

Paluküla I k. 1

Haapsalu - 2 k. 18

Ohesaare k. 15
Hõrdva № 580... k. 26

Kärdla kirdeprofiil:

Paluküla K-11

Paluküla K-14... 41

Paluküla K-15... 42

Paluküla K-16... 43

№ 16

Paluküla I

H. 6,47 m

Paluküla III

H. 23,22 m

lubjakivid aluskarved

vahemaa-
gus
600m
originaal
800

Akra lühid. Tadamle 1973

PK-5-T

(pinnam)

49,40 - 50,38

art. VS 4940-5038

Paluküla puurauk (№1)

Asub Kõrbla-Kõrbla lennuvälja tee ääres, umbes 0,5 km
Kõrbla lennujaamast, Paluküla struktuuri põhja nõival.

Kambriumi loomul moodustavad ülem-ordeviitumid
lubjakivid. Kambriumi läbitõige algab lihkati peititidega.

Lihkati 49.40-66.40 = 17.00 m

$\frac{49.40 - 50.38}{0.98} = 0.65$ Tihedus muutuse vaheldumise alluvõitidega.

Selles intervallis on ülekaalus alluvõitumid

hallikasroheline, nõrgalt vägeva plastilisusega. Nendes

$\angle 30^\circ$

saadus sisuvad läätsedena, praidena ja

$\leftarrow 0^\circ$

vaherihitudena alluvõitumid, lihvallid,

$< 0^\circ$

üksikult kimentsemed. Kõrge paksusega alluvõitumid

ühel vaherihitudena intervalli ülemises

osas paksusega 6 cm. Alluvõitumis peale

kvartsi veel glaukoniti, vask ja piirite.

Kõrgele sisaldab bulgariiselt savistamisest.

Pinnal võib näha ebakorrapärase kujuga koonustmoo

ühena, mille paksus tavaliselt 1-2 m, diameeter

peeni 3 m - 17. Heales sügavusest 49.60 m

Nõlvant-kallal.

Foonis nr. 1

Proov N^o 1 aluroolüdi
pseudogon (lõpl. keelpala, spets.)
süg. 49.60 - 49.70

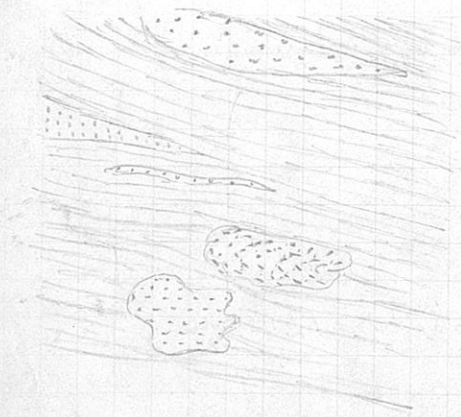
Proov N^o 2 aluroolüdi (lõpl. keelpala, spets.)

süg. 50.10 - 50.20

Proov nr. 3 dolomitse tsane-
diga aluroolüdi (keelpala,
spets. ja õhke -

süg. 50.38 - 51.73

spets. võlga lüümas



Tenstunni üle name etustada, kuna ei
ka, kas saviide plastiduse tõttu või puuri-
midaast tingituna ei ole ^{mitte} kiheldus märgitud
s.t. kallamusuurk muutunud. Praegu on kiheldus
horisontaalpinna suhtes kallutatud 15-25° nurga
all (vt. joonis nr. 1)

50.38-51.73 Säilunud kinniva põlvkonnelt jämedatevaadised
1.35 0.35

aluroolüdi, millest enamasti tugevasti
tsementeerunud dolomitse tsementdiga. Lisaks
20° selle intervalli alguses veel afaniitse tubipank-
tidest mis on ürgemalt / mändus tunniga braktis-
poodi valatis.) Aluroolüdi on hall rohuna
alatesõltga, sisaldab väheste palju glaukoositi
ja muskoviiti. Kiheldus põlvkonnelt horison-
taalne katkendlik ja avaldub glauko-
ositi kontsentreerimises ürg sautramate
vahelike kihtide esinemises.

F - Kp. 4^a Sala (?) laadud
 kehtinud organismi-
 jäänus.
 52,00

Proov N^o 4 ürgmärgid
 aluroolüüdi alumisel
 pinnal (käspala)
 süg. 52,00.

Proov 5. aluroolüüdi
 (käsp., litol. spets.)
 süg. 52,90 - 53,00

Proov 6. piltuainas aluroolüüdi
 (käspala lüngulaga,
 litol. spets.)
 süg. 53,00 - 53,20.

← käspala koos
 lüngulaga saaditud
 A. Rõõmusõksale
 Tartus

E.P. lüngulüüdi fragmente väga vähe
 1972. palju
 ürgmärkide valatistid, - ei näinud.

$$\left(\frac{k_2 + k_6}{k_7} \right)$$

allpool kirim mülpsid
 ulat. aga usna k7. lümbilid

Proov nr. 7. aluroolüüdi pesadega.
 (litol., käspala, spets.)
 süg. 58,00 - 58,74.

Akr. Tadanik PK-4-T - sama aeg. 4. 57,64 - 58,74

51.73-52.84
 1.11 0.50
 ja < 0°
 52.84-53.31
 0.47 0.47

< 20°

Peludikas aluroolüüdi aluroolüüdi valeriktidega.
 Üksaalus peludikas aluroolüüdi, mille kihtide
 paksus kõrgub 5 cm-ist kuni 30 cm-ni. Kivim
 kohakas hall värvusest ja tugevasti tsem-
 mentunud, kusjuures nähtav karbonaatne
 tsemment püüdnud. Peenekiulise horison-
 taalselt tekstuuri, kolvati tsegi massiivne.
 Kivim peale nähtav veel palju glauno-
 niiti, muskoviti ja brotiiti. Kolvati alao-
 tüüli või alumine pind kaetud ürgmärkide
 valatistega. Nõrk liivakraakstein

Aluroolüüdi piltude paksus ei ületa 10-smitt
 võrreldes aluroolüüdiaga on saadud tundu-
 mad. Tinktuur peaaegu värske, mure
 korrapärane. Saadud esineb peamiselt
 aluroolüüdi materjaliga tähtsused kätte
 samuti esineb neis õhukesed (1-2 mm) aluroolüüdi
 valatistid.

Aluroolüüdi rogu intervallis leidub
 kolbertellakid, kuna aluroolüüdi
 aga lüngulüüdi fragmente (mustad,
 kõrgalt püüdnud.
 Pind sellel intervallis mõlemis suunas
 üleminekulised.

53.31-55.78
 2.47 0.35 < 30°
 ja < 75°
 55.78-57.64
 1.86 0.50 < 70°
 ja < 75°
 57.64-58.74
 1.10 0.50
 < 85°

Aluroolüüdi üsna tiheda õhukese aluroolüüdi
 valeriktidega (või ülemises osas), lümbidega
 ja pesadega. Kivim oma reloomuult
 väga sarnane kirjeldatud intervallis
 49.40-50.38. Samuti hallikasroheline, rikunud
 kivimusega, kusjuures aluroolüüdi
 lümbid ja valeriktid nähtav tärast
 vertikaalsed. Sisaldab rogu rõhatuses
 kolbertellakid ja mitmesuguse kujuga
 aluroolüüdi materjaliga tähtsused
 kätte, sealjuures ka võrkpiltid.
 1972: Tähtsused pole null kusagil rikkunud
 glaunidega (ajajaladid püüdnud), ehkki
 kivim kollalt on tihedus.

Proov № 8 - aluurütsari
kärip., litol., spekt.
süg. 63.00 - 63.25

Pär 66.40 pandud tingimusi, sest selles piirimisintervallis suu-
puur südamiku kaudu, kuna kaudu esineb ka kõrgemal,
süs on üle poole kaost pandud rohkemhallide
mitlite arvele.

