. Halli pruunika

loonga katkendlise ja harvade  
 mürkli kelmite pakimus kumil, seem-  
 kus, psaduna skal 2-3cm.  
 Tähtsavad püri kirjad 884 00-887 00  
 sellist kõrgemal püri kirjete praktil.  
 liinil, allpool sellist lastmest kõr-  
 dad püri kirjad, alum. 2m püris  
 minem. kohsem.  
 Alum. 60cm ulm. pürist. madal.  
 10cm ulat. <sup>int. püri</sup> laice, sümpit  
 disk. Alum. püri küre siirdele na

897,30 - 900,30 - kirjupärvil, lühimürgel, alum.  
 ~ 1m püris saarimürgel, ülevalt  
 alla 40cm hall, 60 pumane, 30 hall,  
 40 pumane, 50 kirjete, idan' hall,  
 alumine' püri vööga siirdeleline  
 mürkli (saarimürgel, plummad af lük.  
 mürgulad)

900,30 - 901,60 - afanitne lük, ulm. oras (140cm)  
 mürgulad mürgel, nrg. 90130 ja  
 901,60m lükalgid püri diskid.  
 enam lükil. oras on kütüm pool-  
 mürgulad. Alum. disk<sup>2-3cm</sup> pakus lükil-  
 mürgel kütüm, idan' lükil, jörgu. küt. saarimürgel

901,60 - 907,20 - saarimürgel, kirjupärviline,  
 alum. 2,5m ulatusep valdab pumane  
 värvus, kõrgemal, üksikud  
 pumakad lükilid, hallis kütüm  
 massivne, forpüri mürgel  
 Alum. püri küre siirdele na.

907,20 - 922,50 - lüüpnl. pumane jöustorp. ulm.  
 2m on ulatuse pumane (praktil.  
 difröolivaha saarimürgel,  
 idan' võib tinglikult jöustada  
 lühimürgel kütüm, jöustub kütüm  
 mürkli lüüpnl. vahelolunista, aga





929,10 - 933,20 - rohexashall savikas loka, ulem.  
 20 cm prolev rohexashall lobi-  
 mergel, misinim. punt detriti,  
 tekstuur värga vahelduv ja  
 värske, üldiselt karm. Kujul.  
 Kuni põhimurguljas, tekst.  
 põhjust. murgli kihtid, paksum  
 kuni 5 cm. Kir. diskid (leia -  
 algid): 929,43, 929,53, 929,65,  
 930,32, 930,80, 931,05, 931,75, 932,80 -  
 933,06 umbes 4 diskid (ulem. gl.  
 kahega) 933,10 pür. Kõrgetel  
 tammidel, glauk, pinnal.  
 Alum. pür. (murd) kaes, praegu-  
 sel kujul, terast.  
 Detriti, vähe pesits  
 Prolevalt kivimist stromatol.  
 tüüp glauk. kuhjumerd (tolmja)

933,20 - 937,00 - tumedam rohexashall lobi-  
 mergel, ulem. 10 cm, sisald.  
 org. (püümikas) üsbit. Kildid  
 ilmselise, kergemini lagunev.  
 Mõus oras, on tihedalt  
 lüümurgeliga (antles üti vähe  
 detriti, mõus oras on usik.  
 tavaliselt vähem. Alum. pür.  
 värga mirdiline, alum. pür. ul.  
 hakkab murru ore bigalotus  
 Saviga rohexashalli tolmuja glauk.  
 mald. praktil. diti. - nõrka lüüm.  
 vahetihed: 933,70-75 (korrel. pür. di.  
 kelmefiaa tase), 934,45-60 raskel  
 pür. tase katkendl. disk., 935,25-46  
 936,50 - 65 m. 935,30 m. vilku M13.

937,00 - 937,95 - rogovatne jenkro-epau (kopur.  
 o'pukon / o'pukon) apurrujo

Mossen

D<sub>2</sub> alum. ora, D<sub>I</sub>, C<sub>III</sub>

12  
 usgoditsoi karboonajhoi ruihu  
 c kuptevu krapto muobum  
 apru ruihu. Mureks 937,50  
 m ussitarud tase kilolas.

937,95 - 940,60 - mossen kilt mustaspruum  
 argillit, 940,45 niigavama  
 iluvavad ussitarud, ka rohkard  
 vaherikita illes osas. Alum. pair  
 kure mardena.

940,60 - 942,40 - rohkashall lubimergel mille  
 1,80  
 ni lenis osas 0,85 m esinub pruum  
 org sisald karkel, mis vahel alum.  
 osad muinas vaaga pidivalt  
 esinub tase mureks faunat ja detr.,  
 alum. pair kure mardena  
 (alum. ora  
 kuulub mossenisse)  
 Sing. 1942,40 m karbon. vaherikilt  
 pakungas 5 cm (savikas ltk.)

942,40 - 951,25 - rohkashalli savika vahese  
 8,85  
 detriindiga (detriindi sisaldus  
 suureneb niigavus, muinas kuni  
 detriindijam. faunati muuren.  
 pair. detriindi sisaldus) lubjak.  
 vahelidub tumele org. sisald  
 lubimergliga (vahes detr.). Int. 944,  
 50 - 80 cm uba uhtlane, paksem  
 lubimergli kiht, muud on ltk. kihtide  
 pakms 2-10 cm, muregi kihtide  
 pakms 0,5 - 5 cm (harva 10 cm),  
 üks paksem muregi kiht 946,35  
 60 m. Dist. sig. 1945,20 m karbon.  
 vaherikittides palju ussitar. faun.  
 kude hulks muuren. niigavus muud,  
 eriti olatus peale platt. Tuleks  
 on se, et 1945 niigavuse mureks  
 on vaaga harvaad: 1942,90 m 943,75  
 945,15 m, 945,40; 945,80, 946,10-14 m

Kuid uldiaalt karbon.  
 Kivimis/merglis/ou raku  
 niha sageli.

946,60-80 (sisaldorku). 947,60  
947,80. 948,0 / 1em küllalt tüüpilist  
948,30, 1949, 20 (rohke mtluga murgel).  
Alum. piiril kaovad seltsid  
murgli vahetk., kukruse piires  
on nad hargnevad.

951,25 - 957,90 - küllalt tüüpiline kukruse  
lademe kivim, üldiselt on aga  
6,65 detiinti natuke vähem ja see  
on ka veidi pehem, rohkem on  
detiinti just alumises osas. Lõinjad  
ja hargnevad murgli vahetk. id  
küllaltki paksum kuni 5-6em.  
Alum. piir küllalt alge piir.  
murg. veidi kaardunud olisk.  
litol. muutus uhaku kivimiks  
toimub juba ~ 2em oliskist  
kõrgemal. Diski peal perisid  
9 kuni 1em piiridist erodeeriga.  
Täga lbasilge (kahtlane) mtluga  
sisaldus nlg 952,30m. Kont  
võetud proov allilt tasemelt.

957,90 - 984,30 - tüüpiline savikas-afaniitne  
26,40 kiskroodi uhaku tüüp  
kivim, rohekas halli (rohali ka  
pruunika org. mat sisaldava  
teemiga) lühimurgli kalmeite ja  
kihtide paksum ülm osas (kuni  
nlg. ~ 968,0m ei ületa 1em, taval  
2-3mm), allist nlg. alates aga  
muudab murgli struktuuri ja 977  
nlg. tasemele vahelab. Selgemad ussist  
kilda tasemele 965,80 (4cm) ja 968,30  
968,80 (3cm) (4cm). Umbes 10-30cm tagant  
ümbr piir. veenite ja oliskidega  
tasemelt. Dümnoograafid, fard  
970,40 ja 974,00cm. Niidokku

C<sub>u</sub>

C<sub>i</sub> = b + c

roosakaid laike 966,00-50m.  
 Tugevam roosakas tase  
 975,20 - 976,60m. goonist, tekst.  
 tuleb arveste keskm. kihiline  
 kohati küll kivim jätab ilipuhel  
 poolmugulja tekstuuriga ilmet,  
 kuid de ilme on peilike rünga  
 murgli kilmed isra. Lainjõrte  
 läätsekastena ja ruumil, ei  
 moodust. poolmuguljat tekst.  
 Üsijõrte kepsilts polevalt  
 vuti murglis. 984,00-30m  
 esineb punakaspruun värvus  
 allist kõrgemal 20em kirjju.  
 Alum. piiril kollakas olisk.  
 Alum. piirist osas muutub  
 juba C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> järgemul. Tekst.  
 Alum. Kuid ulatelt siiski  
 sõltub rogu C<sub>1</sub>a ulat. Petr.  
 on kivimis enam. minimaalselt

984,30 - 990,80 -  
 6,50

tüüp. aseri savikas punakas-  
 pruun keskumiskihiline lühjak.  
 Rahitult püri all 30em ulat.  
 on kivim, veld rohekashall. Murgil  
 värga harva rohekaid laike,  
 kivim kohati detriitiges vuti  
 alum osas. Alum. piiri oliskist  
 ~ 10em madalamal ilmub val disk  
 Alum. piiril. tüüp. hematiitne  
 disk. Alum. metri pures strom.  
 moodust. Alum. piirist 25em kõrg-  
 mal Plat.

990,80 - 992,00 -

ilenizekul kompl. 10-20 em  
 tagant. <sup>osalt 20ft.</sup> hematiitne! saggli ontel.  
 moodustisi, ilmuvaid reit. usrik.

992,00 - 1005,00 -

punakas-pruun savikas  
 ltk., alum. 2m - püres juba

C<sub>1</sub>a  
 B<sub>1</sub>

B<sub>III</sub>β

B<sub>III</sub>β

1014,70 võiks olla väga tinglikult  
B<sub>III</sub> alum. püürks.

lubimergel valdab. Siga<sup>1</sup>  
994,00 vut üks onkolitine  
tase. Rohkard looke 996,30-  
60. 997,40 - 998,40. Ditr. võhe  
kõrva kuni detriitiga. Tekstuur  
keskmisele liigile, mitte  
muguljas. Alum. püür kiire  
süüdega.

1005,00 - 1007,30 - rohkestalli (tumedama) lubi-  
mergli kuni <sup>pruunide</sup> savi-mergli ja  
lubiakivi savi-mergli  
halli vaheloluline looke-  
kihtidena, toonad. võhe  
määralt pient glauk. ja püür-  
detr. Mergli ja lok. vahel s.t.  
lok. vahel. pakmus kuni 15 cm  
merglil kuni 10 cm, kant teravad  
võtkiire süüdega. Ditr. sigald.  
võhene (kuni detriitiga). Püürilt  
võhe meenut. kukrust pastu-  
pidiselt lääne poolele aukudile

1007,30 - 1009,50 - lubimergel tumedam (pruunide)  
rohkestalli alum. poolis üksikute  
kuni 5 cm pakmiste savi-mergli-  
võhete, merglis palju tril. looke-  
ja detriiti selle hulka. sigald. süüdega  
võhene. Alum. püür teravad

1009,50 - 1014,70 - kiirgusvõrk valdab  
erakordsus sig. muu võhete ja  
lubimergel, mis sig. summel  
lõhkele savi-mergliga,  
tuhkale ülevõl (pool) lubimergel  
all savi-mergel. Ditr. praktil.  
ütle. Alum. püür süüdega.

1014,70 - 1018,70 -  
4,00

22  
Säkerhall  
savimergel, üksikute  
savikate ltk. muuga latega  
ja üksikute roosakate  
laikudiga, detriit, jändral  
süsi ja sdaaspidi, aluum.  
pürterav

1018,70 - 1019,50 -  
0,80

punakas pruun savikas  
ltek., kiskkihil., nõrga kollalt  
põlgu murgid, kuid tullaal  
märksid savikas ltk.  
aluum. pür küre niirõhka

1019,50 - 1042,00 -  
22,50

kirjunaarviline, valdab punaka  
pruun, aluum. 7m pürus üksikes  
üksikuid väikesi laike toimub  
karbon. murgid ja savikas  
ltk. ühelt poolt ja savimurgid  
teiselt poolt vaheldumise  
savika ltk. vahel. Joonist.  
harva karbonaatim. tub.  
1028 - 30m. Eriti aluum. 3m  
pürus on karbon. vahel.  
üllem. pruunad kühv. vrt.  
Rõhkudest lähtuvad digrid  
püsta ku analoogia. Aluum.  
pür. rinde pindade kadum.  
järgi ja üldse savika  
ltk. paksumate vahel. Kõrgem.  
järgi. Murgid ja ltk. kihide  
vahel. Tahvel 20cm vahel.  
Valdab tullaal pruun. savimurgel.

1042,00 - 1073,80 -  
31,80

valdab pruun, punakas pruun,  
kehavi lihtakas karbon.  
savi, ülem. oras ja savimurgid  
vahel. Ülem. oras

kuuni mrg. 1055,0 esineb ka<sup>23</sup>  
203em paksusi savimaa  
lõk. maa, kuid tulbale  
keed ei tule, mrg. 1055,00  
sügavamale esineb paksu-  
põlvast mürm. karbon.  
argillidistunud savi.

Alum. piir piire sirdum.  
Dets. praktil. püüdis  
on kaevud lukuta 0. ja  
nende praeg.

Reheshallid taandol  
paksused: 1054,60 - 1061,20  
(arvult üksikuid pun. laiki)  
1063 - 1064; 1069,30 - 1070,00,  
1073,30 - 80!

Kohati, isna selgit määra  
rihkimist. Selle komplektses  
osades aluselt tolmjast glauk.

1073,80 - 1074,00 -

reheshall karbon. argillidist  
savi, milles peeti ja, kibiti  
esineb muhtel. Alum. ja jooks  
pient tumolat glauk.  
Keskel glauk. teradest kattega  
disk. Alum. piiril ühteselt  
disk. Komple. siinast distrist  
kõrgemal esineb üks n. em  
alvum. lapik dolem. ka tegea  
al. dolem (?) veerus (H. Kivimäe)  
Alum. disk on kujun. aluselt  
lin. vanusega püüdnud to  
penetraal liivak. ülem.  
pinnal, püstiga soses  
galeeniti.

Skrunda,  
18. VIII 72.

Lotung

Viesate  
Orlovitšiumi kogupaksus 211,0 m.



jaak, Asta  
?

# A Luksne p.a. (N<sup>o</sup> 99)

00 Siluris savikad lük. ~2m ja siis sturi  
 870,70 - 872,50 - lubimurgel kohati vist kuni  
 1,80 savikas lük. massiivse  
 tekstuuriga, ilmselt nõrgalt  
 ololam. juusseotena kipsi,  
 liihall roheka tooniga,  
 kohati tumedam alum. piirist  
 30cm kõrgusel ussikäite umles  
 30cm ulatuses, tal kivim  
 ka savikam. Ditrüüti piirist  
 alum. piir ulitel. oliskina  
 Selles savikamas osa tril. leid.

872,50 - 874,70 - lubjakivi ja murgli mikro-  
 2,20 kihiline vahelduvine, ulam-  
 5cm püruline materjal ooididega  
 ja ulam. piiri osas suuremas  
 kvartsi sisaldusega, liihall  
 kuni rohekas hall alum. piir  
 niideline, kihiline, on sageli  
 kõrvulised, orienteeritud, 5cm  
 opast madalamal on lubjakivis  
 turg, mat. valdav alveolit.

874,70 - 875,20 - tumehall põrnjaskihiline  
 0,50 alveolita lubjakivi, alum.  
 poolalv. pilvi ja setõttu  
 markuub ning 3 diski  
 diskiid tegevalt ussitanud,  
 alum. piir kirev niideline,  
 detr. liole, tekst. keskmisekihil.  
 Esialv alum. osas üks imelik murgli murg.

875,20 - 875,50 - tumehall massiivne lubimurgel  
 0,30 sagedaste pünte (p. alum.) horisont  
 ussikäikudega, deformatsioonid  
 alumine piir koos. ma. osal kivil.

br.+pl.

br

pk

~~paroveja af~~  
se jälle olur?

pk.

(see on silurist, kirikato alusel j. N.) ~~kuuli~~ punane murgel

se silmalt siluri af.

Kuldiga?

Fi

875,50 - 876,40 - afaniitne kollakas hall pea-  
0,90 algu poolmurgeljas ltk, tulbal  
lõhnja skihil, kuni 0,5 cm paksuse  
tumepruuni lubimurgli vahet-  
ja püsoliiga, prolevalt keskm.  
suurusega püüolirikirjadega,  
alum. piir kaos, praegusel  
kujul terv.

876,40 - 877,20 - rohkas hall massiivse tekst.  
0,20 lubimurgel ditriidita ja ussi-  
karkudita, alum. piir kaos,  
praegu sirdeline (pruun)  
(Lõuna-Eesti tüüpi kiviin A.O.)

877,20 - 877,80 - punakaspruun lubimurgel  
0,60 tugevasti pruust, muidu anal.  
alum. tnt, alum. piiril olisk.

877,80 - 877,92 - kollakas (violet, kuni 1 cm paksuse  
0,12 lubimurgli vahet) savikas  
afaniitne lubjak. mille piire  
kaos got glauk. piir. pliski  
ülemine ülem. piirel, teine  
6 cm madalamal. Alum. piirel  
on violet. murgli keline kiud,  
järgm. tasemes enam. violet. tasem  
li lõhne, diskidel stromatol. raste.

