AGO ANLOE PÄEVIK 15

Väike - Maarja puurauk

[Puurauga läbilõikus ptab väga palju sooviku, separast
noodud ebatäpsed.]

0. 4.86 / 4.86 - kvaternaar (?)

4.86 - 9.00 / 4,14 - Jäme kristalne, tiku, punaste ~~[illegible]~~ oksüdiidi. leikudega fa kollakas vajunu mergli-peadega lubjakivi - Murd konarlik.

Kompleksi keskel alt osast uks Stromatopoor, Brahhiopoid (proov 1.).

9.00 - 13.50 / 4,50 - Kollakas-hall - kuni punakas hall tugevasti mergline punaste-kollaste leikudega - hõrgelt dolomitiseerunud lubjakivi. Selles kohati ellmise kompleksile sarnanevaid jäme kristalseid vahekihte. Musikutes ninaoodes kõvim tugevasti organodetriitne. Ussikaimudega - uti ahmi des osas. (proov nr 2).

13.50 – 13,65
0,15 — Punakas kollane tihe liivakas (?) dolomiit
proov nr. 3.

13,65 – 13,85
0,2 — Bretšalaadne dolomitised nimed lubjakivi.
Primaarne kivim värvuselt roosa — liivatsementeerunud halli peenterise dolomiidiga.
Primaarses kivimis üksikud kaevme, mis on ja lõhesid, mis on täitunud ~~dolomiidiga~~ kaltsiidiga.
Komplexi allosas amorfse räni tihe esinemine 2 – 3 cm ulatuses kivimis
proovid nr. 4. ja 5.

13,85 – 13,97
0,12 — Tihe valge violetjate nüansipunaste laikudega liivane (?) dolomiit ühtlaste amorfse räni pesadega
proov nr. 6.

13,97 – 14.10
0,13 — Bretšalaadne, dolomiit analoogne ülemise 0,20 m.

14.10 – 14.75
0,65 — Valkjas hall peenterine vahelduva liivasisaldusega violetjate laikudega dolomitisemnud lubjakivi. Ühtlaste kivikestes kivim tugevasti organodetriitne. Organodetriitsus suureneb kompleksi allosas. Tihte esineb amorfse räni valukihte, haruem pesi.
proov nr. 7; nr. 8; nr. 9;

14.75 – 14.85
0,10 — Peenterine, valkjashall, tugevasti liivakas (?) lubjakivi
proov nr. 10

14,85 – 15.15
0,30. — Kivimilt sarnane eelmisega kuid kvartsiterade sisaldus on väike.

15,15 – 15,25
0,10 — Keskkristalne jämedate kvartsiteradega Bretšalaadne kaltsiidiga täidetud kollakas hall lubjakivi
proov nr. 11

15,25 – 16,55
1,30 – Kollakas hall väiniste kvartsi teraestega - violetsele pindadega dolomitiseerunud lubjakivi. Allosas dolomitisatsioon tugevam, esineb kollakaid limonidi laike.

16.55 – 17,25
70 – Kollakas hall peenteline kuni afaniitne lubjakivi kohato suuremaid kaverne.

proov nr. 12 ja 13

17.25 – 18,35
1.10 – Punane peenurbne kuni kaverennoosne kohato rähistunud faunat sisaldav dolomiit proov nr. 15

18.35 – 24.00
5,65 – Kollakas, ülaosas tugevasti dolomitiseerunud - allosas vähem dolomitiseerunud dolomiit. Tihedalt organismide fragmentide lahustumisel tekkinud õõnsusi, allosas kohati laikseid punakaid täppe ja laike.

proov nr. 16.