Proov № 9 aluurütsari
kärip., litol., spekt.
süg. 65.35 - 66.40

Selge kirjurgivõlviline, muud
värvus vahenuis 66.40 - 72.50

Märkus Punane värvitoon
ilmub kompleksi ulenuses
osas värvitu muna em
paksuste võrditena mille
sagedas ellapoole suunatud.
Kohalt on violetikas punane
värvitoon väga selgelt "soonde-
mud aluurütsar pesa vas laabe
või kiti piiride saviga moodu-
tades omapärase kontuurina
ja kivini. See juhtub mõeldi
et violetikas punane impregneeritud
võib kirjuriis teostada
olla sekundaarse muetlikuse
illemus. (vt ka kirjuriis)

Proov № 10 pelüt-
aluroolüt, kirjurgivõ-
lviline
käripala, litol., spekt.
Süg. 68.40 - 68.60

Proov nr. 11 pelüt aluroolüt
ja aluurütsari vaheldumine
kirjurgivõlviline
käripala, litol., spekt.
Süg. 72.37 - 72.70

58.74 - 63.25 Aluurütsari analoogiline kirjurgivõlviline üldalpool.
4.51 0.85 Sisaldab inimestid tugevasti tsemmentsemmud
ja 65° aluroolütide valenite. Värvus sardel rohekas-
63.25 - 65.35 hall ja kohati hegt hallikas rohelise
2.10 0.40 aluroolütidel hall roheka. alataouga.
ja 45° Aluroolütid (pehmelt ja nõrgalt tsemmentsemmud) esinevad
65.35 - 66.40 sarts ka bäätsedena ja pesadena, gl. srs.
1.05 0.15 Tekstuur bäätsjasuhteline. Kihvõlviline orientat-
40° tud horisontaal tasapinna seltes erinevate
nurgade all, 45° kuni vertikaalsena. Erinevad
orientatsioonid nurgad võivad olla tingitud ka sellest,
et suure kaa tõttu puur südamiku tünid võivad
olla foris lünnud ja muusti loet puuritud.
Üldiselt selle intervalli kann väga vabas olukorras.
Kõige sügavamast tükist (tingimusi 66.41 m) leitud
veel kolport ellu. Päril all lamava kirjurgivõlvilise
komplektiga puur südamiku vahel väljatuleku
tõttu ei ole võimalik seloomustada tun-
dub olevat küllalt üle minekuline. Hulgaltelt võime-
peegleid.

(Lükati (?) kirjurgivõlviline kompleks.) P.
66.40m -

66.40 - 67.41
1.01 0.70 45° Tõnu pelüt aluroolütide ja aluurütsaride
vaheloluline, kus peures enamuses on
67.41 - 69.62 tegemist pelüt-aluurüt mitlite digar, harem
2.21 1.00 30° toimub kelpool nimetatud erimite vaheldumise
69.62 - 72.37 niivõti. Tavaliselt esineb üks kaks pesadena,
2.75 1.10 bäätsedena ja korrapäraseks rütmiliseks, kus-
72.37 - 74.69 peures kirat pär erimite vahel puudub.
2.32 1.65 Isaks esinevad umb kütva pood ja lüvanud
74.69 - 77.11 lootsed. Kirjurgivõlviline, ülenavalus on
2.42 2.42 rohkemhallid lootsed, kuid kohati, etti
intervalli ulenuses osas on võrdelt
77.11 - 79.54 violetikas punane ja rohkemhalli. Värvus-
2.43 1.55 40° k vaheldumisele on seloomelike ka
lorgulone küüp.
79.54 - 80.00 Tekstuur kohati kaabeline, kohati
näpantapuremud rütmiline, kus peures sageli
0.46 0.23

Proov № 12 pelütaaluroendi ja
aluruütsaari vahedummine, kirju-
väriline
käsipala, litol. spets.
süg. 75.50-75.70.

Proov № 13 pelütaaluroendi
ja aluruütsaari vahedummine
rohkest hall ürdnute violetikas-
põrmiide värvidega
käsipala, litol., spets.
süg. 77.80-78.10

Proovid fauna uurimiseks

F-1 65.50-70.50
aluruütsaari käikunud kivi - prep.

F-2 74.70-77.11 - aluruütsaari
materjaliga käikunud kivi - prep.
pörs - eranditega, proov
säilitatud peenelt uurimiseks

Akr. Tadauli

PK-4A - T
68,0 - 70,50
Rohkest hallid liigid
kirjut pelütaaluroendist

5
kiivid orienteeritud vertikaalselt, korraldus
intervallides, kus puurõudamine täiesti
terve. Kulgaliselt esineb aluruütsaari materjaliga
tähtsünd kärke, mis orienteeritud nii paralleelselt
nihilisulele kui ka risti ja erinevate nurkade
all. Kohati meenutab tekstuur "kraksteinit".
Kivimis esinevad karburaalsed kiidid ja "õrnemad"
mille kogu mõnined meenutab "Volbovshellarid".
Nähtav fauna puudub.

Alates sügavusest 72,50 m kivimis kirju-
väriline ilme kaob. Valdavalt rohkest hallid
kivimis säiluvad allapoole kuni nõrgad,
valvall märgatavad violetikas hallid impreg-
natsiooniladud, mille konkureid on
korrapärased, nihilisult ignoreerivad. Alla-
poole nad nõrgenevad pidevalt, neistofu-
nivism intervalli alumises osas on
juba märgatav nihilisult rohkest hallid.
Samas suunas toimub ka kivimis
aluruütsaari. Alates ca 75,00 m on
kivimis juba aluruütsaari, kivi mille peenestru-
ktuur ja sarisegu, misid raski komponendi
kivimis.

Kihilisus elardge, savimaterjaliga vaheldu-
lasi sõltunud, alloras kiidid oleval
enam massiivsem, misid kohati ka
horizontaalselt peenestruktuurid peenest
hallide savinimeki poolt.

Intervalli alumine piir täiesti ülemine-
kuline, pidev.

Nähtav glaukonit kivimis puudub
Kihilisus- või murdeeraldispinnad on risti-
mis valdus, misid raski komponendi
reeglina siiski 40-50°. Värd vahemikus
79,50-8,00 ja järgmises intervallis kihide
kasutus piktiselt vertikaalselt.

Tasemel 80,00, mis tinglikult on roo-



veeris

80,00!

1922 Uuna p. rünn, sealhulgas ka lüüsi

Proov No - 17

Pelitaalurooliit
- miitit

suq. 80,10 - 80,30
käsi-pala, litol. pr., sp.

N3

kus ow
1 m

Kud intervalli alumniseis piirius, erius
üksik postumardunud graniitveeris
(Punasevärviline lüüsiidriinas peene või
keskteraline). Kuna veeris arub lüüsi
kesk ühtlaselelt kivine, on lüüsi
värvaline kuna sattuunine siia
püürinise kätigus. Kuna siia aga
ühiliseis (eraldas loogel) on praegu
vertikaalne on moodas kema sattuunine
saviise lõhetartena

Kuna aga ümbritsevas kätuumatõu-
lis tein jämedateralisi ühi ei leidu,
on ilmelt graniitveerise päritolu juhul-
likult ning arvatavasti ei lüüsi olnud
sündmust teinena kujunenud

80,00 - 82,40

Pelitaalurooliit või aluuriitsavi
(miitit?) valdavalt rohkestall, kolts

2,40

0,65 räämmängatavate lillaalatooniliste värvivärvim-
dega. Kivini ühtliseis kätui suhtes
vertikaalne kivineis vahelduvad pel-
tiiti pelitaalurooliit, hall ja
aluuriitsavi, rohkestall. Niinane
sisaldab tunduvas hulgas ünnatise
2-3 mm diameetrigi, mis on täidetud
aluuriitbe matsjalaga ja muudetud
kohati väga krasstuni-pärasus

Intervalli alloras viirum korrapäraselt
hinniduna, ilmelt suure kaoga, kuid
üldiselt samalmeeline. Kontakti räämmünga
jälgeda ei saa, kuid ne näie olvad
üldiselt terav

< 60°

Kiviniis rohkesti tumedat välu, glaukonisti

~~82,40 - 82,75~~

p.a. ne

~~0,35~~

~~0,30~~

Proov № 15
83,40 - 83,60
Aleuroliit
Käripala, litol. pr., õhik, sp.

