AGO AALOE, PÄEVIK 4

1. Pärnu Livonia pp. 1-9
2. Iga 1 punane 11-14
3. Põltse punane 15-17
4. Pangsma punane 18-22
5. Jaani punane 26-28
6. Tori punane 29-42
7. Sulustvere punane 43-44
8. Saaremaa 1957 45-46
9. Kuressaare punane 49-63
10. Tagavere 25 punane 64-65
11. Tagavere 19 punane 65-66
12. Tagavere 14 punane 66

AGO AALOE, PÄEVIK 4

(1-9)

A. Aaloe.

ENSV Teaduste Akadeemia Geoloogia Instituut. Tallinn, Estonia pst. 7.

Välipäevik

1957.

Tar ur pa. $F_2 - F_7$

Tge ur 1. – · –

Pb. Tr – · · –

Tarpanee – – –

Idaur F_7

Tori $F_2 - F_7 - H$

Salutsvee $G_{\sharp} - F$

Musspela $F_2 - H \cdot G_3$

Tapasan (K,)

25

4

14

Päevu puurauk = LIVONIA

0.00 - 26.10
26.10 — Kvaternaar

26.10 - 27.78

Proov ① — J2 Bioherme*e dolomiit. Karenoosne, ronapõrata ushlisusega. Keskmisteline, punan-rollakashalli-laigulone. Kohati rohkesti mehlipesa. Faunast tähtsamad välja alustamud vähesed bryozoad. Kihipinnad stülolihtsed.

27.78 - 28.22

Proov ② — Lohesa-aines punanashalle. laigulise plaatdolomiidi vahekihid. Kohati ilmub peenikilisus. Keskmisteline.

28.22 - 29.30

Bioherme*e dolomiit. Karenoosne alumises osas väiksem, muidu sarnane 26.10 - 27.78.

29.30 - 30.05

?? — Vahelduvalt bioherme*e ja plaatdolomiidi vahed — erisalune põimumine. Kohati välja alustamud detsiidega dolomiidi. Bioherme*e dolomiidis karenoosne väiksem, kohati puudi aprepaate.

78.76
34.84
43.92

30.05 – 30.85

pr. (3)

Valgjashall uusaniväalsed laevjate ühtpraadadel ja ebaühtapäraste tekstuuride dolomiidis kubjaaniv. Kivimis ühtsemad hallikaad mergliolemused laine ja puntspüniidikiviväalsed ülbe.

30.85 – 31.12

pr. (4)

Tuhe, punnumashall mergliolme ebaühtapäran aiholeeruga peenteraine-peenaevistaline dolomiit. Sellis ühtsemad aihanpeedu, mille leidub väikseid aspraaniväalse ja aiapaad ugpraaniväalsed agregaate. ühtsemad peene piidianiväalsed.

31.12 – 34.84

pr. (5)

Hele, valgjashall rohmaaste mergliolsemate ja väikeste punaste aastadsete laeaindega laevjate ühtpraadadega õõrgalt peenemba, harvaesi väikeste aaveenadega dolomiidis kubjaaniv. Peenteraine. Piirvõt proov (6)

34.84 – 36.28
1.44

F1

Tumehall, aohati nõrgalt punakaspäärsete laevjate tekstuuriga valgjaaniate näsandi aeng väikeste mugulatega mergeldolomiit. Kivi peenaevistaline aeng peenteraine, esineb ühtsemad väikseid piidiniväalsed aeng agregaate.

pr (7)

11,9

(7) 35.67 – 35.73

36.28 - 37.30
1.02

Liivarashall ebaühtlaselt kiviseid kivimeid ja ~~kruusakaga~~ purdkivi ~~kruusa~~ ~~purdkivi~~ ~~kruusa~~ ~~purdkivi~~ ~~kruusa~~ ~~purdkivi~~

dolomiidi vahekihte. Faunafragmendid püsiidsõõnmed. Kivi lõjavoolu peenemban, peentera ann peenkonglomeraadina.

(10)

Konglom lõpeb tugeva pinnaga, impregnatsioonuga suunasopolisi dolomiidivahetega.

38.83 - 39.23
0.40

Graanushall konglomeraat tsementsiga valgjate ümmarguste ja nurgeliste kohati kaovaoone peentera ann peenemast mergeldolomiidist. Faunafragmendid püsiidsõõnmed. Konglomeraadi tõbi 3-4 tugevat suunasopolisi ja pinnaimpregnatsioonuga dolomiidivahetega.

(11) 38.85 — 38.90

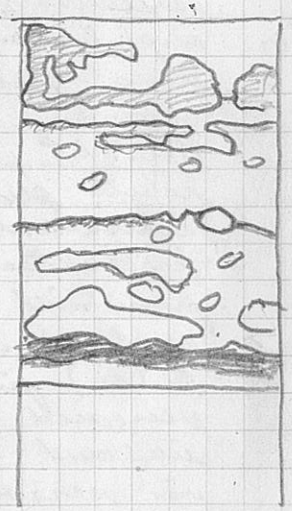
39.23 - 40.56
1.33

Graanushall konglomeraatbreksia vaheldumalt karbonaatsemendiga ja mergliosmatriksiga kohati ulatuslega peenikihilisusega peenemast ann peentera mergeldolomiidist. Erineb ülemised õhukesed kohati peenemast ümmarguste kohtadega mergliosmatriksiga. Kohtumisi konglomeraatsed osakesed pinnaimpregnatsioonuga fragmente. Sügavusel 40.26 - 40.26 enamb peenemat (20,5 cm) pinnaimpregnatsioonuga vahekihte. Kivimis haruldasi valgepunaseid näärmeid või veenikesi. Kohati nõrk peenekihilisus.

(12)

(13) 40.23 — 40.25

42.25



42.47

pr. 15

Yo. 56 - 42.25
1.69

(14)

Rohkem kollast kamapõrandat tuhasegunenuga, läbistab arvukamate kihtidevaheliste näärmekivi ja nõrkemaliikuri mangaanoksiidiga laikjatega karmakivi mergeldolomiit. Peamiselt, kuid osaldab võimsel määral püsitud diatomiidi nagi fossile. Tüpaarsed 42.53 ja 42.12 tüpsed püüdis tüpomorfaatidega suunta sopprodega diagenetiliselt pinnad.

(14)

42.25 - 42.47
0.22

Liivakivikell kamapõrandat tuhasegunenuga detsiitne peamiselt merglikum dolomiit. Esineb ümarad kaverne. Kooplus algab tüpeva kalkarenidiagenetiliste - püüdis, suunasopilised, nende pärgnek 42.37. tüpevusel püüdis kõrgem väge väikesti sopprodega diat. Esti alumisel diagenetiliste madalamal esineb rohkesti suuri, kõrgjaid (Ø kuni 10 cm) püüdis tüpomorfaatidega vormised. Esineb kõrgem merglikum pre alumisel püsil. Detsiitne valdavalt väge koosnemb või püüdis.

(15)

(15) 42.35 — 42.79

42.47 - 44.45
1,98

Sama, mis 40.56 - 42.45

44.45 - 45.90
1.45

(16)

Rohkeshall näpäldi laiapaiti
mergi valmikihtidega piirkonnas
mida peamiselt mergel-
dolomiit. Mõnikord leidub sama
pasas mergli-aleuriidikihtidega. Läpaviigul
44.56 ja 45.60 täheldati
näpad pin. diagonaal.
(16) 45,18 — 45,20

45.90 - 46.40
0.50

(17)

Rohkeshall kihtidelt piiri-
distamad mõnikümnendiin läbi-
tud mergeldolomiit. Peamiselt
on mõnd peamiselt. Läpa-
misel 46.10 mõnk laiapa-
dõnk.
(17) 46.05 — 46.10

46.40 - 47.55 JM
1.15

(18)

Konsultatsioonil vahelduvad rohkes-
hall mergeldolomiit ja rohkes
dolomiitne mergel. Mergli osas
rohkesti pisut mõnikõnki.
Peamiselt mõnikõnki rohkesti mõlpa
peamiselt leidumas. Rohkesti
täheldati peamiselt pisi-
di apupaate.
(18)

47.55 - 51.33
3.78

(19) 45,11

Rohkeshall konsodi mergl-
dolomiti vahelduvad, kõnna-
pärasta leidumaga rohkesti,
mõt enamuses mõpsiti

maksustud näitudega pea-
misõlm mergeldolomiit
läpevad 48.28, 49,93,
50.70 tupevad piiritud
suurte sopipidega dolomi-
tiniitudid. ~~[illegible]~~

(19) 51.15 – 57.18

51.33 – 52.33
1.00

(20)

Rohukshall valdavalt hariso-
taolisikiline näärandid kar-
bonaatsemaid vahelditi sisal-
dav tuf peenema dolomiit-
ne mergel. Leidub ühtsemad
piiridestunud fauna frag-
mente.

(20) 51.90 – 57.94

52.33 – 54.80
2.47

Sama, mis 47.55 – 57.33

54.80 – 55.30
0.50

Sama, mis 51.33 – 52,33,
tekstuur veidi laigulam.