(9.3 / 9.2) 24.00 – 29.00
5.00 – kollakashall lillade laikude ja täppidega peenteline (afaniitne?) kildja murruga fauna fragmentide lahustumisel tekk. väikeste õõnsustega dolomitiseerunud lubjakivi. Dolomitisatsioon on üksikutes kivoodes kulgenud erineva intensiivsusega. Komplexi alumises kümnendimus on dolomitisatsioon tunduvalt nõrgem, esineb arvukalt kivistisfragmente. (Proov nr. 17); Faunat

L

29.00 – 32.00
3.00 – valkjashall kuni hall roosakas-punaste laikudega ja pesadega keskkristalne tihe lubjakivi, kohati nõrgalt dolomitiseerunud. Kihitus ebakorrapärane, kohati kuni mugulja. Esinevad sagedad fusme halli mugli vahekihid ja pesad. (Proovid nr. 18 ja 19)

L

32.00 – 33.50
1.50 – Ülalosas roosakate laikudega ja pesadega tihe väga mergline lubjakivi üksikute kodemate merglivaesemate

L

vahekihtide ja mugulatega.
(Proov nr. 20.)

33.50 – 48.20 / 14.70 – hall, ülemises pooles roosakad laigud, allosas rossakaid laike vähe, peenteine lubjakivi, tihe, ülemises osas kõva.
Kohati, eriti ülemises pooles on kivimil muguljas tekstuur, millele ka plaatja lubjakivi vahekihte. Merglilise lubjakivi vahekihid tihedalt, värvunelt tumehallid. Väga tihedalt stülolüüsiid moodustusi ning jõndu. Eraldiste ümarmuid fragmente, kaltsiidistumuid, detriidina. Saamti esineb kõrvu kohati kaltsiidiga täitunud lõhenesi. Kompleksi alumisel piiril selge tugev Fe-oksiidiga impregneerunud diskontinuiteetpind. (Gi/F2-piir)

— proov — 43.15 – 44.05 tihe merglisveene lubjakivi, ülemises osas afaniitne. (proovid 21)

0.0 – 49.00 — kastid 1-6

Diskontinuiteetpinna all 0.14 – 0.29 ulatuses valkjashall märgatavalt lüvakas lubjakivi, mis läbistud valgest lubjakaist ussikäsendest. Sellest F2-te kuulub ostrakood! Proov koos diskiga nr. 25

48.20 – 48.70 / 0.50 – valkjashall nõrgalt organodetriitne. tihe, kohati peenerd kvartsiteri sisaldav lubjakivi. Selles kohati tumehalli, ilmselt lüvaka mergli vahekihtusi ning stülolüüsiid põndu. Vähti esinevad ka valkjaid ussikäigud. Proov nr. 26.

48.70 – 48.90 / 0.20 — kollakashall peenteine merglline lubjakivi. Kohati selles stülolüüsid jõndu ja jämekristalne lüvaka lubjakivi pesi (ps. nr. 27.).

48.90 – 49.40 / 0.50 – valjashall nõrk hall tihe peen nõrk keskkristalne lbk., sisaldab peeni kvartsiteri.
Kohati kaltsiidiga täitunud peeni põrstlõhenesi. Proov nr. 28

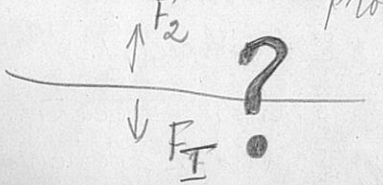
49.40 – 49.90 / 0.50 – hall merglline peenteine lubjakivi, sisaldab jämekristal-

Sama, kohati organodetriitne lbx
kuguland või vahenihte.
Proov nr. 29.

49.90 – 50.35
0.45 – Valkjashall tihe keskkristalne
krinoidide fragmente ning
sfäärilisi kaltsiidi pesi (krinoi-
dide pähkmed ??) sisaldav
lubjakivi (proov nr. 30.)
Näib esinevat ka peenemaid
kvartsiteri.

50.35 – 51.60
1.25 – Valkjashall tihe kuni terne
tumehalli mergli vahenihtidega,
kohati nõrgi mugulja tekstuurga
lubjakivi. Proov nr. 31.
Merglvahenihid kohati 4-5 cm.

51.60 – 52.00
0,40 – tumehall väga merglne aeuuat
ussikäikudega lubjakivi. Mugu-
lateks esineb selles ~~valkjamat~~
lubjakivi, mille piires ussi-
käigud kaltsiidistunud.
Proov nr. 32.