83,75!
Konglomeraat fosfaate tsemendiga
aleuroliitveeristes!



Proov № 16
83,70 - 83,75
Veerised konglomeraadist
Käripala

Savi
1972: Savi äärmiselt segipööratud
kiblisusega, ilmselt plastilistest defor-
matsioonidest korduvalt lahitud, mõnemat

Proov. № 17
86,00 - 88,00
Savi, aleuroliidina,
Kärip., litol. pr., sp.

Fanna F-3
interv.
Voll, Lxk. - prep.
määr määratud
Arv. N3 837. 86. 23

88,00!
Konglomeraat fosfaate
tsemendiga aleuroliit-
veeristes!

83,40 - 83,75
0,35 0,30

7
Aleuroliit, peentavaline (võimaline
et olnud pulveraleuroliidina), rakkjae-
hall, nõrgalt roheka alatooniga
tekstuur massiline, tsemenditsemu-
asti keskmise kuni jugev.

Intervalli alumine 5-10 cm
esindatud konglomeraadiga, milles veeri-
sed diameetriga 1-2 cm kuni 4-5 cm
veerised koostiselt aleuroliidid, pealt
kaetud fosfaate tsemendiga lobi imbu-
nud kiilega. Veerised valdavalt lapinud,
suhteliselt hästi ümardunud. Mõned

sissel murdud pindadega, Murdepindadel
näha roheline ~~vee~~ kate - glaukonit
malahiit konglomeraat - kallaspiirnat - voi-
malik, et mitte algsel, tasuvuses 1972
Konglomeraat võimas ja ilmselt
annab tennistest olulisest katkestus-
st sedimendatsioon. (võimalik kvaarti)
kontora tekstuur karmul (E.P.)

Altpool pinnal tavaliselt, konglomeraate
kivi all kasvavad rohehallid savid.

83,75 - 88,00
4,25 - 4,50

Ek
Savi, aleuroliidina, hallikasroheline,
kibitamata, sisaldab vaid väga
väheseid aleuroliidina materjale
läätse või kärke. Viimastes näha glauko-
niiti, sageli ka püriidiinistalle või
pindasid (võimalik, et unikaarude jäljed)
kivimur roheasti usiväike - püriidi-
nunid - need määratud kelt värvused
- liivakivimurid.

Nähtav fauna kivimuris puudub.
Intervalli alumises osas on rohe-
2-5 cm paksune konglomeraadi-
kiht. Murdud pinnal aleuroliidid
fosfaate rakkidega, väga jugevasti
tsemenditsemuud kivimur. Sisaldavad
glaukonitoidid ja püriidid unikaar-

1972: Kivimäe ka
uuritud lillakad
laigud, mis loetud Proov No 18
sarnane kivimäe
mille < > 108,20

Aleuroliit-mistliit
88,90 - 89,10
Kamp, litol. pr., sp.

<30°

düstisi terad ja kristallide
naol. Veeriste kuju vormimata
(kuni 2-5 mm) valdavalt isomeetri-
line suurematel lapil. Veerised
kihtlalt hästi ümardunud. Suurus
vaheldub mõnest mm kuni
3-4 cm. Kontakt lamaniiga terav
7 litoloogiline.

Saava erineb tihedalt palju
libreenispindudeid - orgaanilise võre
savi pinna on libreenispinnad.

En (itmselt)

88,00 - 93,45

5,45 - 1,70

Kadu arva-
lavast intervalli
alumine osa
arvel kuni
ka 970 m
kõrvi erineb
vaid vormi-
tata tihedusega.

Aleuroliit, valkjashall, tugevasti
hementseerunud väikesed 20 cm
ulatuses, alla poola tahes savi-
rikkamalt, rohkeamalt.
Savikomponenti liandunud el
muutub kivimäe mistliit sees
sest savikomponent ja aleuroliit-
kann põhimes on mistiisest
kuidagi läbi jäänud korra-
paraste lamellidena valulduv.
Kivimäe rohkesti tumedad vilku
ja mustkivi, kohati ka glauko-
nisti. Fauna pole näha, tüüpi-
sed püritised kristallid.

<10

Kontakt lamaniiga (põrgumise tõttu
intervalli alguses) rätgeudub kihtlalt
selgasti - valdavalt aleuroliitne kivimäe
arendub allapoole valdavalt savina-
ma kivimäega.

Nahemäe 89,00 - 93,05 pole
kivimäe praegiselt võimaline selo-
mestada, kuid otsustades 93,05 - 93,15
jõrgi peaaegu kivimäe alama uldkiht
sarnasemeline

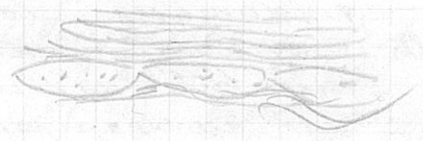
Intervalli välistatud piiride määramine
Pilt üldlemine järgi

Proov No 19

Aleuriit savi
93,15 - 97,00
Käripala, ltsl. pr., sp...

Proov No 20
Savi, aleuroliitikas
99,40 - 99,80
Käripala, ltsl. pr. sp.

Käripala Volbortkella
Suhard.



21 102,30 - 102,81

6.81
93,15 - 102,80 - Aleuriit savi, rohekashell, hallikasroheline
9,65 - 2,80 rokkete lihtsuispindadega.

< 20°

< 5°

Sisaldab kohati ürgtaimelised aleuriit-
set materjali, kogu intervalli ulatus-
es aga aleuriitse materjaliga täht-
sund näide, viimased sisaldavad
mürgalavalt vilke ja ka glaukoniti
Sagedased neis ka püriitised pinnad
ja korrapärase kontuuriga konkreetioo-
ne.

Savi intrusiivset roheline, sisaldab
püriidinäide, vormilt ja suurusest
mitmekesised.

Kohati urivuis siiski ka aleuro-
liidi looteid, millel saviannad
erimid. lastuvad lootejalt taimelise
mehiliseuse (jään)

Tasemel 99,40 - 99,38, ennel ohune
kiht kergesti hõõrutunud hõltsalt
aleuroliiti, mis nihiti üldal glauko-
niiti

Tasemel 99,40 - 100,30 on savi tähti
ravane ja suhteliselt väene aleuroliite
materjali poolt. Selles tasemes, kuid
ka kõrgemal ennel savi's sageli
Volbortkellad, nimetatud tasemes
aga kohati arvukaemuplasti
"suunaejadena" (st. Käripala)

Kivim tüüpiliselt liivati-iluoline,
kontakt lamaniiga silt - liivisegiline
ilme erinõus (Anju tasemeid, välimine savi-püriitikas
aleuroliit)

102,30 - 102,15

4,35 - 0,30

Aleuroliit (? - kas kogu intervalli
osas, seda raski öelda suure kas-
tõttu. Kogu võimalik ka järgneva
intervalli alguse osust), valkjashell;

Proov No 21
Aleuroliit
Karijala, õhik, litaalproov, sp.
102,80 - 102,87

Proov No 22
Karijala, litaalproov, sp.

Savi, aleuriidinaas
107,40 - 107,60

ark. 2 107,94-108,0

Arv. Tadaselt PK-2-T
107,4 - 108,0

F-4
Fauna 107,70 - 108,10

Volb, Lyk. - ^{prep.} suhteliselt väikesed
saititatus - glaukonidid

<0°

10

hugvasti hementaerunud, horisontaal-
rihiline (vitruude ja glaukonidide, 50%)
Peale kvartsi sisaldab rohkesti rööko-
viti ja glaukonidid. Enneb ka üks-
nuid, "unikaine" muumitavad püriitoided
kelmeid.

Kivim võrdlemisi saviaba, tihkelt
karbonaatse tsementidega.