877,92 - 881,60 - savikas rohkas hall lubja -  
3,68 kivi kohati dolom, alum.  
1,5 m püües lubimurgli hiik  
suuremal silte vahetkihtide  
kontuurid düüstuvad  
terav. alum. 20 cm püües lubi-  
murgel, alum. piire kaos, praegu-  
sil kujul terv. alum. oastatub  
lubimurgli ja lubjak. (savikas)  
alge vahelolum.



murgli, launjate ja karjumaate  
kelumite ja praadi pakkum  
mitte üle 1cm. Kõik olisk  
905,85m. Alum. piir jälle  
kaas. Püüdi kirjutada valgi vähem.

906,00 - 912,35 -  
6,35

hall, rohke, loomaga nõrgalt  
dolom. (rist) lülimurgel, ilma  
alga tekst., esialb. ussitaake  
Alum. piir küre siirdele  
ilmsel viol. närvus järgm. int.

912,35 - 929,20 -  
16,85

fenestorp

punakaspruun lülimurgel  
massiivse tekstuuriga, sageli  
rohkeste oliforin. ussikaikudega,  
savi- ja lüljakivi taandol alüm.  
põhis alatis ring. 919,0 m.  
Alüm. osas kuni 914,85 m. vald.  
viol. närvus sinakõhallide  
loikudega, muidu vtl. puna-  
kaspruun, alum. piir traav  
eriti vald. savi- ja lüljak.  
3m piir. lüljakivis osas  
kuni detritjanti, kohati verdi  
dolom.

929,20 - 929,45 -  
0,25  
hall fenestorp

analoogse tekstuuriga savi- ja  
rohkehall lüljakivi, vähesel  
põhjel püstol olif., alum. piir  
ilmselt traav

929,45 - 929,65 -  
0,20

poolaf nõrgalt savi- ja  
hall lüljakivi küllalt alga  
lüljakivi savi- ja lüljakivi  
vahel. kuni 1cm detritolita  
alumine piir küre siirdele  
praegusel kujul püüdnud

929,45 - 931,00 -  
1,55

hõrka kompleks ana ülemisele  
mõlemas suunas, kuni p. klt

28  
põudub, ülem piirist umbes  
10 em madalamal karbon.  
ravi, vahise org. aine sisald.  
ussitaand, hallika-pruun,  
kilda aarefaatsies, idasi  
suurelt karbonaatne  
süga ruse, muna, kuni  
lubimürgliini ja alum. 30 em  
ulatusis suurusel pille  
org. aine sisaldus, kivim  
tugevalt ussitaand (lubimürgl  
Alum. piiril af. Kivim pial  
ülevõrmas pür. glauk. kaaluga  
disk. Kogu kivim küllaltki  
tugevasti purunenud.

931,00 - 932,60 - afanite kollaka lubjakivi  
hõredate mürgli lamellidega,  
hõredate pür. kirjadega, niisk.  
detriidiga, ülem. 15 em org.  
on kivim kõvasti ussitaand,  
kõrgud  $\phi$  2 mm, tait. roheka  
lubimürgliga.

932,60 - 942,20 - rohekashall savikas lsk.  
diskid sätrom. nrg. 933,65 (püritua  
üle all glauk. stro. matol.)  
933,45 (väga lihtne püritua),  
936,65 (väga tugev pür.) 936,77  
(püritua tugev pür.) 937,30 (tugev  
fosforatol) 937,42 (nõrk püritua)  
940,60 (nõrk püritua), 941,00 (püritua  
glaukonitua). Ülem. org. kuni  
diskini 936,65 m enne glauk.  
püritua, sügavamal on glauk.  
püritua folijas, val. üks pür.  
glauk. disk. 939,10. Sisk. 939,50  
kivim muutub poolmürgli.  
rohekashalli gl. sisald. lubimürgli.

27

kellmed on selgemad ja laimamad.  
 Taseviti <sup>uufi</sup> v. l. osas on  
 kivim detritias, siiski koogu  
 ülem. osas, alum. piir suurem  
 savi- ja lubjak. mugulata,  
 kordumise järgi. Alum. meetri  
 piires muguljas kaob, võib  
 loojast ka luba lubimürgli  
 vahetih. Põlvimugulja tasevite  
 peal jälle tm lubimürgli ülejään  
 ülem. osas ainult üksikuid lubim.  
 vahet. tekstuur sin kerkimise.

942,20 - 949,80 - rohekashall, kohati võrga  
 pruunika tooniga (<sup>uufi</sup> keskum. osas) <sup>orig. nisald</sup>  
 savi- ja lubimürgel, alum. meetri  
 piires lubimürgel, lubim. esemel  
 ka kõrgemal mitte üle 5 em.  
 pakaste mugulataena koogu  
 savi- ja lubimürgli osa on laigum.  
 peeneks pooleksiku mürguga  
 püruks, olitr. niivõrd hulgal, v  
 alum. piir siirdeline

949,80 - 950,40 - mörsevi analoog, tume org.  
 nisald (tulvade üsiti. kilt)  
 üsitanud karbonaatne  
 savi, keskum. osas korvoo-  
 naatim ja vahem org. nisald,  
 alum. piir siirdeline olitr.  
 püruks, keskum. osas killustik

950,40 - 955,00 - rohekashall lubimürgel  
 olitrüdi vahet, mõnede piir.  
 üsitanud analoog, <sup>uufi</sup> keskum. osas  
 vahet suurem killustik 5 em

Edasi puuritud karkita kuni 999,70m.  
 44,70m

Kivim on julia lõuna-Eesti  
 silindiline kuni O lõpmine.

vahestalt piiri all pruuses  
 lük-s en jälgitav U-kujuline vert.  
 ussikäik.



999,70 - 1011,60 - pinnakaspruun savikas plitri-  
 jas, keskmine kihiline, intens.  
 1000,70 - 1001,90 m esmalt, silgumalt  
 ja kõrgem, hematitiseid, tahumerd  
 ja oksiditiseid moodustisi, osalt  
 ka gōt. Silgumad pinnad on  
 1001,60 ja 1001,90. Süg. 1001,60  
 nõuks alla C<sub>1a</sub>/B<sub>II</sub> piiriks. Silgid  
 laimnord ussik. ilmunud  
 alates süg. ~1003,50 m. Aluum.  
 1,5 m piires palju rohekashalle  
 laike. Murgli vahet. paksus  
 ei ulatu üle 1-2 cm. Aluum.  
 piir siirdeline, pruun värvus  
 kaob, kuid tekitab pilt veel  
 säilib. Süg. 1002,60 m mitte Plat.

1011,60 - 1013,60 - rohekashall muhtel. nõrgalt savikas  
 2,00 detritias lubjakivi vaheldus,  
 tumehalli roheka tooniga lubi-  
 murgli kuni 2 cm paksuste  
 praun. tasaste vahet. (üle 60 cm  
 piires on need kihid veel haruldavad  
 ja laimjad tugevalt vert. ussik.)  
 Aluum. 140 cm. piires ainult 1-2 mm  
 paksusi murgli kiht. Aluum.  
 piir väga kiire siirdeline  
 kivimiga silmalt väga peen.  
 (tolmjad) alauk. ja pruuni, kaard?  
 vahelduvad laike (kukerit? jef.)

1013,60 - 1020,10 - pinnakaspruun savikas lubjak.  
 keskmine kihiline, murgli vahet. mitte  
 üle 1 cm, detritias, kuni 1 cm  
 murgli vahet. pinnad üle 2,5 m  
 piires, ning enamal mitte üle 3-4 mm  
 aluum. piirist 15 m kõrgemal 40 cm  
 ulat, rohekashalle laike, karbon-  
 aatremas osas mitt. Kõrged loka-

B<sub>III</sub>  
B<sub>II</sub>

see vist ka juba B<sub>I</sub>?

tiimpil. pikkusega mitte üle 31  
1cm. Alum. piiril tugev gõt.  
disk.

1020,10 - 1024,00 - kirjuna värviline (vald. punakas-  
pruun) suhtel. nõrk savikas  
3,30 (mõrgli kelled mitte üle 1-2mm)  
ebaregulaarse kihistusega, ja suhtel  
võhesele detriidiga (ilum. oras  
kuni detriitjas), vert. ussist.  
hõredalt pikkusega kuni 5cm  
Int. sees on veel üks kiud  
gõt. diske, enamasti ebaregulaar,  
selgem on rög. 1024,00m alum.  
piiril siirdelone.

1024,00 - 1032,50 - tihedalt punakaspruun savikas  
8,50 lühjak, alum. padri meetri  
ulatuses mõrgli osatähtsus suurem  
(kihid' paksused kuni 1cm, kiud  
tavaliselt sika savikas ltk võiteta).  
Vert. ussist. Keskum. suure-  
suga φ kuni 5mm pikkusega  
2-3cm, detriiti minimaalselt  
ja alle hulk rögat muu as  
väheem veelgi, alum. piiril  
siirdelone.

1032,50 - 1036,00 - savikas punakaspruun 1-2mm  
3,50 lään. ja kuni 2-3cm pikkuse  
ussist, kudega ltk (pakus 5-10,  
plam. 10cm). Saheldub punakas  
pruuni tumedama lüli kuni  
savi mõrgli 2-3cm paksuste  
horisont. vaherühkidega, alum.  
0,5m piires see tekst muutub  
ebaregulaarseks ja alles gas on kippu  
ka juba dolomiidistunud, detri.  
on lühjak, minimaal. mõrgli siirdelone.  
Alum. piiril esim. selgelt hemat.  
disk.



su kindel B<sub>I</sub>

H<sub>III</sub>?

1036,00 - 1037,90 - punakaspruun dolomiit, milles  
1,90  
kõneb. 1-5cm tagant leitavad  
hõmatitud pliidid, väikesed stibb,  
alum. pürit disk. 90°, selle  
pinnal glaukoniti (tolmjad)

1037,90 - 1037,93 - rohkas hall dolomiit, milles ükoi-  
kuud glauk. teri, selle tükiga  
lõpeb kaardovitsiumi karbon.  
osa känd, mille all maks olema  
võib väikeses paksmis glauko-  
nitseeritud kivimite ja süü disk.  
all on juba pruunikas ololiidide  
üksikuid fragmente sisaldav  
põue-kiskum teral. liivakivi  
(A<sub>II</sub>?). Erineb liivak. isegi nagu  
kilda külmed.

Skruudas,

19. VIII 72.

Stolung

Aluskivi

Ordovitsium: 870,70 - ~1038,00 m,  
paksmus 167,30 m. Suhel. karbon.  
läbilõige vuti O<sub>1</sub>

Baldone p.-a. (N<sup>o</sup> 80) 19. VIII 72.

R. Alsti  
jõrgi

L. Polna

757,00 - 757,60 - rohkeshall lubimergel, mis  
0,6 alum. 30cm püres on tumedam  
(alum. kompl. moodi) mõlimes  
nyunas lubimergel lähed  
üle lubjakiviks, ülem. pürel  
toimub kiire siire of. (silvri)  
lubjakiviks, alumises osas, mis  
ontugevalt purust toimub vast  
siire dolomitiina kivimiks,  
alles alum. osas usikakite,  
ülem. osas ja vist ka alum. osas  
glaukoniti. Alum. pürel jääb cha-  
pigeys. Mõnema dolomidiidistunud.

Salduse kihistu

757,60 - 758,90 -  
Salduse kihistu  
Brotzemi, 3  
~90  
kiht. kompl. alumiinilise lubja-  
kivi, alum. pürel kiire siirelt

Kuldnoa kihistu

758,90 - 760,85 -  
+95 2,0  
~90  
rohkeshall massivne lubi-  
mergel dolomidiidistunud, ülem.  
40cm püres vuti selle ülem.  
osas karbonaatsem ja pürel-  
kivialine. Alum. pürel siirelt  
mõeld. tolmjat glaukon

F<sub>II</sub>  
F<sub>IC</sub>

760,85 - 762,20 -  
+35 1,30  
Kui  
hall lubimergel enamasti  
pürel. siikkiviks (näikiviks),  
tasemiti (keskm. osas) mõrdunud  
punakaspruun kuni roheliseks,  
mõnigi örn aine värvuse  
muutuselt ilmus int. alum.  
pürel dibr. pruunik. Alum.  
pürel hõrka of. teras (ilmselt)

punane

afaniitne

762,20 - 764,85 -  
2,65  
parovija afaniitne lubjas  
harva kompaktseid pürelid  
tasemeid (usikakite) kohati  
kuni poolmugiljas, misid keskm. kih

praktik. detriidita, alum.<sup>24</sup>  
pür mirdelise (sisa küre).

764,85 - 767,80 -  
2,95

rohkas hall lüümurgel,  
koogu ulatuses, püti alum. ja  
üleml. tühjalt lüümurgel 2x5 sarrke  
af. lük. mugulata detriidita  
Tut. 765,00 - 800,00 määrd  
punaaspruun värvus alum.  
pür küre mirdena nagu  
ülemlisegi

— punane

Kivili

767,80 - 794,20 -  
26,40

paroveja afaniitne lüüakivi,  
keskm. tihedusega pütiingli-  
kristallid, alum. osas kohati  
poolmuguljas, intervallis 77250-  
780,00 on kivim intensiivset  
ja pea täielikult püriidistunud  
(jõvad sinult värvad kollasad  
lavand, alle misse int. püriid  
mirdelised) murgel rohek. ja  
koogu int. ulat. Kivi 1-2 em.  
tkst. keskm. kihiline. Erald-  
märksmas int. on kivim ka  
rohkem dolomiidistunud, alle  
int. all murgel kelmel muud  
tihedamaks andes isegi õhused  
kihid teksturi. Alum. pür  
terav. sageli kafts. Häitega  
jämedad usskaitel.

taistki Püise tümp  
af. lük.

Paroveja põhineha.

794,20 - 800,00 -  
5,80

lüümurgel üleml. 1,80 rohkas  
hall, edasi rd loikudega,  
detriidita, püti pür. ussk,  
alum pür terav

hall murgel.

800,00 - 804,00 -  
4,0

paroveja af lüüakivi värga  
ni kirkte pütiingli. kirkjakk  
keskm. kihil. Alum. pür terav,  
üleml. 20 em ulatuses on tühj

Paroveja

intensiivilt puit. (diskid) ja veidi  
sarikas, sohadega ilmnemiskulme.

804,00 - 808,90 -  
4,90

rohekashall väga ühtlane  
lulimürgel alum. 60cm piires  
vaevu ts. juht. roosakad teem,  
piir (alumi.) mptel. terat  
üksikud pined puit. ussikoigud

809,90 - 812,80 -  
32,90

(hali ja viol. luterimürgel  
vaheldumise, kivim anal-  
murdul ulm. int., piir terat.

812,80 - 829,35 -  
16,55

punakaspruun ühtlane  
luterimürgel, alum. peodes roheka  
karbondatsin, (kuid ikka mürgel)  
ja sisald. võetud näidised  
detiit, alum. mitri piires  
sarikas lxx. kõrgemal paari-  
m ulatuses ainult õhu kesi  
võhkihte, alum. piir küre  
siirdena võrvuse oras,  
tekstuuri sätub.

jonstorp.

829,35 - 831,15 -  
0,805

~20 sarikas lxx  
analoogne ulm. int. ainult  
rohekashall, alum. 20cm on  
juba fjaka tüüpi sarikas  
plaadid ja paksemate  
lulimürgel (kuni 2cm) vah-  
~20 ~50 kistidena

arvame jonstorni  
juurde

831,15 - 834,45 -  
3,30

fjaka kilt, ulm. 60cm ja  
alumi. 20cm rohekashall  
sarimürgel ulm. 60cm  
ulatuses pihati pruunikas  
(org. sisaldar) ja kõrgemal väi-  
takud, alum. piiril. glauk-  
puit, disk. Epiid pruun  
jaid muguland paksum 5mm,  
(hoorisest) kuni 4-5cm.

Fjaka

<sup>~50</sup>  
834,45 - 842,90 -  
<sup>~40</sup>  
8,45

26  
toimub praktil. koogu kahe  
kilda vahelises osas kahe  
kivimüüri vahelise raunija  
tüüpi kivimüüri ja rohkestalli  
savi- ja lubjakivi, rohke glauk.  
ja arvukate stromatol. pindadega  
(paksna tüüp), rohkem. detri. <sup>prakt.</sup>  
834,45 - 835,00 S ülem. osas disk.  
lõhedal üritamud.  
835,00 - 836,00 P nrg. 835,20-40 lubi-  
mürgel, polder algem disk. 835,75  
836,00 - 838,15 S. alum. püüril disk.  
838,15 - 839,10 P nrg. 838,35 ja alum.  
püüril. stromatol. disk.  
839,10 - 839,70 S alum. püüril. püür.  
glauk. stromatol. disk.  
839,70 - 840,50 P alum. püüril. disk.  
üle alum. 40 cm püüril. murest  
kõrgelge stromatol.  
840,55 - 840,70 S alum. püüril. gl. disk.  
840,70 - 840,90 P alum. püüril. disk.  
glauk. püür.  
840,90 - 842,30 S alum. püüril. kaos  
842,30 - 842,45 P küllalt ülemineal.  
afanitiks, karkul üs. kõrge  
glauk. disk.  
842,45 - 842,60 S alum. püüril.  
püür. disk.  
842,60 - 842,90 P mitte tüüpil.  
võte glauk, pühkelt tugevalt  
savi- ja liivakal. järg.  
kompl. alum. püüril. väike kõrg.  
tüüpil. järg.

842,90 - 849,40 - rohkestalli lubimürgel, mis  
alum. 30-40cm ulat. lühel  
üle savi- ja liivakal. järg.  
ilumvad ka õrg. isald.

kihvid ja neis arvitatud, alumine püür  
prolema kildala ilumim jätkgi,  
kivim arvut praalgu püür  
püürud.