52.00 – 53.60
1.60 – tumehall peenterne mergliline
lubjakivi, muskuste krinoidi
fragmentidega, millles
mugulatena kollaka toonga
hall krinoidlubjakivi.
Kompleksi peaksas valkjam-
had mergelvahenihid, mugulatena
~~peen~~ terne kaltsiidistunud
ussikäikudega lbx.
Proovid nr. 33, 34.
Mergliline lubjakivi
alum osa dolomitiseerunud

53.60 – 58.20
4.60 – Valkjashall peen- kuni kesk-
terne tihe lubjakivi.
Kohati kivimis paasud
tumedad väga mergliise
lbx. vahenihid ning kuni
mugulajas tekstuur.
Esineb kohati kaltsiidi-
tunud ussikäike.
Proovid nr. 35, 36.

58.20 – 58.30
0.10 – Kollakaspruun väga mergli-
line lubjakivi. Proov nr. 37

58.30 – 60.75
2.45 – Sama, mis ül. 4.60
Proov nr. 38.

60.75 – 62.25
1.50 — hall ~~tõkuneste~~ merglisteõ vahekihtidega fossiilide lahustumisel tekk. õõnsustega dolomiit. Dolomitisemmusasto vaheldub.
Proov nr. 39.

62.25 – 67.50
5.25 — prunnikas-kollane, kohati heledam peenterine mergline urbne dolomiit. Proov nr. 40, (Sug) (64. m)

67.50 – 70.50
3.00 — hallikaskollane ~~tõme~~ keskterine kristalne tihedam ~~urb~~ ning kõvem urbne dolomiit
Proov nr. 41.

70-50 — 76.60
6.10 — prunnikaskollane peenekristalsem (nii ülemine) urbne dolomiit. Proov nr. 42.

76.60 – 77.60
1.00 — kollakashall kesk-nuni jämekristalne tihe nõgalt urbne kõva dolomiit
Proov nr. 43.

77.60 – 87.50
9.90 — kollakashall peenekristalsem tihe lõõgilõva vahelduva dolomitisatsioonastmega ning viimasest tingitud kavernoossusega dolomiit. (Proovid m. 44, 45.)
Allosas merglisem. ca 2 m valatuses.

87.50 – 88.40
0.90 — hall kuni tumehall prunnikatooniga keskterine tumedamate merglikihikestega tihe dolomiit (proov nr. 46) kohati väikesid krinoidide fragmente.

88.40 – 88.90
0.50 — prunnikaskollane keskterine tihe dolomiit üksikute kavernidega, vahesti merglikihikestega
Proov nr. 47.

88.90 – 100.20
11.30 — kollakashall tumehallide pruunitsete kirjadega, millede arv ja tihedus üksikutes kivoodes vaheldub ning esineva dolomitisatsioonastmega keskkristalne ~~dolo~~ üksikuid krinoidide fragmente sis dolomiit.

proovid m.

100.20 – 100.80 — valkjashall ~~ühtlaste~~ pruntsete kirjadega ebakorrapäraselt vaheldur peen ja keskterine ~~lubja~~ dolomitisemunud lubjakivi. Proov nr. 50.
0.60

100.80 – 109.80 — valdavalt valkashall merglikene tihe peenterine lubjakivi vaheldub pakoude merglikihtide ja vaga merglikihtide 90 sm mergliste hallide lubjakivikomplekside ga ning eriti lõjuosas ebakõrrapäraste afanitse karplikku murruga valkjas-~~hall~~ kollase lubjakivi õhenate (kuni 20 sm) vahekihtidega.
Prooviid nr. 51, 52, 53

109.80 – 115.90 — valdavalt kollakashall afanitne lubjakivi ühtlustunutega hallikas peenteiseus lubjakõvkes. Kohati pürüdikirju (vähe). Diskontinuitet pinnad kõrgusel 114.90, 115.50 ja 115.90
Prooviid nr. 54, 55, 56

115.90 – 120.40
4.50

— 115.90 – 117.50 — peenterine peaaegu afanitne valkjashall tihe lubjakivi (proov nr. 57). See kompleks läheb järsdevalt tile afanitsens lubjakivile, millele umbes 40 sm ulat. algusest sisaldab kulvina suuremaid dolomiidi romboeedreid, mis arvulisult suurenevad allapoole, muutudes jõnkeva 25 sm ulatuses kivimis valdavaks (proov nr. 58).
118.15 – 120.40 — dolomiidi osatähtsus kivimis langeb. Suureneb kohati. Kivimis esinevad pürüted kirjad ja kaltsiidiga täitunud lõhenesed ja uuskargad. (Proov nr. 59).