Piir lamuniga null terav - litoloogil-
line muutus - kuid kuna laugib kokku
102,80-102,87 vahel, siis kontakti võimatu
istloomistada. Sisaldab suuri (→ 1cm) püriititahke
püriidi konkratsioon

107,15 - 108,10

0,95 - 0,95

<0°

Savi, aleuriidinaas, anal. intervallile
93,15 - 102,80, roheas hall. Sisaldab
aleuriitset materjali (kvartsi, glaukonidid,
vitruud, püriit) peadena, kilidena,
käärude tükidena, ebamääraste loote-
de ja kilidena. Sageli annab
aleuriitsete väikeste rühmade looteidena
võrdlemisi pideva ülevõtte.

Sisaldab püriitidest väikesi nii
1-2mm laiuste unikaalidena, peenelt
fragmentidena kui ka vormitute
kilidena vertikaalpindadel

Kivim tihkelt liivilise

Tasemel 107,15 - 107,70 epaals
kiviniis nel Volb shell shells, mitte
nulli marmiliseid, kuid väikeste kergelt
tuntavate väikeste isenditega.

Allpool seda kiviniis, mis on
sarnane, mistõttu fauna annab
arvatareid ka sügavamal.

Kontakt lamava konglomeraat-
liga kuus.

Konglomeraat!

fosfaatveeristega, võetud 97 ki. duust
pööt pildistada, vastav märkus tehtud
kasti.

Proov nr. 22^a

käsi palaks ja
pildistamiseks

108.10 - 108.20

na 22^b

Fosf. määramiseks uus
keskmine veer

1972 E.P. $\frac{EK}{\text{Inpöör}}?$

Proov № 23.

Lit. pr., käsi palaks, sp. õhk.

110,20 - 110,60

Aleuroliit, peliidid

F-5 - tühi, soeclab
Interv. pümito, seadistatakse
pümitide hulgas

108,10 - 108,20

0,10 0,10

Konglomeraat. Koosneb hästi
muletatud aleuroliitsetest
veeristest diameetriga 1-2 mm
uni 2-3 cm-ni. Veerid
on jämedamates fraktsioonis
reglina hästi ümardunud,
lapikud või 1/2 meetri läbi
nurgaga. Peened fraktsioonis
1-5 mm on terad sageli
vaid keemiliselt ümardunud,
veeriste vahel seesil roosakas
või rohekaskallid pealt on
nad võinud kaetud mustja
fosfaatse kilega. Trümentatsioon
viimise tüüp. Trümentatsioon
ainel ilmuvad ümard
glaukoniidid terad.

Kontakt lamaverga, leas, ehkki
viimase iluvises otsas glaukon
- savi taluerga lahitud ümard
mehaaniliselt ümardatud
ühikute fosfaatset veeristega.

108,2
109,4
198,8

Lontova? $\frac{EK}{\text{In}}?$

108,20 - 109,84

1,64 - 0,70

ja

109,84 - 110,80

0,96 0,96

Aleuroliit (peliidialeuroliit, mik-
liit) rohekaskall, uluvasse ümard
te vaevaltajutavate lilla-
toonidega. Allpool ilmuvad
viimise rohked savimüümed,
mis on läbitud ebatahtselt
peadest ja alumiidiga tähts-
and käimudest, mis talle
viimise omadab vahetisi selgelt
krashtasid lümbise tekstuurid ja
nõlvavate müüme ja struk-
tuuri.

Sarivirvmed on roheanarvivilised ning annavad seega roheka värvitooni kogu kivimile.

Seega kivim ei saa olla Cm - st varem. Organismide oia on ilmselt!

0° Konglomeraadi peal lastuvarist kivimist valdab kompleksi aga mõned olulised tunnused

0° 1.) Kivimis ei näi olevat glaukoositi. Lumbi ajal ei leitud glaukoosidit. Ka unikaalse tähtsais alumiinidokumini (uus liinaki omas on olemas)

2.) Kivimis puuduvad pürriidid. Pürriidide arv on kivimis aga täheldatavad ühikute tasapindude alade nimes emulvad ühikud suuremad kristallid - diam 0,5 - 1 mm. (Need on ühikute ümber kristalliseerunud vormid!)

45° seega mitall selged erinevused.

Taunat nihipiindadid ei leitud vaalamata hoolikalt otsimisele. On mõned kärgud, mis vastavad Platysolenitose suurusele, kuid see pole koos. Kompleksi alumine pürriidilise - line - kivimis algavad ühikud puna - kaspriinid võõrdid - nihilise suunas.

110.80 - 114.40 Peliitidevõlvit - keskosas pruunikas 0.60 - 0.60 punane ühikute rohekas hallide ühikute määranate kontuuride laskude ja vöödikuga, intervalli alumine ja ülemine 20° 10 cm valdavalt rohekas hall, kivim ükste - kute punakaspruuni vöödikuga. Seega kontaktid karmuga ja lamaga

Intervall esaldatud karmust ja lamast ainult tinglikult - nähtavasti lihtsall suundaarselt varvunud on Kas see fase ei vasta vana viididega tasemele kuramaa puuraukudes?

Proov № 24
 käsipala
 petrotalemolüt
 110.85 - 110.90

Proov № 25
 käsipala, liht. ju. sp.
 petrotalemolüt, punakas-
 111.00 - 111.20 pinnal.

Fauna ju. F - G
 petrot. - tühi, loomadekad

Proov № 26
 petrotalemolüt
 114.30 - 114.50
 käsipala, liht. ju. sp.

ann L 1123-114, P

Avtadasele PK-1-T
 111,8

Valkovalle PK-1-V
 sama!

Kui vastandamine Patala
 haapsaluga asutub õiglas-
 siis haapsalus selle tasemel
 Plat. ? (Lk), Sab. cf., Lye.

Suga muudu võim olla
 lu(su), kuid omaparane
 fauna - lihtsasti haapsalu
 jargi Plat. kontona
 suurest kogusest
 E. Piron - 1972

tinglikud. Rohkaskaldis kivistis saaga
 lihtsasti mis loomad. Kehtelid al-
 molitru materjaliga, ju meenutavad mõne
 vana Platycolenid (käsipala nr. 24)

Kuiva mürasööjad, mille ümber üritajad rohkemalt. Nihkepüü-

Fauna fragmente kiki prodadel pole
 Saadud näite pinnadest kivistis pinnalt esinevad
 püridi kristallid

114.40 - 114.70
 330 - 1.30
 kadu langeb
 peamiselt kate-
 valli 112.00 - 114.00

Petrotalemolüt (müktil)
 valdavalt almolitru kivistis, ke-
 kall kohati kõrgelt oradzihas,
 tähtsüd peentest rohkaskaldis sark
 kühkkestest ja kinnetest. Värsnad,
 sageli leinjad ja haiguvad an-
 det kivistis kohati lamellide tekstuuril,
 kohati üldi ülemis, osas kivistis läbi-
 tud kohkestest müktilidest, mis on
 tähtsüd teleda almolitru materjaliga.
 Intervall almolitru osas kivistis tekstuuril
 sageli horisontaalkihilise. Kihelise
 välgendub peente rohkaskaldis sarkist-
 de rütmilises vaheldumises vahelkallid al-
 molitru (käsipala № 26) kivistis
 müktilid ja rohkelt kivistis. Glauko-
 nit kõrgel kivistis nähtaval kujel
 pinnad. Pinnadest ka pinnadest
 pinnad (kivistis), üksikutel tahmetel
 kivistis kõrgad, esleakad värvilargud,
 üksikutel tahmetel argvad värdle-
 mid sarkikomponendil väend hallikas-
 valge almolitru vahelkallid. (järgu.
 Intervall kivistis.) Seetõttu kontakt
 lamamisega tundub olevat ülemise-
 nullise, kivistis välgendub kõrgelt ka-
 valt kivistis ühena kontaktist omi
 astme tõttu. Ka esineb lamavas välgel
 almolitruid ülemisel pinnal 0,5 cm ulatuses suuri
 (φ 1-3 mm) kvartsi- ja värviseid püridi kivistis

0°
 90°
 30°
 70°
 0°

Proov № 27.
 alumolüt, ühikainu-
 dega.

