TÕNIS OJA, PÄEVIK 1

I

1981 - 1985

TÕNIS OJA, PÄEVIK 1

1.	Jõu ~~lk 1.~~	lk 1	1981. a.
2.	Lainavõrd transiit	lk 5	"
3.	P.a. Φ-301 (Metsamurga)	lk 16	
4.	Φ-297 (Kanavere)	lk 24	
5.	Ork. 51. Paviloxta	lk. 33	1982. a.
6.	15 Ludza	lk. 36	"
7.	3 Rente	lk 43	"
8.	4 Engure	lk 48	
9.	106. Nõgli	lk. 49	
10.	Ovisi	lk. 52.	Vapkalõ ed. kõrvenenud
11.	93 Madona	lk. 53	
12.	Ranamõisa	lk 55	1982. a.
13.	Jaagala-Joa	lk 63	"
14.	Mundimuzistik	lk. 67	"
15	Maardu jaoskond-1 (1984)	71	1984. a.
16.	Maardu tööliste ühiselamu 1985. [illegible]	lk. 75	
	Põhjalik ümberehitus		

PA. PILTENE lk. 45

6.08.82 Obaluskonglomeraadi lasta kihtide vahel ja teine aseme enneh peal praeteraline liivakivi, milles hõredalt muri peaaegu terveid kuni 4 cm läbimõõduga kahhispoode, kihtide vahelt peaalt leiad kohati terveh ülevalt jälle mis konglomeraadilasta, nii aga õhuke, umbes 15 cm paks.

1.40 - 1.80
0.30

Helehall keskmiselt trieneeritud paraeteraline liivakivi, milles üksikud nurgi peaaegu terved kahhispoodide fragmente. Horisontaalkihtilisus (ulemised 10cm.) kihtilisuse alumised lasedalt eraldub pidev, kohtades, kus konglomeraadi lasakivis ei ole piiri täielt vähetu kõvadlase tõttu, komplekt on eraldatud real kohal suvaliselt.

ülemine piir selge, lasakivis on nihk.

1.80 - 1.75
0.05

Obaluskonglomeraadi vähe lasta kivi esinevad nidrines kohas nihel tasandil, korgalt trieneeritud. Järeldateraline liivakivi esineb nimed. peaaegu terved konglomeraadi tükid, mud ja palgu järedat detaliste nurgi ümarnud klapsuvid veeriseid.

1.75 - 3.00
1.25

Hele kollakaten ja beeižides toonides keskmiselt trieneeritud liivakivi vahelduvas õhukeste ja paksemate nihi vahekihtidega. Alumises ja ülemises osas vahekihte rohkem ja paksemini ei leia, ta on paiseveralt, keskmises osas on õhemad vahekihid.

Esineb nii horisontaalkihtilisust kui ka poiklist kihtilisust mud nihiselt on risterkihtilisus osaliselt nõrgalt, paraskihtilisus, aga on nõrgalt laitnud.

Alumine piir: 0,10 cm paksune nihi vahekiht, milles ja liivakivi vahekihiseid (kohati), kohati aga esineb ühe paksu nihi vahekiht.

Vahetult nihi all on kivim rooiteprunn.

ülemises piirises nihi vahekiht, umbes 2 cm.

Jrn-3 (Ø-2051), 1.40-1.70
~~alumised liivakivid (obaluskonglomeraadi)~~
liivakivid

1.65 - 1.70
Jrn-4 (Ø-2050) 1.70-1.75
Murenemisprotsessidest puurae (kohati)

Liivakivid ~~Alumised kihid~~ Jrn-5 (Ø-2046 - Ø2048)
1.80-2.40

~~Liivakivi alumised~~ Jrn-6 (Ø-2045 + 2046 (10cm)
Alumised liivakivi kihid 2.40-3.00

Fa. 22.0 mm peamiselt agregaadid, on ka üksikuid fossiilseid ja karbi osasi. Eriliselt on kalsitatud tuumadel veerised.

Tru-7. (Ø-2042-2044) 3.00-3.45

Peene (33%) kuni keskmise (39%) teralise liivakivi

~~Peene~~

Tru-8 (Ø-2041) 3.45-3.70

Keskmise (26%) kuni peeneteralise (50%) liivakivi.

Tru-10- Ürpkt 4.38 - Püsivalt veerised sorteeritud koosneb kvartsist aga-

Tru-9. ÜrpkT. 4. 50. 3.7 regulaarideks. kilda ree

Sarapõe kihistik

3.00 - 3.45
0,45 Järeldateraline kuni valdavalt keskmiseteraline ~~peeneteraline~~ detriitne liivakivi. Põhjapiirile, keskmiselt ~~peeneteralised~~ fragmentiferiitsed, ~~mis~~ tugevasti kihistik. Tume põhjapoolne - kuni mustpasprunn.

Detriit valdavalt tume, osa ümarusjäägiga, kuni 0-teradki.

Alumine piir selge, kuid kulutuspinda ei ole näha.

Vasak külg vahekihi peal.

ülemine piir ebaselge - ülevoolukuline.

3,45 - 3,70
0,25 Põhiliselt osa, veidi ~~fauna~~ tugevasti fragmentfragiitsed kuid põhiline erinevus on see et detriit pehk. helle ja peenem.

3.70 - 3.73
0.03 Pinnakihi. Enivek kohati ja on tavalt pinnatisseerunud liivakivi. Ellipsoidmete tugevasite mõjul on kohati pinnit lagunenud vähelõiv ja nõrk on juhus liiv kaas.

3.73 - 5.70
1.95+ Kilt. Helepruun paraplõim muudega ühtlane. Kihtlisus väga varieeruv pàlgitav

Alumine piir terav, kuid reflektorkõvi ei ole eriti tugevasti väga kajunenud.

Kildas leidsin ühe veerise, sügavusel 4,50, ka ei ole välistatud et on siin rabyund mõõdu, kuna kahtlane, selgus pinnaosset lamevust.

Süg. −0.15 L-1. Nõrgi kulistsementiga väga st. 1,25 allapoole kõva kvartsliivakivi kollane moodustdolomiitpanka. tin.

7.07.81

LASNAMÄE

Lasnamäe trantšee.

Trantšee põhjaosa (lähem piirideg 1/4a.
Algus ≈150–200 m. teest idapoole.

0.00 – 0.53 +0,53.	Ehituskulujakivi, helehall, kõva. Sisaldab detriiti. Sisaldab väga õhukesi ravikaa kulujakivi vahekihte, mis omavahel pihilisuse. keskmisemihiline. Sisaldab üksikuid pisikesi ristumisi kõrvuvikse kõlmõõduga kuni 2-3 mm. Väga õrnalt dolomitiseerunud.
0.53 – 0.62 0.09.	Sarn, kuid ravikaa õhukesemihiline kulujakivi. Mõnn osades veidi ~~rohke~~ dolomitiseerunud. Alumine piir väga ebaselge ja komplekti väga raske eraldada. Eraldatav ainult tekstuuri erinevuse järgi. Kuidas teatavat piirid ka jälgitav, ülemine piir on veel ebaselgem ja väga raskesti jälgitav.
0.62 – 0.92 0.30	~~Paksemihiline~~ Keskmisemihiline hall kulujakivi. Kohati nõrgelt või tugevasti dolomitiseerunud. Intervallis 0,71 – 0,78 tundub olevat veidi ~~rohkem~~ rohkem ühtlasemate sarnaga, mis eelnevatel intervallidel, kuid väärtus on hallikam (vesihall.) Alumine piir ebaselge kuna ülevinek alumisse on väga ülevinekuline.

0.82-0.94
0.02

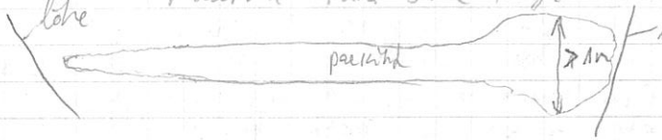
Savikas vahekiht. Hall. Suhteliselt laiti jälgitav murdes asas palyandist. Kohati on paksem, kohati peale peaaegu ära. Vahel moodustab kuni 5cm pikkusi ja 3cm paksu läätsereesi. Pehmem, kui alumised kompleksid.
Nii ülemine kui ka alumine piir selged.

0.94-1.10
0.16

Hall, tugevalt dolomitiseerunud lubjakivi. Sarn, mis intervall 0,62-0,92. Kompleksis 3 savikamat vahekihte, kõige ülemine istub vahetult kompleksi ülemisel piiril.
Alumine piir suhteliselt selge, ülemine piir ebaselgem, aga sellest järgmise intervalli juures.

1.10-1.44
0.34.

Paekiht („Põhjapunane"). Dolovirt-pank. Hästi rõva graanitkas või kollakashall dolovirt. Kivimis esineb kalsiidipesi ja õõnsusi peaaegu iga. Kivimiliselt väga ühtlane paks kiht.
Paekiht pole kõikjal piisav. Kohati kaob vuntudes dolomitiseerunud lubjakivisse kohati lõhede parsenuss ja moodustades nagu vaaraegse rõjamaa. Mõlemad vahtused on peaaegu lõhedega ja harvad kivimist muutva kuni 5m ulatuselt lõhest.



1.44 - 1.58
0.15

Sitakord⁴, Dolomiit, või lubjakas dolomiit. Alumised 7 cm hästi paevnoonne ja värvi on halli (ilma punuta punkall). Alumine piir väga selge (laigiga ülemine pool ülemisenemine).
Ülemised 7 cm on sarnangused väga paeviht. Alumise ja ülemise vahel lasub umbes 2,5 cm paksune savikas vahekiht. Tihti alumist umbrelst (kaevnoonnust) ei ole näha.

8.07.81. x 500 m. ida väljasõidukraavi idapoolne külg.

1.58 - 1.75
0.17

„Alumine põhjavalge"
Helehall dolomiitseerunud lubjakivi. Esineb veidi pürüitseid vooludutsi. Alumine piir selgelt eraldatav nii värvuse, kui ka kivimi koostise poolest, ülemist piiri veidi raskem eraldada, kuna ülemised 3 cm pulbergelt savikas, vähem dolomiitseerunud ja sarnane rohkem ülemise kivimiga.

Pealmine

1.75 - 1.93
0,18.

„~~Ülemine~~ põhjavalge". Sarg, pürüiti pole näha. ja veidi pehmem kui alumine komplekt. Alumine piir ebaselge ülemine piir selge, kuna real selge savine vahekiht.

1.93 - 2.15
0.22

„Nelja-viiene" Helehall lubjakivi. Dolomiitseerunust rägata ei ole. Kõrgusel 2.05 hästi õhuke vahekiht. Alumised ja ülemine piir selged savivahekihtid. R. Männiki poolt rägitud fosfatse impregnatsiooniga diske ei leidnud.