55.30 – 58.70
3.40

Sama, mis 47.55 – 51.53

58.70 – 60.10
1.40

Rohukshall merglites dolo-
miit. Kivim sisaldab rohkem-
bi enne 3cm pikkuse
laigulisi merglivahekihte,
mis annavad talle prag-
mutlse tekstuuri. Leidub
hästi piiridestunud käsna
rohkesti. esineb piiridestunud
või välja kooldunud detriitsi
kivimi peenemates

(21) 59.30 – 59.34

(21)

60.10 - 62.90
1,90

(22)

Rohenashall paatsesse mass preenkristalne dolomiidi mergel. Tervtuum osa pöraku-laasya. Kivimis rohkesti valgjamaid pisut ussnäiku; leidub ka üksikuid suuremaid piirdosterunid däära. Juhtelisest mesosmiss rajedusega piirdosterunid või väljaeostunud dolomiidi. Komplekss alumises osas leidub karbonaatsemaid mergleid.

(22)

62.90 - 62.90
0.90

(23)

Rohenashall kuni hallanashall merglikene dolomiit. Esineb kuni 2 cm paksusi mergliksemaid väga laiapaid rahnukesi, osdis kivimile mingile kirjutuse. Rohkesti valgjamaid, rohkesti piirdega ümarpraimeid ussnäikse. Kivim purunemisel, murdeb mitteliselt rohkesti piirdosterunid või väljaeostunud dolomiidi, eriti nagumuse puududel ka pealt piirdumisteile.

(23) 62.70 - 62.46

62.90 - 63.90
1.00

(24)

Kivim põhiliselt sama, mis 60.10-62.90 Mergliku kirjutuse ülpemuse pälgitav.

(24) 62.90 ÷ 63.00

63.90 - 65.50
1.60

(26)

Kivim sama, mis 62.00-62.90. Mergliribid rohkesti 3 mm 4 cm paksused. Sügavusel 64.62 - 64.67 valdavalt erakordselt ulatuslikus rohkes väljakristallidega metabentoniidi vahekihi. ← Proov (25)

(25) 64.62 ÷ 64.67

(26) 65.00

Jägavusel 69.80 - 70.00 rohkem dolomiidi mineral.

65.50 - 68.20
2.70

(27)

Rohmashall peenikeses valdavalt kõrvaltaaleliselt, nõrgalt laines tekstuuriga rohkesti peenikesi valgemaid, ca ühesuuri suunatud, piirdunga nõrgemalt ühesuunalist orjeldav dolomiidi mineral. Kivimis esineb rapeduslikke piirdistunud dolomiidi. Kohati faasa välgelõhestuvuses põhjustatud naveene (ø ühe 1 cm). Kivimis ühesuuri umbes 2,5 cm paksuseid lubjakamaid lääteri.

(27)

68.20 - 72.00
3.80

(28)

Rohmashall, valdavalt nõrga mineraalne. Tekstuuriga peenikesi mineraldolomiidi. Ühesuuritus tasemeline suhteliselt rohkesti piirdistunud dolomiidi. Karbonaatsemaid mineraale peenikesi ühesuuri väänuid (ø - 2,5 cm) naveene. Kivimis rohkesti peenikesi ühesuuri suunatud piirdunga ühesuunalist orjeldav valgemaid ühesuuri. Jägavusel 69.20 - 69.70 karbonaatsem mineral.

(28)

72.00 - 78.76
6.76

(29)

Rohmashall peenikeses valdavalt-põhjalaava nõrgalt lainja tekstuuriga ühesuuri tasemeline esineva dolomiidisemaasuhtega mineral. Lesaldseb rohkesti piirdunga ühesuuri ühesuuri, haava valgemaid peenikesi ääreka

(29) 76.80 — 76.90

128
78
50

pe ümarmus tasanes sulfidi-
selt rohanti orbiseeb pinna-
destunud diktüüti. Kompleks
lõpeb tugeva faasen, ümarate
väikeste ~~augud~~ tasanditega pinnat.
ja drusoidamtetypmaga. NB.!
Ots dese peal esineb naabr.
nõlmad pool side näeb otste
lesdub rohkete nodulaa, vägo
metsbentsniidi nunnitava matrjo-
lige täitunud ummaäne pe ribaas.
Ülemselt on siin nadunud metaben-
tonide vabaneb.

78.76 - 80.75

H. Graanshall puutuvas mupalgas
~~mupalgas~~ diktüütne mergliboor lubja-
osbi. Esineb rohkesti pinnitis
ümmargnatsioonge ummikäänc. Det-
ail marmorb osti selgesti
mugulate piires fluidaalset tek-
tuuri. Kompleks läbimõõt on
ümmr 6 cm dalkiridi ~~ja~~ ja ood.

80.75 - 83.80 + Rohkesshall puutuvas diktüütne
lubjakas mergel. Kompleks
esineb ~~fauna~~ fauna tüüdeb pe mugavas.
Esineb väge väikesid lubjaka-
maid laate, ümarad ummi-
käänc nerg pinnitsid ümp.

Edasi E. Jürgenson profiil.

- 89.00 sav-mergel 125.73 - 125.64
- 88.90 liiv sav. liiv
- 106.90 merg. savi kihi 127.90 liiv.
- 119.89 savi merg
- 124.17 (24) ← merg. savi } mergel savi
← meta b 125.73 m

Iga Nr. 1.

0.00 – 0.35
0.35 — kvaternaar

0.35 – 0.75
0.40 — ½ (1) valgeja vaheldumisi karedamate kristalsete dolomiidi. Kivid pruunikashallid.

0.75 – 1.97
1.22 (2) — Valgeja pruunikashalle, mõnikord veidi vaheldumisi dolomiidi-lubjakivi. Kohati stülolidiribad proovis.

1.97 – 2.53 !
0.56 (3) — Kollakas pruunikashall murdunud pealtnäha dolomiidine lubjakivi.

! 2.55 – 6.23
3.68 (4) — Tume, pruunikas-hall, mõnikord täpiline või ripsuline pinnitsite või ripsuline ja mitmelaadsete kaevandipe mõnevõrra tasanemis sõltuv pruunikashallikaspe dolomiidine lubjakivi. Esineb valgeid täpjakesi — sõõrikuvõrdsed murdunud dolomiidi, ord. Peentera.

6.23 – 9.50
3.27 (5) — Valgeja pruunikashalle ühtlane, sõõrikuvõrdsed ditrüüdiga ~~(pruunikashall-murdunud lubjakivi)~~ dolomiidi. Kivimis esinevad juurmaoid nähtavad, mis

rohkesti (suhteliselt) rohuplaan ussroses. Rohuhaki kroonus puuvilbons puudub. Esineb üksikuid tupervaid stiilolüü kuid puudu, ent dihotoomiat need vahi ussroses 6.70 - 7.30. Kaaruosaldus ookyslus asuvab laiaus suunas.

9.50 - 10.20
0.70

(6)

Liivane-kall uus rohkus-kall puuvilbsõlme, kohati valitsev ussroses dolomiit. Kroonus üksikuid poore pe sõpe kaaus ussroses. Esineb paar õhukest uus q5 on ponnud mugelvahekihte.

10.20 - 11.65
1.45

(7)

Valupea, sügavuses 11.13 - 11.37 sõnaus või rohkus puuvilbsõlme dolomiit. Kroonus üksikuid ussroses pe poore. Esineb vähesel mugelsaavi võpe õhukesi vahekihte. Piir lamaosse pärast ülbasaaek mugelsaavi dolomiidõna, ent ülbasaaek mugelsaavi.

11.65 - 13.26
1.61

(8) 14,5 m

F1 Kall puntidega, nõrgasti pälpteve puuvilbsõlmega rohkusaad pindistunud näärmega ja üksikuid karbonaadi rohkusaad kaaus mugelsaavi rooskaaus mugl-

Kraa dolomiit.

13.26 – 14.12
0.86
(9) 14,5%

(Kalla aas nim.) rohmeshall konapäratu kivistumisega rohkesti pūrdostunud nõrgastisfragmentsraalder nupeldolomiit. Selle ümbruses rohkem kubjaskaarbonaatset.

14.12 – 15.60
1.48
(10) 38,9%
(11) 49,2%

Rohmeshall pūrdostunud nõrgastisfragmentsraalder dolomiitse nupelkompleksi kivimeras ca 40 cm ulatuses savimaaldse nõrgastisega vorde vaheldumisena. Nupelkapillaarsed sisemised tühimikuteks nõlgastatud nõrgastisega. Savimaa nõrgastisega algab ca 15. cm sügavusel.

15.60 – 17.46
1.86
(12) 25,9%

Kõvadom rohmeshall konapäratu kivistumisega, rohkesti nõrgastisega, mõne tühimiku vorde mugulasmaal ja karbonaatsetsete nõlgastisega konapäratu rohkesti, peamiselt nupeldolomiit. Kivimeras harva valgema metsikuga täidetud mõnemm, samuti rohkesti väga ühtlase pūrdostunud jämefragmentsega.

17.46 – 22.75
5.29+

Rohmeshall peamiselt hõreda rohkesmega dolomiitse

(13) 33,5%

<u>nupel</u>. Kuuma vähe kasvu
rohkem, või mastus kuduk peen
pinnadimensiooni, vähe seid rekk-
jama materjale kästemust sõl-
näiku ja tähtsust pinnidos-
tumud fanaafragmente. Fanaat,

Põitse p.-a

0.00 - 0.44 (0.44 m) — Kvaternaar – liiv

0.44 - 1.38 — J_2 – ülemist lonaalmoreenne – ümaradumad veerselsed paled. Kivid sama mis järgneval komplekšis.

1.38 - 3.99 (1.76 ÷ 1.79) — Kollane peenkruustaline, vohati peenarbne dolomiit. Kivimid ühtsikumad monsontaolsed või nõrgalt lamavad õhukesi (umm 0,5 cm) mergliliseseid vahekihte. Kõrgemas alumises poolis kivimis nõrgapad sinakad ümardunumata laigud.