120.00 - 120.10
 käsi pala, õhk-puhast
 alumolütist

Proov Nr. 28
 listol. pr. käsi pala, spr.
 121.00 - 121.40
 alumolüt.

Proov № 29
 alumolüt
 125.00 - 125.10
 listol. pr., käsi pala
 spr. au.

114.70 - 121.38 Alumolüt - kõrgalt ~~...~~ valge,
 6.62 - 1.95 ° kemmilt tsimentumund, sisalpeab
 kadu aavalavast 30° rõhkkesti ashenashalle savi vahet ke-
 ülemlis osa aavel, 8° kest. Sähki kikeste paksus ei ulata
 0° tavaliselt 1-2 mm, nende sulte-

121.38 - 125.60 1.12 maht kiirust, 50%-sti.
 4.22 - 2.80 Savi kikkend on loomataal -
 suunaliid, kuid sageli laskjad ja
 kadu aavalavast 124.0 - 125.50
 ülemlis osa aavel, on sagidane põlvjasksti lüüs savi -
 kikkide järgi. (mitmed kallaksti -
 liid sekkivad. Intervall alumises osas
 kuni tase määri, ca 121.0 m on
 savi kikkid läbiid sageli mitmeaas -
 kkest või kallut. ühikainudest,
 kohati esineb heid mahliselt
 käsi pala № 27.) Kohati aga savi -
 kikkid on tasapindsed ja on -
 gett paralleelselt. (käsi pala № 28)
 Intervall ülemlis ja alumises osas
 esineb kiki pindadel rõhkkesti
 tumedat värku, mis võib olla
 kikkidele põhjustajaks.

125.60 - 125.80
 0.20 - 0.10

- 10 °
- 20 °
- 12 °
- 8 °
- 10 °

Kiki pindadel saava frag-
 mendi jala leida. Kikkide kiki
 pindadele ka glaukonit võetult
 suuremate suutavate tunde näol.
 (Interv. alumises osas mõned proble-
 maatilised leied.) - tõenäoliselt kõrgemalt
 Kikkide pindadele ka kahtas
 pinnit kiki pindade kiki leide näol.
 Alumisesse fraktsiooni savi suu-
 rus näib mõhivana suunuvad
 lamaku suunas. Savi komponent
 ja rõhku pole, kõikjal koon-
 ditud kikkidele alumises osas
 vaid on mõnikord kikkidele
 korraldatult.

1972 EP. - kivimis palju roosaka-oranziloomilisi
terakeri - kas mitte pr hulka

See niht loomad ebatasasel pinnal + ning aluuro-
liidis peale maakmineraalide veel värskeid
Barnedaide savivõrseid.

Maakmineraalid
puistatena!

Proov № 30
litol. ju., spr. an.
Lüvanivi
125.85 - 126.50

Proov № 31
litol. ju., spr. an.
Lüvanivi
132.90 - 133.50

Proov № 32
litol. ju., spr. an.
Lüvanivi
137.80 - 137.46

15
Kontakt lamamisga on suhteliselt
tuhas. Aluuroid arvuks jääb aluuro-
tüdi või koguni peene tükiga kasjunnis
kaovad aegajoni järelt dolokarhale
sari kihiskind. Kontaktid on siin vnn
pakumise tumelehest maakmineraalide
rikas aluurotüdiskeht. Erinevus tekneb
ka kivimis tsemntakooni astmetest -
all nõrgalt tsemntakoonid kivim-
ist. Sügavalt katkestust pole. Ju-
vel. Nähtavasti lamis settipassivis ast-
meid jaatjas vahetus.

125.80 - 137.46 Lüvanivi valge valdavalt kvarts -
11.66 - 5.20 Lüvanivi 'lühikvaline' tavad karm-
kodu jaata - sett ümberdunud, kild erineb roh-
tud ühtla - keht ka nurgelisi võrre. Sisaldab
sett. rohkesti musta maakmineraali (?)

12°
muutuviti, tumedaid rihke, järvavee,
Osa kvartsid siin on värvitud roosa -
kaks. (järvavee?) osa rohekaks.

Kivim nõrgalt tsemntakoonid. Suurem
osa karmist laguneb karmistel 5cm-
miks. Kohati kihelised juudub. Valda-
vas osas kivivallist erineb aga kivimis
10-ndik vnn pakumised rohekast-lad-
sari kihikest kivimist või lootejard pest.
16°
(all osas) Sari kihikest sarkell klalli-
latu juudidamuse suhtis 10°-20° all.
(Sari kihikest olemasolu näitab see-
hans selmiste intervalliga.)

Tuhas suures vertikaalsuunas
muutud ei saa taheldada. Sisaldab
137°
üksinuid glaukonide tvi, erih jämetoosma-
tes ja pürokiipitamatel erimitel (E.P.-1972)
Enamasti siiski mitteletas.

Märkus. Proovidele 23-29 eestikul
märgitud strat. "lü"

16
Puurisidamisk alluga kofib. Edas
juuresid kuni m, kuid juur
üles loetud (arvut.) Puumetst
andmetel juur jõudis kõvadusse
kihtidesse, olustades itelõõguli ku
rasna, järgi juuresid. (Kistaleid -
kõnn?).

Mõtted:

Kivimite ilme ei luba väärata
anna alust eriti arvata, et aluskiord
oleks veel lähedal - kivimite ilmetel
on väga penetraalne ja viltane
(põu liivakivi või aluskiht) ning ei
muutu basaalsete kihtide suunas kiirg-
võrd. Ka puned savihorvondid
kivimite nähtavad, et sedimentatsioon
oli juba mõeldavalt rahulik.

Ainuis kummeis aluskiorra
kui veetudava viki lähedused võiks
olla kivimite nõrk sedimentatsioonist
põhjust mõju.

Nulgi rabeem on kummeid, mis
konkreid struktuurse kõrgendim
juuresolekut - konglomeraadilist (peale
vte vauri!) on nõrk erindatud aluskiht
te veeristega ja nende koostises puudub
igatüüpi kristallium!

Ka kivimite jatrakalme ilme -
savikivimite suur osatõhusus ei luba
arvata saare olemasolu.

Kaapsalu p.a. 1.

Puurangu kirjeldus ümber kirjutatud
originaalkirjeldusest ja selle juurde lisatud
määrustest summeerituna.

Originaalkirjeldus Ringnaru, Siigaves 1966.a.
(vt. II nõude kaart).

Puuritud ca 1965.a., vaadatud 1967.a.
Sügavus 292,0 m. Südamik rist lihtne.

O, pk

146,6-152,0 Siltioonevannilt, allmas õhuse (0,2 m)
5,4 5,2 liivavoti vahetiga.

152,0-153,8 Kärnis ilusad antraasvõidi konkreetvõid
1,8 0,05 tihed.

E

153,8-155,5 Alurüüna, vanaaaskall, püedduteralise alu-
1,7 1,0 kolisoli vahetitega. Erinevad vertikaal-
sed ja horisontaalsed alurüüdega tähtsused
kärnid (märgitud originaalkirjelduses).

155,5-155,8 Liivavoti, penetraalne, valge, üheline,
0,3 väga tugevasti tsementseerunud.

Proov 20
intervallist
liivavoti (aluruut)
to sure

155,8-179,0
23,2 13,7

Blauur, rististatud puuruisan ja -soodaga, valdavalt penetraalselt liivad. Vard intervalli alumises osas interglatsiaarse roheasa pehitalurolidide vaheliste (org)naalvõrdandest). Intervalli alumine pür üsna teras, no litoloogiliselt - algsel glaukonidintühad võivad.

Proov 24
intervallist
alumiitvaki
kaunimägi

179,0-179,5
0,5 0,3

Alumelised roheasakall, peenehõlme värvne savi- ja liiv.

179,5-180,0
0,5

Lüvanivi, roheasakall, keskmiselt tsemmentkumud, ülemiste savimüetega.