9 cm. alumisest piirist väga on fosfaatne disk, peaaegu nige

2.15 - 2.33
0.18

Seitsmetolline, e. seitsmene, Hall dolomiitseerunud lubjakivi.
Alumine piir hästi savikas, ülemine piirl savikas nüht väga õhuke, s.p. tuleb piir väga hästi esile Vastu ülemist piiri ebatasane pürüitse impregnatsiooniga disk. Sopistused umbes 2-3 cm rägavad. Suhteliselt hästi rägatav.

2.02

2.32-2.33

2.26 Üleminest diinist 6cm allpool nõrgalt jälgitav fosfaatse impregnatsiooniga ehatsiane diisk. Sopistused kuni 1,5cm
2.19 Sama aga veel nõrgemalt jälgitav, n.ö. praktiliselt jälgitav ainult poleeritud pinnal, 7cm. allpool eelmisest.

2.33-2.49 / 0,16 Kunetolline e. kunene. Helehall nõrgalt dolomitiseerunud kõva lubjakivi. Diisk pole nõrgata.
Alumine piir selge, ülemine elavalge, ülemine piir ühtlane.
ühekorratolline e. ühekorrane

2.49-2.69 / 0.20 Väga kõva dolomitiseerunud lubjakivi. Sisaldab päritsetorunud detriiti.
Kõrgusel 2.62. kohati kuni nõrgatav kohati mitte nõrgatav diisk Suhteliselt väikeste sopistustega aga need on ühne laiad. Tumedad olevad mitte eriti-te sopistustega olev ehatsiane diisk. Päritsete impregnatsiooniga. Kohatikaa ilm graafokujuline 5cm
Kõrgusel 2.65 inetsa fosfaatne diisk. Nagin seda ainult punamise jälgendis päraat nõrgaks tegemist.
Kõrgusel 2.53 Nõrgalt nõrgatav fosfaatne diisk

2.69-2.83 / 0.14 „Ristikord." Hall dolomitiseerunud lubjakivi. Alumised 4cm savikad ja vesli pehmenad.
Alumine piir selge, algab savikama „rahakorraga" ülemine elavalge, Ehitsevus tekstuuris.

„Leviassina alune"
2.83-2.98 / 0.15 Nergli- või savirikas lubjakivi, dolomitiseerunud.
Alumine piir ebaselge eristatav tekstuuri järgi.
Ülemine väga selge, tugev savi vahekiht.

2.98 – 3.08
0.10

Poriarssiin" Hästi merglisidkas kulgkivi. Alumised 1–3 cm praktiliselt savi, järgmised 3–5 cm sisaldab merglit juba vähem, aga rohkem kui poriarssina aluses" Ülemised ≈45 cm suhteliselt puhtad kulgkividest. Tugevalt dolomitiseerunud.

Alumine piir väga selge.
Ülemine varrutii selge, hästi teravaga nihi vahe tõttu ja tekstuuri erinevuse tõttu.

3.08 – 3.33
0.25

„Tulikord" e, tulekord"
Alumised 15 cm tugev holekall kulgkivi. Dolomitiseerunud veidi ja piritiseerunud.
Ülemised 10 cm merglisikkavad „järgmised järgi („Nahakord") Tundub et veidi rohkem dolomitiseerunud kui alumine osa, piritiseerunist ei räägamad,
Alumine piir terav aga tekstuuri erinevust eriti väegata ei ole.
Ülemine piir selge, kompleks purustub ülemises osas väga savikaks, st. voodiasetuub savikas vahekihtidega mis horisontaalviimus ei ole aga eriti võivas.

Valge arsiin"
3.33 – 3.43
10 cm
Helehall kulgkivi. Dolomitiseerunud.
Alumine piir selge, ülemine on täiesti selgele piirile ja viivuse erinevusele.

3.43 – 3.53
0.10

„Sinakashall dolomitiseerunud lubjakivi. Eriti sinakas on ülemised 4-5 cm, värvus on kirjutud puurdidist.
Alumine piir selge, varutu ülemine vaheldub pea eristada tänu värvusele ja ülemist ka tekstuurile

3.44

Kõrgusel 3.44 hästi nõrk rõne nn sigavuse sopistustega disk, fosfaatse impregnatsiooniga.

3.49

Kõrgusel 3.49 Tugeva piiritse impregnatsiooniga – disk, suhteliselt hästi jälgitav. Sopistuste sügavus 3-5 cm.

24.07.81
Kolmanda palakäigu ööl puuri

3.58 – 3.75
0.22

„Saunakivi". Hall dolomitiseerunud lubjakivi. Suhteliselt pehme, vahesel vööral puurdistruktuur detriitne
Alumine piir selge tänu värvusele.
Ülemine ka selge tänu suhteliselt tugevale vahekihile.

3.75 – 3.94
0.19

„Kalktrepp" e. trepp kalk. Tume hall lubjakivi suhteliselt palju puurdidetrumid detriitse õõtsi alumises osas. D.a. ülemised 5 cm. puurdidetrumid detriidi hulk väga väike.

3.81

Kõrgusel 3.81 tugeva piiritse impregnatsiooniga disk. Vahetult diski peal rohkesti puurdidetrumid detriitsi. Sopistuste sügavus umbes 3cm

Alumine piir selge ka ülemine, tänu tekstuurile ja selge mm vahekihile.

3.94 – 4.19
0.25

Kalk trapp. Hall liivjarivi. Alumised 6–8 cm. Hästi savikad (rahakord) keskelosad tugev ja. ülemised 10 cm. Savisem suhteliselt savine aga mitte enam rõivi all.

2X — 4.19 / 4.17.

Konglomi ülemine piir 2X diski ülemise diski peal. lisajad. Sopistused kuni 10 cm nõgavused väga tugeva piiriga impregnatsiooniga. Diskide vahe umbes 2cm.

200m edasi.
Sopistuse mark

Sil.
Sil.
E

4.19 – 4.38
0.19.

„Laksu purane" Hall liivjarivi, nurgelt piirdisturused defekti täitsid.
Alumine piir selge, 2X diski.
ülemine savimti selge savi vahemikk.

4.38 – 4.55
0.17.

Hall liivjarivi. „LuH"
Keskel. (kõrgus. 4.47–4.50 savikam osa.
Piirid selged, alumine ~~piir~~ vesti vähem savikam kui ülemine.

4.55 – 4.75
0.20

Hall liivjarivi savikam kui eelmine. (kõgemchnagei ülemisel piiril tugev savi vahemikk 3 cm)
„Kass".

4.75 – 4.93
0,18

Alumine muldvalge

4.99

4.99 Hästi ühn diask (piiritse impr.) kuni 1 cm nõgus tugev.

4.93 – 5.04 Valge arsiin'e. ülemine rublvalge'
0.11

tige reitsorene (läänas nõtkes)

5.04 – 5.13 Tigeda reitsorene alumine rahakond e. arsiin.
0.9

5.13 – 5.38 Tige reitsorene.
0.25 ülemised 8-10 cm ravikanad

5.38 – 5.43 Tigeda reitsorene rahk
0.05 Väga piinlikke detritidi rixas
Nii ülemise piiri all, mis on aluse pual pöörlitse impregnatsiooniga oksüdeeritud, õrnad, peenmineralt vägatõvad, sapaliteered veeni 1 cm.

5.38
5.43

Ø Urb. Ø-301 Metsanurga

2.06.82.

101.4 - 104.0 / 2.6 - 0.0 — O_1 pk K – kihi, eraldatud karotaaži järgi.

100.5 - 101.4 / 0.9 - 0.9 — O_1 pk T – kilt, tuneprenn. Alumist piiri ei ole.

H. Harvah et ei ole kallavere kuna liiga peeneteraline liiv.

Võib alla on alumiseks piiriks see paksune peeneteraline kihi või õrneda aleuroliidi kiht, tugeva piiridist tuvastamiseks. Selle tões see kõlbivööduga piiridi-tõttu või konkretsioon.

Graptoliitide proov

Veidi kõrgemal on vahe piiridikihi vahel (1cm paks) turehalli peeneteraline liivakivi kiht (1cm paks) tugevalt treeniteeritud piiridiga.

Kildas pihipindadel on näha hrahhio poodide tikkeÖlme või turedavad ümarad helevalged.

98 - 100.5 / 2.5 - 2.5 — Kilt. Suhteliselt homogeenne, üksikud paksevad (aleuroliidi) vahekihid

100.45 — Sügavusel 99.95 võtke õhuke piiridikonkretsioon koorega 3x1 cm. Paksus ~1 mm? Koosneb vahest koncentrilisest ringist. Seestpoolne on helevallane või kuldkollane, välimine valge. Ühe kergelt ülemineku line (hõõrdiga vaadates), aga väga palja silmaga paistab mullakihi terava. Välimise kihi paksus 2-3 mm, ülesten on paksem. Peenkristalliline (≤1 mm)

100.0 — Võtke hallikasvalge või valge piiridist(?) konkretsioon 3 x 0.5 cm. Seest hästi õhuke tuhm kuni 1-2 mm paks ja pikkus on sama. Ääred piirised kristallikesed kuni 2 on pikad.

99.55-99.6. Aleuroliidi vahekihtide kompleks. Helehallid peenealeuro liidi vahekihid vahelduvad pildiga. Aleuroliidist tugev karbonaatne trevent pilda vahekihid väga ohukesed. Liikumid brahhiopoodidele turedad tükid.

↑ Aluruses asas selge ratkestuspind sopistunte rigavus kuni 0.5 cm. all liivasem peal järjedam materjal.

98.5 0.5 cm paksune helehall jämedateraline aleuroliidi vahekiht. Karbonaatne trevent. Kihi pindadel pilda arvukat peent brahhiopoodide detriiti.

93.2-98 / 4.8-4.7

97.9-98.0 Kilt. tumehall.

97.75-97.9 Jäme aleurolüt kuni peenteraline liivakivi. Kohati nõrgelt treventeeritud. Ülemisel piiril alem nagu antraxonüüt arg arengu algstaadiumis. Hästi ümar, 2-3 cm paks. On näha karbonaatsed kuni 2 cm läbimõõduga ringjad või konkretsioonid.

alumised 10 cm tumehall. Peenike liiv (igal pool jämedama praktiliselt kuni ülemised 5 cm.
Alumised 5 cm kohedam, tugevamalt treventeeritud ja tundub et terra on peenem (aleuroliit). Peaaegu lubjakivi. Selle osas ratkestuspinnad piiritsee impregnatsioonega. Võib hoiab mõlemad viltu kihi suhtes. Ratkestuspind väga ebaselge.

97.5-97.75 Kilt tumehall. Sama viisekoline.

H.H. joonistas pildi välja.