— kuni 122.90 — kast 18

120.40 – 124.90
4.50

— kollakashall afanitne, kohati pürüteis kirjadega ning kalts. täitunud lõhenemiste ning uusikaimudega kompleks murruga lubjakivi. Peaaegu dolomiidi romboeedrid. Proov nr. 60

3313

2321 ~~3316~~
2322 ~~3313~~ (14) Sadala
2323 15 Randinõmme
24 16 Kärdla
25 ~~17~~
18 Tõrna Tõnu
~~19~~
~~20~~
21
~~22~~
~~23~~
24 Ormsaare Juuru
26
~~27~~

Luhiküni $\frac{T_2}{T_1}$ 98.76

Muntree 2322 23.85

VD arupõlve 3315 32.05

Piiri 3

Prenari 615.6

Prenari 78.28

Võõrtõnu 33.18 – 34.00

Pakalpõõsa 15.55

26.65
390
130.
16 9 00

Kõrgendi kõrgusi ste
jäni stumne, enti
ehumäes poolen.

E
vvvv
D_{III}

Kompeks lõpeb kogeva
pärutse diskordunaga.
proov 61.

$\frac{124.90 - 127.40}{2.50}$ – Sinakashall peenteine mergliline organodetriitne lubjakivi.
Proov nr. 62.

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

Altpoolt enam proove ei võta

$\frac{127.40 - 144.50}{\text{lõpeb kastis nr. 22}}$ – Sinakashall mergliline peendetriitne lubjakivi (vahepealt punaka-laikus?) helehallide vahemergliste lbk. vahenihtidega, esineb kivisti ste jäni stumne, enti ehumäes poolen.

D_{IV} – D_{II} pini ei ole võimalik eraldada, tulebatsiidi tõttu.

Puiku puurauk A1

Raikküla lade G_3

2.10 – 5.10 Lubjakivi, dolomitisunnud, hall, tumedamate pürüitsete riirgudega. Peenkristalne kuni afaniitne.

G_3

5.10 – 8.74 Lubjakivi, tugevasti dolomitisunnud, väga merglirine, kohati põrkade pürüitsete riirgudega või rakekiltidega. Peenkristalne, esineb üksikuid organodetriitsid kuni 1 cm paksuskid rakekiltkesi.

Tamsalu lade G_2

8.74 – 10.00 Lubjakivi, kivakashall raldaralt jämekristalne, jämedetriitne. Põhimass koosneb kivisüdrike fragmentidest, kohati esineb kuni 2,5 cm läbimõõduga fauna suurseid. Mõningates tasemetes rauamärgatud põlmjaskihtsus. Jõkedalt esineb stülolüitsid pindu. Logu kompleksis esineb rokkesti koralle.

10.00 – 10.34 Lubjakivi, hall kuni kollakashall raldaralt peenkristalne kuni afaniitne. Sellesi üksik keskkristalne põhimassiga detriitne lubjakivi rakekilt, sügavusel 10.09 – 10.12.

17.90
8.74
9.16

10.34 – 11.12 (Kõrkis suured kaod.)
Lubjakivid, valdavalt keskteras kristalse põhimassiga jämedatüübised. Kompleksi koostamas esineb rohkesti Pentamerus korallide fragmente. Üksikud kihid kriisilis-detriitsed, leidub ka peenkristalse mergliline lubjakivi rahekihte.

11.12 – 11.76 Hall valdavalt jämekristalne kõnnidlubjakivi. Esineb üksikud keskkristalse lubjakivi rahekihte. Kompleksis esineb üksikud Pentamerus korallide fragmente.

11.76 – 14.13 (Kõrn paarqu punduk)
Hallid osalt mergelised valdavalt keskkristalse põhimassiga detriitsed lubjakivid. Üksikute kihtide piires ilmneb selge peenkihilisus. Ilmselt esineb arvukalt kõnnas hall mergli rahekihte. Kohati kõnnidide fragmente ja üksikud Pentamerus korallide eksemplarid.