180,0-182,0
2,0 0,8

Alumelised roheasakall, supivate telumise kütiga pehitalurolidide. Haldab alumidintühade ja kivimite sarnasid moodustid.

kas mitte just soeler

Proov 23

182,6-183,0
alumiit, tsemment, alumiit, tsemment, vaheliste dige kaunimägi

182,0-186,6
4,6 2,4

Lüvanivi, penetraalne, kollakasakall, roheas varjundiga kopise glaukonidide tühad. Tsemment, tsemment 1830-1840 m Haldab vilguhinnad savipindadid.

186,6-191,6
5,0 2,7

Jämedatavalise hõltsalli alumelised ja roheasakallid savi vaheldumise, sarnas

Microw. konglomeraat?

Proov 22

Intervallist
aluvütsan
187,8-188,0
kalumägi

Proov 21

Intervallist
aluvütsan

Proov 20

196,0-196,7
aluvütsan

kp. 19

200,0
sari, aluvütsan,
valkõheline

Proov 18

201,4-201,8
sari, aluvütsan

muureb allapoolle.

Aluvütsal pürel baaal konglomeraat; sari-
massis forfaatürid ja brakhiozoidide
ning trilobiitide melitifragmendid.

ku?

1916-192,4 Põhjas aluvütsan ja aluvütsi tihed (3-4
0,8 0,5 km) vaheldumine. Kriims nõuasti broglüüfe
valkõheline.

192,4-193,2 Aluvüts, jämedateraline, glaukoosidivine
0,8 0,7 (10%), viltine, poikiloklastiline tsemu-
diga.

193,2-197,5 Aluvütsan ja aluvütsi vaheldumine.
4,3 3,8 Intervallist nõuasti broglüüfe ja glaukoositi.
Mõnund aluvütsidividid väga tugevasti
tsemendunud.

197,5-200,3 Sari, aluvütsne nõuaskall, peeneteraline
2,8 aluvütsi täpsustega. Kõrki nõuastunud
glaukoosidiga.
valkõheline - marmalist.

200,3-201,8 Sari, nõuaskall, peeneteraline, ovalja
4,5 eraldise ja tihusti aluvütsi vaheldu-
diga. Nõuasti aluvütsi kõine, ka tih-
tid püridonõuad.

Kogu intervallis glauconit, mis nõrvaldeks
võistada lamamist.
Tolbortulla. Trilobitide fragmendid.

Sõnu

201,8-2039 Alundit, penetraalne, roheas-või kollakas
2,1 1,5 hele savimulliga. Kõrges osas tugevasti
kaevitud. Glauconit ei tunnustunud
leida (miski märgitakse originaalväljelduses),
rohvasti roheas aga mullu.

2039-2103 Alundit, roheas-hall, mis lamami muu-
6,4 3,8 muutub savimulliks ja penetraalsemaks.
Suurokstuur, kihiline, palju mullu-
korvik ja broiti. Märgitakse ka alunditide
võrande olemasolu (originaalväljelduses).

2103-2108 Alundit, sarvjas, vilguikas, rohke väin-
9,5 0,3 dega ja suuremäärisel viirvõlvilusega -
Alundid punnid või punnikastollad
taunid. Leitud iirikand iirikastita-
tud (?) Platyschistite fragmendid (originaal-
väljelduses).

Lü

210,8-211,4 Savi, punniasemelitne, rohke soorsta-
9,6 0,5 mid, laiundega, kinnias intensiivselt lilla.
Pürit 3 mm. Al soorstatunud kiht.
Platyschistite intervalli alundil pürit,
(originaalväljeldusest).

Proov 17
208,3-209,3
pehkealundit

alundil
savi

Proov 16
soorstatunud savi
Proov 15
lilla savi
Proov 14
roheas-hall
savi
alundilikas

kp. 13

212,0-212,1
liivakivi

Proov 12

214,3-214,5
alumiitsarv

alumiit
jämedatükk

Proov 11

219,0-219,1

Proov 10

221,5-221,8
alumiitsarv

kp. 9

223,7
alumiit
jämedatükk

Proov 8

223,8-224,8
alumiitsarv

Proov 7

229,2-229,8
alumiitsarv
ku

211,4-214,2 2,8 2,0 Liivakivi, peeneteraline, kollakas hall valdavalt keskmiselt röhksti tugevasti kummuterunud. Sisaldab suuri (ϕ kuni 3 mm) kvarts- ja glaukoniiditeid. Silindrit valdab muremit. Mõõnes 0,2 meetriks saavutat.

214,2-216,4 2,2 0,4 Alumiitsarv röhkaskalli ja liivakivi, peeneteraline, valdavalt röhkasti. Mõõnes röhkaskallid muremit ja röhkaste bro-fidiga.

216,4-223,1 6,7 5,3 Liivakivi ja röhkaskalli alumiitsarv, röhkaste ja alumiitide vaheldumine. Sisaldab palju alumiitide kärke, glaukoniiti ja muremit.

223,1-223,8 0,7 0,6 Alumiit, jämedatükk, tugevasti kummuterunud. Kihitatud röhkaskallide järgi, valdab muremit.

223,8-229,8 6,0 5,4 Alumiitsarv, röhkaste ülemises alumiitide sarjas. Sisaldab jämeda meterilise pindude, kus peale kvartsi terade ka mitmes suuruses forfaatsid muremit. Mitmel tasemel ilmuvad ka kuni 1 cm ϕ -ga röhkaskallide alumiitide muremit. Erineb ka mõne mm paksuseid röhkaskalli alumiitide ükste.

Platykolonites (original kirjeldusist).

229,8 - 232,6 Lühakivi, lammine, haldab suurend
2,8 1,3 fosfaatid neerisid (φ umb 1,5 cm).

kp. 6
alumiinivahk
232,8 - 233,0
ln

Proov 5
234,0 - 234,6
savi, alu-
müüdas
ln

Proov 4
236,8 - 237,4
alumiinivahk
ln

Proov 3
239,2 - 240,2
alumiinivahk
pehmetas
ln

Proov 2
249,2 - 250,7
alumiinivahk
(pehmetas)
ln

232,6 - 234,6 Savi, röhkaskoll. ülemine osa alumiinivahk
2,0 1,2 viled ja röhkaste püridi värvidega, luu-
tüüp savi; allosas aga peeneteraline
lagunen, püridivärvidega tumedamaks-
hall savi.
Platysolevites.

234,6 - 240,2 Intervall karmas, alumine 0,8 m erandatud
5,6 3,7 horisontaalse või lamjalt nihelise alumiinivahk-
diga, milles savi kihted ja tumeda
mineraali piirid. Rohkesti mürasid
ja kohelist biotiiti. Kõrgemal d m röhk-
askollis alumiinivahk röhkete mürasidide
ja soralge-kraja veldidega. Püridi-
värgud püridivad.
Intervalli ülemine osa segitüüpi erandatud
karmas, milles röhkaskollis alumiinivahk
ja alumiinivahk tüüp.
Platysolevites - 233,0 m.

240,2 - 241,2 Lühakivi peen- või keskmiseteraline, kilti
1,0 0,5 ne jämepruunid motupeli.

241,2 - 252,3 Slamm, granelidist, trad kesmiselt kuni
11,7 2,6 päti ümardunud. Erineb ne vilgurina
peeneteraline röhkaste.

252,3-261,6
9,3 4,7

Slammirühvaste, vahati jämedis, vahati
graniit, mis ristunud punastislahuga.
Vahad, neelins hästi tumardunud.

Proov 1
261,8-264,0
sarb, alen-
kuidikas
lv?

261,6-264,6
3,0 0,8

Lüüsi ja sarv vaheldumise.
Sari pehelt kollustatud, roheasakall, rohkesti
alumiini tähteliste ümbrüandega, rohkesti
peet muremiti. Tamm fragmente ei
õnnestunud leida.
Basaltekstuur 5 sm-ne tunda valgest hästi-
tumedunud graniit-lüvakiivid.

V ?