3.99 - 6.50 (4.58 ÷ 4.62) — Kivim sama, mis ülemises, hall. Mergliliseseid vahekihid paksemad, ulatudes umm 2 cm-ni, mis siin väga harvad. Kohati makroliivad nad vallaneliivast. Ülemisjuhtudel mergliseemad ja kivid lamavad. Kivimis vahekihid piiridega hüpsipreemumud võrra.

6.50 - 7.04 (0.54) — J_1 Püü lamamga osaliselt, ülemisemalt. Antud juhul on ühtlasemaks võetud piiridesse mud fauna fragmentide ülemise ja jubiselem mergli-

6.90 ÷ 6.93 (17,5 m)

sisaldus.

Kivim purustatakse uni pentsse graanuliseks katsekeha vahetult enne (paar uni 1 cm) päevalitsemist mergliseks dolomiidiks.

7.04 – 7.50
0.46

7,42 ÷ 7,45
36,5 %

Rohmashall puruline sulfaatselt rohkesti suure fauna-fragmente sisaldav (piirides 1 mm ~~dolomiit~~ mergel-dolomiit. Kivimis rohkesti pisi vaevumärgatavaid piirkondi näha.

7.50 – 8.50
1.00

8.34 ÷ 8.38
40,0 %

Rohmashall pruunikas hallikasbeige ilmselt suure 3 cm paksuste mergelsete vahekihtidega dolomiitne mergel. Kivimis hästi suurmad fauna-fragmente nagu pisi piirkondi ümbritsevad.

8.50 – 10.90
2.40

10.25 ÷ 10.36
24,7 %

Rohmashall pruunikas suure pinnisõlme ebaühtlaselt vahelduvate ~~ühtlaselt~~ rohkesti õhukesi, kohati nõrgi mm 1 cm paksuste võre laugjate mergli, seinad rohkelt sisaldav mergeldolomiit. Kivimis ümbritsevad vaevumärgatavad, piirides aprgoate,

ja summarad piiridesse mõõdetud
faunafragmente.

10.90 – 18.97
8.07 +

13.17 ÷ 13.25
37,3 %

18.10 ÷ 18.15
45,00 %

. Rohumaalt puuderoa kõrgusel võtta kaks ühesuurust umbes valgusa näidet, kusjuures sageduse piiridesse mõõdetud faunafragmente esinevad dolomiidi-tera suhtes. Esimeses ühesuurustes piiridesse mõõdetud objektides. Sarnasuhtes sisaldus näidetes allapoole summeerub.

Pangamäe p.-a

0:00 - 1.03
1.03

Kvaternaar ? Kärs pinnakate.

1.03 - 2.90
1.87

J_2 Halli-oolaarleiguline konglomeraat kihtpindadega, enti alumises osas laiguti kaltsiidistunud ning lõtv pehmes purunevahekihtidega osaldav punakaspruun peenkristalne jõemudstone. Komponendid sageli nõrgalt, vähesel määral hästi voolitud. Setiidid osaldavad pea kõigis vahekihtides kihti. Sisaldab üksikuid kaltsiidistunud kaltsiidiga täidetud kaverne.

2.90 - 12.62
~~10.28~~
9.72

Liivane-aleuroliitkõll peenekristalne põhimassiga, mis osaldab nii suuremaid mineraale, enamjaolt kihistumisega valdavalt peenkristalne laiguline. Mõnedes kihistumisega määravad mineraalid paremini. Kohati nõrgalt, kihti ja mineraalidega kihiline. Esinevad 8.98 - 9.10 vahel tugevalt ühtlane, mõni aherne suurte tooridega. Esinevad 11.10 - 11.22 ja 5.60 - 5.65 punakaspruunid kaltsiidistunud laigulised vahekihid. Nende es-

(1) (2) (3) (4) (5)

Tagakaitse
remont

mesi ülemised pruunil põiktriibulised savipea rõhutab, et suurte loppidega dromatosaurustel.

12.62 – 13.65
1.03

(6) (7) (8)

Kollakashall (savipea) mustjashallide (pruunide ümarlaikudega) pentsreen mille pruunikaskollase põhitooniga päikeliriitne ~~[illegible]~~ mille tõmmufaas lubjaoru. Lisaldab rohkesti lepeditsa'id, võhmal näärel ka asutsetes lisr lubivetikaid. Lp. mõnel maalselt väikemäed õõnesvoodi — õõnesvoolublpeenr. Lõpuosal 12.81 ja 12.98 ja 13.14 nõrgad lahtrjad dromatosaurustelt prunad

13.65 – 13.96
0.31

(9)

Kollakashall ja hallikaspruune päikeliriitne pentsreen põhitoonige ja mõne päevatu tihastunuga lubjakivi. Lisaldab kalttsüdrstunud faunafragmente, ka ümarmuid õõnesvoodi. ~~Rohkesti~~ Rohkesti klass stülolüüsi prunda.

13.96 – 14.60
0.64

(10)

Kollakas pentsreen mille afaniitne ümarmuti kaltsüdrstunud faunafragmentidega lubjakivi, mis vahelduba mõne 0,5-2 cm paksuste mustjashallide savikihtidega. Viimased nõrgalt laineaad.

14.60 – 14.97
0.37

(11)

(12)

Valgjashall kasvajate mass 1 cm paksuste mehhikeseinte vahel sihtidega puuterase mass puuterasõlas põhimassiga pandi tsüstm kuhjaanal. Selliste näived valdavalt kapendiad või mõnda fragmendid. Komplekt alumises ca 10 cm paksuses osas on toimunud omapärane puuterase ja afanüüti kuhjaanal segunemine – vt. pooi. Komplekt tõusik stratotüüpi.

14.97 – 16.73
1.76

(13)

(14)

(15)

(16)

Omapärane nüüm, mis algab valdava mehhikeseinte kuhjaanaliga, sellel tõusmad vahelduvad peeskivid. All mõnes suunas rohmata mehhikeseinte osakeses ja mõnes üldine mehhikeseinte mass sügavusel ca 16.70 toimub väheldaseid pärast ülemise kallikese pandi tsüstm mehhikeseinte kuhjaanaliga. Sügavusel 16.22 suunab kuhjaanaliga peidetud. Sügavusel 16.35 pärast ülemise valgjaka algab mehhikeseinte mass, mis kuhjaanaliga. Vähene puuterase, afanüüti tõusmad kapendiad. Ohuaste nõrkline.

15.2 – fossiilsed puu
kivistunud ehitus

vähe valge mineraalsubstants

16.73 – 18.20
1.47

(17)

(18)

Pruun-kashall tuhe peenelõim kõtu-osa (?) mugel ja mugellubjaava, mis sisaldab mõnikord ümaraluud, mõtte ülaosas olevad võrdmõõtmelised ja ühesuurused kuusnurkse kujulised mõõtmed.

18.20 – 31.17
12.97 t.

(19)

(20) 14,0 %

(21) 6,00 %

(22)

(23)

Pruun-kashall · peenikõhuline rohmastiv (suhtlusnõel) munasiidide hõlmad osalt laevajas mugel vahelduvalt kihtidena pruun-kashalli detriitse kihtjasvige. Kivis puntrum, sisaldab väikesed kaltsiidijuure, kgendid ± fauna fragmente. Kohtlas alguse ca 2 m joonel kivis ja ängel tuhe, ülejäänud mõõtes kihtidena. Ülejäänud osa on ühtlustatud pealsus, ulatudes kokku 10 cm-ni. Profiilis allosas, ca 3 m ulatuses esineb kihtjasvige pealmiselt läätsedena või mugelate tuhe kujuliste õõnsustena. Pinnidistumud jälgi ja kaltsiidiolga kõõstumud esinevad.
Kivis fauna!

Füüsik. Ranges! bit s.o I_2P alum pol

31.17 – 42.00 (ca)
10,83
F,

Väga nõrgalt vahelduvalt (vt. proovi) kollakashall peenivõrra osaet ca peenkoloone mugulaka kihtjaanivõi rohkete graptoliitidega, näiteks kogumise, kohati ka detriidne (prahiline valdav) ja rohkem taimdetriitne savimugul; peentera põlemaasja taimdetriitne mustjaskihtjaanivõi, kohati pisikonkreetsete mõnedega mugul. Kompleks on tüüpiline mugu.

Detailsem profiil sellest kompleksist on:

31.17 – 31.43
0,26

Kivim sarnane allpool kompleksile (18.20 – 31.17), ei halluaa – kuldaa nagu sisaldab vähem mustjaskihtjaanivõi detriiti.

(24) 17,9 %

F. 23

Et võimalus uurida süpevusandmed sügavamal, sellest väljutsa edasi käia praktiliselt.

31.43 ÷ 31.63

0.20 m

Kollakashall peenivõrra mugulaka pehmemõõdukalt pentvaldavate pisikonkreetsete detriiti, rohkete graptoliitidega sisaldav mugulane kihtjaanivõi. Kivimis ühtmoodi valdavad näiteks ca mustjaskihtjaanivõi kihtsid.

31.63 ÷ 31.68
0.05 10,2%
Rohmas bimorfne noorukidega mergel. Proov (25)

31.68 ÷ 32.02
0.34 28,9%
Sama, mis 0.20, ainult rikkam tumedamad nõrgaste lubjakarmaal ooplaatidel. Proov (26)

32.02 ÷ 32,20
0.18
Rohkem, rohkesti ebaühtlase põimumisega pinnased karm (näiv?) trobedate saarmergel.