849,40 - 852,30 - tümpil mosseni kilt, ülem. 20cm  
ussit, ja ka rofel, vahk,  
ülem. 1,5m ulatuses veel suhtel  
hüedam, alum. püür prolema  
kildala lõpus

852,30 - 852,50 - ülemine kül. mossen, määrduvad  
rohkas hall (org. sisald.), ussit  
savimürgel

852,50 - 854,30 - tümpiline blindine rohkas-  
hall lüljämürgel, peeti rohke  
detrüüdiaga, püürud suurem  
tükkideks, pnt. 853,70-80m. savikale  
vapekilt, rohkas hall

854,30 - 855,20 - blindine tümp lüljämürgel,  
milles värga ebakorvate  
ülemine kül. halliga  
türgimürgel  
savikale lüljäk. vapekilt  
praktil. detrüüdiaga, paksumus  
4-5cm. Alum. püür esimesel  
algema puhta lüljäk.  
püürim. püürud.

855,20 - 859,50 - rohkas halli savika lüljäkrii  
ja hallikasroheline lüljämürgel  
(kohati tüme org. sisald.)  
vaheldumise (algepüüriline)  
lüljäk. on algul praktil. detr.  
vähem mikro-kumid pitkrist. org.  
süüdes detr. hulk suurend  
kuni detrüüt jani kihid alg-  
püüril enamasti horisontaalsed  
kittide paksum 2-10cm.

MB 859,30; 858,25; 858,32; 858,40;  
858,45 (algem); 858,90; 856,10

orientaeruv kukrus  $\frac{870,50}{861,50}$   
 9,00m

MB 861,5 ; 861,75

C<sub>1</sub>-b+c

Intermaltis 881,40-885,0 m on  
 rga meitor arvestatud 150cm-ust,  
 et kaot. karm nly jasta (proovide)  
 sügavuste arvestamisel

859,50 - 870,50 -  
 11,00 (~9,00)

58  
 lulumergel hallikasroheline  
 samuti muure. ditr. sisald  
 niq. nungas kihipaksus taval.  
 3-4cm, harva kuni 10cm, muure  
 856,45-75m süg. 857,70 ebadge  
 püü disk.  
 savikas rohekashall luljak.  
 rohke maanesti püüdit. ditr.  
 (vuti keskajis oras), kirkum.  
 kihiline laanya kuni pool -  
 mungulja fikstuuriga, teistmöö  
 põhjust nõrgalt laajad. ja  
 harvaevad (harva) tume halli  
 lulumergli vähekihid pakusega  
 kuni 3cm, mis on tihedalt läht.  
 püüdit (Ø 1mm ümber) usj -  
 karkudist. Mestik. esineb ka  
 luljak. pakuse kuni 10cm taval.  
 4-5cm süg. 861,50m esineb 4cm  
 pakuse <sup>ka 862,38</sup> gotitaste eadide fax.  
 Alummise püü on täiesti  
 siirdeline, mis on küllaltki ra-  
 kordne nähtus, püüdit, ditr.  
 (küll rohe) ja püüdit usj.  
 ning suur (müüdit.) savikus  
 sätub ka uhakus. Alumm püü  
 esimeste alginate püü. lairude  
 ilmnemise järgi.

870,50 - 889,00 -  
 18,50 (~21,00)

ebatüüpiline vuti jilemises  
 oras uhaku kompleks kuni  
 niq. 876,00 (jilem, püüdit) püüdit  
 kukursitse tüübi p uhaku  
 tüübi vaheldumise 20-50cm  
 pakuse kihilise koostisega, edas  
 juba tüüpilisem uhaku,  
 kuni savikam kuni taval. (high)  
 on just savikaid vahetüüto  
 jalnuol on pakuseid kuni 10cm)

ka põhikivim on mürum  
 savikam, pür. ülem (klatupil)  
 osast nõrdamalt, mürdu 5-10cm  
 kõrge selgim kiltas vater  
 873,50 (1,5cm). Puna kaid  
 ja viol. lõike, nat. 880,00-881,50  
 juhakus juba detr. müru-  
 maalst. Tekstuur keskmi-  
 kihiline, murguljust ei moodusta,  
 ka poolmurguljust mitte

889,00 - 889,50 - sama nagu ülem. nat. alum.  
 osa, ainult punakaspruun  
 Alum. pümpil esimene selge  
 disk (götite)

0,50

889,50 - 896,40 - küllaltki tümpil C<sub>1a</sub>  
 savikas ltk, ülem. tume-  
 punakaspruun alum. osas  
 haledam punakaspruun,  
 alum. osas olüüto / rohkem  
 ülem. 30cm osas kirju.  
 ülem. 3m ulatuses on kol  
 moodustisi ja peam. hemat.  
 pind, alum. 20cm ulat.  
 alum. vaid gõt. laugjad pinnad  
 kuid pinnad jääb lba- /  
 selgus (otrat. pümp)

6,90

896,40 - 897,90 - ülemineul lba selge tekstuuriga  
 rohehallide lba tüüpiga  
 punakaspruun, vahese  
 detr. keskmi kihil lühike.  
 mille pümp. väti alum.  
 osas künnel väija vert.  
 Kõikudega B<sub>III</sub> tekstuur  
 pidevalt 10-20cm tagant  
 ümbr. hematitoid pinnad  
 Alum. pür küllalt müruline

2,50

C<sub>1b</sub>  
 C<sub>1a</sub>

C<sub>1a</sub> ?  
 B<sub>III</sub>



897,90 - 899,50 - punakaspruun kunda tüüp  
savikas lühjakivi, kirkur.  
kivil., vähesed detri., alum.  
piiril. selge gõt. disk.

899,50 - 900,50 - sama kivim, kuid sagidants  
(10-5cm tagant) orast gõt.  
vert. kaistudega (φ kumidem,  
ning kuni 23cm), kivim  
üldiselt kirjutavõrre.  
Alum. gõt. tasemele kadum järgi.

900,50 - 906,50 - sama nagu alum int. kirju-  
värvel, punakaspruun  
valdab int. 902-903, muud  
halli vähesed detri. väikesed  
gõt. tasemele, vti alum.  
osa võib jäämist mõned  
lühimergel vater. Alum.  
pik roosakate laikude  
kadumise järgi.

906,50 - 910,00 - kunda roosakall β, niifi-  
tüüpil. kujul kuma mürge-  
vater. jaavad ikka lairj.  
ja harjavater, ainult  
muut. need paksemateks  
ja pidevateks ning kerovad  
vert. ussik, alum. pira, mura.  
savika ltk. (pea aegu af. vater  
kadumise järgi. Kiri  
lühjak. Kiri mürgeis (pakms 3-20)  
mütel vate detri. eriti tulus  
oras ne praktil. püüdes  
all kumavad mba suured  
lül. praagi. Glauk. ja detri.  
püüdes püüdes

910,00 - 912,10 - tumedam hall, alum. oras  
hüdam väikesed af. savika  
ltk vater. (2-10cm) mõtte

~912,10  $\frac{B_{III}}{B_{II}}$

912,10m võiks olla B<sub>III</sub>/B<sub>II</sub> tingl.  
püriks, tegel. pür on ilmselt  
sügavamal kuld sin värga  
ühtlane savi-mergel, toimub  
ainult värvuse muutusi

41.  
Frit. fragm. (vande hulk mig-  
nyumas värvuse) lühimergel  
Hlum. pür. frit. detr. ja ltk.  
vater. (Kadumise järge).

912,10 - 930,00 - valdavalt savi-  
rohekashall <sup>orjani lühim. savi- vätk.</sup> savi-mergel  
(peam. pür. puruna) praaktl.  
detrüidita, erinib 2x5 cm  
mõõtm. üksikuid värga savi-  
ltk. muugulast (tubale pole  
vaja kahada). Punakoid  
lõrke erinib (rohekashall ikka  
valdab) int. 914,00 - 920,00m.

930,00 - 932,90 - kast kääri puudub

932,90 - 945,60 - valdavalt punakaspruum  
lühimergel või <sup>koht</sup> savi-mergel  
kuni 10cm pakumise savi-  
ltk. vater. (n 30%), rohekas-  
hall lõrke erinib just sots  
lühjak. vater. kpool ka  
merolis, lühjak. ilmsel  
sõgdt m. lühivad ussik.  
olite. minim. Hlum. metri  
püres valdavalt lühjak.  
vater. kontaktid ltk.-mergel  
kiire moodus.

945,60 - 949,10 - kast kääri puudub

949,10 - 962,50 - punakaspruum ükintu-  
telidamiste (rohekashallide)  
tasemetiga savi-mergel  
milles saagu vähemasti  
kuni 10cm savi- lühjak.  
vaterkitt (n 20%), kontaktid  
on murgli ja ltk. vater

13,40

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

42  
algemad, enamasti kõrgi  
vabrik. Alun. piirid on  
võlgak. algate vert. kaku-  
dise diskidena. See on nende  
tekst järgi võiks olla kompl.  
mes, peab olitada B<sub>I</sub>/B<sub>II</sub>  
piiri. Alun. piir algemal,  
diskide kompleksal. Alun.  
osas ni põhitõttu kui ka  
vabrikid on dolomiidistunud  
Alun. m. piirid valdab vol.  
toon. Rohkashall varru-  
dat. piirid. lka vabrik.

962,50 - 963,20 - ebaselge, enam. diskidest  
moodustuv, tekstuurne kar-  
bonaatse (tugevalt dolom.)  
mass (sarnasti albitaani  
ja roogi liivakas) kiskus osas  
algel glauk. taga 10cm ulatuses,  
erand 1-5cm tagant, kumat,  
glauk, gõt. diskid. Alun.  
piir karbon. vabrik praktil.  
kadumise järgi. Peet  
minimaalselt

963,20 - 979,20 - valdavalt punakaspruun,  
karbonaatne savi (enamasti  
põhine pruun), int 975,0 - 976,0m  
valdab rohikashall toon  
Alun. piir punakaspruuni  
värvi kadumise järgi

979,20 - 980,70 - rohikashall karbon. savi,  
milles 5-6 2-10mm praktil.  
kiltjamat. vabrik 20-40cm  
tagant, alun. poolis ilmsel  
põlvadina, ja pesadene  
kiskus suur tumedat glauk.  
Tori, alun. piirid valdab glauk. toon

980,70 - 980,90 - glaukonit pehnikum.  
 millel kiltjoid vahed.  $\frac{1}{2}$   
 (pakunaga, kuni 5 mm)

980,90 - 981,00 - karm nõuetud proovis,  
 väga tõenäol., et jätkub  
 veel sama kiltim nagu  
 eelm. int.

Eolan tulib tumehall nõrga pruunika  
 tooniga tugevalt dolom. kum. Isomeeritud  
 penetraal. liivakivi, ilmselt pakeroort,  
 sisald. dioliidide detriiti. Süg. 983,40m  
 esineb ära proovitud konglomer. kilt. Selle  
 all naftast läbi imbunud penetraal on  
 liivakivi

Ordoviitsium (karbonaatne) Baldoni

981,00

757,00

224,00m

Kogu ordov. 226,40m.

Savikas läbil, ilipaks af.  $O_3$ -s.

20. VIII 72.

L. L. L.

20. VIII 72,

### Скв. Дзержине (№100)

748,00 - 748,50 - <sup>мармур</sup>rohkasall lüli dombrüit  
 0,50 (0,50) horisontaalselt glauk. kilmitüga  
 ditundita, ülem. pürit kontakt  
 siluri afaanitidoga on nõrk  
 pür. disk, suure <sup>10cm</sup> kiir on loetud  
 al. lüljakivi juurde Alum.  
 Wen. alatuses on kivim rohke  
 püriti <sup>siin on ka püriti</sup> sissetulev? kontakt  
 hall, kuid alum. pürit pürit  
 järsult lõpeb ja alatakse järsem.  
 kompl. armult usitarkudega  
 umbes 5 cm sissearvuni (väga  
 omapärane disk.

748,50 - 751,40 - aleviit ja liivasisaldav  
 2,90 (2,90) dolomiid, hall, kohati rohka  
 fooson, üldiselt kivim  
 massiivne, kohati ilmneb  
 ebajärge mikro- ja ka põimjas  
 kihitus, pelitset mat. väga  
 vake, alum. pür, graat (võimal.  
 disk), ditor praktil. puudub

751,40 - 758,70<sup>10</sup> - aleviitisisaldav dolomiidistu-  
 6,70 (6,50) nud savikas lüljakivi, hall  
 kuni tumehall, pinna-  
 värvundiga, üldine tekstuurne  
 ilme on põhikese kihiline, üksi-  
 kute kihide pürit ilme  
 mikro ja põimjaskihiline.  
 Tumedahte alustatakse kihide  
 pinnaid on sageli välgat.  
 diskoolena / talbale kontaktile  
 vahle diskid, vrti alum. osas  
 Alumine pür. kiir üldiselt  
 Alum. 1 m sisse on kivim

<sup>10</sup>  
758,70 - 760,50 -  
2,40 (2,40)

veerli tugevamaalt savikarj ja  
sisaldab taseemeti detriiti.

glauvriit, ühtlase massiivse  
tekstuurgiga, hall, nõrga  
roheka varjundiga, detriidita,  
alum. piir siirdilise 'värreuse'  
tekstuuri ja karbonaatse  
osaga, kivim. sisald ka glauk.  
(põhikivimite ja kilumeteid. taunna  
ümber), üldiselt meenut.  
veerli int. 748,00 - 748,50 m.

760,50 - 762,70 -  
2,20 (2,20)

kuili

hüüdam pinnakaspruun  
savikas lüljakivi, keskmise  
kihil., kihelise põhjust kuni  
1cm paksused nõrk laarjad  
ja nõrk harjad, murgli vähes.  
alum. piir värreuse (pinnas)  
kardumise järgi, detri. puudub  
praktiliselt.

762,70 - 763,30 -  
0,50 (0,50)

<sup>kuni savikas lbr.</sup>  
lulimurgil, hall roheka  
tooniga, tekstuurilt sarnas.  
alum. int., alum. piir siirdil.

763,30 - 764,00 -  
0,70 (0,70)

savikas af. lüljak, veerli  
meenut. muguljat tekstuuri, alum.  
10cm osas kivim, tugevalt  
põrdistunud (tugev glauk.)  
üleminikul. kompleks tüüp.  
(afanitsiks)

764,00 - 780,10 -  
16,10 (15,80)

afanitne (hüüdamine) lüljakivi  
tekstuurlt (talbale) keskne  
kihiline, tugevalt sarnas on  
murgli kilmate siledus  
muutlik, alum. ja kivim,  
osaga on hea hõbedamaalt,  
vnt alum. osas on veerli

46  
Tihedalt niiget pool -  
mugulast niiski ei moodustata  
võimalikult suurem püri kirjast  
püroluavad idest esist.  
muutliku tihedusega püroluava  
alumiinil püri tugeva püri.  
Impregneerimisega disk,  
alumiin 1,5 m püri ja müdaid  
kalts. taunaga usitaarke.

780,10 - 787,30

7,20 (7,20)

- niigakastall lubimurgel kate-  
valli kiskumise osas, mis mõlmi  
nunnas läheb üle af. lubjakivis  
ilumavad alguil üksteisest savita  
af. ltk. mugulad, need tihedavad  
ja muutuvad savirohamaks,  
alumiin püri disk. püroluava.  
Mõlemisel osades kive ja  
mehut. tekstuuralt juustorpi  
arvult suurem, värvus püroluava  
mõlemisel osades (ülevalt) 3 m ja  
0,5 m (alumiin) on savitaaf. ltk.

787,30 - 789,30

2,00 (2,00)

- afaniitae (tüüpil.) lubjakivi pool-  
mugulja iluga (falbale kiskumise  
kihtide vahete püri püri.  
Kirjadega nro. 789,30 - 789,10.  
787,30 püri olidiskid, alumiin püri  
kiire niidena (disk püroluava)  
Lainjate ja harva nro taskud  
mugulast püroluava lubimurgeli  
kihtide paksumus mitte üle 1 cm.

789,30 - 799,70

10,40 (8,50)

- lubimurgel, rohkemast eba-  
ühtl. delomiidistunud valed.  
massivse tekstuuriga alates  
792,30 ja nro. Järdeuti (20 cm)  
vial. ltk. alumiin püri püroluava  
püroluava värvus ilumise järgei.  
vial. osad ka taval. verdi karbon

oletr. praktil  
suudab

799,70 - 812,40 - punakaspruun lubimergel alum. 3m püüris savikividega tasemele dibrüütjas küllaltki massiivse tekstuuriga, 1 mt. kiskm. osas alates 806m järg. 2-3m hemat. diske 20-30cm tagant.

812,40 - 814,00 - fjaka kilt oma ülemise kattega havi - savimergel (vismard, pole saalunud, ilum. osa kilt 20cm ulat. tihedalt usit, koogu kilda, ulat. nähistunud püürne läätstjad, murgulad. Pluumisel püüril püüril glauk tugev disk.

814,00 - 819,40 - afaniitne saunja kivim, hõredate õhukeste murgel, kelmetega (keskm. kihil), ukriidite püüril kirjadesse ülem. diski all tugevalt usit! vaqutaval, alum. püüril tugev püür-glauk. disk.