264,6-281,4
16,8 12,7

Südameid slammisid, valdavalt hallikas-
valge, mitme terasuurusega lüvakiivid, mille
terad nõrgalt või keskmiselt tumardunud.
Allapooli tumardatus halveneb, terasuurus
aga suureneb. Püesuurus väga vähe, inter-
valli allasas tumedad glauasniit-
mitavad terad.
Intervalli allasas erneb 2 sm-ne liiter
argillid, mis täiesti gd-ilueldne, sisaldab
rohkesti rullu ja vundlikult tumarad
püüdi konarstidone φ-ga ca 1mm.

~~was not the cut~~
~~Proov 2~~

Alusmord

281,4-287,5
6,1 4,1

Sari, allasas roheas, suurte vastsiteradega
(0,1-0,2 mm). Allasas tumarduvad argillid
taolised punavad sarv, mis sisaldavad

saanti jää-kvartsi.
Intervalli on mõeldud nähtada ka muine-
mõrseoran ümberstihand osana.

287,5-288,0 kaoliinane sarkmass alumorras võivad tükki-
0,5 dega, värvuselt rohekas või kirju-punakas-
plumide hemistitseite laiundega.

288,0-292,0 lugmestidid, tugevasti poruand.
4,0 3,0

Puurangu lõpp

Undra № 580

Naadatud Naeva puursüdantse hoidlas, mis 1981. a. küllalt halvasti olukorras; Undra puursüdantse kohal laste katus on osaliselt läbi. Puursüdantse ise keskmises seisundis - liiva- ja liiv-aleuridid taimed kogu o'lammutud. Kirjeldus antud karretasj paranduste järgi, mis E. Kalal paratamatult puursüdantse sügavustega märkeitud kasti berivad.

7391 m porsunud kvartsi porfüür ^{itaosas} punase-värviline roheline ja valge tähtidega all kokekashall E. vs?

391-388

3,0 2, sellist 0.4m kõrgul

düvaktid sorteerimata, kes suub võrrevalt kulutatud kvartsi teradest, mille hulgas on ümber 10% väikest ümmardunud teri. Naadatud alumiinist püst, kus erinevad värvitud puursüdantse tüübid on seplekunenud rohelis halli saevit püsti, millel kulutatamata kruusid - fraktsiooni kvartsi terad, ülemises osas, kus valdava osa puursüdantse tüüki - liivast keskmiselt tementeerunud, nõrgalt värviline graniitomeetria järgi, valge, sisaldab kindlasti kaobinüübid tompid ja ümber 10% kollasid päevakivi teri. graanulid nähtaval kujul ei ole

caolinist
püsti püsti
hõõrdeliselt
allotijenne
litel. 580-1
liivast
388,0 - 391,0

kuoldruut

Litolo 580-2
Aleuroniit, peludikras
387,5-388,0

Fauna int. #
kms 15

388,0-387,5
0,5 0,30

Aleuroniit, peludikras peavegu
valge, nõrgalt varda roheka-
halli tooniga. Kiirise chite-
sega, nihitudadil hulga-
ltseelt oliuri musko vüdi-
lehe nest ja ürtuud rohelise
bratüdi emt. Kivim maante-
toenõoliselt kaolühne. Stal-
dab tumeda mineraale keve
latitudenud.

387,5-378,0
9,5 65

stamm, sodine, informatsioonita

378,0-373,4
4,6 3,8

Tihed saavide ja jämedatera-
liste aleuroniitide vaheldu-
mine (80:20).

Saavid valdavalt rohekashallid
milles 3 tasemel (E 30%) intensiivselt
violetid ja ühtesid ka eestistu-
tud tasemel, kusjuures need
tasemeist jääb alati määle kui
murenemis koorikuteist - isegi
aleuroniitse materjaliga katitud
on neis värvunud punasteks.
Eokristallid eriti intensiivne kiir-
pindadil. Nasta ülemist püri
kivim aga rohekashall, kemo-
toga sügiseks porumio ja lagedeta.
Saavides hulgaliselt aleuroniitse
materjaliga täitunud katke-
vümasse hulgas valdavad
hartsontaalsed, kuigi esineb
ka vertikaalsed. Mõned katitud
suured, Ø üle 1cm, valdavad 3-4mm

мука амбропуфая,
земно ваго - срава

Amr. 580-1
377 - 378 - fütü

Amr. 580-2 - fütü

375 - 373,4

Litol. 580-3

savi aluro lüdi
pindadega

373,4 - 378

Fotod 4+8

4 võtet must-valgeid
endel apurvaadid
punast värvumist
sõnu ühtlase 8
võtet savi-kilude
peet quteise kolita
sõnu kolistuse

Litol. 580-4

Lüvanid, punteraline

364,4 - 373,4 m

Amr. 580-3 - fütü

peet aluro lüdi,
roheline hall

364,0 m

13
Lüvanid kärkele aluro lüdi peet
lüva materjal veel peadend kütü-
dena kütü pindadil peet sõnu keste
võrre lüvanidena lüva materjalid
peet kvartol ka hulgaliselt väike,
peet lüvanid kor rohkesti brokütü
ja ühtlased glaukonidid teri.

Aluro lüdi peet mürasid: kvartol, ve-
gud, päevantol, glaukonid, sõnu-
ladad kor ühtlased roheline halli
savi-tõmp. Kontantid lüvanidide
aluro lüdi peet savi kütüde vahel
küllalt teravad.

Ülemine peet lüvanidide selge, kü-
gü pindadised peet peetud.

E, ST

373,4 - 364,4 Lüvanid ülemine kütüga jämeda-
9,0 0,7 tetalisen aluro lüdi, lüva -
nõud punteralised kütü sõnu -
teetud, peetiliselt massiuse
ehitusega, valged, arnult sõnu-
nõud peet südamekütü, keskel peet
võrre ülemist peet punase-
põnnid kütüid ja lüvanid.

M.R. Jäl. 80
Sain 20
Ml. 2. 90
peet sõnu keste
võrre lüvanidena
kütü peet
pindadised
savi-tõmp
glaukonidid

Lüvanidides eriti aluro lüdi
osas roheline halli, mis osaliselt
peet keetud, savi veetised-la-
mellid, kütü aga kütü lüvanid
nõude veetise peet.

Lüvanidid koosnevad küllalt peet
kütü kütü lüvanidid, sõnu-
ladad aga kor kollakad päeva-
küve peet muskoviti ning rohkesti
brokütü ning kor mõne kahtlase
tera glaukonidid?

Ülemine peet küllalt terav, sõnu

Samoset

ditol. 580-5

Aleuroolit savikar-
metega

362,4 - 364,4

kaevuist
Samosed

ditol. 580-6

Aleuroolit savikar-
metega

357 - 359

veike sam-
osad

ditol. 580-7

Aleuroolit savikar-
metega

352,0 - 354,0h

Ar. 580-3 - tüht

peet aleuroolit rohekas-
hall

364,0

Ar. 580-4 - tüht

peet aleuroolit
rohekas hall

352,8

estnevad kor kruusa fraktsiooni
kvartel terad.

364,4 - 352,0 jämedaturvaline aleuroolit
12,4 11,0 savi vahukohtidega, -karmetega
ja -piindadega. Savi osatäht-
sus intervallis mitte üle 5%.
Vahdavalt kogu intervall
valkjashall kuid üksikud
tasemed, eriti intervalli alumi-
sus osas, punakaspruunide
veõnditega ning tahvidega, n 5 sm-st
alumisest püst/ka üks koostu-
neid põnd.

Kivim mineraaloo geoloogilist koos-
tust küllalt sarnane lamantle,
staldab aga juur võrdlasti
glaukoonit. Kivide osatähtsus
küllalt suure, kuid suure
reguleeritused / aga puuduvad.
Savi kihted küllalt tiheduse-
likud - nad katkendlikud ja
teatud niirga all, mis moodab
kivim üldtemelt küllalt korpuse
ja tekstuurid ebakorrapärasus,
kohati hegi manüüsens. Estne
küll kor kivise chitusega
tasemeid, kus savi vahukohti-
denov. Sellele intervallile re-
loo muline kor ebameerane
kupuga kärke meenutavaid
möödustsed,
tõlmeid püv vasku stammid

hidrooidek +
kaalium

ditol. 580-8

Aluro lüt savikriime-
lego

348,2 - 348,3

Katkestus lk/st valud, mis
põhieselt markeeritud püüdi-
konkreetsed viidega.

hidrooidek + kloorid +
kaalium

ditol. 580-9
aluro lüt + peen-
aluro lüt
347,2 - 348,2

352,0 - 348,2 Valdavalt s'amm, atnuet 30

3,8

3,65

intervall lõpus, mis ühtselt
puurimise intervalliga, 10 sm-it
puuritudamisku.