Tüüpiline aleuriin ülemine piir väga ilus. Sopistused kuni 2 cm rigavused tugeva piiritsee impregnatsioonega. Kihipindadel kuni 2-3 mm suurused brahhiopoodide rodagid
ülemises osas ja ümbrus kuni cm läbimõõduga piirjoon konkretsioonid.

või väga väikesed läätsed.

Ceratopyge lade

2.1
~~97-97.5~~ ~~1.6m~~. Varangu kihistu.

korrigeeri 96.7-97.5 10cm. Alumine piir väga selge VT. tüviselt lõpp-
5cm
Algab alenoliit kuni (ka) peent liiva)
~~konglo~~ teraline Tugevalt trevenkeerdtud
Turehall. Liivas veel rullalt palju peeni püriidi-
kristalle.

20cm. Rohekas hall õrnkolliit, jämedateraline. On ka
peene liiva ~~teri~~. Kästi peened glaukoniditerad. Alumises
osas ka on läbivööduga püriidikonkretsioon

5cm - savikat (ca kuipsine
(varangu) hall, Rohelist väga vähe.

5cm. - Sarv. õhukesed kilda vahekihid.

15cm. Kilt vaheldub peeneteraline glaukonitliivaga või järsu-
alenoliidiga. Kilt väga kilt ikka. Liivas päris palju püriidi
kristallikesi. Kivim rohekashall.
Siin ka 4x2cm püriidi konkretsioon või läätse. Kristallid
1mm suurused.

korrigeeri. 95.6-96.7 All peeneteraline glaukonitliivakivi mis läheb
järsu piirjooneliselt savikasvama. mis lõpeb 15cm saviga.
Hallikasrohelise. Liivakivi või alenoliit on rohelise-
kasvama. Nii ~~ja~~ ütleb kivim laigulise mulje.
Ülemised 15cm. väga tse kästi karbonaatsed trevenkeeritud
väga õhukesi ja väga väikesi kilda vaheühte sisaldav.
Kästi püriidirikas, on väikesi Ø 1cm konkretsioone mis-
ümbritsed kuni ~~2cm~~ läbivööduga püriidikristalle.

0.8m, Latosrpõ ~~konglomeraat~~ lade

Leetse kihistu

0.50 Iru kihistik

Tumeroheline glaukoniitliivakivi, peeneteraline, nõrge savisisaldusega
ülemised 5 cm hallikasrohelised, kus on näha kerge lainjas kihilisus.
ülemise piir ebaselge, kuna pärn on purunenud, aga kogu ülemisest osast on näha siin-seal augulisi fosforiidi 1,5 cm läbimõõduga helepruuni konkreetsioone.
Teine 1 cm. kvartsliivakivi veerise konglomeraadi. Liivateradest ~~kuni läbimõõduga~~ kenakruseteralised, paistab nagu oleksid kaetud fosforiidi või mingi muu pruuni kilega.

Kihistik üldiselt kvartsiterad peene liiva või põhja aleuroliitse fraktsiooniga, glaukoniit peenem kas peen või keskmine aleuroliit või põhjas savi. On näha veidi karbonaatset tsementi, aga üldiselt väga vähe, nii et kivim on piisavalt pude.
ülemise piir ülemisest nõrt karbonaatsi kihi järjest muutumisel ja savima materjali osakaalu vähenel.

0.15 Telinõmme kihistik

Glaukoniit liivakivikihid. hallikasrohelise. Kõvemini tsementeeritud. On üksikuid kuni 4cm läbimõõduga rohekashalle karbonaatseid valkeri konkreetsioonitaolisi ruge.
Alumise piir ebaselge
ülemise piir saruti ebaselge, kuid veidi paremini nähtav kui ülemise ülemise piiri all glaukoniidi terad liikuvad ümbervaru ja tihedavaru. Saruti on tõusud ~~kohati~~ piirides kristallide koaksentsetsioon ja esinevad mõned valgesed konkretsioonitaolised moodustised.

Toila kihistu

0.15 Päike kihistik

Hallikasroheline peendetriitne glaukoniitliivpaakiv
kihtidel võrgiltaraldunud jatkestekpinnad, millele on
koondunud ~~on~~ ruunred glaukoniiditerad ja pürii-
tosfäärid selle järgi võib kristall jatkestekpindu jäl-
gida. Räpsteraud ~~on~~ tuhaterrine ei ole sest ilmprogvad-
tõoka puudub kvarkiliivalt (praalga. Jatkestekpinnad
ningavõitu teravate kollakmurrusete sopistustega
liivaine piir teravi, kuna para kihistikus ~~on~~
aluurine osa on sagi.

Puur N297-6 (Kaevamaa) **PA. Φ-297**

66.8-69.1 / 2.3-0.7 — E_1 ts + O_1pk.

· Kalkvere kihistus.

(64.6-68.4) / 3.8-0.85 — Maardla + Suurjõe kihistik.

Piirid karotaaži järgi

Kärni on visuaalselt ainult maardla kihistikust.

Maardla kihistik.

Helehall liivakivi keskmiselt või nõrgalt tsementeeritud.

Alumine piir paistab olevat, sest järgnevas alumises osas 3 fosfaatset veeristikku. Kuni 1.5 cm läbimõõduga 2-3 mm paksused. Turvepruunid kuni mustad. Alumised 50 cm kaevehall peeneteraline liivakivi, jäigavõitsed 5 cm ilda vaheldumisi vaheldumad liivakivikilttidega. Kilevalpool kiltasid on kivim helehall (helehall).

Oksalviidide fragmente ei näinud.

64.5-66.8 / 2.3-0.8 O_1pkS - karbonaatne tsement. On näha kuni 0.5 cm paksuseid O_1pkT karbonaatide konkretsioonikesi.

Kohati on näha horisontaalkihilisust, mis on hästi ühtekihiline (kuni).

Maardla ülemine piir väga ühemõtteline kärnis vähe arvates ülemineku näite ei ole, aga H.H. arvab et võimalik tendentsid on alevas ülemise 1-2 cm peal, mistõttu nagu kerge põimjas kihilisus.

Suurjõe K-K

64.5-64.6 / 0.1-? — Keskmise-jämedateraline liivakivi, keskmiselt tsementeerunud. Näha ühtmisi kvalitsporaadiste kihte.

Proov N13 Õhik.

Kärnis varilmud ei ole v.a. H.H. arvates ülevaatelise kvaala (vt. raadio k-k lõpp.) ja 2-3 mm paksune kihtkene mitg. 1-2 cm läbimõõduga vöörised mis on tekitud tugevasti purunenud gaatide poolt, mille need kohad on tugevasti trevenhtee-ritud
Sitt võtsin paar tükki ohtlike proovina.

$\frac{59.4-64.6}{58-4.6}$ Türisalu k-k

0.30 30 cm. Kilda ja Hurehalli rohke püriitne trevendiga peeneteralise liivakivi vahelduvine
Allamäge piiri kontakt on selge. Kilda alumisel pinnal on näha keskmiseteralist hrahhiopoodide rodade tükke sisaldavat liivakivi. Kohati on karbonaatne tugeva trevendiga mikrokonkreetsioone (Ø 0.5 cm) A
All 2 cm pilta siis püriitsemmud liivakivi, siis 5-7 cm pilta siis õhuke püriitsemmud liivakivi ja tuleb püriidi-kiht. Peenkristalliline mund peale kristalli eriti näha ei ole.
Kihi pindadel on näha vähen või rohkem väikesi hrahhiopoodide fragmente (mõnel pinnal on neid pä-ris rohkesti.

1,0

$\frac{63.5-64.5}{1.0-1.0}$ Turehall mm must kilt: suhteliselt massiivne, mõnes ülemi-ses osas esineb aeg-ajalt mm 1 cm paksust alevarioidi vahekihti. Aga reeglina on näha väga õhukesed kihtide vaheldu-mised, peaaegu massiivne.
Kihi pindadel näha hrahhiopoodide tükke (peamiselt helda-id) ning ka graptoliite.
Sarnasti on näha kihipindadel suhteliselt tihti mm 2-3 mm paksuseid läbimõõduga kollaseid püriidikristallide kogu-mikke.

$\frac{58.4-63.5}{5.1-4.8}$ $\frac{6.1}{5.9}$ $\frac{58.4-63.5}{}$ Kalt. Näiti homogeenne, ülemised mm 2 cm paksuselt alevariidi vahekihid mis tugevalt püriitsemitud. Kihipindadel ka hrahhiopoodide väikesi tükke, sarnasti üksi-kud mured fütid.
Ülemised 20-30 cm heterogeensemad, tuleb rohkem pen-

piiritleerimised Glauzolidi vahekihiks.

Varangu K-4

vrg. 59.4. Narv. võrvalik paksus 30 cm kärni 0.5 cm.
Aluvrist pilvi ei ole.
Helehall kergelt prunnika varjundiga savi liiva.
Ülevinest pilvi kergelt pärgitav. On näha, et ajaga katkestuspinna varangu savidele ja ära lahustuva keskmise teralise glaukoniitliivakivi vahel.

Iäna rohkem ei võtsi. T. V. Lõpetan.

59.1 - 59.4 + 59 Varangu K-K

Varangu vaatamisest N3!

Positiivi ka varta valatõmmistud asa.
30 cm. peeneteraline liivakivi kuni jõne alumises osas Glaukoniidirikas, roheline.
7-8 cm. ülevinest pilvist katkestuspind mille peal ka helepruunid fosfaatsed amorfsed konkretsioonid kuni 2.5-3 cm läbimõõdus.
~~Fineratt~~ Iga all põrmuline liivakivi.

Proov võtta M.M.

8. juuli 82 Riias kärnilaos

Скв. ПАВИЛОСТА (51)

Скв. Павилоста (Скв. 51)

0,1 рк.

Süg. 1221,5 m. Väike tükike paikerodi loderne peeneteralist liivakivi. Tuvehall pooaegumust. Tugevalt trenteeritud (või väga tugevalt). Eriseb ümbrusest võrdlemisi suure hrahhioodide tõttu. Eriseb päris di kristallikesi, või konkretsioone. Täha ka üksikuid glaukoniidi terasi. ainsandite

Kvartsiterad tumedad, vaetud tumeda kompaktse või raudse ki loga. ?

Kohati väga trementi, mis võib olla ka glaukoniitsementmud. Oolidsidod(?)tiksed tugevalt trementeerunud.

0,1 kt. (?)

1209,0–1221,5 / 12,5 – 3,5 m. 0.05 m. päredateraline tugevalt trementeeritud glaukoniitliliivakivi (või kulpjaskivi). Tumerohaline. Kohati heledamad laigud, kus trementi on rohkem.

Peene mumi keskmiseteraline.

Glaukoniit 2 liiki:

1) peeneteraline helerohelised tiivamõõt glaukoniiditerad.

2) päredateralised mõgvavormid, kalsiidiga ümber.

Tulejäägi kivimit kärnis ainult kokkudeva pruunjat kontaktsi ei ole näha.