819,40 - 836,20 - savika rohekashalli, Givvanulla ltk. vaheldumise afaniitsel lühjakiviga  
 819,40 - 820,20 - rohekashall savika lühjakivi glaukoniidiga, kiskm. kihil. ilum. osas Givvanulla  
 820,20 - 829,10 üsha tüüpil. afaniitne, mõhede(?) 20cm püüril rohekashallide vahel alum. püüril disk. Givvanulladega  
 829,10 - 829,50 rohketel Givvanulla tekstuuriga ltk, alum. püüril airdelise

F16 F

F1a S



829,50 - 830,10 - porgalt savikas,  
 mille tüüpl. af. lbr alum -  
 piiril olisk.  
 830,10 - 830,50 - ilus girvanella  
 lbr alum, piiril disk.  
 830,50 - 65 - af. lbr küllaltki  
 tüüpl.  
 830,65 - 831,10 - girvanella lbr  
 alum piiril ja ka aus mitmeid  
 oliske  
 831,10 - 834,00 tüüpl. af. lbr  
 alum piir kaos, aga vist niidil.  
 834,00 - 834,80 - mugulgas elatüüpl.  
 savikas af. lullitak, mille  
 murgli vafik selle asemel, et ole  
 pruunide on rohelised rohkelt  
 tolmja glaukonidiga  
 834,80 - 836,20 tüüpl. af. lbr  
 alum piir kinnalt kaos, olisk  
 vist puudub.

836,20 - 840,70 - lühimurgel tumedam, rohekas-  
 hall, massiivse tekstuuriga  
 4,50 (3,50) millel on vähe üksteid rohelasi-  
 halli olitr. nald. savika lbr.  
 vatekihte pakumiga kuni  
 5cm, kõrvalt, alum. piir  
 kiire niidena, musta ka  
 kilolaks, ilmselt alum. osas (piiri lähedal)  
 savimurgel

840,70 - 844,30 - mörseim kilt, mustjaspruun  
 3,60 (3,40) ussiv. ilum. 10 cm alum.  
 osas va linn, ilum. järele. vnt.  
 kiire niidena.

844,30 - 845,40 - mustjaspruun mörseim  
 1,20 (1,00) mörseim, mörseim, mörseim  
 mörseim, mörseim, mörseim  
 mörseim, mörseim, mörseim  
 mörseim, mörseim, mörseim

макотожа, митин, есепте.  
злр., тиретия пратика  
тириозная

845,40 - 848,00 -  
2,60 (2,50)

мериль зенковато-серо  
звеза изветковий е протонорити  
зленк. сероо и митиево  
изв. мов. 5-10 см, коп.  
копирх зветурбојер к  
тизу, алуи. пир мити.  
к. б. тиде охен мис. јатри  
лујакивис дитриј мити.

848,00 - 851,20 -  
3,20 (2,60)

тиреговатие митиево  
изветков и изветковисе  
мерилу (септ. 1:1), копирх  
рике сладоватиево.  
Изветков митиево  
макодејнијево, (мити.  
пир. дотт., тирет. доде  
муроов, еветно-серо, с зенк. ет.  
мериль изветковий зленк.  
ерпи, ренти дитријас  
тириетия пратика мит-  
озная

MB 849,00

851,20 - 867,20 -  
16,00 (14,20)

изветков митиево, микро-  
кумет, микродејнијево  
ветно-серо звеза зленк.  
етика, ет. дитријево  
дрозго в одуеволика  
слад востиево и рико  
развив. изотоничне прот.  
средни тинко-серо звеза е  
копирх востиево ет. к. к.  
микродејнијево извет-  
ковов мити мов.  
1-3 см, пико до 10 см  
Дитриј мити и зароватиево

CII - DII

C + e

Allevaht kuni nr. 861,00  
on need mingi vahetihed  
võhem tihedate kontuuridega  
ja rahulikuma iseloomuga  
idari aga muut. rahutuhna-  
teks ja märkeantsemateks  
ning intensiivselt tumedamate  
kildgat mat. Alum. piir  
is tekstuurilt kri. struktuurilt  
ilimalt sirooline.

867,20 - 891,55 -  
24,35 (24,10)

избежнах митнейи мисро-  
го скрпо. светло-серый е  
зеленоватый от тиках,  
серо-зеленовый от тиках-  
гоцкого, с темным микром  
крупнозернистым зерном  
сложно-голубо-серо-голубым  
и разбросанным продолженным  
избежного мисра и миср.  
В зерне от 1 мм до 2-3 см  
на м. 871,0; 876,5; 877,10;  
878,80; пробы (миср 2-3 см)  
темно-серого до серого  
(с коричневыми от.) арматур  
подобного материала.  
Темп 20-50 см без  
нежные крупнозернистые  
пайка.  
Алум. 2-3 см, пирес тиках  
мат. вадем, тиках и тиках  
текстури, вага куче миср  
Алум. пир, пиках, миср  
мат. вадем, пир и ва  
миср, тиках, миср. Кистел  
тоско, миср. миср. лонке и  
таблица  
В тиках 15 см, кратко.  
корич. цвета. Алум. пир тиках  
воимат, миср. диск.

palju usk

- 891,55 - 891,75 - 0,20(0,20) - ызбейковий мурны зырко-баго-арого улетя, микро-сироевуй, алюм. пир кире сиролна, кивим дитондирова
- 891,75 - 892,40 - 0,65(0,65) - ызб. аман. ит. 867,20 - 891,55, но тарко метрайбейтивий (иркоон. зырко. сироле тоща) та тунем. прот. сиродар ит. нов. мурныба. (текстуур он плумнекулоне, нда иети жуба муре ит. алюм. 2-3м пирес.
- 892,40 - 900,80 - 8,40(8,00) \* - ызбейкак краенобаго-корпуртевий, тунцеювий, микрокмет. сирогне-сироевуй, микрогаптуитиуэвий. Сироевуйево оочуевок ама про-сиродум (мурс. 1-2см) сиробетивий конууранни, разбейротомеурун тунце-краенобаго-корпуртевоого ызбейкового мурныба. Алюм. пир он пандуд талгема текст. муутусе коһале, воднал, иб та он ка тундурвалт кӧргимал атам. јаalum. праарн метри пирис, дикка, ибарилгод гот. ја тематутсид. Ит. 893,60 - 894,00, 900,40 - 80м кивим конууваровилит
- 900,80 - 904,80 - 4,00(4,00) - ызбейкак тунцеювий, микрокр. деярбузбейтивий (иркоон. пунтасос принун, алюм. 60см орас рехкаас палл, сирогмет. с сиреювум бейт. доарунн (пиккас 2-3см ф киви 1см), илдиитл текстур! он илдиитилоне. Алюм. пир нороп сиролоне, коорад реинасод тундурвалт ларгуд

Сia  
Kundham oza

Вu

904,80 - 908,20 - изветняк ртутневои злати -  
срочно збег, микрокмет.,  
3,40 (3,30) с ртутем (суприма),  
и образои ртутнои (ртутнои)  
процентки изв. Суприма  
дане спокондане (срочно  
в ртутневои), како разветна-  
вакунда 2-3см, ртутем  
кирт 907,20-30. Дикод 906,20  
906,20, 907,40, 907,70

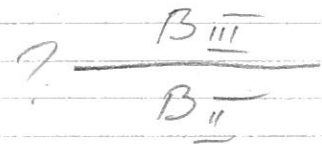
MB 9106 65 (клин 5мм) <sup>валт пун-</sup>  
Дуп. пун нар нисе <sup>валт пун-</sup>

908,20 - 913,20 - изветняк ртутневои, микро-  
5,0 (5,70) <sup>валт пун-</sup>  
кмет. 2-3см ртутнои <sup>валт пун-</sup>  
лук. ртут. лат. супр.  
рт. канкудига, дит. ваке  
глин. пун кире нирдина, минерал  
терстури иле минерал асб.  
урик каовад, сел фаунна  
массил. вод. каов.

мизурб: суприма 1:3

913,20 - 919,40 - приговане срочно-златно  
6,20 (5,50) во ртутно збег ртутнево  
суприма (артимитондоотн) и  
срочно срочно збег е злати.

ртутно ртутневои ср.  
изветняк, ртут. и зб.  
миз. 190 15см. Вежр. до беран  
2м и мизах 1м. Толе  
моути и злате вроти. ртутно  
артимитондоотно миз на  
7.1. 914,65-70, 915,50-65,  
916,20-917,40, 918,30-40,  
918,85-919,05. Гран. (микет.)  
ризка (илубилт карос).



919,40 - 932,00 - мурнак мушкетеру мејаму  
 12,60 (10,20) го узбејковом, с мушкетеру  
 пром. (моу. 1-5 см) мушкетеру  
 узбејка, гејр урак. ејџа  
 нејроубејтету (крат. копирт.)  
 дрот. злат. - ап. ап. - злат. ап.  
 копрот. злат. - ап. тола  
 Алум. пир кирдл, валдаварс  
 муштас савкас лк.

932,00 - 962,20 - мурнак узбејковом пром. го  
 30,20 (24,60) мушкетеру, с пром. лмт.  
 муркопирт. узбејка  
 моу. 21-15 см, гејр, мур  
 20 50 см, пром. кратко-  
 бато-копиртету тола, мур  
 злат. - апоро злат, пром.  
 ејџа, муштас гејр, мур  
 (талбал муштас, муштас)  
 вахек. алум. орас кирдл хула  
 муштас, алум. орас 3,5 см  
 орас кирдл гот ја глаук.  
 диске олунмат 957,40  
 359,60, 360,40, 361,20, 361,  
 30. Алум. орас долонирдист.  
 Инт. 962,00 - 20 м мур савкас  
 муштас муштас ја долон  
 муштас рокети ја мур глаук  
 Алум. пир кирдл кирдл  
 кирдл алум. муштас кирдл  
 кирдл ја мур глаук.  
 муштас та. орас. та алум. орас  
 савкас вахек. алум. орас кирдл  
 кирдл та. орас.

962,00 - 978,60 - копиртету муштас муштас  
 16,60 (13,80) бато, пром. орас муштас  
 краткобато копиртету  
 муштас, 968,80 ја 972,10 м

?  $\frac{B_{II}}{B_I}$

Синг. 955,20 кирдл  
 кирдл диск (муштас  
 кирдл кирдл)

$\frac{B_I}{B_{II}}$

Kuni 2 cm pakumisi musta 54  
argillide vahetihid. Alum piir  
ilmalt kaes, piiril. Hõlv rohke  
glaukoniid. Rohel. taimeid, alum.  
0,5 m, 968,60 - 967,20 m.

B<sub>I</sub> või A<sub>III</sub>

978,60 - 978,65 - <sup>meratime</sup> maokotivahetihid zerkisejavi  
0,05 (0,04) tunko-spruuta-zerkisejavi süm-  
tisejavi ja oraste glaukonitide  
ühendust, pinnast (hõlvitud)  
koostisejavi

B<sub>I</sub> või A<sub>III</sub>

978,65 - 978,70 - kokkumitatud tunko-spruuta  
0,05 (0,03) (sõrmit. õrtilik) meratimeid,  
oolidki korraldustatavate  
raz. m. 5 x 30 mm, plokke ja  
ühendustisejavi õh. sümptom  
ühendust maokotivahetihid  
mer. atam. vormidega kaasa  
la. tumejavi kontaktis õh.  
rovnaia õrtilik ja reb.  
kerkiva tunda silde impreg.

A<sub>II</sub>

978,70 - 978,75 - meratime korpustavato-spruuta,  
0,05 (0,05) spruuta - mikrozerkisejavi tunko-  
sümptomidega kaasa kaardid  
sõrmit. zerk maokotivahetihid  
koostisejavi kontaktis õh. sümptom  
ühendustisejavi, tunko-spruuta  
oolidki õrtilik ja reb.

978,75 - 979,00 - meratime mikrozerkisejavi,  
0,25 (0,15) kirk sümptomidega kaasa  
kaardid glauk. ja õh. sümptom  
õrtilik. Alum kontaktis õh.  
ilmalt kaes

979,00 + - valged (raffast õrtilik. pinnast)

mikrokrist. kehafi ka põrnaga  
krist. aluvooliidid ja pleneraal.  
liivakivid, glauk ja diti.  
punduvad ilmselt Ca.

Dzerbene  
Ordovütriumi pakus 979,00  
- 748,00  

---

231,00

Iseloomul.: O<sub>3</sub>-le väga terved kontaktid  
komplekside vahel, ebatrass C<sub>Ic</sub>/C<sub>II</sub> piir,  
paks vahemik C<sub>III</sub> - D<sub>II</sub> alum. osa, mustad  
kildad B<sub>II</sub><sup>+</sup>-s (vrt) suht. suures pakuses,  
B<sub>III</sub> vähe punast, B<sub>III</sub>β ebatüüpil. (tekst.  
ei muutu)

Skrunda,  
21. VIII 72.  
kell 20<sup>40</sup>

Holm



Скв. №33 (Морозики) 23. VIII 72.

забой скв.  
486,00 - 470,00  
16,0 (5,0)

мрль светло-серо-убега е  
закл. отпкком ргнмим  
канканки ф 2+5см м про-  
сродим (моу. до 5см) мтти-  
соро извежняка сфн. рсрким  
мттикам фтнгом флетткн.  
срдо мттифизуроватткн,  
вратит катраф мрнокнм.

470,00 - 457,30  
12,70 (8,0)

извежняк глинистой, светло-  
серого цвета е закл. отпкком  
вртнстеномртн отсрнсно  
до тоткоро, снотсрбсб оуенд-  
мттиа вртнстнмт и ргкк  
разврл. мрнос. мзб. мрнтн  
моу. до 2см, каттнм блтмсу  
мзб. и мртнм мртнотнмт  
Korboonpatms suurene  
kivims kihlalt alt silist, mrgd  
vaker. mntuvad ohmeks ja kaks  
maks, lyljak vahim sautkas  
Suureneb ka korgemale  
detrundi maalole kuni diti  
kirtsni, se on pnn ja pirtm  
suureneb ka allspode.  
Mlem pnr on kaas, kivid  
silistlt terad.

D II  
-----  
D III

457,30 - 450,80  
6,50 (4,20)

күлләт түүпүрө оонду алуун  
орос ~ 0,70 күлләт иһтләне һоллор  
рәһилә һуһүмүргә, массиво  
тест. (фасметн рнтнмртн слт  
рәһл. ссә тд. крт. пренртнст.  
гләк), мннмн. дитр. ја фанна  
сәһлөлүсә.

idari ilmuvast peit. kuni mikro-  
 krist. nõrgalt savikas loka heh-  
 hall loka mis kõrgimal loka  
 üle ja tüüpil. afaniitse  
 lulejakiviks. See lulejak. vaheld-  
 rohkeas halli lulempoli. vahet-  
 mis taseme ja kontaktid  
 loka-ga rida. massilist. pinnat.  
 esmalt üksikuid, puhka tuumad  
 olid. loka. vaherihiti (väga tüüpil-  
 san. Kuusiku omadega  
 Kuumu veldine tekstuurid  
 pilt on laimjas õhukesed  
 Pooder kivitus on ka olid.  
 vinnalt, murgel on veld.  
 kaos ja selle kotta massid  
 murgelgi lõpsemad, olid.  
 Olem. pinnat ja murgel  
 ~ 452, 7 m (kõrgus murgeliga), sellest  
 umbes 1 m madalamal tuumalt  
 pinnatid ja 455, 7 m (lõikud  
 pinnatid laadud - diskid  
 Taseviti ka bromoflood  
 vaherihiti (semmeti meenut  
 Kuusiku veld. rihiti)

D III  
 -----  
 E

10  
 450,80 - 439,40 -  
 11,40 (11,00)

lulejakivi afaniitne kuni mikro-  
 kristalliline, nõrgalt savikas  
 helehall, nõrga rohke pinnaga  
 keskuse kuni õhukesed hiline  
 laimjas, tekstuurid põhjustavate  
 rohkeas halli lulempoli. vahet.  
 pakus võib ulat. 1-2 em  
 nende idloom on tasemei väga  
 muudke. kord on nad väga  
 nõrdlihti pinnatiga ja nõrgalt  
 laimjad. Teisel äärel õhukesed  
 laimjad, harvadel ja laetud.  
 Kuumu esmalt ebavõrdlaselt ja

hõredalt puni püridikirju.  
Linnurõõli rask. on praksemad  
võib neid täheldada puni horisont.  
Linnurõõli rask.

Siinimis detruüt praktil. püridikirju  
Kihidindadil onid. Kehati  
faunakoogumised. tüüpil. rasku-  
le). Sina. 450,45 m tugevalt pürid.  
disk ilupunkte kargu. Karkupliga.  
Alum. püridikirju kõrgemal on  
kihtim. numbr. 10 em ulatuses rohkete  
pürid. laikuole ja muhtil rohke  
faunaga.

Alumise 2,60 m pürid. mitmeid  
pürid. disk ja linnurõõmised  
faunad. Selgumad diskid 441,80.  
440,15 ja kark tugev ming ming.  
faunaga. Sina. 440,05 - 440,14  
onid tüüpil. rikkalikult oled.  
kiht. Alum. osas onid mureli  
kihtes ka tumedamad (pürid. kiht)  
rakverile emast faun.

440,10 pürid  
pürid. pürid. pürid. pürid. pürid.  
10 tüüpil.

E  
-----  
F<sub>a</sub>+b

439,40 - 426,40 -  
13,00 (12,50)

lubjarini raskus, mikro-  
kristalliline, rohekashall  
rask. puni osalt pürid. (?)  
detruütidega, keskmiselt kihtiline  
lainjad, tekstuuri põhjustav  
rohkemalt kuni raskus-  
rohkuse kuni mureli verd lain-  
jad ja raskuskihtid. rask-  
kihtid praksemad. Kuni 2 em.  
Siinimis (lubjarini) faunati  
linnurõõmised, pürid. laiku, kiht.