32.20 ÷ 32,41
0.21
(F. 31) 7,0%
Hall peenmurdlase põhimassiga pinnasetüüpi mitmesuguste lubjaosadega. Rohkesti ja väga mitmesuguseid fragmente ja võõra mineraalseid. Proov (27)

32.41 ÷ 32.86
0.45
Sama, mis 0.34. Faunat. F,

32.86 ÷ 32.91
0.05 9,6%
Rohkem pinnasetüüpi mergli valgeid ja mitmesuguseid detriidis. Proov (28)

32.91 ÷ 33.02
0.11
Sama, mis 0.34.

3302 ÷ 33.12
0.10 2,9%
Kollakashall peenemurdlase põhimassiga pinnasetüüpi mitmesuguste lubjaosadega. Detriidis valdavad kahisporaadid ja hyal. valged mineraalide. Proov, faunat (29)

33.12 ÷ 33.23
0.11
Sama, mis 0.34.

33.23 ÷ 33.38
0.15
(F. 30)
Kollakashall peenemurdlase mergli

7,8% põhmaorige biomarker bräkkropoodide ja vetinate lubjakivi proov nr 5 (30)

33.38 ÷ 33.44
0.06
Savimergel, vrdl. 018

33.44 ÷ 33.55
0.11
Sama, mis 0.34.

33.55 ÷ 33.68
0.13
Sama, mis 0.21 – miocaenilise.

33.68 ÷ 34.18
0.50
Sama, mis 0.34

34.18 ÷ 34.54
0.36
16,2 % Rohemas biomarker mergel. Fossiilsed ~~bräkkropoodid~~ tõenäoliselt lubjakivinaral, bräkkropoodid. Proov (31)

34.54 ÷ 40.54
6.00
Vahelduvalt mergliline lubjakivi (0.34) ja kivimergel, püsivate savimergli ja mergli ja peendetriidi kivimergel/savimergel. Proove, fossiilid

40.54 ÷ 40.59
0.05
3,3% Väga peenekoeline põhmaorige peendetriidi kivimergel/savimergel. Kivimeid valdavad. Proov (32)

40.59 ÷ 41.29
0.70 +
Sama, mis 6.00. Fa2

NB. Kavas ol jagatakse p-e profiilsuse, mida kasvades ol üks vast-

41.22 - 57.83 m (N: 5), mille ol. fr eraldit rohkesti puidiosakesi, liivakübemed, rohkesti kõpenamaid laastu. Proov 42 m suurest! Jõesood vastavad ei olnud Tartus.

Jaan p.-a (Jaan mäe)

0.00 - 0.38
0.38 — Q - prahvakate.

0.38 - 2.98
2.60 — Ty kivikas kihi puistrus mis puistrustalu konglomeraatse tüsitüüpe, kohati nõrgalt põlgitavalt lasjatu katkendlike purpleisemate vahekihtidega tihedalt vahejaguse matrikspõlga tüsitumad (varvamõõtmed) assimileerumisega purpeldolomiidi. Kohati kivis näeb noome, mispeale varemed on enamus kaltsit pentelt dolomiidi diametralliidega. Eesti kompleksi ülemises osas esineb sagedasti ooidsetumad kollased võitumed kivimis piirides tumad fossiilse põhjaliidi.

✓ 2.98 - 4.95
1.97 — Rohekas kivikas konglomeraatse tüsitüüpe rohkete nõrgalt põimitud tumedate assimileerunud purpeldolomiidi purpeldega. Kivimis piirides tumad fahlad. Esineb tüsitumad ooidsetumad kollased võitumed. Jõgevasel 4.63 - 4.74 rohkem dolomiidi purpeldavat osa.

(1) 15,5 %
(2) 23,0 %
(3) 30,5 %

4.95 - 6.01
1.06

(4)

28,0 %

Kihiden, kuhmos mus vallamaalt vonapäraiselt tihetumaja, vahelt rõngalt piirdestund väike kvaldas puntsmaa amphibool dolomiit. Rohmeste piirdestumad dolomiiti ja jaanaid. Faasa vaheldumõ välgakvartsmaasõ kihtidega kuna mõõn.

6.01 - 8.90
2.89

(5)

29,0

39,5 %

Rohmaskall vonapäraine tihetumaja kuna piirdestumad väike kvaldas stuviante katkeva laengata mangelpeedaja puntsmaa mangeldolomiit. Kuhmõs piirdestumad dolomiiti, ka sihtsimad vonaõõsdes kaltsiidi.

8.90 - 10.85
1.95

(6)

29,0 %

Rohmaskall rõngalt laengaskihtõõ väga kuna piirdestumad jaanafragmente kvaldas ~~~ puntsmaa mangeldolomiit. Laviskvaldas suurem mõõ ulatumad nõmpkuhmõs. Kuhmõs rohkeid õõsmad viidi karbonaatsemaad kaltsiti, puhas pisikristalliinkvartsiga ja piirdestumad räägu. Kompleksõõ alumõs piirs kõhedal dolomitisummõõn astu laengut.

10.85 – 16.45
5.60 +

Kalke, kus on ütsel arvul või rõngalt laiuse tuustunurga nurgellubjaurud peentuhe, mis on ümarad lubjaneraud täitev ja varemaid vähe. Kus on sageli fossiilide fragmente, mis on piiridest ümarad ülemised vähemad kaltsiidiga.

(7) 33,0 %

Jõni p. a.

0.00 – 6.80
6.80

(1)

Violetjas-hall. ja rohkes-hall. lasjakas väga nõrga pärastitsiga väga kaevenõrga afaniitse suure puistrõnu bröcheerne dolomiit. Kaevendi läbimõõt ulatub 4–5 cm-ni, mõnda seisprunnad on ca nõrgu vastud punti dolomiidikristalliidega. Tihti esineb ka puru pärnidkristalli – nõhati hästi välja arjaneund pärit augudisteda, kõrva väikesed galeniidikristalli. Brahiopodi rohkelsis valdavad põhiliselt nõrk tüüpi – kõrgeskõrk puntsõrn suure afaniitse kõh. dolomiit – väga nõrgenõrgu, sõõlidel sageli välja kõrstunud (oxidunud) kujuzsarad. Kivimis nõhati ka kaeplader. 2. Väga nõrgenõrgu pruunis violetjas-hall kõrk. dolomiit – näeb põhiliselt nõrgenõrgat organ. skeletidest. Kaevendi pinnal atmosfääris on enamasti sammalloshmed, favositiidid, ramosiidid. Mõnda kohe tüüpi vahelduv väga nõrgapõõnetu. Nõhati kõrgenõrgus kivimis on rohkesid mergelkaisu. En-

nõ veel dolomiidi vahekihte (klastiline lõtkeline).

6.80 - 7.60
0.80 m

(2)
~~(2)~~
(2a)

Sama koherentne komplekt, ent ülemisel kohtual nõrgestunud, supe ka nõrgas haavamoonis väisem. Ilmselt pole kvartsi määral ülemus mõnikord.

7.60 - 9.70
2.10 m

(3)
(4)

Kollaas-hall, kohati rohelise laigulise (ei jahul tuvastatud haavamoonsem) konglomeraatne kvartsliivakivi (kohati kvartsporfüüdist tüngitud kromofüüdi struktuuriga) fauna puudub võrgu valgalõpetamisega põhjustatud kohati, ent võimalik haavamõõdus dolomiit. Kivimis leidis mõnikord ja remnellosmaid haavamoonid. Haavakohtadel morfoplastiline. Tahkluse ülemõõtmelisem tüübiks (?). Haavamoonis dolomiidi mõõtmed, pinnati ja galmiti.

9.70 - 11.00
1.30 m

(5)
(6)

Kohmas - mõnes kollaashall kivimontaalnihkes, kohati rohelaigulise kohaati morfoplastiline dolomiit. Kompo-

kihi ülemises osas kivim valdavalt
jämedateraline, mõnikord veidi. Lamam
suunas detriidi sisaldus suureneb
vähemb – esineb peamiselt vahekihti-
dena, mille valdavaks mineraaliks rohe-
vashall puntsiline (mõnikord ?) do-
loomit. Sage suunaga ja mõnikord
sisaldavad lamami suunas asuv võib de-
tsiidi (vaid on suured) paiknevad
rohkesti mõnikord vahekihtidena esinemist.
Kivim ülemistes tasemetes väga
suure orgaanilise materjali sisal-
dusega, mis tasanis värvus si-
naidas nagu naaberm (väiksemad) esinel
rohkem, mille ülejäänud osa esi-
neb veel hawa. Kohati mõned
suuremad naaremad täitunud dolomii-
diga-talkidega. Esineb ka punt
püriiti. Lamav piir ilmselt <u>raag.</u> ?

<u>11.00 – 12.00</u>
1.00 m

(7) V

Fy Tume, rohmashall mõõdukalt
karbonaatkivim, vaevumärgatava vähe
punti ussaäimudega punatseva
<u>mõõdukalt dolomiit</u> violetjas-hallil
purunemisel rohmaline ussaäimudega
läbitud, kohati vähesel määral
detriiti sisaldava puntsiga dolomii-
di läätsidega. Viimasel paku mõõ-
dukalt mõõdukalt ca 3 cm piires.
Komplekis kohati püriidistunud
faunat, dolomiitsed läätsides ka
mõned naaremad. Ülemine lamina-
arse raag olnud sisaldkivi.

12.00 – 13.30
1.30 m

(8) ✓

Violetjashall nõrgalt karge vihilõhnega kauni pinnaistumund väikesed fauna-prag-mente sisaldav mergelosa (dolomiidiline). Kivimis kauni paaris ka paarnus karbonaat-semend esineb - väravmed valgi tumedamad.