Tulejäägid kivim savi hallikasrohaline, veemutab vett vaevaguti karpliku murdega. Kihipindadel näha veidi liivaosakesemud uurvakese 2–3 cm paksusega riivad alla ka päevitsesemud. Ei

Eriseb üksikuid halle või kergelt lillakashalle vahekihte.

1 m Sata

Proov Ludza-1.

Riias kärnilaos.

9.07.82. Ludza (P.a.15) **PA.LUDZA (15)**

Kärn väga liivakas. Väga vähe väljatulek. Intervalle arvutada ei ole võimalik. Kirjeldan ~~piltide~~ iseloomulike kaupa.

Algus väravatest 699 m.

ϵ_1 t_s ? 1. Alemoliit. Hele (peaaegu valged), keskmiselt treventeeritud. 0.5cm Kohati näha tugevalt püritiseerunud vahekihte, mis on tunduvalt nõrgemini treventeeritud.
Püritiidi iseloomulikud ümarad munarused või veidi väiksemad.

2. Oupkü? 1,0cm.
Helehall või valgjashall keskmiseteraline või peeneteraline keskmiselt treventeeritud liivakivi. Kohati näha veidi tugevama trevendidiga laminaat.

3. 5cm. Sama. Selle ülemises osas on alemoliidi vahekihid või ärgavnini ebakorrapärase kujuga konkretsioon(?) mis on kollakas, seal on veidi nõrgemini treventeeritud.
On näha püritiidi.

4. ~ Peeneteralised liivakivi. Hele tugevalt treventeeritud osas sama, mis kiht 2.

5. 3cm. Peeneteraline liivakivi. Analoogiline eelmisele kihile. Ülemises osas 2 õhukest 2 mm pikkust valda vahekihti. Hele

6. 4.5 cm Helehall keskmiseteraline keskmiselt treventeeritud liivakivi, ilma eriliste tunnusteta. Väga ühtlane koostisega.

7. 1.0 cm keskmise kuni jämedateraline liivakivi. Kirju. Vahelduvad helehallid, tumehallid ja kollakad laigud. Helehallid on tu-

Proov. N Rudza-2

Proov N. Ludza 3
Tükline konglomeraadist.

Proov Ludza 4.

~~Proov N. Ludza 4~~

10.07.82

17. 2.5 cm. Helehall keskmineteraline liivakivi. Näha nagu aleks poorsemat. Analoogiline kiviniga 16. a).

18. 3 cm. Sama.
4.5 cm.

19. Hall ~~kuiv~~ liivakivi. Tugevalt treventeeritud. Poolsiirdeline tekstuuriga. Mikro(?) konkretsioonid 3-5 mm läbimõõduga. Kivimis üksikud hrahhiopoodide kodade tükid läbi päris suure.

20. 1.5 cm Basaalkonglomeraat. Tume- või must-hall keskmiselt treventeeritud. Terad väga erineva suurusega kuni 1,5 cm läbimõõduga. On näha väikesi püriidi moodustisi. Samuti esineb suuri hrahhiopoodide tükke. Sütalgal arvatavasti kallavere kihistu.

21. 4.5 cm. Jämedateraline hall või tumehall tugevalt treventeeritud liivakivi. Esineb üksikud suuri hrahhiopoodide kodasid. Näha peamiselt 1 mm läbimõõduga laigukesi, mida MM. arvab olevat arsideerunud päritt.

22. 3 cm Põhimõttelisselt sarnane, kuid siin esineb väike 2-3 mm paksune ning 2 cm pikkune ulda vahekihike.

23. 4.5 cm. Sama.

24. Tüsid jämedateraline. Põhimõttelisselt sarnane, mis eelmised, aga lisaks veel väike tükike kus glaukoniiti, millest on helehall ja peenevateraline.

25. 1.0 cm Koosneb kahest osast
a) 0.5 cm ~~massiivsest~~ liivakivi rohekashallist savi, mille väga väikesed liiva vahekihikesed.
Ülemine piir teravi katkendjoon. Sopistused 0.3-0.5 cm ulatuvad savida peakmassiivsega. ~~kontakt~~
b) ~~0.5~~ cm. keskmineteraline pruunikashall liivakivi. ~~Millega~~ suured hrahhiopoodide tükid päris tihedalt

Proov Ludza 5

kihipinnal. Sedakivitükk ~~kolle~~ hallikasroheline savi sile.

1.5cm
26. Helehh Pruunikashalli põlda ja keskmiseteraline liivakivi kihtide vaheldumine. Liivakihid isollaksd nagu alumised liivakivid. Esinesh paikesi või keskmiselt lahtiste poodide tükke.

27. 6.0 cm. Hall keskmiseteraline tugevalt treventeerinud liivakivi. Esinesh üksikuid keskmise suurusega lahtiste poodidele tükke. Kivi keskosas umbes 1.5 cm paksuses tugevalt päevitsi kristalliksi. On näha üksikuid glaukoniidikristalliksi.

? 28. Väga erinevad tükid
Siin on ~~põld~~ teraliselt keskmise - kuni peenteraliselt tugevalt treventeerinud liivakivi. Milles kallalt palju päevatükki.
b) Põlda ja keskmiseteraline liivakivi valdelemist
2 a) Varavgen savi tükpi savi; roheksshall.

29. 8.0 cm. Helehall ~~tal~~ tugevasti treventeerinud liivakivi. On näha poikilitilist trevendiga liivakivi; laatse fragment, mis hõlmab ~~ülle~~ poole kivimitükist, sa oleks nagu vöödi, peen-darateraline ning nõrgevini treventeerinud.
Massiivses osas näha lahtiste poodide tükkesi, sealhulgas ka heledaid, varasemad olid KÕIK tumedad.

30. 6.0 cm. Tumehall lästi tugevalt treventeerinud keskmise (ka peeneteraline liivakivi. Sellen üksikuid tumedaid lahtiste poodide tükke. Samuti väga väikesi glaukoniidikristalliksi.
Ülemises osas oleks nagu poikilitidiline trevent.

31. 0 20cm Must kilt. karpliku murdega kihtide vahel põgalt treventeerinud keskmiseteraline pruunikas liiv, milles päevavalt päevidkristalliksi.

32. 3.5 cm Kivim analoogiline kivimiga 30, kihis. Näha 1-2 mm läbimõõduga heledaid karbonaatraid (?) laike.

Proov Ludza 6.

Proov Ludza 7.

Proov Ludza 8

33. 3.0 cm Keskmiseteraline roherashall tugevalt trenneteeritud liivakivi. Mõlemi mõõt 2-3 mm paremad mõõdu vahemikud. Glaukoniiditerad hästi ~~väike~~ peen, peaaegu peenõlipersone. Esineb ka hästi väikesi püriidikristalliteri, mida peaaegu sõlmega eristada ei ole võimalik.

3.5 cm

34. Kiht vaheldub halli keskmiseteralise liivakiviga. milles tumedad brahhiopoodsõle fikkse. Oleks nagu mõõ ratkentuspind aga konkreetselt mõõgi ~~ei~~ ei osta ~~tõenäosi asa mõõdumis~~ ~~ja ei ole ja seal liivakivi rohkem, sisaldab palju glaukoniidigraanu~~

35. ~~leid, mis keskmiseteralised, heleroheline.~~

35. 32.0 cm. Roheka varjundiga hall tugevalt trenneteeritud keskmiseteraline liivakivi milles palju ~~mõnn~~ tõmmu liivamõõduga ja heleroheline glaukoniidiga glaukoniidi. Esineb üksikuid peenemat nn munasõõ (Ø 2-3 mm?) brahhiopoodsõle kodade fikkse.

36. 2,0 cm Tumehall tugevalt trenneteeritud keskmiseteraline liivakivi kontaktis mõõgaga. Nende vahele jääb 2-3 mm paksune hajas rohkane liivamõõdistunud (?) vahekiht.

37. 2,5 cm Kiht analoogiline kihiga 35.

38. 2.5 cm Savi

39. 3.0 cm Savi.

40. 4.0 cm Savi

41. 6.0 cm Savi. ~~Ei~~ Lamineeritud(?) osas savikõõ peal, mis heleroheline värv alla ceratopygе lade.

42. 4 cm Kirju (roheline-pruun) peenekristalliline savikas liivakivi Esineb mõõtmeliselt palju ~~kahjuks~~ glaukoniiditeri.

43. 7.0 Kõrguvärviline (roheline) ja pruunikas pruun rannivaid kuhjakesi. Savi vaga eriti märgata ei ole.

44. 40cm+ Sama

Lõpp märgitud 690.0 m

Remte (P.a.N3)
Pa. ~~Stuni (P.a.N8)~~ Riia kärnilaos

PA. REMTE (3)

Kärn väga lagunenud. Jäänud ainult tükid, vrd on intervallide vaheplankudel, ning hoolikalt kilesse-klaasse pandud.
Sagavused antud ainult puurimiste kirjade järgi.

1180.95 - 1185.70 / 4.75 - 0.35

Kolme sorti kivimit.
1). Helehall või valge jäme aleuroliit või peeneteraline liivakivi. Keskmiselt tsementeeritud. Leidus kuni 0.5 cm läbimõõduga pürsoli konkretsioone.

2) Põhiosa helisevalt sarv, kust kivim on purunenud, ja pinnadena teralisusega (keskmiseteraline liivakivi)

aspatsandjad arvavad et nie on savi, vaga vai- rese dolomiidisisalbusega

Rohevarvahall ja
3) Hall mergel või savi või graptoliitargil-
liit. Karplikum murdega

1177.80 - 1180.95 / 2.40 - 0.20

1) Sarnaneb eelmise intervalli 3. (valdab)

2) Sarnaneb eelmise intervalli 2. Pürsit on lagunemisel pehedaks värvuliseks ja kipraks (?)

77.
1178.60 - 1187.80 / 0.20 - 0.20

1) Sarnaneb eelmise 1.

2) Sarnaneb eelmise 2. Pürsit lagunemisel väga palju pääsuliseks ja prismataolisteks kipsikristallideks.

3). Hall ~~pinnada~~ keskmise - kuni jäneda teraline liivakivi, mis tugevalt ~~tsementeeritud~~, milles 2-3 mm läbimõõduga tumedavõi hrahhiopoodsete mulnatsioonide kihke.

Rentgen 1

Proov - ~~Stern~~ 1.

1177.30 – 1177.60 / 0.30 – 0.30

1. Põhiline osa savast, mis eelmisse 1. kihipinnalt näha puuritiseemnud ümbrikke.

2. Helehall keskmiseteraline ülgase ilmeline liiva kivi kontaktis „aborukonglomeraadi" moodi moodustise fragmendiga. Tihedalt kimedad kraakspoodide sarved kivid ja keskmiseteraline liivakivi. Kohati on ka mõned glaukoniidi gloobulid, mis annavad kivitükile kohuka varjundi.