Tegel. linnurõõ. glauk. mureli rask. onid ilupunkte  
ilmsalt pürid. rask. pürid. glauk. mureli. Mõeldav  
na. suurem ulatuses kark-  
faunaga. Kuni 1 m. 429,50  
433,50 m. rask. rask.

Fiab

Fie

426,40 - 412,00 -

14,40 (12,00)

lytimergel ükskõik savikä  
lek. kesk. suurusega muu-  
lataga. Mõlem. püstl. pikk 6-7cm.  
paksune röhkashall. lüü-  
murgli kiht ja mis järgneb  
juba kindel pörgu kiht m.

Diske võib jätkem. ring  
439,10. 436,70. 435,80. 435,25.  
432,80. 428,70 (väga nõrk) ja  
428,30 (väga nõrk).  
#lõu. 1m pikkus kuni 1cm paksus lõuad ja diti.

lubiakivi mikrokrustalliline,  
nõrgalt kuni keskmiselt  
sappkas, hõbekall, kohati pruunikas,  
kohati nõrga röhka tehniga  
keskmiselt kuni paksukihiline,  
kohati kuni pindistatias  
(vald. rütkatelt detriit). Tekstuur  
põhjustatud valdavalt hallikas-  
pruunide või pruunikashallide  
(harva nõrga röhka tehniga  
lubimurgli teravakontakti-  
lised röhkised, nõrgalt lainjas  
harva ka hargnevad, paksu-  
saga kuni 7cm, korra pööra-  
tud murgli kihtid, muuduvad.  
Süg. 424,40m ebaldge püst.  
disk. 424,8 ka disk (ebalge)  
Mõlem. ~ 1m pürels on kiivitu  
deloquindistunud.

Mõlemine pür (devoniga) on  
väga proovitud.  
Süg. 416,50, 413,70m ja  
tõenäol. mujal int. Mõlem. osas  
võib sekundaarselt kipsi  
(peam. lõhedes). Mõlem. osas reosid teem

Edasi järgnevad röhkashallid devoni liiva-  
kiivid ja aluvooliidid.

Ordoviciani lōbitud paksus (p. a. №33) 60  
486,00  
412,00  

---

74,00 m.

Viliane,  
23. VIII 72.

H. Holm

# Скв. № 9 (Атасене)

Peal oluri murgid ja parsti ka kildad.

625,25 - 633,30 -  
8,05

luljakivi savikas rohekashall, mrg. muinas vahelb pidvalt krdst. murgus kuni mrgro, samas muinas vahelb ka detn. sisaldus detriitkrdst kuni vafese olits, keskinis kuni ohukiskihil rohekashalli baltimurgli vahel! pakups kuni 6 em. (haral. 1-2 em) kohati kontaktid siltvannad, kohati vahem. Diskid: pürriidilum. (haral. pür. 625,33 (pür. pür.))  
625,63 (pür. pür. laike 10 em uld)  
626,65 selge tasane pür.  
628,80 selge fosfaatne 630,50  
nõrk pür. 633,30 tugev fosf. pür. (pür. pür. nõrgem)  
Sis. 630,20 ja 632,00 gdt. diskid.

633,30 - 636,00 -  
2,70

uzbeektak 6 mrg. 633,30 - 634,60  
vald. murgus-pelit. tasemeti ka nõrke detriidiga, pillehat kohati nõhka, kohati kollas. tooniga (af. org) uluminiikul ulm. pür. mrges.  
Int. 634,60 - 635,30 m luljakivi alipür. tumbulis - oodilis detriitjas, mikrokihiline esnel. vür. iste tasemeti (vür. pür. kuni 6 em. kõrk vür. ajapitad, mrg. 634,90 on vür. pür. (disk?). Kohati mikrotilal  
Int. 635,30 - 636,00 britsialis kondomeeraga tek. vür. iste ajapitad, põhimas tumbulis - oodilis detriitjas alipür. luljakivi vür. iste kuldakar

Fv  
Fie

Tõusab ülespoole. Alumnuse piir  
"sõna proovid" jmsdelt siirdelise  
afanütsiks. Värvilt siirdeline.

636,00 - 640,00 -  
4,00 (3,30)

Tauc. ilmselt

lubjakivi afanütsi pürgavuse  
sünnas muutub mikrokrüst.  
valkjashall kuni hall pürao.  
suurep. suurp. diti. hulka  
mullist detriitfani, keskmise -  
kihilise, mureli (pruunikashall)  
vafex pakkus valdavalt  
kelmiline, mitte üle 1cm, üle  
tüüp. af.) esineb ka püriidi -  
kirju, muvi. Alum. piir  
nitroline.

640,00 - 649,70 -  
9,70

hall lubimurd kuni savikas  
lubjakivi, valdavalt massiva  
tekstuuriga, ilun. 3m oas  
veidi puhkama savika, lbr.  
siirdel. püriidiga vaherikite,  
vähese diti. jorlun. piir  
hõrgast püriidist hõdi -  
mata nitroline

649,70 - 660,20 -  
10,5

savikas lubjakivi, kohati detriitiga  
hall, tumedama halli, lubimureli  
tygvalt hõrgemate jorlamasti  
leatuvate kontuuridega vafex  
pakus enamasti 1-2 cm, tubale  
keskmise kuni ohukiskitil.  
ilun. 1m piires mikrokrüst.  
(paal. af.) lbr. Alum. piir  
glauk. püriidiga, tekstuur  
muutub taisti jorlamasti  
pinnas värv muutub. 1655,65  
sile silge püriidiga.

660,20 - 660,60 -  
0,40

af. kuni mikrokrüst, minimaal  
minim. detriitigaal. ja püriidi ka

ka tolmjat glauk. sisald, alum.  
pür kaes, ohuse kihil

660,60 - 667,20 - savikas lubjakivi hall, mikro-  
krist, väheselt pür. piim  
6,60 dübr., ibaslegete mingli vähe  
1-2 em, harva kuni 3 em  
ilotsilt meepitab int. 649,70 -  
660,20m, alum. püril ibasleget  
pür. disk.

667,20 - 669,30 - tümpel af. lubjakivi kollaka  
tooni, tumele mikroli vähe,  
2,10 keskisele ibasleget kihil.  
Alum. pür ilotsilt kaes, tünd  
disk.

669,30 - 670,15 - anal. int. 660,60 - 667,20m,  
0,85 alum. pür kaes

670,15 - 670,60 - anal. 667,20 - 669,30, alum.  
0,45 10em - 15em püres palju ibas-  
leget, pür. laike (tagavad  
diskid või disk).

670,60 - 695,30 - lubimergel, alum. ja aitem.  
24,7 1-2m püres ja tasevõti  
ka kekil savikas lubjakivi  
hall, roheka tooni alum.  
30em püres vid. väikesi laike,  
detrüti, mürim, kesk. ohu-  
keskihil. karbon, väheselt  
püri uskõrke (tõk. mant.  
väga punast jünstori pü.  
Alum. värvuse muutuse  
järgi

695,30 - 699,20 - anal. alum. ja aitem. völd  
3,9 pühakapruun, karbonaalam  
aitem. keskes lubimergel,



detrüütne valdavalt, aluum 64  
pir rõõmuse järgi

699,20 - 709,60 -  
10,40

luljakivi saavkas, detrüütne,  
kehata väga rohke oksam.  
detrüüdiga, kuskim. kihiline,  
kirjuvärviline (vald. hall kum.  
rohkekahel, entub ka kollakad  
roosakad ja punakaspruuni  
(vnti välm. oksa) täsemerd).  
Alum. piir. glauk. piir. disk.  
tugev selge selli all järgi  
nt. 1 em. värvunud got.  
(võrk) disk. Keskum. kihil,  
värv. vahetult nende peal mõne  
cm ulat. see võib olla jätkand.

Ilmselt nende kaks  
diski vahel tämdat mrglt  
või vahetult nende peal mõne  
cm ulat. see võib olla jätkand.

⊙ Fie

Fib

709,60 - 712,80 -  
3,20

luljakivi saavkas, iha nlgite  
lulimrgli hallikasroheline  
vahet, luljakivi rohkeka-  
hall, detrüütne Keskum. kihil.  
Alum. piir. siirdiline  
Alum. piirist 1m nrg. 10cm.  
detrüüdikas vahetult (Keskum.)  
Sisald. tolmjat glauk.

712,80 - 713,90 -  
1,10

lulimrgel hallikasroheline  
1-2cm pakuste lbr. vahet.  
jämmulataca, spald palju  
dites ja ilyn. tolm. gl.  
alum. piir. siirdiline

713,90 - 718,80 -  
4,90

saavkas luljakivi hallikas-  
roheline detrüütne kum.  
detrüütne, kuskim. kihil, nrg.  
717,80 got. piir. glauk. disk.  
Kivim. tolmjat glauk.  
alum. piir. siirdiline  
Disk (piir. gl.) 714,80m.  
717,80 diskilt rohkem. jämed.  
31

?  $\frac{F_{1b}}{F_{1a}}$

65  
718,80 - 721,40 - lubimergel hallikaspehuline, <sup>üksküte</sup> raskete loka. vahet. kuni detriitne alum. piir nirdelise, siin saged. prant ja tolmjat glauk.

2,60

721,40 - 727,80 - lubjakivi savikas, keskm. oas kuni lubimergel hallikas-rohel. murgel, lubjak. vana fiksideilt ja vaheldelt loetl põimunud, keskm. - ohukid - kihil. Alum. piir tera v. detriiti palju, pluu, oksahakked.

6,40

727,80 - 728,05 - <sup>rohke detr.</sup> nihtlane puhas detr. lubjakivi glauk. teradega varustega, helle int. kas juure, või alum. piiril. pilistuga. piir. disk. val. purust. (impreg. või 7-8 cm).

0,25

?  $\frac{F_{1a}}{E-D_{III}}$

728,05 - 732,20 - savikas lubjakivi, haldal, rohke toomuga, detriitne (osalt piir.) alum. piirist umbes 30 cm. kõrgemal vaheldelt piir disk. murgel vahet. alad 1-2 cm. kuni poolmugajas, alates keskm. kihlist, glauk. rist. moodub tihsti, kivim kohalt algelt mikrokrüst. kuni isegi täiesti. podofaniitne. Alum. piir nirdeline.

4,15 (2,6)

732,20 - 745,30 - lubimergel rohekaskal (pene poruina) lasemeti (detriit ja launat) alum. piir nirdelise, üksküte mikrokrüst. kuni jaf. savika loka. mugulatega  $\phi$  2-3 cm

13,10

745,30 - 748,60 - rohkas hall lihe (massivne) lubimergel, üle- ja alum-  
 3,40 (3,30) osas savika pealiku af.  
 lüljak. 2-3 cm paksuste vahel ja mugulaga tona. Alum. pinn. sirdelise. Detrit. üldiselt vähe, keskm. osas detritajani. (muut. N<sup>o</sup> 33, D<sup>III</sup> etüüdi alla alum. osa).

$$? \frac{D_{III} + E}{D_I + D_{II}}$$

748,60 - 761,20 - lüljakivi savikas hilehall kuni hall nõrga rohka tooniga, ba-  
 nitilise detr. jaalduvaga, valdavalt detritne, luuainete algete, kuid väga muhtigi paksusega (kuni <sup>20 cm</sup> 20 cm) lamasti mitte üle 2 cm) rohkehalli lubimergeli vahetitega, mis annavad kivimile keskm. kihil. kuni poolmugulajaline detrit stultgelt pürodistannud. Alum. pinnal võimas nõrgalt lahnjas, kuni 1 cm paksuse smpregn. vööga püritul diok. ja Püritul küllalt terav liitel. muutus

$$? \frac{D_{II} + D_I + C_{III}}{C_{II}}$$

761,20 - 771,65 - rohkas hall lubimergel, detritne kuni detritilise, kuni 10 cm paksuste (terav. 2-3 cm), alum ja üle- osas teravate piirudega, keskm. osas sirdeliste, piirudega savika lba. vahetitega, alum pinnal tugev pinn. diok, millel tall ka tugev liitel. muutus, teostunud massivne kuni keskm. kihil.

10,40

?  $\frac{e_{III}}{e_{II}}$

$\frac{e_{III}}{e_{II}} \sim 774,05$

?  $\frac{e_{II}}{e_{I}}$

$\frac{e_{II}}{e_{I}} \sim 774,05$

tekstuur ei muutu üldse  
keskvaadist  $e_{Ie-d}$

771,65 - 781,20 - lühikivi saavikas, hall, kord rohka, kord sinaka tooniga, int. välim. poolde mel. m'k'ndid lühimuralt vahet. prakmsuga kuni 3-4cm, edasi aga ainult ohukised kilmid või nende kogumid appavad ühelele kirkum. kihul kuni poolmugulise lame (tallale) kirkum. kihul. Alum. piir siirdeline, rohke plam. piir. ditta. Dispid järsem. sinq. 774,05 (ilutugev, kirkuduga kuni 5cm sinq. 774,05 võiks olla  $\frac{e_{II}}{e_{III}}$  piir.) 776,8 (võrk piir.) 777,0 got. piir. alum. 10cm piir. võrk. diske, 777,50 väge võrk piir. - fof. 777,65 (tugevam piir.) 777,72 (tugevam piir.) Esim. ümbr. väike, rohkepiir.

781,20 - 793,70 - lühikivi saavikas, hõlball kuni rohkem hall, ditta. piir. rohke ditta. väge kerkimisekihiline, muralt kilmid ja kihid (harval 2-3cm) väge tugevalt põimunud lühikiviga, kuni poolmugulise ü. moodustu, ditta. tugevalt piir. (kukrus, tüüp). Mõnus 2m (ilum. piirid) ilmuvad alant got. ditta. pilgum ka kordal. eorid. Esiravap tassimeti, sinq. 781,85 esim. musta vilku. Alum. piiril. mütel. ühelele got. diske, edasi järsem. gnt. muutu. kirkum ka pinhtamaks alum. oras ka kiltjad (1-2cm) vahet. ilum. 3-4m ka sinq.

793,70 - 800,50 - kirjuväriline (valdab rohkas-hall toon, ism. ul. roosakard roostesi ja vid. laike), alum. oras sarvikam, ulm. oras puhtam sarvika lühjak. kiskm. kihid. ühaskihete müragi kelmitega, tihedalt põlvunud mhtel. nõrga det. kindluse kuni detruütjani, ta senefi ka osal. puürindistunud. 1-20 cm tagant plam. gõt. diske, korvem ka puürindist. Int. 7/96, 10-30 tihel print. gõt. trüdu (>10), mrg. 79425 kõrge tugevam pür. mht. Eriab tabemeti orole <sup>alum. pür. gõt.</sup>

800,50 - 802,40 - sama kivim nagu ulm. Int. - erimult verdi valdm. sarvika ja vald. punakaspruun toon. (hilidam, ingi roosakas) erimult tihedalt gõt. ja hemat. trüdu ka orole, alum. pür. vald. värvuse järge, ta disk. on alum. püril. Int. pür. korol tugevam hemat. trüdu ja stro. matolitega kaittega.

802,40 - 804,80 - anal. ulm. kuld rohkem hall, müragi kilmite pargus 2-3 um. Eriab pür. detru. orole nõrga nõrge, diskid plam. det. ka gõt. ja pür. trüdu.

804,80 - 807,00 - ulm. Int. lõppedane sarvika detruütjas lühjak. kiskm. vald. punakaspruun värvuse alum. oras küllalt palju roostes-hall laike, tihedalt gõt. ja hemat. trüdu mhtel.

??  $\frac{C_{1c}}{C_{1b}}$

$\frac{C_{1b}}{C_{1a}}$

$C_{1a}$

$B_{III}$

C Ia  
B III

B III / B II 814,50 või  
816,40

stromatolitaad moodust. 69  
Alum. pürit. rünnane võimas  
stromatol. disk. Ka stülool

807,00 - 812,65 - lülyakivi, mütel. nõrgalt  
rohekas keskmine pürit. lülye  
Hülbal, kõik pürit. diskidena  
tasemiti, eriti alumisel mütel  
pürit. jämedad pseudoordid  
ja ka üks kuld. toel. oordid  
Mürgli silmed on kõrdunud  
kuld kullaltki hargnevad lüly-  
korrapi, kohati nägu tahaks  
hakata moodust. m. lülyvaid  
ussikoid. Kuld mitte pürit.  
Alum. pürit. värvuse ja tekst. järg.

812,65 - 813,70 - väga kurruse silmelise B III  
rohekas kumijäna kashell  
rohke pürit. diskidena  
tumeplata (hallide) lülye -  
Mürgli vahel kiltidena, pürit.  
2-3cm, annavad kiiv. mütel  
poolmügelja ilme, alum.  
pürit. tekst. ja värvus järgi  
Sisg. 812,70 (got.) ja 814,75  
(pürit.) diskid, oordid ei esine  
alum. pürit. 10cm kõrgemal pürit. disk.