14.13 – 14.46 Hall jämekristalne arvukate stromatopooridega kriisilise kõnnid lubjakivi.

14.46 – 14.82/96 Kesk kristalne, hall jämedatüübiline lubjakivi. Kohati mergelisemaid rahekihte. Kompleksi piires ilmneb sagali peenkihilisus.

14.82 ~~14.99~~ Hall, ~~valdav~~ jämekristalne arvukate stromatopooridega kõnnid-lubjakivi.

~~14.99~~ 15.45 Kesk-kuni jämekristalse põhimassiga hall detriitne kuni kriisilis-detriitne (vt. proov) lubjakivi millesi kohati rohkesti stromatopoore. Üksikutes tasemetes sikkalikult kõnnidide fragmente. Kohati esinevad üksikud Pentamerus korallide.

15.45 – 16.50 Valdavalt ühtlase kihilisusega hall peenkristalne lubjakivi. Mergliline organodetriitne, kohati savine. Kohati esineb massiivsemalt kõnnidide lülisi. Kompleksi alumisel piirel 6 cm ulatusliku rõngalt pälmjaskihtitatud hall keskkristalne valdavalt kõnnid-lubjakivi.

16.62 – 17.44 Ühtlasekihiline kohati kuni kõnnuleja tekstuuriga, õhemate mergli rahekihtidega hall peenkristalne organodetriitne mergliline lubjakivi. Kompleksi põhjas 10 cm paksune tüüp jämekristalne massiivsemalt kõnnidi fragmente sisaldav kriisilis-detriitne lubjakivi. Kriisilis lähemõõt ulatub kuni 1 cm.

17.44 – 17.90 Hall mergliline peenkihitatud kohati ilmekas pälmjaskihtusega ja üksikute suurimate kaltsiidi kristallide ja brachiopoodi fragmentidega.

17.70 – 17.90 Hall, keskkristalne, mergline ruiselis-detriitne lutjakivi. Rohkesti esineb krinoidide fragmente ja halli mergelise lutjakivi kuni 1 cm läbimõõduga ruisiid.

Puurs lade G_1

17.90 – 23.16 Hall raldaralt mergline õhukesekiline, ehk korlapäraselt kihtlatud parsudi mergel vahekihtidega peenkristalne lutjakivi. Üksikutes tasemetes esineb vähe liikuf Coelospira dubeysi.

~~23.16~~ Kompleksi alumises poolis esineb üksikuid pürüitse impregnatsiooniga piirdu.

23.16 – 27.44 Mergline, paksudel mergli vahekihtidega ~~ehkas~~ kohati kuni erganodetriitne stromorfne brachiopood lutjakivi. Üksikutes tasemetes ruiselis-detriitne lutjakivi kuspimus suured on tugevasti püriidiga impregneerunud. Kompleksi ülemises poolas on raldaraas Coelospira dubeysi. Esineb Strickландia lens'i eksemplar pärines 26.86 cm kõrguselt. Halt allapoole rahenevad kivimis ka mergli vahekihid ja mergli sisaldus. Kompleksi alumise piiri mergline kõrge fluidaalset tekstuuri omav keskkristalne jämedetriitne lutjakivi kivi.

Parkuni lade F_2

27,44 – 32.19

27.44 – 27.77 Kollakashall afaniitne kohati kõrkade püriitsete lutjadega õhukesteks mergli vahekihtidega lutjakivi.
0.33 ✓

27.77 – 28.73 Kile kollakas-hall dolomiitsemund tihe ~~erganodetriitne lutjakivi~~.
0.96

28.73 – 31.41 Hall mergline ehkaorlapäraselt kihtlatud lutjakivi, kohati seas arvukalt fauna fragmente. Kivim kõrgelt dolomiitisemund.
2.68 ✓

31.41 – 31.49 Hall mergel ~~sarv~~
0.08

31.49 – 32.19 Sama kui 28.73 – 31.41
0.70

32.19 – 50.12 kollakas peenkristallised afaniitsed lubjakivid mergli vahekihtidega.