3. Kohati kime- kohati rohekas hall keskmiseteraline tugevalt fosforiteemnud ~~kraakspoodi~~ liivakivi. Selles üksikud sarved ja peaaegu terved kraakspoodide kaaned.

1177.00 – 1177.30 / 0.30 – 0.30

Põhiliselt savane, mis eelmise 1. Valdab rohelise värvusega savi. Halli värvusega graptoliitargilliiti või merglit üldise peakaega ei esine. Kihipinnad tihti fosforohelised või kaetud glaukoniitkiltsaga (puhas glaukoniit?).

1175,00 – 1177.00 / 0.30 – 0.30

Põhiliselt savane ülemises osas tähek kirjuse.

Kohaliku iseloomuse järgi on see dolomiidistunud mergel kohati ka savi (roheline).

Üldiselt osi väga segane.

Proov. Piltene – 1

11.07.82. Piltene (P.a. N1) Riia kärnilaos.

Alamordoviitsium ühes puurkaevus. **PA. PILTENE (4)**

1123.35 – 1124.25
0.90 – 0.65

Tiikre kihistu.

Helehall peeneteraline kihvakivi või valge aleuroliit. Keskmiselt treventeeritud. Aleuroliit ~~vaat~~ tihte kivonitsementeerunud. On näha väikesi pruunikaid (?) kristalli keri. Väga harvad glaukonitiidipesad, mis helerohelised kaurise suurusest glaukonitiidgloobulites lõõtsa.

1245.35 – alates

Ordoviitsium.

Pakeroolt ladet nagu näha ei ole. Esineb ainult glaukoniitne C₁ft ja C₂vl.

Oletan, et glaukoniitkivakivi algab konglomeraadiga.

1. Konglomeraat. Põhiosas tugevasti treventeeritud, põhiosalt keskmise teramõõdulised. On ka võrdlemisi palju tugevalt ümarad suurusi gloobuleid.

Konglomeraat koosneb pruunikashallist või hallikaspruunist kuni 0.5 cm läbimõõduga kaltsivatest veeritest. ~~Esineb~~.

Esineb ka üksikuid võrdlemisi suuri pruune liivakivipoodide kodade tükke.

Liivakivi ?

2. Põhiosalt sarnane enid
   a) pundunud veeriseid ja liivakivipoodide tükid
   b) oleks nagu heledam
   c) karbonaatse trevendi hulk on suurem.
3. Sarnane, karbonaadi hulk on veelgi suurem.

PA.PILTENE

Proov Piltene-2

4. Kontakt glaukonitliivakivi (kihilivakivi ?) ja glaukonitkihvakivi vahel.
~~Kivim~~ Glaukonitliivakivi oma, mis selmistes komplekside vahetult kontaktil tugevalt püritiseerunud
Kontakt ülemineku line, tundub et glaukulite (või õigemini nende asemel) mõõtmed nagu suurenevad.
Glaukonitkihvakivi, hallikasroheline tugevalt trevroiteerinud, Glaukoniditerad 1-2 mm läbimõõduga. Trevrent paistab olevat basaal või pooritrevrent.

5. Kirju kihvakivi. Väga glaukonidirikas, ülemine pool alumises osas glaukoniiti vähem, kohati praeegu glaukonidivaba. Glaukonidirikka ja glaukonidivaese (või -vaba) osa vahel alates nagu kontaktspind umbes 2 cm nõgavustega sopistustega.

Kivim koosneb roheliistest peamistest ja vähestest toomidest. Peamised toomid valdavad selgesti kontaktialal. Glaukonitites osas kohati väga tugevalt valget seondaarset kaltsiiti.
Glaukoniditerad suured umbes 2 mm läbimõõduga roheliised

6. Kirju kihvakivi koosneb ~~ja~~ valmet toomist, ~~ja~~ on 1 cm paksune.
a) rohelispruun, Põhiosas pruun, milles roheliised glaukoniditerad, mis on väiksemad kui eelmises komponendis. (~ 1 mm)

b) hallikas vahel suhteliselt glaukonidivaba, tugevalt kaltsiitsementunud või dolomiitsementunud osa

c) roheliskollane glaukonidirikas, kuid vähe palju kui teoorias öeldi.

7. 0.75 cm + Valdavalt punane või pruunikas punane suure sagedusega peitvärvistalliline kulgrakivi- vahel esineb ka kollaseid ja halle toone.

Proov Engure-1

Proov Engure-2

Proov Engure-3

PA.ENGURE (4)

Engure (p.a. N4) Riia kärnilaos.

Kärn jälle pole pidev. Lasknd kottidese.

Fosseeritud proovija sügavus. 1041.5

1. Valge või valejarhall ühtlane~~teraline~~ peeneteraline kerkvarelt treveteeritud liivakivi.

2. ~~Hall~~ kerkvineteraline tugevalt treveteeritud liivakivi. Vaga graveroodi ilmeline, kuid krahhiaproodiide fragmente ei leidnud. Kohati aleuro nagu poikilitilise struktuuriga.

1041.3 1. Turmaroheline tugevalt treveteeritud glaukoniitne lubiliivakivi. Kohati väha tugevalt rekristalliseerunud kaltsiiti või dolomiiti. Glaukoniiditerad 1-2mm suurused tumarohelised globulid, kvartsiterad väikesed. Sisaldab palju urnbes 1mm suurusi pürolüsiitkonkreetsioone.

2. Helearoheline savi, varvitsmm murrete ei ole. Küllaltki karbonaatlirikas. Sellel vahel alevrolliitsed või peeno liiva vaterpali, milles glaukoniiditerad ja ka kvartsi.

3. Sama ~~Rohkem~~ karbonaatne, tundub et dolomiitsem või dolomiidistunud savi.

4. Tugevalt dolomiidistunud savikas lubjakivi (savikas dolomiit. Rohekashall. Tugevalt ~~dolomiidistunud~~ treveteeritud, kohati punakates toonides.

1040.0+ 5. Punane tugevalt treveteeritud ~~lubja~~karbonaatsevikas savi. Kohati rohelised vahekihid
Ülespoole tulevad rohekashallid väikese karbonaadi sisaldusega savid, varvilise muudega

13.07.82

Nagli (P.a. N106.) Sikruuda käänilaos.

kuni 851,4 m. Cpts. Valge peeneteraline liivakivi või pine alevrolidit. Nõrgalt või keskmiselt trementeeritud. Selles osas lähivõõduga kuni 1 cm lähivõõduga kuni 1 cm lähivõõduga kuni 1 cm

b) Heleroheline glaukonitliivakivi, keskmiseteraline, keskmiselt
tsementeeritud.
Glaukoniiditerad väikesed heleroheliseid (valdavad) ja
kuredad veidi suuremad tumedaid.
Kvartsiterad jäneda liiva fraktsioonis.
Esineb üksikuid väikesi kruhkjaspoodide kodade fragmente.

3. Tumeroheline keskmise- kuni järedateraline keskmiselt tse-
menteeritud glaukoniitliivakivi. Otsas on näha heleroheline
ravi jälgi
Glaukoniiditerad valdavalt suured (2 mm) tumedad
gloobulid. (peamiselt toomul)
Q- kuni järedateraline kuni keskmiseteraline
Esineb harva keskmise suurusega 2-3 mm kruhkjaspoo-
dide fikke. Peamiselt toomuli.

4. Põhimõtteliselt sama värvi heledam glaukoniitliivakivi
Veidi rohkem tsementeeritud mille karbonaat annab talle ka
omapärasti heledama värvuse.
Q hall järedateraline, mõg üksikud suuremateraad.

Oja vl

849.85
850.0 - 850.05 Kirjeldus kuhjavärvi Esinevad roheliseid (valdavalt) peenemaid ja
0.15-0.15 isegi vähem kollaseid tooniid. Peeneteraline (?) kuhjavärvi
Millest ~~domineerib~~ harvalt glaukoniitidi. keskmiseteraliste
ja liiva suurusega tumeroheliseid (suurtpool).
Esineb mikroskoopiliselt(?) katkeste kestajääke.
3 cm. ja 5 cm. alumisest piirnast mõlemad liivakivikihte imp-
regneerunud väikeste sapiinfiltega (< 1 cm)
Ülemine vähem impregneerunud ja vähem sapiline.
(liim?)
850.85 - 00 Tumepruunane detriitne (?) kuhjavärvi Millest mõlemad
ülemised kollased limoniitse (?) impregneerumisega ?
Alumine piir ebaselge. Kihi piirdub näha valget detriitsi
kohatäi päris pärn

dimpinnad sugavusel 849.79
849.77
849.76 tegevad - 3 cm
849.72
849.71
849.67 tugevad -3 cm sopistu
ülepinnal suurded v 1 cm sügavusel.

Ovitì p.a. Secunda kàmizzàs Oppia Dett. pendeb.
~~Tadi~~ tàvàmad

Proov Madona-1.

Proov Madona-2. (alum. osast.

Madona (p.a N 93) Skrunda käurläas puurstud

1972-1973. **PA. MADONA (93)**

994.6-997.8 0.30 Kambrium. Valge või hallikasvalge nõrgalt treeni-
3.2 - 2.5 teerstud peeneteraline liivakivi ning järvedateraline alevi-
kärnalles 1.25 liit. Valdab risvaatiivmetafu. Sellis kivimis ümarad pärle-
red glaukoniiditerad.

O_1 pk.

0.45 Hall keskmiseteraline nõrgalt kuni tugevasti treeritseerit-
tud liivakivi, sihtlaxe teralisusega. Alumises Selles haruvad <2 mm
suurused terredad õhukesekihilised kvartsipoodiidide tü-
kid. Kohati on neist terve väikepiird täis, mis ei kihi pind on
värvunud punaseks. ning voodiastaks glaus fosforiidist killu
või mikrokihi.

O_1?

0.80 Heterokeline keskmiselt treveateeritud liivakivi villes
savi või vergli(?)vahekihid.
Glaukoniitliivakivi keskmise kuni järvedateraline. koosneb
heledatest ning tumedatest graanulitest ning Q-st. Heledad
graanulid alevniites osas suurenevad kui tumedad, ülejää-
nute viirased suurenevad (ning on heledad) vööndiastades
kiki ülaosas graanulite >1 mm suurused kogunevad.
Kvarts keskmiseteraline, hele. liivakivis ümarused pea-
mikaishallid või hallikaspunnad paremsopalitse kvartsipoo-
diide tüvad (2-3 mm)
Savi vahekihid rohelised (1) rohekashallid (1) ja punased (2)
Rohekashall on karbonaatne (vergel ?) varge karplikun mur-
dega.
Rohelised on tavalised heterokelised, mis esinevad katoni-
ladeires vahekihtidena.