13.30 – 13.90
0.60 m

(9) ✓

Hall- kollaselaigulise nõrna-pärase tugevusega ühtlane umes 2 cm paksuste kaupade vaheldumisi mergliseimu kihtidega jäänditsiitne pelitsene mergli-ne dolomiit. Fauna ja dätsi-di osalise väljakristalnuse on põhjustanud väiksi naverused ja poorsi esinemise. Kivimis vihki pisikoht, nokati naverused pinnitsi.

13.90 – 15.70
1.80 m

(10) ✓

Hall kaupsesihtlikke umes ampul-pa tugevusega pelitsene mergli-ne dolomiit. Kompleksus esineb rohkesti õhukesi, kuni umes 0,5 cm paksuse kaupsesi vaheldumisi mergliseimu vahekihtidega. Kivimis väikesel määral jäänd-dat dätsiti (pinnidestumud või välja kristalnumud), väikesed naverused ja pinnidi ajupeatsi.

Kaplakivis ülesvaod, mõnes madalas mõnes 4 cm paksuses päevalitsõtes-vaevaslikis vahekihtides.

15.70 - 17.25
1,55

(11) ✓ Lubjakivi hõõglt karjaskarbi-lõime hõredate paeva ning paksemate katmatuslõime mergelvahekihtidega rohkete punaste võõre näonaste pisikeste mugulatega (või kihtidesse natuvalge täitmaga) pentaroa ning pentastaalse enpeldelõõnitega. Paiva ülesvaod pisikeste pisikeste fauna fragmentidega.

17.25 - 18.20
0.95 m

(12) ✓ Lubjakivi ning vahelaeskihi karjaskarbilõime ning mugulase dastumisega, vahe merelaevad vähesed paeva ning paksemad katmatuslõime mergelvahekihtidega punaste ning dolomiitne (mergelise?). Kõvemas faunas ja detsiidse võõre-lõõtmassiga pihgestust vaevem, esineb rohkesti pisikeste fragmente, pentastaalse pisikeste agregaate.
Kaupluse vastavas peaa õhemast (umbes 2 cm) päevalitsõtest vahekihti, mis valdavam osutab detsiidse

18.20 – 24.33
6.13 m

(rohukas)

Kalk (ungulpe tiustumarge, osade ardaurvad vaheldumisi laugad uus poes ca paarsid mergiskad punktiga ungeldolomiit. Kivimi haruldasi piiridega ringjaarsuad tumedamad osikesi, ja siiamaani piiridesse ja fauna fragmente. Sügavusel 19.62 – 19.75 tume rohukas kalk haruldasi piiridistumud fauna fragmente sisaldav dolomiitne mergel (või mergelkivi ?). Mergli ülemäärane põhjavarumine ringluses. Kohapeal aluses ära eemaldada mõningased kaevus.

(13) V

(14) V

24.33 – 24.63
1.80 m

. Rohukas kalk ungulpe uus nõrgapõiatu tiustumarge õhukeste, maksimaalselt ühes 1 cm paksuste laugete vaheldumisi mergliskamiitidega rohukate piiridega ringjaarsuad peendete vaheldumidega, mõnes rohukates piiridesse ja fauna fragmentidega ungeldolomiit. Sügavusel ühtlane ühtlane ja ebaühtlane. Mergli ülemäärane ei lasknud ringluses ei laadimisse ringluses.

(15) V

25.63 – 27.00
1.37 m

(16) ✓

Kohaneshall näepalt kaugesaitsekas, nõuplikari nõrkasse nõrga mugalge teustimisega kohati õhukese karbonaatsõrd dituitsid nim paarcm paksuse vahelükte seeldaas puhtaseks mergeldolomiidiks. Kohaneti pinnidega ümbrusemsand aasasõine, kaasa pinnidestsand faunafragmente. Ülemmine kaasasine osa sisaldab, toimub ca 40 cm vahemas (26.90 – 27.30).

27.00 – 28.90
1.90 m

(17) V

Kollaneshall kaasapõhsate teustimisega iohnetist vahelduse natuspeligse toitesand või pinnidega ümbrusemsand aasasõinaleks läbistsed puutsaseks pinnisõstalne mergeldolomiidiks. Kaasais kaasa pinnidestsand faunafragmente, mikrofossiilide ja pinnidsaasõstalleste agregaate.

28.90 – 29.80
0.90 m

(18) N

Kohaneshall kaugesaitsekas ülemsand pinnidestsand faunafragmente ja aasasõine osaldas puutsaseks dolomiidiks mergel.

29.80 – 33.50
3.70 m

Sama mis 27.80 - 28.30
kompliksi aluosse pürol dolo-
miitsetsioon, stromatolii rohke-
mate vöinste navenemis pärp,
intraklasti osa. Sügavusel 33.10 ja
33.42 tuvastad pürüdega türp-
nyunnumud vähe nunti - umm
10 cm sügavusti ja 3 cm laiuste
soppidega diskontinuaalsed pragud.

33.50 - 35.00
1.50 m

(19) ✓

Rohkesti kalsiidiga täidetud
lõikudega mitmekesise nimi-
kohaga mitmekesise tekstuuriga
rohmetsi / valjana matriksega lä-
tendid vastavusmudelis kõrgemad
lõigud nimi 4 cm paksuste
mitmekesise rohkusega pentsiaa
mitmeldolomiidi. Kivimis rohkesti
rohmetsi dolsiiti, selle vähe-
kestumisest tingitud pragudes
nimi navekaaksiit. Esineb
problemaatilisi (Aganatha?) frag-
mente. Sügavusel 34.25, 34.86
ja 34.87 püriidiga türpnyun-
numud ~~ja~~ nunti soppi-
dega diskontinuaalsed pragud.

35.00 – 36.00
1.00 m

(20) ✓

Rohkesti kalsiidiga täidetud
mitmekesise tekstuuriga,
ovjaamis õhukesti mitmekesise
ja mikrokristalse väikesti (ϕ - 5 cm)
mitmekesise pentsiaa mitmeldo-

lomüt. Kohati kaltsitsed (?) fauna-
fragmente, kohati dolomüdi valge-
bostamise põlgi. Ersab valge
materjaliga täitsand arenõõne.
Savisisaldus tõusb lõuna poole.

36.00 - 41.45
5.45

(21) ✓

Rohuse kalk mugulpa, valge vär-
vist karbonaatsemast mugulot-
ga peenrose mugelodolomüt.
Kawa piirdi täitsand faunafrag-
mente. Kohati väiksid kaverne.
Läpaval 36.91 - 37.06 dolomüts
mugelsavi vahelt.

41.45 - 41.50
0.05 m H

Kollakas rohketest rohuse mug-
loga täitsand ütsikutest läbi-
tsud sarikas metabiitsmüt.

41.50 - 44.75
3.25

Rohuse nim kollakasball
mugulpa täitsand
ja peenrose ~~dolomüüt~~
mugelsel ~~fos~~ mugelodolomüüt.
Kalbonaatsed mugulad väiksed,
aga halvasti põlitsevad tugeva
mõõdusaldusega tõttu. Kõrgem
osa nõrgendatud 36.00 -
41.45'. Lasmaust suurem mugli-
sus tõusb. Kivimi kohati
~~dolomüüt~~ alendüüsid tugevasti
poorsemad väljalekked, ersab
ka pruun piirdimassiga.

44.95
ERE
44.41.

piiridistumud ussnäärme pe
fanus fragmente. Samuti leidub
kohati väga väikesi geluiidse
ainekamud (?). Klassik navaem.
Sügavusel 44.24 – 44.26 sarnane,
piirid arvatavasti sarnanevad meta-
bentoniidse vahekihi, selle all
klassikat mõnevõrra rohkem noodu.

44.75 – 47.80
3.05

Rohmasdoll nõrgalt laugjanuk-
lise dolomiidi puruvarre mergel
savisevahelise tõmbe lamamis tumeda.
Kivimis rohkesti piiridistumud
(enamasti väga pisut) näiru, ümar-
juhtudel on tasuvenavad pea
glaumaidstruadega. Esineb õhu-
seid karbonaatsevad löätsi (ca
1 cm paksused, 3-5 cm vätmise).

47.80 – 51.28
3.48

Rohmasdoll, kihiloan laugjanuk-
lise mis hõrga mergelja tsi-
mentsega väga väikest karbonaat-
sisaldu ampulaat või löätsidega
rohkesti rohkesti piiridistumud
ussnäärme sisaldav nelja kamva-
de piiridistumud või tuberkuloo-
talla mud fauna fragmentidega
mergelsdoomit, sügavustes 48.03
– 48.06 m ja 50-53 – 50-60
nõllakoshaleli alumiidiline rohke-
kes rohkes mergelja. Löätsimud
ussnäärmelised löätsimud meta-
bentoniidse vahekihid. Mõnel
pikel kuni alumises pinnapinnas.

ülemine piirdub. Savi-liivaldus mõnpaleonis tiivad laiuvad suures pöörduvas piirdub.

Kivimis sporaadiliselt peen piirdumisvõtte pa esiti metalleeritud ülejäänud dõrgemal valgel lehtedel.

51.28 - 56.60
5.32

(22)

Rohmashall horisontaalsihtides, nohati nõrga mugulapa tekstuuriga, mõnpuines aarbosaatmaad mugulad omavad läätsja mõnepuntsiidolomiidi mugel. Kivimis rohkesti piirdiatumad peen osiaalne ja peen piirdiumõtte. Nohati glaukoonitera sar peen, saamti mugelsar rohkesti.