813,70 - 816,40 - anal. alum. pürit. int. kiivim  
alget m. lülyvate "ussik-  
tekstuur" pole pürit. värt. ja  
kurruseid kohati veeldunud  
pürit. pürit. värvus ei  
ole veel pürit. pürit. alum.  
vões veel rohekas kashell lülye  
tasemiti (ka pürit. silm)  
vul. oordid. Diskid esinevad  
5-10cm tagant. Selgub  
int. 814,50-65 ja 816,20m. 816,40m  
got. diskid. Tekst. alum. pürit. oordid

B<sup>III</sup>  
B<sup>II</sup>

B<sup>E</sup>  
B<sup>I</sup>

816,40 - 825,20 - põhikult pinnakorras pruun  
süsinik ja alum. org.  
mõned hallid laevad, vähene  
savikas liik, dolom. vrt.  
alumiin. oras, värga ühtl.  
vrt. ussik. tekstuuri, ga. ai. mlt  
paar 10 em. pakust lühimõõdu  
tasel. Mõlem. 1m ja alum.  
40 em. pinnast lähedalt gdt.  
diske, murdu praktil.  
pinduvad, horva detrukt.  
Alum. paari em. oras, lühis  
glauk, pür. terat, alum.  
40 em. Tugel. dolom.

825,20 - ~825,50 - rohukas hall karbonaatne  
põlvit üh. ühtl. porakevane  
põlv glauk, ühival võial  
see pole selge kuma kivim  
pinnast esialb savika rohukas  
halli dolom. kiht glauko-  
müüga ja ka d. st. gl. katte  
kuna selle asemel pole selge  
ka alum. pür. kivim pinnast.  
Tõlv. üh. selge.

(või 828,0)  
~825,50 - ~827,0 - rohukas hall kum. tumehall  
(org. sisald) argillidist  
mud. savi, kuskarjõn.  
1,50(1,0) Läänõudisem. praktil. pindub, alum.  
pür. kaps, mikrokrist.

Edasi järigen. valged pinneteral. Cui.  
Linnakivim.

Ordovitsiumi prakms. Aasiemus 827,00  
24. VII 72. 625,25  
201,75

425,6 kõrg. alum. <sup>lensileas</sup> Stricklandia  
430 kõrg. kõrgem Holochnus

Fie

Fie-E

D<sup>III</sup>

Ckb. N° 25 (Buurku) 24.VIII.72.

Ilmselt sleri af. kivimite, kuid mitte ka päris tüüpiliste, all algab savikas

lüljakivi mikrokrüst savikas selle 429,6 - 422,5 - af. lbt. (silur) kõrgemal sordil.

429,6 - 440,50 - diskordiga af. kuni poolaf. kopl. 440,50 - 514,00 - kohati kivim. murepuit

mold, kohati adilat koht, päris af. (af. taol 469,7 - 470,7m), kohati kivim murepuit, enamasti keskise-kihilise, selle af. tasem all mold nagu rohkem.

514,00 - 535,50 - rohkehallide (hallikas - rohul) murepuit ja murepuit savikate tasemele silalt af. lüljak. vahel. Kohati völd üks kord teine kohati mit. ka glauk. Eelum. 530

see ilmselt  
↓ Lõnda faun. pin

535,50 - 542,00 - eadaly murepuit, mikro-kihil. lba. vahel

542,00 - 607,8 - esimeste güt diskordeni täiesti sora. lülj. p.-aile, eadid ilmurad murepuit 2m kõrgemal alum. pinnast

607,80 - 624,00 - lõpuni: kivim ei ole ilob tüüpil. punakas, völd ainult roosa, B<sup>III</sup>B ei veldu selgelt



12  
All on küllalt suure paksmas 1-2 m vähese  
glauk. liivakivid pelet mist muudis.  
Glauk liivakivi all tulevad suure-  
teol. valged cm liivad.

Viliane,  
24. VIII 72.

LP

Ordovitsiumi kogupaksus Viiki puur-

angus: 
$$\begin{array}{r} 624,00 \\ 429,60 \\ \hline 194,40 \end{array}$$

Nõetud 2 proovi: 608,0 (oordid) ja 623,80  
(glauk. liivakivi).

458,30 - 466,90 - alum. diiskijärgi met. ülem. järgi. põhikivijärgi dolomiidist. Jayreine (dolom. af. ltr.)

551,0 - 554,7 <sup>564,0</sup> alum. osa af.  $F_{Ib} - F_{II}$  →  
Kõrgelamal Dasy-porellad, alum. pürit  
fosf. pürit. disk.  
mol. 551,0 - 520,0 - tüüpil. mol. ülem. Dasy-p. 530,0  
520,0 - 512,0 - ülem. tüüpil. tüüp. mol.  
muutub savikamaks ja müragi kihid rahulikamaks  
ülem. ja alum. pürit. diskid, ka rasked  
512,0 - 489,5 - ludza kihistu raskete Vermiporelladega  
lõik. müragi reh. tall, vaheldub raskema Fe-ühenditega  
tumhalli müragi rahulike vahk. 5cm kuni  
1,5m 10cm ltk. 15-20cm, int. ülem. osas  
ülem. pürit. 30cm madalamal 30cm ulatuses  
ülem. pürit. 30cm madalamal 30cm ulatuses  
489,50 - 466,90 - adila tüüp kiirum

$F_{Ia}$  S 5640 - 5680 - üsna tüüpil. af. ltr. diskid  
563,80, 564,0, 565,80 (peamine), vahelpeal  
väh. müragi.  
P 5680 - 572,50 - üsna lüs. pakuna E  
pealaf. savis. ol. alum. pürit. tüüp. disk  
590,60 - 590,40 - müragi af. ltr. vahel 1-2 cm. D<sub>III</sub>  
590,40 - D<sub>III</sub> savikas det. ltk. D<sub>I</sub> - D<sub>III</sub>  
det. vähe püritidist, vahetult ülem. püritidist savikam  
osa. paar müragi. järgis osas 1-2 pakuna  
af. ltr. vahel. võimal. pealaf. anal. kuni 30cm, 609 - 613,  
lühikese det. müragi. (võib pürit. ka ülem. järgis osas)

$C_{III\beta}$   
 $C_{III\alpha} + C_{II}$

(võimal. korraldus)  $C_{Ib} - C_{Ic}$

Ludza p.-a (№15)

466,40 - 542,00 - ülemine osas üsna tihedalt porrum  
poolaf. kuni af. kiirumit (palju ruda on üti,  
edasi tuleb pürit; on tunda adila  
ja mol. tekstuure; kiirum. üldiselt  
tugevalt (suhteliselt dolomiidistunud.  
Süg. 466,40 m esn. ülitugevad püritid  
diskid, nende all 20cm ulatuses  
üsna kiirum. raskete Fe-ühenditest  
punasest värvumist sekundaarset  
kipsi. Teise võimaliku piirina võiks  
(O/S) arvesse tulla süg. 457,80m  
mis vahemik 457,80 - 466,40 m kuulub  
porrumisse (8,60m).

542,00 - 572,00 <sup>50\*</sup> - saunja elavdga, tihedalt poolaf. dolo-  
miidistunud, pakuna osas toimub  
glaukonitse lubjakivi ja af. ltr.  
vaheldumine, alum. pürit. võimas pürit. disk

572,00 <sup>50</sup> - 590,00 - üsna tüüpiline raskete afanitide  
kiirum. dolomiidistunud. liid. võib  
osas vool. pürit. tüüpil. pürit. diskid osas.

590,00 - 610,00 - ülem. osas tihedalt lubimergel (D<sub>III</sub>),  
kuid vist mitte eriti raskes pakunis  
(võimal. 7m süg. ka enamuse paks.  
edasi detriidilised (esalt pürit. detr.)  
savikad lubjakivid

610,00 - 615,00 - detriidilised lubimergel

615,00 - 630,00 - detriidilised savikad lubjakivid,  
detriit üsna tugevalt püritidistunud

630,00 - 673,00 - savikad detriidilised lubjakivid,  
täsmelt pürit. detr. toimub kauruse  
ja müragi tüüpil. vaheldumine eriti ülem.  
osas, päris tüüpil. vahetult ei esine (võimal. püritidist.)

# Ludza kordusülevaatus

juuni 1974. a.

Sügavusel 664,20 kaovad cordid, <sup>74</sup>  
sellest tasemest madalamal esineb  
neid ehavtlastelt ja vähe.

673,00 - 691,00 - punased raskad detriidilised  
shubjakivid, millelised dife. jaaldu  
nigavusel suunas väheneb, punane  
värvus mille viti intensiivne.

691,00 - 694,00 - ~ 1-2m vähesel pene glaukoniidiga  
liivakivi, mille all ~ 1m ebakind  
liivakivi musta kilda vaherihitudiga

järgnevad penetraalsed Cm liivakivid  
ja oleoliidid.

Riias, 22. VIII 72.

Abotina

Oz mhtel. tugevalt dolomiidistunud. Kõrniaga  
oli võimalik tutvuda umbes poole tunni jooksul

	694,00
Ondov. kogupakkus	458,30
	<hr/>
	235,70

Sügarusel 6.  
 allert taseme  
 ning elavikla

673,00 - 691,00 - punased ja  
 kollakivid  
 ning arve mis

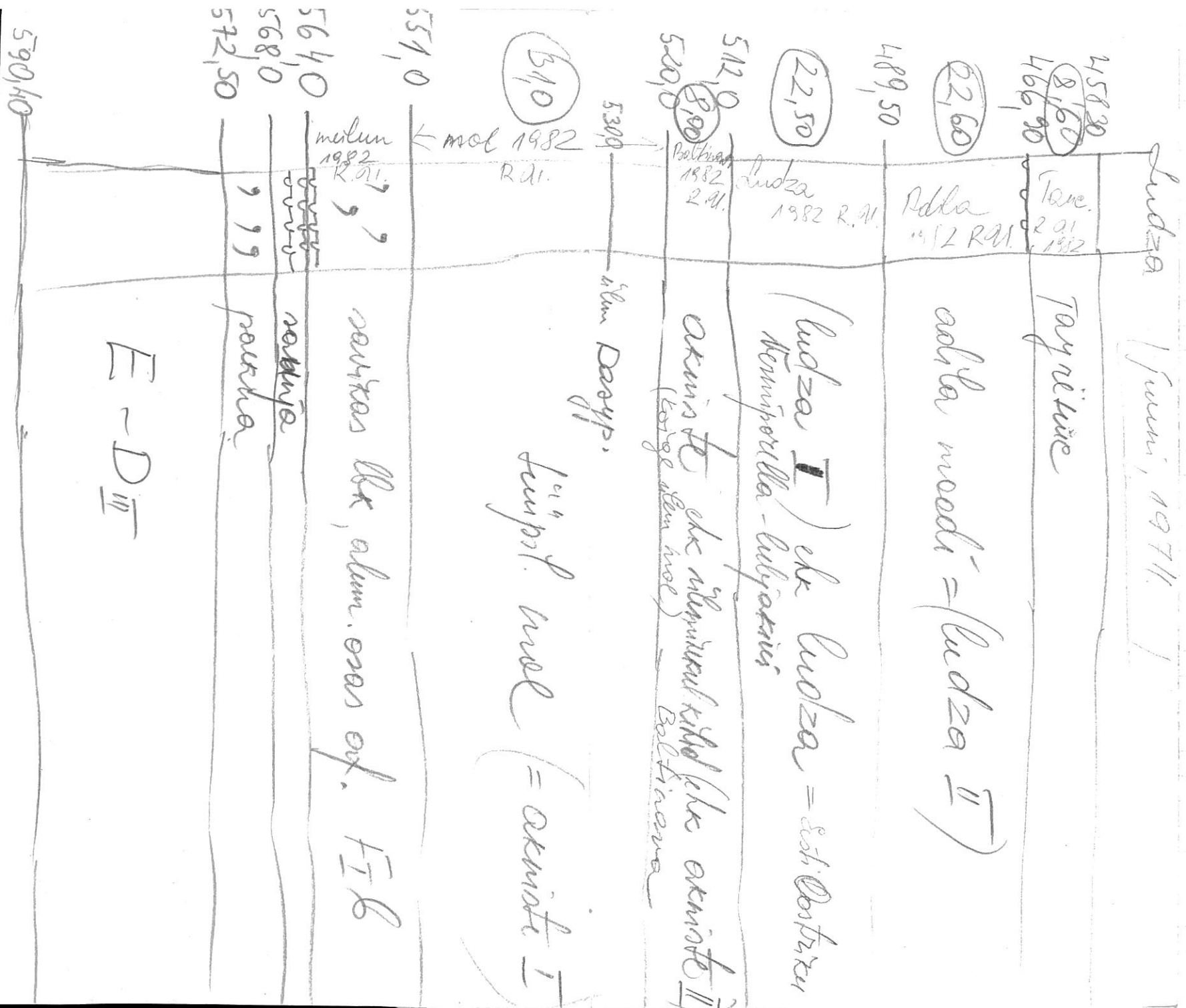
691,00 - 694,00 - ~ 1-2m vähe  
 liivakivi, sh  
 liivakivi on

järgnevad penetraalsed  
 ja olevaliivad.

Riias, 22. VIII 72.

Oz mhtel. tugevalt dolu  
 di võimalik tutvuda u

Ondov. kogupaksus 4.  
 23.



Esineb ebamaadn. pür. kirju, esineb  
retikate (Võrmporella) detriti, kivim on  
max. kõrgalt savikas pesiti ja poolaf.  
Alumise pür. 0,5cm ulatuses kiire biitolina  
siluri mürgeks.

Nüüd on see laste aeg ja diskide  
arvolid enam määrata ei saa.  
Esineb ikka pürindikirju.

Suhte vast seidi rohkem 40%  
mürge kasuks  
Lök. ei ole tõesti af.

Disk. ka süg. 556,4

Kogu faunale ühtl. af. Pool metrülem. pürist alla on kivim mil  
on ka poolaf. Aluseel poolaf. ja savikas. Silli on alum. püril võiks  
püril võre disk. Alum. alla disk, ast val palju väik. Tähtselt  
oras savirohk.

Süg. 560,30-65 esineb võimas diskide kompleks,  
kivim dorrukate pür. Kõikudega esineb väerisid  
Ø 10 x 2 cm (mitt.) diski vahumalt 2.

Disk. ka süg. 559,85m. Mitmel tasemel  
palju võrmp. detrit. Aga miks mitte 0/5 pür. F<sub>II</sub>  
haldise meedi  
umbes ülem. 5m. F<sub>IC</sub>

Süg. 576,7m sügavamale kivim muut. muguljamaadmeliseks,  
kuid ka ikka täisim. li ole. ja ega ikka täisaf. Kivimist ka praet. l.  
li ole. ja ei olegi.

(N<sup>o</sup>241) Butkunai (Буцкунай) p.-a. 29.VI 74.

Süg. 545,4m lõpeb ühtlaste mürgeite intervall,  
mürgeitusest kuulub ll. rekye vast ülem. ossa,  
alla mürge alum. oras bit. kütte.

545,40 - 548,60 - savikas mürge. rohke detrit.,  
3,20 vinti tasemeti, lubjak. vi. alüm  
pür. mürgeiline, ebafüüsil  
Holorhynchus küttilde, võrdne  
Kuulub val silurisse. Aparita?

548,60 - 552,00 - pöhit af. kivim, mitmel tasemel  
3,40 diskid (eriti all ja üleval), alum  
pür. ülemisekül. suurentleb,  
savikas, kohati ka suhtel.  
palju pürit. detriti. Stuni?

552,00 - 555,80 - mürge ja lubjak. liandze vaheld.  
3,80 af. ja poolaf. suundub alum. püril  
mürgeiline (mürge! ltk. 1:3)

555,80 - 566,50 - af. pruunika toomga lubjak  
10,7 (9,70) ülem. peoles, mürgeit vähe. ka  
veidi pruunika toomga), alum.  
oras mürgeit põlvim, alum.  
püril. diskid (võib olla pürit.) F<sub>III</sub>

566,5 - 588,2 - ülem. oras kuni 572,5m palju  
21,70 mürgeit, kalok. võrk võrk  
esineb ka poolaf., samuti savikas  
kestem, lubjak. süg. pruunika  
pruunika toomga ja dapi muut.  
pruunijamaks süg. alla mürge  
hübe suureneb (alüm 5m.)

tegu niiski ikka poolmürge  
581,20m esineb Dapyporella  
kestem. oras võre mürgeit

Pär tõi väga müüdlise

Tegel int. 588,2 - 593,3m enne keskmi kuni tugevalt  
 raskas lük. ibasidge õhukesid. tekst. alum. oras <sup>kohtu ka lühimängel</sup> mis ka n. s. lük. rask.  
 593,3 - int juha kuni 617,5m on ühtlane maa.  
 598,0 mub disk <sup>glauk</sup> kattega, selle diskilt <sup>muut. m. rahid rahul.</sup> alamaaga.  
 Dasyp. lük on väga ilus ja õhuvahetavusem varm. mett  
 Alumi. 6-8 m piirid võib põhikünn olla isegi võrvalt raskes  
 ja mõrgli rasked on paksumas. Suga int. 598,0 - 610,0 maa  
 kõige puhtam ja poolmuguljas.

617,5 - 636,60 on küllalt ühtne kompleks <sup>Fic</sup>  
 ja enam disk of kihid on fantaasia, sest <sup>Fil</sup>  
 nad on poolat kõige raskem, sageli, ikka lühikemad kihid  
 kõrgelt raskad ja <sup>muut.</sup> rasked. detri. ingameet (1974) R.M. õhup.  
 Kõrgelt int. 627,3 sügavamal esimesel muidama pindruud  
 (meid puht. raskid) ralt vält. paar meeri.  
 lük. - määsti 10 cm, hõrva kuni 20cm ~60%  
 murel 1-5cm rald. mää. kuni 30cm ~40%  
 Nelgevenes on mõrgli ora üllid tasemel väiksem.