Punased (2) rekosas nende kanglus teineteisest on 2-3 cm. Tume (pruun-
kas)punane savi, millel. põrsavalt palju helerohelisi kuni 3mm
läbimõõduga glaukoniidigraanulite kogumikke. Dolomiiti, ega
muud karbonaati pole märgata.

989.8-998.1 ~~Põhjavõt~~
8.3 - 8 60 cm. Põhjavõtteliselt sarv, savi antiklinaalsuunaline. Kuid ei
ole näha enam punast savi
Seeest eristub ~~kalt~~ rohekashall karpliku muudega varanga ülevoli-
ne savi.

(1 vl.
Valdavalt punaseks. Teosmõõdes kirjeldatakse kuljakivi.

Ei viitsi kirjeldada, sest aega võtab ja ära hoolikalt konserwee-
ritud

Proov. Rannamõisa-1 (T-2143-A)

Proov Rannamõisa-2 (T-2143-B

RANNAMÕISA paj.

Rannamõisa

20.07.82. Rannamõisa palvard. Tabasalu bussipeatusest N 1 km lõunasse, trepplest alla ja 0.5 km läände Albuja põhjaraudal, peaaegu samale kivi vastas.

0-0.20+ Kambrium
0.20+ Tiirsoo kihistu

Valge, põrgalt fraveriteeritud jõne alevoliit, või õigemini fraveriteeritud kvarts. Suhkrumaadlad.
Ülemise piir järsk. ülemisel piiril näha setteliink, sellel kambr vm Maardu kihistik või järgmine kompleks.
Algase (?) kihistik (?)

0.20-0.30 ~ 0.5 m paksune ja rauvi 10 cm paksune halliroheline
<0.10 järeda alevoliidi laat, põrgalt fraveriteeritud. Abi
Alumine piir väga teravi. On selgelt näha setteliink. sopistunega 5-7 cm.
Alumisel piiril 0.5 cm paksune kõva kiht. Fraveriteeritud alevoliit vaheldumisi rauvi peenikeste rauvi peenikeste rauvi peenikeste

Fragmenteeritud. Väga muutlikus paksusega 0 - 15 cm.
Põhiliselt ~~2-3 cm~~ kuni 5 cm paksune. AB
Alumine piir selge, lainja kalkeeritud pinnaga tinase liivakihi-del.

~~0.85~~

0,35 - 1.70
1.35

Peenetera liiva Oivakivi vahelduvkihiline väldaga. Jäo
Alumine piir vahtelisel · selge ~~või~~ järsk, sest kompleksi alumises osas ~ 10-15 cm paksune liivakivi kompleks, millest väljas ei õpine.
Ning alumise väldakihiga on kontakt samuti selge.
kompleksi piires selgelt kaks poolt
Kuni alumised 10 cm
Alumine kuni 60 cm. Kilda vahekihtide arv on küllalt ki suur, kuid kihid on õhukesed. Vahekihid grupeeruvad nagu kihtlõikes.
Keskmised kuni 45 cm. On väldavaherid ja vahekihid on nagu kompaktsemad.
Ülemised kuni 35 cm on jälle väldavahekihtide rikkad.

Kivim ~~kivim~~ pruunid või hallides toonides. Peenetera liiva-glimmit tsementeerunud. Brahhiopoodide kihid väga harvad.
On väga kohati kergelt poorist kihilisust.
Paksus varieeruv, kihid väga fad vastavumpaksus. H.H.-l võrdses 0,95.
Ülemine piir selge, lainja väldavaha vahekihtideni.

1.70 - 3,50
1.80

Nõrgalt tsementeerunud peenetera liivakivi. Kollastes toonides. Alumises osas (70 cm) ~~osas~~ kõvemalt väldavahekihte (kuni 0,5 cm) ülemises väldavahekihte väga vähe.
Kohati näha tugevat horisontaalkihilisus, valdavalt ristkihilisus ebaselge. H.H. poolt eraldatud kolme kompleksi ei osata eraldada.
Kvartsiterad hästi ümardunud, ühtlase suurusega. Glaukoniidile kuhtne väga haruldane, v ei kohata pole näha.

Suurjõe kihistik

Suurjõe kihistu — 3.50 – 3.95 / 0.45

Peene mulli vesiteralise põimkihi-line, vesinuiset tsementeeritud, hea. Kv. terad hästi ümard., ühtlaste detriidi väh. Aluseline piir selgelt terav, on väha vastand ebaselge kihilisega maardu ja põimjasuikilisega Suurjõe kihistu vahel. Tera suurus muutub järk-järgult. Suurjõe alum. osas kesam. teraseemest vähem veel ühesuses.

Proov Rannamõisa – 3
(Φ-2133)

→

3,95 – 4,20 / 0.25 — Kesm. terad. põimjasuhtlus helepruun liivakivi. hästi detriidirohkas, nõrgalt tsementeeritud. Aluseme komplekssist nurgeti eraldub tume nõrgehale tsement. astmele ja ∅ suurele detriidi killustikule.

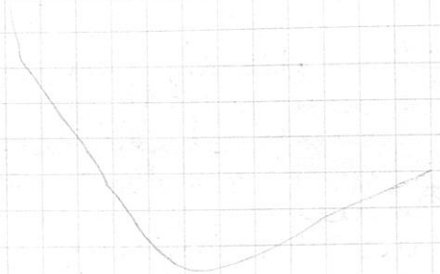
Detriit valdavalt tume, helehalid väh

4,20 – 4.40 / 0,20 — kujutab endast järgm. põimkihi seotsi.

(kuniaes esineb 3 ~~põhi~~ terrast)

4.40.– 4.45 / 0.05. — Punakas pruun keskmiseteraline liivakivi, kaskmiselt tsementeeritud, Det riidirikas. Kui eelmistes päitides oli detriit valdavalt tume, siis siin on hele (valge) ja palju peenem detriit.
Aluseme piir ebaselge, eraldada võimalik detriidi ineboorne järgi.

Proov. Rannavõisa-4



Proov Rannavõisa-5

Proov Rannavõisa-6

~~Tabasalu kihistik~~

4.45 - 4.50
0.05

Kilt. Turve (punakaspruun) karpliku muudega ebaselge kihtlisusega (massiivne?). Alumine piir selge, lähm kõrvalkaude suhtes erineva tumeduse. Kuluturpinda ei märgand.

4.50 - 4.55
0.05

„Pürstlikihi" Rohekashall tugevalt lagunenud purustatud peenteraline liivakivi. Kivim väga rasket. Pikad teravad.

Tabasalu kihistik

4.55 - 9.65
5.10
(Paksem H.M., 5m)

Kilt. massiivne karpliku muudega, fütogeni jäänustega väga ei ole, ega ole ka võimalik eraldada lähm suurele kallakusele, ja ebahomogeensele.
Kivim punakaspruun, karpliku muudega, kihtlisust väga ei ole (massiivne?)

27.02.82.

Ülemised 15-20 cm väga porunud, muldjas. Helepruun.

Jätk umbes 300 m lõunepoole.

68 ?
9.65 - ~~9.68~~
0.03

Šokolaadi (tume-) pruun savi. Keemitab väga 10%-lises HCl-s ja Leg. ahlastes alevat kihtkaotuslik kihtis.
Ülemises osas muned kipsi kiud ja kristallid.
Alumine piir väga ebaselge, kivimi omaduste järgi väga raskesti eristatav et kilt on real muutumatud. Tõenäoliselt tumedam värvuse ja raviraterjali sisaldune poolest.

Jura ic-k

9.68 - 9.78
0.10

Turve, mustjashall tugevasti lagunenud liivakivi, horisontaalkihtline, tugevasti purustatud. Sisaldab muni ~~kon~~ lõhnavõidega konkretsioone ja muri kuuma hüdrolüsaatide järgi.
Alumine piir selge, annab õhukese 1-2mm paksuse limoniitseerunud (kollase) vahekihikese.
Ülemine piir ebaselge.
Kivim peenteraline liivakivi, püsiv kristallid-aleuriitne fraktsioon ülemised 5cm limoniitseerunud (pruunikaten toonides).

Rannavõisa 7 – Süg. 10.10–10.50

Rannavõisa – 8. Süg. 11.00–11.10

9.78 – 10.90
1.12

Tuvenoheline glaukoniitkliivakivi, nõrgalt trenenteerunud, peeneteraline. Glaukoniidi gleohulist tuvenohelised, terasmurust massi hõivata kuni proodustavaid nagu ühtne massiv.

Alumine piir selge, teravu erineb ühtlase roheline vasi ja palju nõrgema trevrentadstoomi põhi

Mäeküla kihistik

10.90 – 11.30
0.40

Hallikas-(hele-) roheline rohkesti enam glaukoniiditeri sisaldav kubiliivakivi. Tugevalt trenenteerunud.

Glaukoniidid helerohelised, ümedatoralised.

Kivim nõrd või nõrgli vahelduvhtidega, mis paigevad asetsevad

Sügavusel 11.10–11.15 ja 11.25–11.35 ülesuse on glaukoniidivahekiht nõrgel (?) Alumine piir edasi glaukoniidi hulk suureneb

Sügavusel 11.20 suhteliselt tugev kuni 2 cm nõgavusega pinnatasega ebatasane karbonaatpind kuni 0.5 cm paksuse kõlla ja fütoniitse impregneerunud selle ~~Dubes~~ vahetu läheduses või ülal kui all suured glaukoniiditerad, tuvenoheline.

11.20 tuvenoheline l.

Alumine piir selge, ainult järsk ülevõtex pehmet liivakivist isõvam kubiliivakivikihi.

ülemine piir ei ole selge, ülevalpool karbonaatpinda glaukoniidi karbonaadi asa suureneb, erineb dolomiidistunud detsiidiit. (Võib alla on see piir?)

Kivim kõvadus suurenb aga ülemise nõrgli kihi poolt, välgendub kindlil astmena.

11.30 – 11.50
0.20

Päite kihistik.

Liiva, prunnikas-kollane ja tahlist roheraohallid taonud, detsiidiitne kubiliivakivi. Kohati dolomiidistunud. Eriti on dolomiidistunud koonale progressiivsel (kraahitsi poodiel).

Alumine piir ebaselge, v.t. eelmine intervall.

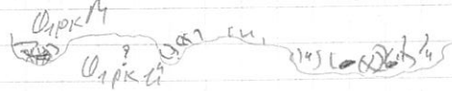
ülemine piir selge, eraldub ilusa karbonaatpinnana, mille järgeldus ilmselt keerpool.

Komplexes arcoxalt vaskeresspárok. mus kollase lemosást-
se impregnáltoonya

NB! 1983 Rohnen ei viitsi jõgurtiel aastal vaja pälle tulla. NB!
lõpetada
kooskõlastt.