56.60 - 59.30
2.70

Rohmas horisontaalsihtides nohati mõõtmõõdulge (piirdiatumad) sporaadiliselt kaltsiidiatumad peent ditsiiti mõõdavas mugel. Jõgavusel 57.10-57.35 ühtelsar. Kivimis nohati nõtsun lubjaainemad läätsi.

59.30 - 59.70
0.40

Rohmas kaevde puntsi piirtte mõõtmõõdulge horisontaalsihtides mugelsavi-

gumb nonapäeva nugune tu-
likastus. Kohati 7 cm paksu-
mehe vahemikku (vroll. selge-
nifol. nonplus-i pöhuvrii-).

59.70 - 60.40 — Sama, mis 56.60 - 59.30.
0,70 — Esimesi rohkesti mugelsavi umbes
3 cm paksuse vahemikku.

60.40 - 77.60
17.20

(23) (24) (25) — Rohkesti horisontaalselt kohati
nugel rohkesti, enamasti õhu-
kesi karbonaatseid läätsidega.
Sügavusest 72.00 - 74.00 karbo-
naatsed läätsed paksemad.
74.06 - 74.13 savikas, rohkesti
glaukoniidiid sisaldav osa
alates ülemisest 72.00 -
74.00 sisaldab rohkesti peen-
killaskivipe sügavusel 72.40 -
- 72.65 ja 73.70 - 73.80
vilgukivipe. Kohati nõlvenurkse
esinevad peenkihilise ehitu-
sega kihid. Kohati karbo-
naatsed läätsed puuduvad,
kohati mugelsavi vahemikku
75.40 - 75.45 ülemisest
piirist 75.87 - 75.88
glaukoniitsavi vahemikku.

77.60 – 78.06
0.46 m

Karjaserihelm mus mugulga tuustunurga rohuteta mus pürüdiga ingumuna mud või valgjane kitlaroloje täitemud adlenaskell peentuline kubjaaiv.

78.06 – 78.43
0.37

Kollakashall mugulga mus läätsja tuustunurga peen mus keskteraa purdkivitus kubjaaiv. Mõnikohal (rohkem) klotsvaid rohkesti 3 cm paksuseni. Kivi läbitud massikaelt peentes mengiga täitemud dissimäsmuslt. Esineb kuhikuparda. Kompleksis alumisel piiril 0.04 m paksune rutsefosforeerunud kõlbukivi. Seerunud (ø maksm. 3 cm) tugevasti pürüdistunud.

78.43 – 79.77
1.34

Kollakashall väga karjaserihelm mus rohkesti mugulgiliidu paksemaks (mus 2 cm) ovaal mugulgas peentes mus afanitne kubjaaiv. Esineb kivi pürüdiga ingumunmud rusimus, kaltsiidistemud purskõhmud. Alumisel piiril 6 cm paksune esineb ümardunud rohkesti suure läätsjad oralt vaheldumisi, osaliselt kaasaarvatud pürüdunud veeriseid

26

79.77 – 80.04
0.27

Kall õhukesekihiline rohusti mergelvahelduslitidega karpsete ja kruudeadega valdavalt peentera põhimassiga päevalitsiline mustakaspruun peentamumlubjakivi

80.04 – 81.31
1.27

~~Kalk peen~~ ~~ja~~ valgjaskaci peen- kuni keskmeraline põhimassiga rohkearvuline kripraadeadega valdavalt õhukesekihiline paneelitsiline mustakaspruun peentamumlubjakivi. Kohati valtsi- ja pressiõhukesekihiline tekstuur nähtav. 80.15 ja 80.25 suurte sõgvradega aluspind. 80.32 kuni teisane pressitud õhk. õhukesed mergelsavi vahed!

81.31 – 81.45
0.14

Kollakashall rohkepäevatekstuuriga peentera mumlubjakivi Selle all suurte sõgvradega aluspind.

G_8 – Ej. proovi C.

Sulustveni p.-a.

H-G_3 on profiteeritud E. Jürgensoni poolt.

71.70 - 88.45
16.75

G_{II} Veidavalt mergliline, rohmata matriksiga väga laugeteri mugavate vahaldidega, mis saavad mõnikord ovaalse kuju mugavate tuumade tõttu mõnikord peentuvate pärgadega. Mugavad ortiidi paha mineral. Faunast esineb rohkesti mat-poore, mugavaid, Fardiniat, Hyperammina. Peitsamees oleks ümmarguste fragmentidena, ortiidi veidavaid mõnikord kiibud. Komplekt algab tugeva laugega dolomiidi vahelduvad mõnikord kiibud, vahe sagedasti G_{II}/G_I väga rohkem, enamik puhul osutid mõnikord G_I faamelerdeeb (rohkem ei) mugavad) koppu.

Järgmised 72.94 - dolom. pin., mõnikord
73.33 dolom. laminates
74.10 dolom. tasane

78.87 lasya dra
80.58 nahimsaka sunusto-
pdra dira
tagavarsa 87. aa angkha ka
chaturd.

88.45-110.35
21.90
5.35
16.55

GT Hall angkha valdavarsa
- angaja tvastrnya
pushtima sadhana pradh-
anya kalpanari.
Alatta 84.25 angkhah-
aksha pasupati, ulatta-
da rudra 5 ca-i
ra sagarasa 105- aa
sruti pushkara nahima
angkhara angkhara
pushtira kha vaisvanta-
daya 80.85 lasya dira.

110.35 - 112.92 F2. - Sra!

2.57

23. 07. 1907

1. Korjame materjali Mustjala pangalt nii J₁ - alumiselt astangelt kui ka J₂ - teiselt astangelt.

2. 3 km pangalt Pahapilli suunas palj-andub maantunnusvõrk J₃, jaunelt. Proov.

24. 07. 07

3. Kütestan ronnes jaam rauda.

4. A. Luha jäng. Kruhv ronnes esineb J₃ faunaga. Otsime, et fauna suhtes on ei leidnud öigest astmest - kivi tardkivimeid, mis vähemalt J₃ paleodüüs - või ongi sed nii. Jätame fauna nõjumise edasi võimalusel miinimaalsel.

5. Võtan proov Vaalimi maantee-äärsest murrust.

6. Proovid maj.-maavõrk Lõuna lähedalt.

25. 07. 07.

7. Võtan proovid Tõnija murrust

8. Kopumu jaunas lapaspuses murgus, ēst tās pēdu kāju-nelīdzenā pēdu-mutaina apgr.

9. Kāsma mīnus (bez) proc

10. Mainīgums jaunās.

29.07.

Tohutu jaanu „knolluskelus“. Ei
undva ka õaest masvidust
ka/portu 4/30 punast.

Mustjala puurauk

Proovid

00.00 ÷ 04.87
4. 87

4.87 ÷ 5,25
0,38

J2 Hall, peenekristalne, tihedalt kestomiinilise, jämedateralise mõni bioklastse rohkete brahhiopoodidega mõrgalt dolomiitiseerunud lubjakivi. Kivimis on hästi piirdelisemaid tumedamaid väärsemaid laike. Kaod suured. Proov nr. 1

(1)

5.25 ÷ 5.50
0.25

Peenterine mõni peenekristalne kollanehall väga mõnedel piirdeste täpsedega naaberosas rohkete detriidi või fauna väljalahustamisest põhjustatud naeraidega mergliine (?) dolomiit, formaatsioon mõgoosides rohkes. Proov ~~[illegible]~~ on 5.30 ÷ 5.41 m

(2)

5.50 ÷ 5.86
0.36

kivim samalaadne, mõni ellipsoidne kompleksis dolomiitkonkretsioonidest mõrgukas mõnes fauna esinemisega vähemal. Proov nr. 3, 5.60 ÷ 5.66 m. Seegi kaod suured.

(3) d

5,86 ÷ 6,38
0,52

④ d?

Kõrm põhilselt osana, mürd dolomiitsatoroonäste vulgr nõrgem. Karene praeaegu ei esine. kivimis rohat. ühtlustatud proov (väga nõrk). Proov 6.13 ÷ 6.24 m

6.38 ÷ 7.00
0.62

⑤

Kollanohall peenterne nuri peenrõstaline, ühtselt nõrgalt dolomiitsement, ühtelselt harvade paiku fragmentidega lubjakivi. Komplekt ühtlustub poole võrra rohkesti pürüdistunud ussiaukudel. Sügavusel 6.66 m nõrk, mürte sõppidega pürüdistunud diskontinuitetpõhd. Proov 6.59 ÷ 6.69 m.

7.00 ÷ 10.00

⑥

Peenterne nuri peenrõstaline kollanohall rohkesti kapsaste pürüdistunud karudega nõrg väljaloostunud paiku fragmentidega rohkesti tugevasti karenenne ühtselt mergline dolomiit. Proov 8,30 ÷ 8.40 m sig. 9.50 tugev pürütse impregnatsiooniga suuresopiline diam.

~~10.00~~ ÷ 13

10.00 ÷ 13.45

⑦

Valdavalt hnanohall peenterne ühtmute suurematе karenidega, mürd valdavalt peenarchhoosne rohkesti pürüdistunud karkude nõrg

B

A

(8) (9) (10) (11) (12) (13)

ussnäärudega mirgeline dolomiit. Kivimis ussnäärud mitmepoolsed ning piirdestunud täpsed. Sügavustel 10.80, 11.40, 13.10 puurte sooprodega, piiritsed dioriidi sügavusel 12.60 tasane kontakt värvuste sooprodega diorr. (proov 8).