Diskid: 637,60; 638,10; 638,40; 639,10; 640,5;  
 642,40-90 enne veel vähemalt 3 diski.  
 641,1 - 638,5 võiks eriti olit. ühtlase  
 glauk. esinemist.

suurpi kiadm., alum. piir müüdl.  
 kad. 93  
 588,2 - 597,0 - raskema detriidilise ora alum. ja alum. osas aff. lük, murel  
 8,80 luga põhys. kuni tugevalt raskas lük. isynselt müüdl. gorkel. akas. detri.  
 597,0 - 617,45 - jolligi müüdl. väga detri. ergolaf. pruunikas tooniga, selle alum. osas palju Dasyp. alum. piir müüdl. kõige alum. 0.602,20  
 5  
 617,4 - 629,6 - puhta (kuni poolat) lühikem kuni keskmi. raskes vahelalumise raskasõhki murelises, poolat. ei ole enam pruunikas (olemu. osas võib osa kuuluda vahelasse, int 629,1-29,5 võib olla samja analooge, eda pool puhtam ora ja järkm. int. hakkaes. esin. diski). ka madalamal küllalt puhtaid kütte alum. mää. võimas disk. lük. osas <sup>2 disk.</sup> raskemad, väga võim. ülem. ora. disk.  
 629,6 - 636,60 - raskete diskidiga mikro- 7,0  
 336,60 - 639, ~~70~~ 50 - krint. tase raskes. kall. murel vahelid õhukesed kuni poolmuguljas. alum. piir küll müüdliselt  
 2,90 ee ora veidi vähem raskas  
 50  
 639, ~~70~~ - 642,9 - enam. väga ühtlane pruunikas mikrokiust (poolat) lük. vaheld. kuni 10cm pakumise 0,4 kuni 1,14m vahel. kohati poolmuguljas tasem palju. Verimp., alum. <sup>veelgi</sup> 15cm ja vägem. alum. piirid esialgu diskid

642,9 - 651,10 - on lbr. vaher. rohkem, nende osa vahem. lalt alla  
 651,10 - 654,10 - oigult liivikuid lbr. vaher. 10% või vähem. lbr. on keskm. savikas. Kitiindadid (lbr.) sageli, massil lbr. ja sam. Mergel loogun. mergel liivakites - karbonaatim.

E  
 D<sub>III</sub>

See mergel loogun. ohukestke liivakites - savikam kivi alluvitel

võimal. osa uhakat ka min.

C<sub>II</sub>  
 C<sub>I</sub>C

642,9 - 654,10 - valdab rohkemall mergel liivakite mardkrit. lühik. vaher. (ku õare 5-7cm), mergel savikas, alum. piir vähesel mikrokrit. lbr. vaher. järgi.

11,20

654,10 - 674,5 - väga ühtlane rohkemall savi mergel kuni karbonaatim savi alum. piir, sirdel. Alum. piir lühik. vaher. dibriini on väga vähe

20,4

D<sub>II</sub> alum. piir. ~ 676m

4,0

674,5 - 713,9 - savikas (tugevalt) lühikivi, kuni lühimergel (20-32% kivi). rohkem lbr. keskm. ohukestkihi (peam. o. lbr.), kohasid savikas vildel. mura vahel. osast. dibriiniga (on ka muud). dity. umbes 18-25%, detrit. on rohkem või sageli vildse mitte pürodit. karbon suurem. piir. suunas. piir. 710m esimene piir. dipk, kuid litle dul. ei muutu. Alum. piir. väga sirdel.

39,5

Alum. Ampires völd. veel mergel.

713,9 - 721,7 - nõrgalt kuni keskm. savikas lühikivi, kuni põlvung. algas keskm. ohukestkihi. alum. piir. sirdel. Esimese dista alum. õpp.

4,0

7,7

uhaku

721,7 - 727,6 - keskm. savikas lbr., dity 15-20%. tihedate mergel. alum. piir. sirdel. kuni. ~ 724,5m alum. piir. sirdel. piir. 725,5m tugev õõr dist. selle all põlv. sirdel. alum. piir. sirdel. alum. piir. sirdel (2-3), edasi kivi vahel.

5,9

727,6 - 733,0 - krijuvärvil. nõrgalt kuni keskm. savikas lühikivi, fassineti sirdel, fassineti ka kuni mergel.

5,4

C16#  
C19

733,00 - ~738,0 - punavärvil, keskm. raskas 78  
luljak. vähi kollakot ~~kerat~~  
~~epit. rakk~~, hiljadamites  
ta semites eode; alum. Dem ja  
kõrgemal paaril või kolmel  
tasemel, erand strumatel. keinat jorad

738,0 - 738,40 - rohekashall, glaukoniidiga  
dolomiidist. luljakivi / kesk. <sup>peene</sup> ~~peene~~  
Lumpine, mademal paaril disord

738,40 - 745,60 - plam. keskm. raskas puna-  
värvil. dolom. lok., kollakas  
soon valdab; ulm. 15 cm: 739,2 - 739,2  
tõus int. esimes algaste ja 90% diti  
kohati, keled. osades ka glauk.  
got. diske tihedalt, eriti alum.  
paari meetri piires, alum. paaril  
lõhuselt ka disk. osa int. kaudselt  
võel kumardat. kuni 739,2 erand veel  
kujutat. (strumatel. varu) pindus

745,60 - 746,20 - glauk. Kipin, millel karbon. vähen.  
süg. ruunas ja suurem gl. s. tal.  
süg. gl. nõrgelt, lmselt 30%  
si tõuse, küllalt sageli talerohel.  
pilutsel. mat.

746,20 - 746,30 - keskjõhne teral. liivak. oleolindide  
fragmentidega.

Eolasi liivak

Butkunai ordo viitsiumi kogupakmus 746,30  
560,30  
186,00



Kordusüle vaat. 29. VIII 82.

Kõrgemal siluri murgel raskaka lsk. vaker. (10cm) (üritand)

475,6 - 476,0 - puust tükid, mille disk S

siluri murgelite baasal of kivimis, ja mõned tükid mikrokiist raskaka nõrga taimega puhas, mklid. raskaka (10-15%), siluult talmija gl. ja teed FII

476,0 - 476,6 - kollakas puhas, mikrokiist. dlt. (20%) ja br. jaumelaga lubyak. keskusekiht. kohati, karsidit, rask. kohati raskakad. raskakad teoni/talmija gl. Alumiit püritil siluul, tugev-pürit. disk ja vohasi juha tüüpil taueionys FII

Alum. ürsit. tase taueionys kes ülemisest mürist 0,30m sügavamal

476,6 sügavamal algab orge ordov. kõrgemal on kivim siluri-ilucline. 476,0-6 väike olla silu gl. portami analoog mude tuleb välg, it esrib leedus, mitmel pool. vas mitte piltene. analoog, millel on "olead" siluri. ta. mused; glaukonit, ja kivim. t. leha. siluon.

Taueionys on murgel kuni 1cm raskakad nõrga pruunika taimega FII FIIa

Paušciai (Majkurai) Jariunai 79 30. VII 74.

475,6 - 485,2 - of. pür. kirjadega puhas lubyakivi, silu. püritil siluult disk, keskm. kuni paksusekiht, alum. ja ilu. püritil vaskakadega taimeid, alum. sügav. 40cm kõrgem. värbel. karsidit, alum. oas tasemele poolmuguljas, alumi. oas kalsiit. FII

485,2 - 494,8 - nõrgalt kuni keskm. sorkas lubyakivi vaheld. raskakad. mikrokiist, keskmisekiht. kuni poolmuguljas, lubyakivi mikrokiist alum. oas kuni pool of. veldi veldi jeoni muga. pür. dlt. puutum, kohati püritil. taime. Sügav. munaas värbel. lsk. püritil, alum. püritil 6 pür. disk, silu. oas murgel. FII

494,8 - 517,80 - raskakad mikrokiistalilne, taime raskaka pür. dlt. raskadega, keskm. sorkas (harva tugev) raskakad. kohati tume domo raskakad. vahel. (kuni 10cm), sügav. alum. murgel ja lsk. kont. murgel. värbel. raskakad, keskmisekiht. taimeas, alum. pür. murgel. pür. disk. FII

517,80 - 528,9 - raskakad lubyakivi ja lubyakivi sorkakad. raskakad (lubyakivi kivistik, kuid siluult on pür. karbonaatsen) lsk. - murgel 60:4 sügav. munaas muut. lsk. 10 murgel kont. värbel. keskmisekiht. taimeas, kohati pür. oas poolmuguljas, pür. dlt. kuni vahel. silu. kõrgemal. alum. pür. ja tugev P.D. FII

E

528,90 - 529,20 - dolom. of. kivim moodi kivim, meenot veski ulm. <sup>kerk</sup> kivimil, kivid fauna ei klapi alum. pür sirdeline. (olevat rikka val 50)

0,3

I

529,20 - 533,2 - tugevalt savikas ltk, rohkeas halli, vähesepere osal. pür. alts. vaheldub rohkeahalli savimurguga, ulm. 0,7 m pures poolmurguga, alum. pür. 1,2 m kõrgusel väga silead ltk disk, alum. osas ilm. silt. silt. disk, alum. pür. küllalt tugev litomüüritus, kopt. luuast. lüütravad, ulm. (vrti) ja alum. osas ka rohkeid usikivide.

4,0

E

D<sup>III</sup>

533,20 - 536,8 - mhtel. niinim. dity. rohkeastallid lühil. kuni savimurgude, lagum. pures pür. alum. pür. tugev. silt. kõrgemal 30cm, 15cm, 10cm dity. savikas ltk. vahel. alum. pür. sile pür. disk.

D<sup>III</sup> (normaal. ulm. osast D<sup>II</sup>)  
3,6

D<sup>II</sup>

D<sup>II</sup>

536,80 - 539,60 - keskm. kuni tugevalt savikas rohke tugevalt pür. detriidiga lühil. ltk. vaheldub keskmise kihil. murgu kilmite ja vahel. või vähem lairjate vahel. (kuni 2-3cm), alumine pür. sirdeline.

539,60 - 543,50 - rohkeas mhtel. rohke pür. dity. lühimurgu (70%) savikas pür. dity. lühikivi vahel. (pakus kuni 15cm), alum. pür. sirdeline.

543,50 - 547,20 - muhtel. karbon (keskm. kuni  
nõrgalt alum. osas) raskas liik.  
intervall vahelõige ja to. murgu  
vahel, püriditr. kiht nõg.  
suunda raskus

547,20 - 559,50 - rahustate kuni 1cm pakumato  
mergi kihtidega, tase, pool-  
valdavalt C<sub>1</sub> murgu ja foss. püriditr.  
taseme (rohkem. alum. osas)  
keskm. osas erinib kuskord,  
(otgim. kergeti) rasked maad

559,50 - 561,20 - valdab lühimurgel ebaselgato  
võrkest karbon. murgu lohk ja  
detr. püriditr. osal, püriditr.  
keskm.

561,20 - 563,20 - savikas, mürim püriditr.  
lubjakivi keskmise kihil, alum.  
püriditr.

563,20 - 563,90 - rohke püriditr. keskm. raskad,  
keskmise kihilised lubjakivid,  
alum. püriditr. murgu

563,90 - 570,00 - algoididega ja göl. detri  
lubjakivid, alum. püriditr. murgu.  
shukestkiht

570,00 - 572,50 - roosakatelakudiga ja ka  
algoididega kihed. seelby

572,50 - 574,3 - enamasti punane

574,30 - 588,2 - roosashall osa kohati kollane  
ilum. osa val osalt C<sub>1</sub> ja C<sub>2</sub> ja C<sub>3</sub>  
fossilid pseudoo. ja föölin ka, erin.  
alum. 25cm

C<sub>1</sub>  
C<sub>2</sub>  
C<sub>3</sub>

586,1 - 588,2 B<sub>1</sub>  
588,2 - 589,0 A<sub>1</sub>

B<sub>III</sub>  
B<sub>IV</sub>

583,20 - 588,00 - Hall gl. - ga dolom.  
ennalõ silvalt kuni 586,1m  
edasi int. lõpuni punaste  
kalkudega, alumiin. em.  
Tampal vilt min. noondi B<sub>IV</sub>  
punane rohke diskidega / got.

588,00 - 588,20 - vähese gl. tugevalt karbon.  
B<sub>T</sub>.

588,20 - 589,00 - pakuvad (oboludide) fragmente  
järgneb tiskru.

589,00  
475,60

113,40 m on ordovitsiumi kogupaksus  
Paušćiai puurimdamikus

Сек. №205 (Вакмукку) (Valgevene looduse)

Karbon. kompl peal lamavad D<sub>2</sub> kristal. liiva kivid ja saavid või karbon. saavid, hilehallid, kohati nõrga reosaka tooniga. jämedate liiva teradega kätgid ja taskud ulatuvad kuni ligi m sığa-vannale ülem. piirist.

326,50 - 330,4 - primaargelt af. lük. mis devonielse porruum. tulimust on omandanud kollaka, pini kinnis peore jaama järgi, praegu kinnis ilmselt dolomiti võimalik, et mingi kõrgi analoog kaevandis kipsi

330,40 - 344,40 - praktil. dolomit ainult alum. 3 m on lubjakivi, savikus ebahõltsel, on ka puht. toadmitte üldiselt kirkum. kuni tugevalt savikas, joomise kirkum. savikas, rohke / saamuti ebahõlts. tihedusega ussi kirkudega, mis on püritse kilmiga (grubodra) imbeentitud ja kirkumile h. n. n. kirkumile / n. n. kirkumile ilme, ülem. soem ulatuses on kirkum kollakas porruum, munde on kirkum hall kuni tumhall (mõrgalt) Sest idasi on umbes 80 cm ulat. kirkum väga vähe, kuid tirkude järgi võib olet. et on tegemist vana, kuid veidi karbonaatsama kirkumiga.

Kirkumis saavad praktil

See pidevat korallide järgi olma juba mür või ingi kõrguni 5 m.

✓ Kas mitte mingi kõrgi analoog

швякненская св.  
зруйская св.

Valgevene järgi

S<sub>1</sub>  
O<sub>3</sub>

rdila analoog

2 prassi üks tüppala, tene diskiga

ilmselt ebahõlpsiline savikas Taucenis

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

грушевая сб.  
послеобедная сб.

Selle kihiste alum. osas  
kusagil valgevenelaste järgi

F<sub>IIb</sub>/F<sub>Ic</sub> piir

koogu int. ulatusis detriidi ja  
tekste fauna tasemeid näidan  
biomorfoloogilise taseme, millele  
palju tek. Kuid ka sam. ja  
rühade. Nende kihtide vah.  
paksus kuni 5 cm, enamasti  
2-3 cm. Int. rühade poolis on peid  
tasemeid poleks

Diskid on nõrga piir rühade  
ja ka kudega (p kuni 1 cm) mis ulat.  
kuni 5 cm kõrg. Olulisemad  
diskid on järgm. rüh. 333,62;  
334,10; 335,50; 335,90; 343,3;  
343,95.

Alumine piir siirdelise, kuid  
miski küllaltki olge.  
Tekstuur keskm. paksumisul., dolom.  
tõttu kinn. kompaktn. ja tekstuur diastoge

344,40 — 376,90 — peolungulja tekstuuriga pool  
af. kuni af. tek.

32,50  
Ditaalamast jaguneb rühade  
või järgevalt

morgli vahet.  
joonisel poolm. tekst. 344,40 — 360,60 — võiks olla mingil  
Diskid: 351,0 16,20 maastal ootuse analoog, kiivim  
357,80 morgli vahet hall ja kollasest hall/morgel  
358,90 hall. mikrokrüst., poolungulja morgel m. 5  
359,75 rühade vahet. Kivi/morgel paksum. mitte üle 10 cm.  
Sõg. 352,50 ilus Vormp. tase 3 cm paksumuga.

360,60 — 361,80 — võiks olla halliku  
1,20 fase, entub arhult üksikud  
lk. vahetute paksumuga kuni 5 cm  
nude hall morgel. Alim. piir tase  
alumine korrald. tõttu olge

joonisel morgel  
lks vahet.  
poolm. ilma morgli vahet. 361,80 — 376,90 — üsna ühtemoodi tühj

leatupilne mol. dit. Dasyp.  
 anantl. nig. x 370 cm. Scallorins  
 kahtl. Dasyp. Palioporella või Verini  
 porella ja Cyelacrinits (ou korakujul).  
 Halliku kulle all esineb mitmel  
 tasemel tüüpil. af. llek. 0,30-0,5 m  
 pakumise vahet. Tiheselt esineb  
 nii ka ilus müntika, aga kōra  
 on diiskide järgi raadates  
 kohutavalt rōgi ja seda kogu  
 puurangu ulatuses ja ka tüüpil.  
 auguõõs ja väga mitugi tüüpil.  
 ditatidest pole juttugi põhjust  
 teha. Nud vahetite esineb kogu  
 ulatuses. Detr. on vald. retikad.

Diiskid järgm. nig: 362,70; 364,60;  
 365,50; 366,70; 367,70; 368,10;  
 368,70; 369,34-50 (sisald. 6 tüüpil.  
 min. diiski.); 371,30.

Shergel on rotikahall või hall  
 aga mitte pruunikas, küll isel.  
 hall.

Alajäänd on valkjashallid  
 Tekstuur on kogulatuses pod-  
 muguljas, harva mitl. vahetite  
 (llek. ilma mugulita) kuni 10 cm.  
 Lainjate ja korrgm. mugulitakumise  
 pakumise mitl. mitl. 3 cm.