Proov Jägala-Joa 1 (Ü-2092 A)

Oboluskonglomeraat, detriitkliiva-
kihiga



Proov: Jägala-Joa 2. (Ü-2092-B)

detriitkivas (arenaras) liivakivi

29.07.82. Jägala-Joa

JÄGALA-JOA

Jägala jõe vasakul kaldal 6,0 a 2,50m jõeäärsest jõest allavoolu. Harkan mõõtma jõe veepinnast.

vutane	0.0 – 1.15	Ülgase kihistik
	1.15+	

Helehall keskmiselt treventeeritud peeneteraline kihtlaadil asetsevad liivakivi, kivimis esineb ümarad suured lahkihtopoodide tükke.
Ülemine piir selge, lainja raadu „ooboluskonglomeraat" viibel selge kuluteppinnaga. Ülemises osas on väga põimpihiline kohati.

Raadu kihistik

1.15 – 1.35	„Oobolus konglomeraat". Tuvehall kuni must päevateraline konglomeraat, milles päevateralise liiva kõrval esineb vaga palju lahkihtopoodide ümmarguse tükke ning kuni 1cm päevakruusa fosfatiseerd veeriseid.
0.20	Paksus 7 – 20cm Alumine piir väga terav, on selgelt näha katkenud pind kuni 7–8 cm sügavuseni augustustega liiv Liiv teie kuni 1cm paksuselt (privaarne kihistik piir (?) on pideva paksu värvusega. Ülemine piir ülevinekaline, kuid kõhati siiski järsk, kuni pärgamiini välja arenevad ümarad suured lahkihtopoodide voodale tükid või peaviselt terved tükid.
1.35 – 1.45	Peeneteraline keskmiselt treventeeritud helehall liivakivi villeb väga lahkihtopoodide päevakat detriiti. Viirast aga tuvaldvalt vähem kui eelmises intervallis. Väga põimpihilisus nähtud voodistavad laiellid voodistavad detriidiviirad ja detriidivalged vahetükid. eilud, st. detriit on tekstuuriga selgesti välja tulevi Kiht tuleb välja aimult vohati.
0.10	
1.45 – 2.20	Helehall peeneteraline tugevalt treventeeritud liivakivi. Esineb väga vähe detriiti. Paistes vagu aluvisel 30+40cm peal esineks pallaskihilisus.
0.75	

~~Peeneteraline liivakivi~~

Peeneteraline liivakivi

Proovid. Jägala-Joa -3 1.45 - 1.80 (Ü-2091 A)
Jägala-Joa -4 1.80 - 2.20 (Ü-2091 B)

Proov: ~~Jägala-Joa 5 2.20 - 3.00~~

Jägala-Joa 5 3.00-3.05 (Ü-2089)

jägala-Joa 6 3.10-3.15 (Ü-2088

ööht
Ülemisel 30 cm. peal alus vaga ~~horisontaalkihtidine~~ ka liivakivi.

Alumisel 30-40 cm on aga ~~vaga~~ murenemisele palju tugevamalt vastu pidamud kui ülemised. Murenemisaktiivne poolest sarnanel kompleks ülemistele kihtidele.

Alumine pool ülemurenemisline põimkihtilisus ~~dets~~ detritogeenne kihtidega ebaglaselt ülle pallaskihtilisuseks nim. detritiit peaaegu väägata ülevale.

Kohati esineb detritiidikaaravad põimpaaskihtilisi laiutsv. Seal viiruu ka rohkem murenemud.

2,20-3.00 / 0.80 Kollakashall keskmiselt tsementeeritud peeneteraline liivakivi. Põimkihtiline, vahesi lavelle noodenstab tume-pruun karbonaatne või mingi muu ainega ~~ja~~ vaheldub.

Alumine pool selge (kuiba vaheldub)

Esineb kohn ohtrest kuiblaa vaheldita kuni 0.5 cm paksused. Ülevaad esineb vaalgi rohkem.

Põimkihtilisus eriti intensiivne ja rahuka kompleksi alumises osas.

3.00-3.15 / 0.15. Kihiline kooneli kolmest osast A, B, C.

A all ~~4~~ 5 cm. Konglomeraat tuvedall noodenstab peaaegu täielikult tsementeerunud kvahkiopoodide kodadest, tugevalt tsementeeritud. Alumine pool väga selge kahestu pinna, mille tasemel kuni 3 cm ulgavused, mis on täidetud lausa konglomeraadiga (peaaegu puhas karpkivi) ja selle peal detritiidi vahe. Kohal aga ka ilma sed tasemed puuduvad ja nagu paaliad ühtlasevalt proteerund, kuid siiski on nad kontsentreerunud alumise 2-3 cm peale.

<5cm
B. - kollakas hall või pruunjashall tugevalt tsementeerunud peeneteraline liivakivi, peaegu ~~kihi~~ "kihi"

C - 5-7 cm. Ühekihiline konglomeraat. Hekeldam rohekaana kooniga, paaniti sisaldab kvahkiopoode ~~tuntavalt vähem~~ veidi

Jägala-Joa-7 3.15-4.30
(J-2086)

vähem kui viht A ja on ühtlaseraalt paotatud. On väga
pergelt horisontaalkihtlisus.
Ülemine piir ütle ei ole väga järsk kui alumine, ~~väga~~
~~väga~~ ~~võrdlemisi selgelt~~ ~~eristatav~~ vaid ülemineku line,
detritus (karpide) hulk väheneb järk-järgult.

3.15-3.35
0.2

Selgelt horisontaalkihiline tugevasti fragmenteerunud pecten-teraline liivakivi. Kihtlõmse moodustavad selgelt hõredad 3-5 cm tagant kuni 1 mm paksused kilda(?) vahekihid
Alumine piir ei ole järsk vaid ülemineku line. Ülemine piir järsk.

3.35-4.30
0.95

Pectenteraline liivakivi vaheldumine kildakihtidega. Liivakivi helehall, pigevalt fragmenteerunud.
Kildakihid all tihedavalt kui ilmeval.
Eristatav 4 kompleksi kildakihte kõrgustel
1] 3.35-3.42
2] 3.55-3.65
3] 3.85-3.98
4] 3.10-3.15
I ja 3 on tugevamalt väljendunud, kõik koosnevad umbes 4-6 õhemast või paksemast kildavaheldusest. Kilda ja liivakivi ~~komplekti~~ suhe kõikides ~~kihtides~~ kompleksides on 1:1.

Kohati I ja II kompleksi vahel konglomeraadi vahekihid analoogil. intervallis 3.10-15
Alumine piir selge. Algab kildakompleksiga.
Ülemine piir varieeruv selge kohati.
Kohati lõpeb paksu kuni 5 cm paksuse horisontaalse kildavaheldusega, kohati see puudub, aga terasjärednes kõik nihg detritidi kõrge on selgelt eristatav.

Jõgala-Joa-8 4.30-5.10

(Φ-2084-2085)

Jõgala-Joa-9. 5.10-5.20
(Φ-2084-B)

Suunaga lõunasse

4.30-5.10 / 0.80 Järedakeraline nõrgalt kuni tugevalt treventeerunud turvahall detriitne liivakivi. Detriit varine, esineb nii laiedat kui ka turvedat detriiti

Alumine piir selge vt. eelmine intervall.

On väga selge pöörnõlvilises eriti ülemises osas, mus kihtlisuse moodustavad ka kilda kuni 2cm paksused vahekihid. (graliselt).

Alumises osas ~~kihtpi~~ treventeeritus ühtlaselt võimsem kui ülemises.

Kohati esineb puurkeraline detriitdivahe liitsi.

Ülemine piir selge

5.10-5.20 / 0.10 Pärnidokivi, Sirakarahall tugevalt piritiseerunud ranunisalt treventeeritud peeneteraline liivakivi.

Alumine piir väga selge, esineb laterentspind kuni 5-7 cm nõgavaste fauentega

Piritiseerunud osa peal ja kohtades mus puudub esineb leeris nõrgalt treventeerunud või peaegu treventeeruvata peeneteraline liivakivi.

5.20-5.30 / 0.10 Punajas, mustjas, mustjas ~~pormud~~ Tiirisalu K-K pormud kild. Väga ühtlane

Alumine piir selge, on väga laterentus, laid mitte nii varjuvalne kui pärnidokihi all.

5.30-6.45 / 1.15+ Pruun karplikas ümmargega ühtlane kild. Alumine piir küllaltki hea (???), kohtadeks jäsk (???).

~~(Ø 2126–2128)~~
~~Proov: Hundikuristik 1,10–1,30 (mg)~~

Proov Hundikuristik – 1 (Ø – 2126) mg. 0.80 – 1.30

Proov: Hundikuristik – 2 (Ø – 2124–2125) –
mg. 1.30 – 2.10.

HUNDIKURISTIK

4.08.82. Hundikuristik

Ülgaze kihistik

0,00 – 0.80 / 0.80+

~~Peenete~~ Hall ~~mull~~ või sinakashall peeneteraline liivakivi muti jäme aleurolüt. Nõrgalt treventeeritud
On kõva kohati pöörpas kihiliimus. Lamellid vahemed (1-2 mm paksuti vahemed seotud. Kihiliimus ei ole päris väga ilmselgelt.
Kivimis esineb peen detritsi ~~taolised~~ moodustised.
Ülemine piir selge. aleuriitsetad
Alumised 40 cm tundub olevat ~~mullakad~~ kui ülemised.

0,80 – 1.30 / 0.50

Hall muti hallikaspruun peeneteraline liivakivi muti jäme aleurolüt. Pöörpas kihiline, kihtlisus selgemini väljendunud kui eelmises komplekses
Alumised 20 cm on peaaegu sama värvi kuid alumine komplekss muud ülemised 30 cm on pruunikad või hallikaspruunikad
Alumisel piiril 2-3 mm paksuniskashall savi vaheliht. Sama ka 20 cm kõrgusel alumisest piirist, mis lõpeb hall kompleks. Sealt siin on pöörkihiliimust rahulikumi jälgitav
Ülemises osas peen kõhti ähnelevad peenemad savi (?) vahekihikesed (< 1 mm), mis moodustavad pöörpe kihtlisuse.
Komplekss lõpeb 2-3 mm paksuse pruuni savi vahekihiga

1.30 – 1.55 / 0.25

Beež nõrgalt treventeeritud peeneteraline liivakivi muti jäme aleurolüt. Alumises osas nagatitune ülemised 5 cm on nõrgalt kõhti peen horisontaalse mikrokihiliimus, mis vaheldub jäme aleurolüt pole ja savi (?) tume. Esineb kõhti peent kroshkjo poorilde detritsi.