13.45 ÷ 14.50 / 1.05 Kollanoshall ussnäärudega rohelushall piirkonna rohelushall piirdest ussnäärudeni klastiline peate pjirdestunud porumbaprogrumitidega, vähesel määral asalsiit (vaiga)leostunud dolomitiosakesed mirgeline lubjaussn. Kivimis rohelushalle mirgelsemaid laatos või vahelhta. Kohati ussnäärud suuremad kuni sügavusel 13.90 puurt sooprodega, piiritsa diorr. (Proov 12).

14.50 ÷ 14.71 / 0.21 Kollanoshall peamiselt helerohelushalle piirdest laasnudega dioriidi vaigleostumsest klastiline peamiselt dolomitisumsed lubjaussn. Kivimis ussnäärud ühtlaselt (proov 14.65 ÷ 14.70)

14.71 ÷ 15.45 (50)

(14)

l. kivine pohlrisalb sama, mis kompleksis 13.45 ÷ 14.50 m. Kohati fuzuvast naveraosane. Proov. Sügavusel 14.90 piirdub surte sõpriidega diss.

15.45 (50) ÷ 16.10

(15)

Valujashall puhtersine nõrgalt dolomiitdetrimud kivimid piiritsete lahustusvõrgudega mergelsine lubjakivi. Koosnes lustkivist dolomiidivõre mergliprahist (rohevaid).

16.10 ÷ 17.10
1.00

(16)

Kollasugushall kivimdistomud fauna fragmentidega, suhteliselt nõrgaporaatse kaskaasvõrga nõrgalt dolomiitdetrimud mergliline lubjakivi. Komplekss alumisel piiril suure sõpriidega piiritsine diss.

17.10 ÷ 18.00.
0.90

(17)

Pruunikasshall peenkaverdunoosne dolomiitdetrimud nõrgalt fa lõmpatu mergliselisega. mergeline dolomiitlubjakivi. Sügavustel 17.29 ja 17.90 kasvajaad piiritsed druusid. Proov 17.85 ÷ 17.95

Tärgnevast kompleksist proov faatsiad malka. Tärgnevast kompleksist algusest 13 cm.

18.00 – 18.50 (18) Kollakashall peenrästalsed dolomitiseerunud lubjakivi kohati sinakaid murdlisemaid lõike. Üksikuid kaverne peenrästalse piirüdi aprofiilis. Proov süg. 18.13 – 18.25

18.30 – 19.50 (19) Kollakashall peenrästalne peenurbne kuni õupevasti kaverneesse rikkis detriitse struktuuriga dolomiit. Kompl. alumises osas kaverneesse suurenev. Proov süg. 19.30 – 19.40

19.50 – 20.50 (20) Tumedam kollakas-hall, kohati pruunikate murdlisõõnsustega peenrästalne valdavalt peenurbne õupevasti dolomitiseerunud lubjakivi. Süg. 20.15 kõrgpõ. 5. suurte soppidega piirüdse impregnatsiooniga olisk., sama sügavusel 20.15 Proov süg. 20.10 – 20.20

20.50 – 21.40 (21) Pruunikaskollane laune valgalastunõsest õngit. kaverneesne kohati sinakate murdlisõõnsustega peenrästalne dolomiit Proov süg. 21.00 – 21.05

21.40 – 23.90 / 2.50 (22) Sinakashall riõtmilisest rahelduva murdlisõõnsustega kohati valdav jälgitava peenrähelisusega peenurbne dolomitiseerunud lubjakivi. Kõvemas kohati piirüdist.

uusikaine ja sparaadiliselt
peeni piirkeli kuutalle
Mergijões Asas iseseisvaid lähne-
piirdu.
Proovid: süg. 21.50 - 21.60
süg. 21.70 - 21.75

23.90 - 25.50
1.60
(23)

Prunnikashall helehallide
laikudega kaarnaasme kio-
hermuse dolomiit. Kivimi
kohati ~~[illegible]~~ kaarnaasme
dolomiidi rahnukhi
Proov süg. 24.80 - 25.00

25.50 - 27.52
2.02.
(24)
õhin 56,55,53
,54

J1

Prunn, ilmselt ki-
hnumisaasme põhjalt
jälgitava ehaxmap.
peenikihtidega mergeldolomiit.
Tugevam kihtumisaasme algab
ladine piirist u. 8 cm
madalamal. Samuti iile-
minek lamamiste on sujuv-
deline. Kohati esinde raemaid
pälgi.
Proovid 25.50 - 25.62 V
26.52 - 26.61
26.61 - 26.68 (7T)

27.52 - 30.79
3.27
(25) md
õhin 52

Kivim põhilisest sama kui
eelmises kompleksis. Bitumi-
naasem rahenib pidevalt
kompleksi alumises osas nõrk
kaarnaasmus
Proov 28.78 - 28.90 V
28.72 - 28.80 (1T)

30.79 - 33.55
2.76

(26)

Sinakarbonaat pelgiline kumedamõõdu mergli vaheldumisega, kohati nõrgalt urbne ja üksikute faunafragmentidega (r. haru) mergeldolomiit. Kivim sis. rapeli piirituseid kelmiid. Allapoole merglisisaldus suureneb. Ülemine faktoorne kompleksi piirdeline

Proovid nüp. 31.00 - 31.08
33.36 - 33.44
33.28 - 33.34 (7tk)

sl. 57

✓ 33.55 - 35.50
1.95

(27)

Tumehall nõrgakõõdu piirituseta kalumisvõrgudega dolomiitne mergel, kivim ülditselt sarnaneb eelmisele kompleksile, erinedes suurema hõrg. komp. sisalduse poolest. Kohati väikseid liibpraide lõatsi. Ülemine kompleksi piirdeline. Kohati kalvasti tsiklilised fauna valatsi ning piirituseid kelmiid

Proov 35.12 - 35.17 ✓
35.08 - 35.12 (7tk)

sl. ca 50

35.50 - 36.88
1.38

(28)

Kivim sama, mis kompl-s 30.79 - 33.55. Ülemises osas pideva dolomiitsuse ning karbonaatsuse suurenemine. Ülemine lamamise piirdeline

Proov nüp. 35.75 - 36.78 ✓

mõl

ca 49

36.88 – 38.10
1.22

(23)

Hall lamm. valgaleerlammast tiigid. räägsti kaverniidiga rohke lemmaga murgiline dolamiit. Kivim pankrotaline kuni peenteriine, kohati kuni biomorfne.

Praamid 37.00 – 37.10
36.82 – 37.00 (17)

Ehr 48

38.10 – 42.00
3.90

(30)

Hall kohati nõrgade piirjõtsete riipudega valkjas biomorfse struktuuriga pankrotaline murgiline dolamiit. Kivimis kohati peenkristalse piirjõdi agregaati. Tõrde tihedalt asetsevad nõrgad sinakashallid murgilisemad valenikid. Fauno valgaleoluumõõdist kaverngaasi.

Praor ziz. 40.58 – 40.78 (17)
40.58 – 40.64

Ehr 42

Komplekti alumine osa on lamm sõõlsus kahvim

42.00 – 47.20
5.20

(31)

Ehr 47, 46, 45

Hall peenkristalne tihedate lainjate murgiskihtidega, mis annavad k-mle kohati pinnulja tekstuuri. valkjas biomorfse struktuuriga vaja kaverniaasne mugeldolam. Erineb lasumist kõrgema murgilisi. ja dolamiidi. astme jagalest.

Praor 43.23 – 43.33
43.33 – 43.45 (17)
45.12 – 45.20

47.20 – 49.60
2.40

(32)

Tume sinakashall rohkete laiņjate murgliselmutega mergkiline lubjakivi. Kivim puhtsüm. Tähtedritsitud. Rohkesti eşineb sinavõitide varvelüüsjd. ning stromatoporoidide tükiseid moodustavad inkrustajad. Lasemus valdava massi kõrgmõõt.

Proovid. 47.45 – 47.50 ✓
48.00 – 48.08 (15 cm. HA)

Komplekssi ülemised lainjaid murgliselmaid rahekihte

Ehitus 44
43
41

49.60 – 56.80
7.20

(33)

Kivim pohil. samo, mis eelmises komplekssis. Stromatoporoidide eşineb ääres. harva. murgliselmaid kihid kohati tugevamad.

Proovid. 50.16 – 50.20 ✓
53.00 – 53.10 ✓
54.25 – 54.32 (7 cm)

Ehitus 40
50
57

56.80 – 58.52
1.72

(34)

Kivim pohil. samo, mis murgline aas saavutab ülekaalu. Karbonaatne aas koguneb rohkete käätriste nii rahekihtidena.

Proovid. 57.49 – 57.55 ✓
57.55 – 57.64 (7 cm)

58.52 – 63.73
5.21

Rohkemal pool murgel vaga ebakorrapärasteb lubjakivi käätriste ja veenlega. Komplekssis rohkelt peenrid pärlidi kristalle

(35) ükskuid piirdikelmuid kaotantud laarum [illegible] laarumiga sõrdulsed

Praar 59.25 - 59.30 ✓
61.48 - 61.52 (7T)

✓ 63.75 - 70.04 / 6.31

Kivim üldiselt sarnaneb alumisele kompleksile. Murlisisaldus tõuseb, eriti alumises osas, kus esineb ükskuid mõõdukalt vahekihte (kuni 10 cm paksuseid) Torkavad silmo karvad, 5-6 cm paksused murgliise kuhjakuhi vahekihid

(36) m

Praavid 63.43 - 63.42 (35a) ✓
67.20 - 67.26 ✓
64.42 - 64.46 (7T)
66.80 - 66.82 (7T)
66.20 - 66.25 ✓

✓ 70.04 - 73.54 / 3.50

Tume sinakashall murel kahati kamp. alumises osas esineb ükskuid kuni 2 cm paksuseid karbonaatsi. Leidub ükskuid murgelsavi vahekihte.