Ralli arvates ne väga angloogne  
 Hiinaga auguga, värti af. hallituse  
 all. Alum. pras on af. vōhe või  
 orgem nūd ei ole üldse.

пославская св.  
нагоратская св.

376,90 - 410,00 -  
33,10

86  
mikrokrist. puitka kuum  
Keskum. savika lbr. (nõrgalt  
savikas valdab) ja murgli  
(valdab olusalt savimurgel)  
vaheldumine. Murgli vahel.  
pakms kuum 35 cm, enamasti  
5-10 cm. ltk. vahelkivid  
2-3 cm kuumi 20cm, kesk. ~ 10cm.  
Murgli osa ~ 20-30%.  
Diskid nõrgad puitid: 389,0  
393,45 (võrk began): 402,30 - 4cm!  
pikkum kuum 4cm pikkum, tugavalt  
puitid oliski vüris, 410,0  
nõrga impr. kuum kuum 3cm nõrg.  
kõrgepäa disk.  
Tükid 30-40cm tagant  
amand. podungulja kum, sin  
esimene oma rütmika.  
Siit niggamoli algab ledulaste  
voore kihistu!  
Murgli esimese olusoid lbrak.  
Murgel kohati nagu kerge puitmaka  
foomiga, lbr. - kühall.

See kompl. F<sub>Ia</sub>-F<sub>Ib</sub>

Selle kompl alum. podis  
F<sub>Ia</sub> / F<sub>Ib</sub> piir

нагоратская св.  
Гружёвская св.

410,00 - 412,00  
2,0

- keskum. kuum tugavalt savikas lbr.  
vaheldub niid Julia rohkushalli  
murgliga suhe 1:1 lagi kaund  
kiltide keskum. pakms 10cm umber  
Püridist. laike nõrg. 410,30; 410,80  
Hlum. piir väga tinglik, viimase  
Keskum. savika lbr. Kiti järgi.

↓  
ledulaste voore kihistu

Selle kompl. sees kusagil  
E / F<sub>Ia</sub> piir

412,00 - 415,6  
3,60

- väga lagi kaundset puitidiga  
infr. murgli olus. valdum. nõrga  
ainult alt 10cm kõrgusel es  
pakms lbr. Kilt, mujal olusid  
võikuvad murgulad.  
Keskum. savika rohkem olus. lbr.



E срубцовка св.  
D<sup>III</sup> сморошская слупа  
 Су компл. D<sup>III</sup>

Сморошская слупа  
 lasub transgr. mitmes  
 augus (aga mitte nin) ka  
 Брашнавакой (C<sub>Ia</sub> - C<sub>III</sub>), Кундавакой  
 (B<sub>III</sub>) и Волнавакой (B<sub>II</sub>) слупах

415,60 - 418,70 - <sup>hulhad</sup> kiskm. sarikat lulyak. (~30%) 87  
 ja roh. hall. rahi-voil lulya (pam. saari)  
 murgel. Dixrid: 416,30, 416,25  
 418,815; 418,70. Kivimis mitmel.  
 poollek. vahik. pür. laike.  
 Väldiselt kivim (lulyak.) püümit.  
 väga tõrremäge, ainult tundu-  
 valt parikamb, mis esineb taolis  
 pür. laike ja ka üksikuid pür.  
 kiviseid. Kõhjus kõik õpitud  
 nin tagurpidi

Nied. kolm elurist int. moodust. väga ühtse  
 kerrike (rõõm või taiklo), mis algab kaljaka  
 osaga, kiskel veld murgel üleväl jõe lulya-  
 Kivim osa. Sells kompl glauk. püümit.  
 Su kompl. kerku E - FIG.

418,70 - 425,20 - 6,50 - murgel ja võrvalt sarika afaniitse  
 lulyakim tihedameloletamine.  
 Afaniit vahikas hall, ülem. ja alum.  
 pür. lähedal, rohkas hall r. o. sõnja  
 glaukonidraag, kohati esineb rikkelt  
 jämedad ja kirkalt tihedad pür. kirju  
 Kivim sas jaama ja detr. praadil.  
 püümit, pinnad on aga tiravad  
 ja odjad ja need kelt. rohke lry. ja  
 sam. fannaga, vahim. okam. ja muud.  
 Alum. ja ülem. pür. läheduses kro-  
 morsid tasand. pakumaga kuni  
 10 cm. H. kiltide pakum. otaval. 1-2cm  
 harva kuni 5, väge harva kuni  
 10 cm. lht. kiltide pinnad tugevalt  
 lai ja röövlul.  
 Murgel ka palja püümit

õhukesel. lht.  
 ja murgel vaheld  
 joohtul

leedulaaste võre kihistu

Сморговская D III  
Ваншикинская D II

se on D II ja võimal-  
osa D I  
või kõik

88  
sam. ja br. faunat, Püün. ja alum.  
piiril oluselt diskord rohkema või  
vähema pür. tüüp. See diskord  
ei ole. I ltk. ja murgel mitme  
on m, et kas veidi on võrdelt  
või murgel veld. kusaad 60%  
tüüp. Murgel halli värviga.  
See oandil on siin väga vana -  
pärane allist mit ega lohkumise  
u vnt.

425,20 - 428,00 - kula ülemine murgel osa, murgel  
tüüp (60-70%) , kirkute väike  
(kirkum. tüüp. väike) ltk. vähe-  
kõrged, palju suuri lamendard  
br. Luljak. tüüp. rikkas võrreldes  
kogu ülemise läbi osaga.  
Kas alum. piiril. Disk on, se on  
kõrnikas lohu väga, kindlalt  
on veidi järgum. int. palju  
murgel ja palju faunat.

428,00 - 434,40 - see tüüp. kuskordomüürium  
mikstüüpi, mis kirkumilt  
annab terav. sigaldades kusaad  
15-30% see on. Kirkum. väike  
ltk. kuni luleimurgel, veld. tüüpelt  
väike ltk. tekstuuri ebaregulaar,  
kirkumisekhiilne.  
Silded diskord 428,85 - 432,20  
kindlalt kirkumise väike pür. pidevalt  
pür. laite ja rohkum või vägem  
silded veidi, mis mit diskord  
läheb. kirkum või vile selle  
diskordid on pür. väike.  
Suuri sam. väike väike.

D I  
C III

seega alles  
snt. ka ojaäär, mis lita. ei eraldu

C III <sup>✓</sup> muudat  
C II

C II  
C I c

minu arvamus, et osa sellest on  
õkka laasnamiel ka, kuid R.M.  
võttis snt. laasn. allis järjend. alates

434,40 - 444,8 - halli kuni rohekas halli lubim.  
10,20 (60-70%) ja kesk. savika  
lõk. vaheldumine, pür. detr.  
vähem kui ül. snt. lõk. vahk.  
5-20cm, taval. 5cm, murgel  
kuni 40cm, taval. 20cm  
Alum. pür. sirdel snt. järjend.  
snt. esialb veel mitme (2,5m) lubat  
kuni 20cm murgli vahk.

444,8 - 449,0 - <sup>50%</sup> valdab lõk. snt. ulmistega  
4,20 vahel mõõral pür. detr. snt.  
pür. detr. ül. savikas praes. snt. - kesk.  
savikas ja mittemuuljas snt. snt.  
tekst. Murgli vahk. osa vähen.  
alla ulmal kuni 30cm  
Alum. pür. tekstuurne ilmnud  
snt. pool. (rohkem. või vähem  
snt.) järjend. snt.

449,0 - 454,4 - kohati ingi muuljas, vald.  
6,4 pool. lõk., lõk. on nõrgalt  
savikas kuni puhas, murgli  
pür. d. - ei kilmete ja nende kogumite snt.  
murgli kiltide paksus taval.  
2cm ümber kuni 5cm

454,4 - 461,60 - Alum. pür. kuni sirdena. Diske ei ole  
p. d. ei murgel kasv. (kuni 60) või on  
võrdsetes kogustes lõkga, snt. pool.  
pool. ei ole, kesk. snt. lõk.  
on kesk. savikas. Ül. pür.  
snt. sirdena, alum. ka sirdeline,  
diske ei ole

461,60 - 469,85 - puhtam halli snt. pür. detr.  
8,25 detr. 464,75 - 461,60m, all pool  
snt. pür. lõk., nõrgalt kuni  
kesk. savikas, kohati ka mõn. puha  
murgli kilmete kogumite snt.

mitte üle 0,5cm. Diskid  
ei tõhelda, küül vaartam.  
nagu alumises inf., ainult  
alumisel püüel on forf. disk.  
mitte all ilmuvad pseudoo-  
vist osalt ka tõelisi osi.  
Tekstuur keskmise kihtilise  
lainjas.

R.M.  $\frac{C_{1e}}{C_{1b}}$

469,85 - 470,35 -  
0,50

vaheste, ooidide ja pseudoo-  
tapemite sisald. Keskum. rakkos  
lek. keskm. rõhukirikil.  
Erselb kollakard diskid ühikuid  
niiski kohati silm. 0,5-10cm. tagant.  
ranniti alum. osas, ka ühikuid  
põh. diskid.

470,35 - 474,30 -  
3,95

Kirjunaarvul rohate diskidiga  
osa, keskm. rakkos lek.

$\frac{C_{1b}}{C_{1a}}$

474,30 - 476,50 -  
2,20

puuvärviline ositi oma  
tüüpil. stromatolüütilisega  
võifotum, onkd. ka diskid.  
Keskum. - tugevalt rakkos  
lek. vedeli dolom., kiskul ja all  
kollakas-roosakas

$\frac{C_{1a}}{O_1}$

476,50 - 485,5 -

alam. ordoov., mille hulga

(4,40) 476,50 - 481,90 - kunda kirju  
rohate diskidiga, alum. 1m püües  
püüat. praktil. püüduib

481,30 - 485,0 - rohke kirju, ainult  
all püügetid lae all (alum. 1m  
püües). alum. 1m püüetüüprokil.

485,0 - 485,50 - laetorp glauk.  
lühak. glauk. rivi rakkos.

Smorg. all  
kulutus

Õhualt ilmselt rõhkelema<sup>m</sup> 91  
ka karbon, kuid karm nõrga  
müts.

Kõnn on nõrga halvasti kasti pandud-täiesti segi.  
90% diiske on ümberpooritud.

Karbonaatne ordo. sin Tangi'ski puur  
ändamikus ~ 159,00 m paks

Kohati hilisema fauna kogumisega karmi kõvasti  
rikutatud. See p. a. asub praktil. vastu Loodu piiri.

### Скв. 209 - ПУЧОК (Loodu-Välgereni)

Mõningaid võrdlevaid märkusi Tangi'ski müttes

275,1 - 281,60 - kompaktne kuni 5cm paksute  
6,50 kompaktse murgli vahetühedega  
möö alumine osa

281,60 - 282,70 - murgel ja llek 1:1

282,70 - 299,60 - llek. mikrokrüot puhaskuni  
n. ravikes vahelolunne  
lubimurgluga (ilmselt vald.  
osa kogumit) diiske tähtselt  
plati ühe nõrga noose  
int. alum. piirist ~~10~~ 20cm  
kõrgemal. int. piir ulatub  
murglisema osa ilmselise järgi  
sihtavamal.

299,60 - 306,0 - ulmiste augu savitamm  
 ora kui 3 rdt. kokku nõõta, mitu  
 silget keskmi. murgid ei enne,  
 alum. oras segasid oliste  
 Selgumad 204,05 ja 204,20  
 eripuu, heist karkas, mitu alum.  
 kohati ka pür. detr.

306,0 - 312,90 - Lihtl. palju karbon. kui ulm. aas.  
 Kokku alles oras mitte üle 30% murg.  
 see on ap. nn. osasid kiirum  
 ka mitmeid murgid vahem.  
 rdt võetud üks pööpe  
 rüüval ja all liivast. tasand

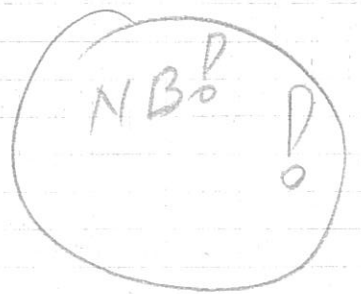
312,90 - 313,20 - kella ulmist murgid ora  
 ainult 30cm. Rõlv peab  
 seda juba idg. võreks  
 Seda juba jõhvi jõeala  
 võit kas püüduda haagu  
 Alch. m. lerdh. Pinnal ja kaasa  
 Vere aukudes

313,20 - 314,70 - pür. detr. ngakivim. (vt. ulm.  
 kirjeld) tugevalt savikas lbr.  
 Alum. pür. tugev disk, muudu  
 palju abamaar. pür. laike

314,70 - 318,10 - murgid ja lbr. vaheldumise  
 keskm. oras vald lbr. see väga  
 sarn. ulm. rdt. lbr. ga, üldine  
 mure lbr. - murgel 1:3.  
 Lbr. Kihides võib olla ka diskid  
 sündorove kindel?

318,10 - 323,17 - ulmiste auguga tekst. anal.  
 Kukkuse (Kard all) sals  
 18-20 diskid väga tugevad  
 pür. enamasti, ora foss.  
 Teine pür. (LII ulmist) on murg.  
 319,10 m.

E  
 e murgid ekasid eb.  
 DIII  
 CIII?



CIII  
 CH

C1b  
C1a

Süg. 320,10 esineb nati - 93  
kõikudes Kükersti.  
Süg. 319,0 ja 10cm madal 2 diski  
~ 1m madalamal 320,0 - 30  
6 diski, 321,90 - 322,20 3-4  
diskid. Plum. püüel 30cm ulat  
5 diski.

323,17 - 338,50 - küllalt ühtlane, mureli almito  
kõikumine, nõrgalt kirkum. saavikas  
lkk. hall, kestunud kihel.  
Kõhuti foof. ja pür. diske.  
alumm. püüst 5-6m kõrgusel  
palju diske pür. ja foof.

338,50 - 342,0 - kollaslarvul arvukate diskide  
aseri, ülem. püüst 1,5m rõg.  
esineb ~ 20cm ulat korvadeid  
laike

342,0 - 354,40 - savikas hall kunda, alum.  
pool karbonaatne ja rohkemate  
oordidega (peem. pseudo). pür. diski

354,40 - 355,70 - rokhori glauk. lkk.

355,7  $\approx$  356,0 - latorpi helidard ddon.  
10cm ulatuses võetud glauk.  
mitmesug. ditriinidega.

gl. liivak pundub, või on kaas.

Ordovitsiumi üldpaksus 80,9m

Iseloomulik on kõigile Valgevene aegudele kipsi  
enimene kaaverhodes kogu karbonaatse ordovitsi-  
umi ulatuses.

7. VII 81. Krasnoi D praevabekuni yraeja ok. Valgerine  
Cxb. 8 Заборье (Муорекоро päreha)

Su auk on küllalt lähedane p. a. 209, misde  
vaatasime üle.

~ 303 m lõpeb ordovitsiumi lõige

303,0 - 304,0 - tugevalt savikas lhm. kuni lubi-  
murdel, millel mitmeid pür. ja fosf. pür. disk  
sõrpsidate kuni 5 cm taskutega

304,0 - 312,5 - puitam kuni ehuvini ja hõbedam  
võhem. pür., alum. osa kõrgelt kerkim, muude  
kerkim. savikas alum. osas ilmselt ka disk (v. l. m  
pürus. Siin alum. mitut peab idavere alum.  
osaks. Alum. diskile kerkuse tüh. pür.

312,5 - 320,8 - kerkim. kihel. kuni peolinnuqiljas  
kerkim. savikas lhm. Alum. pür. väga hõrgam

320,8 - 322,8 - vahetõelam fosf. diskilõige  
foss. mis kasagi uhaku os

320,8 - 321,8 - hõrgi karbahaatam kuni alum.  
foss.

322,8 - 329,0 - kerkim osas pür. det. mater.  
või otseumini xlle ont v. l. m pür. kuni 326 m.  
xlle iht. all ilmutud kollased laegud.

329,0 - 332,0 - kiivimärul. osa, kus os  
anri ja ora lemmam.

332,0 - 339,0 - savikas kunda, alum. osas karbona-  
atrum

339,0 - 343,7 - rohil. ja vaididega kunda  
ja süllega an lõpebki. Süllest on viimased  
0,7 m on roht ja ka letop, kuid sin pole  
ilhtegi juppi karmi. Karm on väga ilohilist  
ja kõledasti ära lõhutud.

Kihvasti puuritakse ja hoitakse sin välge-  
vms. karmi.

Mõned targad arvamused 6. VII 81.

Aseri püramid võiks nimet. sgerstadiks.

Flakid kukruu all võiksid olla kuni  
kuprikamae, neiuves alum. ajal pür  
on muudetk e. b. e. a.

Смогоронская и сруцовская еб = 4000  
Смогоронская = oandu



Žitkovitsis vaatasime ka CpyeTo (206)  
puurõdamikke, mis olul. ei erinevad  
Vangiški puurõdamikust (nad on küllalt  
lähestikku). Pealt oli deemoniline kulutus  
ula tuolikum (Pirgut ainult 4-5m) ja  
keskõrdolemisus esnis rohkem diške  
kui Vangiškis, vähem aga kui Ritsanõs.

Tallinna Paberivabrik

Art. E-II53 1 sort

Gost 13309-67

Hind 44 kop.

99 lehte

Tallinna Paberivabriku trükitööd