1.55 – 2.10 / 0.55

Beežikas pruun ~~mikro~~ pöörkihiline jäme aleurolüt muti peeneteraline liivakivi. Selles vahelduvad suhteliselt paksed 2-3 mm savi vahekihid, mis eriti selle komplekssi keskosas. Need vahekihid lähenevad teineteisele ülespoole. ~~Alumi~~ Neeles mikromasa mikrokihtlisus, mis moodustu-

Proov Hundikurustik-3 (Ф-2122-A) (kerakum) Kõrgus 2.10-2.25

Proov Hundikurustik-4 (Ф-2122 B) Kõrgus 2.25 - 2.75

vad siis pisla pöörukihilisse.

Alumise pika selge aluvirsus pöörus on 2-3 cm paksune savi vahekihi (Vallikaspreun).

Maardu kihistik

Beeži kas.

2.10 – 2.25 (2.10 – 2.35) Peeneteraline liivakivi kuni
0.15 (0.05) .. 0.25 konglomeraadi.

Maardu kihistikus aluvirse osa vaja rõhtrepalgelise.
Palgaadi vöötas heledad kohatsi tõlgase kihistikuga paralleelselt ei ole on näha väikesemõõtmeliste suurema lapikuid veerisid, põhiliselt on kuni 1 cm läbimõõduga ja 2-3 mm paksused, kuid on ka üksikuid (suuremaid ~3 cm läbimõõduga

Tüüpiline aalolisikonglomeraadi siin ei ole, Pindagi taolist, kuid siinsi väikese kvartsiidi poolide tükkide hulgaga, konglomeraadi laatis esineb, piirkonna on sellel 20-30 cm paksuses ~10 cm. Siin on näha ka pöörd või vallaskihilisus.

Palgaadi läheneb roodustab aluvirse piirki 2-3 cm paksuse kilda vahekihi.

Kompleksi Paksus ulatuslikult vajab veerisuse 5-25 cm Palgaadi kesmises ins osas ka aalolisikonglomeraadi laatis on paksus 25 cm. Ülepaenud osas põhiliselt 5-10 cm.

Detriit peenike tume, ainud „aalolisikonglomeraadiga" esinebsuured paisuseinalised kvartsiidi poolide tükid.

2.25 – 2.75 Peeneteraline kvartsiidi poolide detriitiline vaidlev poisumisahtall
0.50 liivakivi, viis vahelduvad kildaga, eriti selle aluvirses ja ülevirses osas. Laiuvarsikihiline, keskmiselt tsementeeritud.

Kilda vahekihid kuni 5 cm paksused roodustab põhiliselt 2-3 vahekihti. Kas aluvirsit on kohati koos kohati kompleksi aluvirses osas kohati on keskmine kompleksi iseseid. Kui nad on koos, siis ühinevad nendega ka Maardu kihistiku lasaalne kilda vahekihid ja nad roodustavad ~10 cm kihti.

Proov Hundikurustik-5 (Φ-2121) 2.75-3.55.

Hundikurustik-6 (Φ-2019A-2020)

3.00-4.05

Hundikurustik-7 (Φ-2019) 4.10-4.20

Hundikurustik-8 4.35-4.45

Detailne peene moodustab tumedatest purustusfragmentidest koosneva.

2.75-3.55 (0.80) Kollakas-beež peeneteraline liivakivi, milles ühtlaselt hõredalt vahekihte (vahekihid on ähmased juhi eelmise kompleksis) Nõrgalt kuni tugevalt fosforiteerituid. Tugevalt fosforiteeritud osad moodustavad kuni sentimeetrise paksusega rohekas-hallikaid moodustisi, milles kuni vahekihid ebaühtlase paksusega tumedaid liivikesi. Alumine piir terav, sarnati ülemine, mõlemad moodustisi vahekihid.

Sumpõe kihistik

3.55-4.05 (0.50) Keskmiseteraline hall kuni tugevalt fosforiteerituid liivakivi. Põhjapoolne kihtlikne.
Detriitsi sees vaga palju, neist hele (valge) õhukoguline (ø peen 1 mm.)
Ülemise piiri moodustab 2-3 cm paksune kuldne vahekiht. 3-5 cm allpool kuldse värvuse liivakivi ~~purustus~~ purustus purunikis.

4.05-4.35 (0.30) Keskmine kuni jämedateraline tumehall põhjapoolne liivakivi, milles tugevalt detriitsi.
Detriit jämedam kuni eelmises kompleksis, ja valdavalt tume (rumal).
Alumises osas (5-10 cm) olid fosforid värvunud purustus purunikis.
Ülemised 5 cm moodustavad pilli heledad, vöikesed kobahüopoodide fossiilid
4.35- Kohati moodustab tume detriit ~~osa~~ laam kogu viiruke vida või nimetada detriitidiks.

4.35-4.45 (0.10) Püroidiidi. Moodustab pillaltsi suurtest (>1 mm) püroidikristallidest ja nõrgvorpatest graanulitest. Kivimis on ka suuri fosforid kobahüopoodide fossiile, milles piinnad kahtlustavad viivianiidi ilmet.
Vaga tugevasti fosforiteerituid

Tahvasalu kihistik

4,45 – 5,10 0.65 +	Pinna vild. alumist piiri ranne jälgitav, samuti on ranne jälgitav ainult nn, mis paistab, et on magnitone, Helle, ühesõnaga kihpuline.

MAARDU k.-1

13.09.84

Maardu karjäär – 1

Maardu lõuna karjääri kirde läänepoolsem osa mida parajasti kaevandatakse. Siin proovin paarivalt Sunrise kihistuda, mille all ordoviitsiumi paepõhi vaagjas paranditi voda asa. Ekskavaator on puhastatud profiilist 20 m. kaugusel.

Maardu 1K-K

0.0 – 0.30 / 0.30

Hõlmatud paemeteraline liivakivi, milles umbes 2-3 cm paksused jäiga vahekihid või vahemikkale meenduvad, kergemini kuni tugevalt tsementeerunud.

Kuivas välbe purenedes lõhkumispooldele ulatuvalt kuni 10%, kuid palju enam pinnalt, mida ülekaalus palju.

Ca 5 cm. allpool ülevoolu pinnast 2-3 cm laiuse vahega valtsvõlipesa, mis kuulus alumist jäiga vahemikku. Vanapinnalt jäiga vahekihilt ülespoolt ligi 2 cm paksune, kaldpoolt läbi mitme tolmjast vahekihikest.

Vahetu ülemine pind ja selle ülemisem pinnaosa on nõrk 1-2 cm paksune jäiga vahekihi. Saaruti on terasem ja võgelt eemaldub.

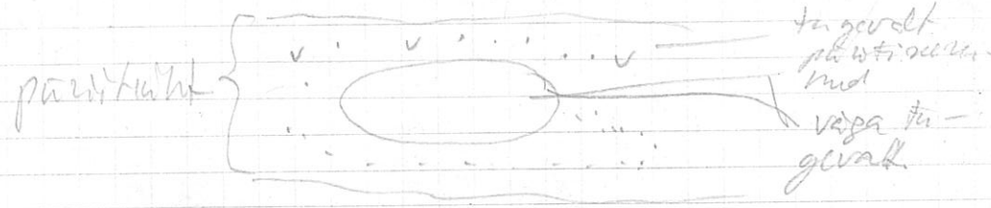
Maardu-1 0.0-0.30 NB! Pinnilt. 0.0 – 0.30

Maardu 1A-0.25 Vahtkaltsvõlipesa.

Maardu-2 0.30–0.50

Maardu-3 0.50–0.85

Maardu-4 0.85–1.00



Suurpõõl k-k

0.30–0.50 / 0.20 — Tumehall, peenemate varjundiga kaskviidse suhu peredateraline liivakivi. Kaevandist tsementeerituse. Kivimis ehk vähe tumedat aleuriiti (~50%) kivipa tugevi enneh tugevamate laevavate Maardu k-kivist veevoore teraamuruse ja aleuriidi hulga poolest. Kihtlimist pole märgata.

0.50–0.85 / 0.35 — Tumehall kaskviidse suhu peredateraline liivakivi. Pluumist intervallist leitud tumedama värvuse poolest (pole pruunikat varjundit), veidi nõrgema tsementatsiooni (tsementeerumata suhu põrgeldi ja kaevandist tsementeerituse) ja aleuriidi hulga poolest (aleuriidi vähem suhu eelmises intervallis (~30%–20–30%)
Laminatsioon on pleeritult nähtav.

0.85–1.00 / 0.15 — Paritükid erakordselt pauk. Tsementeerumud pinnakõiga aleuriidikas liivakivi. Liivaterid varjundi -kaevandi peeneteraline, jutka kuulduja on vaba, et on vähemalt kaevandi tsementeerituse.
Peamiselt kollakashall, mõni kohati on näha, et on isegi ka täiesti kollane tugeva tsementeerumud laadi. (s.t. tugevamine pinnakõiga paksusega 2–3 cm. Kõlbmõõdulga 10–15 cm. Laadse alaad ülpun kõvaraid.

Ma

Maardu-4 1,10

2,00 Maardu-42

Maardu-8 60cm allum. põrgust

Maardu-5

Pinnakõrgus.

Maardu-6. Py

Maardu-7. Py

1.00 - 1.10 / 0.10 Pormunud kilt, maavahmud poritaldi. Pehme.

0.10 - 1.60+ / 0.50 Pinnat. kilt. pruun, õrgav, karpliiva sinuloga

Vilt Tru-IC+IC

Tru IC-on alumised piirid ali eelnivast puhastusest ~ 0.75 - 1.1 cm. tagasi (lõikepõhi v. kaguotsa) pruun sohekas-kuni kollakaspruun glaukoniidi liiv, millest maatükelt puhutti. Lõikepõhi paksus max 3 cm, lõikepinnad ~ 0.20 cm, edasi kuulub it ei lähtud. Kihi lõpupiirid ali 1-2 cm paksune segavöönd.

Proov pole erdi puhas.

Sarnas 10 cm kõrgusel piiritleti konkreetsoon.

Sarnas varingus, mitmed piirdekonkretsioonide tükid mitm erinevates asetsud glaukoniidi liivaga. Maardu-2

01 Tischtennis-K.

60 cm. Tischtennis aluminiert pressrot pressblau
beats. Laenge ca 10 cm, passiert kann 1 cm.

Maerchen-8.

Maardu karjäär.

1985 Esimesed proovid karjäär kirdenurga vastu Rehala 2 aulast.

Siin võeti palju valitsiblidemuse, paistab et põhiliselt aimrad ilmnivad konglomeraadis, mis läätsedena (vahel piirkonnas 4m), tavaliselt rohkem. Tihti (mitte mitme läätse m)

Läätse all praktiliselt ikka mõlemaid mitut kui saamiti on näinda karbonaatsed kogumikke. (rooga) kild väga ebaühtlane vastavega koosnb konglomeraatidehiga,

Siit võtsin palju murmeldamist, praegu proove

Kokku murmeldan

Paeru puurde viidi Maardu I 1985.