(37)

Praavid, 71.35 - 71.38 ✓
73.40 - 73.42 ✓
71.54 - 71.58 (7T)
73.24 - 73.26 (7T)

✓ 73.54 - 76.61 / 3.07

Sinakashall rakkas murel rohkete karbonaatsete laatidega. Kõmased karneneval kamplikst alumises

(38)

aga
Praavid 74.91 – 74.98 ✓
74.40 – 74.46 (7t)
Esineb üksikuid püriidistunud raamatupalgi ning reeksiid püriidiga

76.61 – 82.06
5,45

Sinakas-hall rohkesti muskoviid ja muskovi-savid. Rohkesti püriidi ja püriidistunud killustikku ja plankamitsuid raamatupalgi. Esineb üksikuid kvartsi-kamplekse, mis on tõenäoliselt osa tektoonilisest breksiast. Kamplekse esineb ebaühtlaselt suure sagedusega kogu läbilõike ulatuses.

(39)

Praavid 77.99 – 78.04
~~77.01 – 78.05~~ (7t)
81.32 – 81.34
81.34 – 81.37 (3t)
82.03 – 82.08 ✓

Hõredalt püriidi agregaate 20 cm ulatuses nn. metabentoniiti (?)

82.06 – 89.83

H. Tihke rohekashall muskovi-savi hõredate karbonaadi-mõõtmete lõätreidega. Esineb üksikuid savikamoid rohkemates kohtades. Kamplekse, püriidistunud raamatupalgi. Karbonaatsete lõätreidega osas esineb kristalliidi detriiti. Sagedamini

(40)

82.06 – 82.11 . helehall ühtsemate ussikäikudega ja püüdlustunnid lõikumiste mõõtetapi järgi rahekihi, 84.03 – 84.04 / mm kerni kaudu) ja 85.90 – 86.88 kollakad mõõtetapi järgi sarnased. Piirmaks rahekihi murdjoni ussikäikel.

85.8 lõikumised
ср68 J/H piirini

57.75% Proovid. 84.13 – 84.18
85.90 – 85.92 (mõõtetapi)
60.61 % 86.86 – 86.88

89.83 – 89.85
0.02
41
78.23% Proov. 89.83 – 89.85

Tumeda rohekashalli murdjoni sarnased rahekihid.

89.85 – 91.45
1.6.0
42
84,25% Proov 90.85 – 90.88

Rohekashall tihe sarnaste murdjoni harvade ebakorrapäraste lubjaoksa läätsede ja rahekihtidega. Esineb püüdlustunnid ussikäiki

91.45 – 91.85
0.40
43
77.92 % Proov 91.67 – 91.69

Rohekashall murdjas sarnane. Piirid osas ilmselt tegemist osalise kerni kaoga, ruid ilmnevad näibad süüsi alvat terasvad

91.85 – 93.98
2.13
44
87.89% ebakorrapäraseid karbonaatsemaid rahekihte. Komplekse aluumises osas

on karbon. mat. osatähtsus kordvalt väiksem
kompleksis esineb püriidistunud pinnu.
Proov 92.96 - 92.98

93.98 - 93.99 ~~-~~ metabentoniitse savi vaheviht.
(45)
Proov 93.98 - 94.00

93.99 - 98.50 Tume rohekashall savikas murgel harvade nõrnade tuhjakamate vaheviht idega. Esineb püriidi kristalseid agregaate (proov nr. 95.63)
(46)
77,28 % Proov 95.38 - 95.40

98.50 - 105.91 Rohekashallid savikad murglid, mis kompleksi alumises osas vahelevad üle murglistees savidiks ning savidiks. Ülemiinik on siltjalim. Savimurglis liidub murgisavi vahemaa ja vastupidi. Esineb püriidistunud usikaid. Kogu kompleksis esineb tuhjakamaid vaheviht, kompleksi alumises osas aga õige harva.
(47)
Proovid 98.80 - 98.82 71,5 %
savi vaheviht: 101.50 - 101.52 91.10 %
105.71 - 105.73 84,5 %

105.91 – 116.07
10.16
(48)

Tahuldimaad rohekas-hallid mugulsavid ja aleuliitjad savid. Esineb üksikuid mugli rahnukesi ja kubjaksaimeid laatsi.
Proovid vsl. 108.14 – 108.16 91,2%
rohekas 110.01 – 110.03 86,5%
110.46 – 110.47 36,9%
E. mugeva mõl-ga 115.60 – 115.65 vsl.

116.07 – 117.13
1.06
(49)

Hall savikas mugel rohketa kubjaksaate laatsidega kompleksse aleuliidi osas esineb sagi rahekihte. ↓ 26,5%
Proov 116.75 – 116.77 62,9%

117.13 – 120.90
3.77
(50)

S

Sama, mis ülalpool 105.91 – 116.07. Esineb sagedamini üksikuid kubjakamaid rahekihte, kuid nõrgem.
Proovid 117.24 – 117.26 81,6%
120.69 – 120.71 90,2%

120.90 – 122.45
1.55
(51)

G₃ ? Hall savikas mugel ? 45,2%
tihedalt esineb kubjaksaate laatsi-kesi-maisid aimasid rohkemale mugulja tekstuuri. ← 32,85%
Proov 121.15 – 121.17

122.45 – 123.53
(52)

Hall savikas mugel kubjaksaid laatsi ei sisalda.
Proov 122.94 – 122.96 89,8%

123.53.–131.36 Hall pentsiline lubjakivi lõunjõe murdu raheriihtidega, mis annavad kokkimiile murdulpa tekstuuri.

(53)

36,5 m² Praovid. 125.93–125.97
24,9 m² 129.00–129.65
Süganõmes 125.40–125.50, 127.30–127.64 à 128.40–129.15 esineb fosforcarkalli, mis jaotub paari raheriihtid.

81.77 m² Praovid 125.42–125.44
89,62 m² 127.50–127.53
Süganõmes 124.63–124.73 esineb nn. metabentoniidi raheriiht. Praov 124.68–124.70

Ennu ja F.T jõe p.
H/G3

Jagavere puurauguad

Puurituid Geol.-valitsus poolt 40ga.

P.a. 25. Käis suht. kalk. abs. k. 13.81–

0.00–0.10 pinnakate

0.10–1.30 dolomiit, hallane osalt nõrnade tihukate poorsuste kasumdega. Kivimis kohati nõrnu naverm või ditsidi otsgelmestumusi. Tuhjtus poor. Kohati ennib ca 20 cm paksune dolomiit palula sarnenevadi puudusi sisse. Kivim purunes kiirmurrilaadselt. Lasteni nõrgaet karpsuskitsu!

dol

1.30–2.60 Mergelsavi, mees sõpavusesi 2.45 hallane, allpool osalt tugevasti sõpavamal tumehallil.

2.60–2.90 dol.-mergel. horisontaal-pooresidus kuupilise kujutisega op. ja kiirgilise pragmustriga. Kaplus lõpeb nõrgaet karbe piiritu vähe puudulate sisselõigetega laiedi sõppidega dolomiit pr. !!!

2.90–3.10 Dolomiit, valkjas tugevasti tihenenud pärast valgeid laike ja kundamata nõrgemini vahelduvate tõtke mergeldi K, pr. – umbes! Kohati selgelt muguljas ehitus.

70 ?

3.50 - 3.75 kvaasshall, kvadone, ehkk bitumiaasse meeldiva kvantumuud kvts°alaadne rutt, nõgloonaat. Veenud on kalkvat ümardunud, nõhati kvarumuud. Esinevad väga kvdalõ pooltea. Ø umm 5 cm. Kohapeal lõpõ kaeva pärast dirange.

3.75 - 5.00 kvaasdall (peen-umm) muscuvit. dolomiit. Nõgjalõ laiguaalne. Ilmeõ kvaldeund rohkesti meeli valuarka. Sügavusel 3.80 laeges pun. dire, raskesti kõlm.

P.e. 19

abs. K 13.88.

0.00 - 0.30. Pinnakate.

0.30 - 2.30. Tumepiin Tapaeva paeaa. dolomiit. Sügavusel 1.80 nõlkuas, mõõk alla vääs viiaas. Nõhati ilmub nõgjalõ mugulgeo kivimaa.

791

2.30 - 3.85 Liivakaall dol. meeldaas lõllõs nõhati kügavaamaa meeli valuarkõ.

3.00 - 3.35 horizontaal- puunkerros dol. mgpel. Emyptinen ja lonjale prapuntidya

3.35 - 3.49 dol. brito oleade ratne- fone. nonhomeaat divon kolub si-ndlerer mgulgas dubpowwn. cd. 350 vä-6 olbat noos dlrm.

pm. !

3.49 - 3.90. mgulga tiwn. wahoshoer dolomit.

P.A. 14

0.00 - 0.10 pmanah

0.10 - 3.42 kollaras nonapüeste wwn mgulge tiesten wa- pausnüldrm dolomit. Sig avenl 100 - 1.20 savinas dolomitpeh(?) — väja pdw nrvo. Sig avenl 2.60 mm - Iab vä vds zinonam.

3.40 - 3.80 + Lmanashall savtmeyel.