Aluro lüt jämedoosiline savit-
kiimelega, hallkasvalge. Omer-
loomulid küllalt sarnane
lamantle väga avatud
ahtigeused mõnede, mis
esindatud poruunid püüdnud,
galenüüdina? ja sideüdnid?
esineb kor ühtselt plekkuud
glauko nite
Ülemised 4 sm-it sekundaar-
selt kollakasvalged (poruunid?)
milles hidrogeotüüdi nõrgad
võrreid esineb kor ühtselt,
osaliselt poruunid alpeelmine
katud ahtigeused mõnede
ülemine prind ebataane ja
keetud jämedoos püüdmatelise,
mis on seotud tõenäoliselt
puurimise intervalli lõpuga.

M.R.
-Tõrgetid
poruunid
ju.

E, lk

348,2 - 347,2
1,0 0,8

Aluro lüt peen aluro lüt
ja jämedoosiline aluro lüt
vaheldumine (40:40:20). Värvus
rohekas hall, suhteliselt
palju glauko nite, mis üht-
hajatatuks kui ke ühtselt
ja brogluufe. Ümaste kül-
gas palju horisontaalselt ja
kallakuid, vertikaalselt
ühtselt.
Esineb Volborthella ja
Luekatella.

M.R. - alioos
Pölvakiiv, mis
glauko nite
-normaalne
suuruselise
Paar
ühtselt
(kroon)

NB

kontrollida sügavast algkriitilise järgi

Tõenäoliselt ka veel jätkub: küüpnõue kirjupaavtline osa puudub

Akr. 580-5 - fütis
aluvitsaart
kollektashall
341,0

litol. 580-10 ^{mitte ootetud}
aluvitsaart ^{erinev}
341,0 ^{suurte}

litol. 580-11
aluvitsaart
303,5 ^{paar}
^{vaadeldud}
^{puudub}
^{klo rüü}

347,2 - 345,5 ^{slamm, informatsioonita}
1,7 1,6

345,5 - 345,2 ^{Aluvitsaartide ja pelistaluu-}
0,3 0,1 ^{rolitide (50:50) vaheldumine.}
^{Nabdasalt kollektashall,}
^{arvult ülemises osas kum-}
^{mag ühtne osistunud}
^{katud, mis võtolla võtab}
^{katkestuse lähedusele. Kõrge}
^{kuupme eukalimeerne: kül-}
^{galtelt brogluufe ja glauko-}
^{nüti süg. 345,4 võlvitellade}
^{kalmitu.}

E. Katal karstaaži parandus
arvult süg. 347,2, kust algab
slamm, mis osas puudub
puurimiselipruute järgi, ülemine
lk püürimisele vastu puur-
miselipruut mis et ta asuakelid
võib olla ka kõrgemal kont-
rollida aru andest.

E, sl?

345,2? - 303,4 ^{Slamm informatsioonita,}
41,8 28,5 ^{mis arvult süg. 341,0}
^{(vastu puurimiselipruute ja}
^{puurimisele järgi) ja}
^{ülemine puurimisele}
^{puurimisele litid.}
^{Aluvitsaart jämeda teralite, hälli-}
^{kasualge, praktiliselt valge,}
^{mis peale kvartsi aluvitsa}
^{litites veel muskoviit ja}
^{glaukonit, ülemistes alga}

litol. 580-12
aleurüt savi + pelüt-
aleurolit
300,8 - 303,4

häravik + kivist või
kaolinit

Fauna puud intervallist,
Kauss L-30

M.R. Gammal
või ka
või ka
või ka

35
muskovit ja väikesed sõderid
kompleksid.
Alumiste liite hulgas on
rohkeashallid massiivsed muskovidi-
rikkad savi liidid, milles ühtlased
vertikaalsed (Ø - 3 mm) valge
aleurütse materjaliga tähtsund
kätgid.
Ülemine pürv lütoos opletseet
terav, pressitud ja tugev
tugev püüduvad

E, it

303,4 - 300,8 Tihed savi (~60%) ja aleurolitide
2,6 2,6 (~40%) vaheldumine ruskpüües
sagedased on "karakste" tüüpi
tekstuurid.

Savid valdavalt hallid nõrga
roheka alatooniga, mille oratats-
tus baal toimus veespool kasvab.
Aleurolitid peamiselt pelütseet,
kuid püsadena esineb ka jäme-
da tervelti erimeid.

Paeu katkestus pindus, aleurütse-
materjaliga tähtsund kätke.
Esineb ka abamaarase kujuga
väikesed pürvseerunud väike
ja üksikuid glaukonüüdi teri
praktiliselt alumisest pürvist alates
leitud dukkateller

Ülemine pürv pandud rauasüüdi
kõht alumisest jängi

300,8 - 289,7 Rauasüüdi degen kompleks, mis
11,1 10,4 koosneb aleurolitide (~60%) ja

M.R. Gammal
või ka
või ka
või ka

3. märtsed 12, 13, 14
Sawtkomposiooni uuring

ditol. 580-13
aleuroliit + pelitaleuro-
liit

296,4 - 300,3

ditol. 580-14
aleuroliit + pelitaleuroliit

289,7 - 291,5

Бергаува мүйи коннакк Ара. 580-6

290-295
aleuroliit
rauasüdi
vahelt

terad pür, markeeritud katkestusega

M. R.
15 minni
20 minni
30 minni
45 minni
1 tund
2 tundi
3 tundi
4 tundi
5 tundi
6 tundi
7 tundi
8 tundi
9 tundi
10 tundi
11 tundi
12 tundi
13 tundi
14 tundi
15 tundi
16 tundi
17 tundi
18 tundi
19 tundi
20 tundi
21 tundi
22 tundi
23 tundi
24 tundi
25 tundi
26 tundi
27 tundi
28 tundi
29 tundi
30 tundi
31 tundi
32 tundi
33 tundi
34 tundi
35 tundi
36 tundi
37 tundi
38 tundi
39 tundi
40 tundi
41 tundi
42 tundi
43 tundi
44 tundi
45 tundi
46 tundi
47 tundi
48 tundi
49 tundi
50 tundi
51 tundi
52 tundi
53 tundi
54 tundi
55 tundi
56 tundi
57 tundi
58 tundi
59 tundi
60 tundi
61 tundi
62 tundi
63 tundi
64 tundi
65 tundi
66 tundi
67 tundi
68 tundi
69 tundi
70 tundi
71 tundi
72 tundi
73 tundi
74 tundi
75 tundi
76 tundi
77 tundi
78 tundi
79 tundi
80 tundi
81 tundi
82 tundi
83 tundi
84 tundi
85 tundi
86 tundi
87 tundi
88 tundi
89 tundi
90 tundi
91 tundi
92 tundi
93 tundi
94 tundi
95 tundi
96 tundi
97 tundi
98 tundi
99 tundi
100 tundi

33
savi (n 40%) Hhedast vaheldum-
ist vaasüdi vahelkatsudega (9).
Üldkattide paksus 1 sm-ist kuni 60 sm-ni
Parsenad kihtid 295,7 - 296,3 - 292,3 - 292,8 ja
290,1 - 290,3 - vaasüdi üldpaksus 1.50
kusjuures need teloomulid alates
süg. 296.4 allpool ainult 1 sm paksuse
põhi kiht.

Raasüdi kihte sisaldav kompleks
nõuvalt tüüpiline irbeini kihte kihtim;
paegu kihte, valulgas kor peritiseem
need erinevad üs valloeteller kui ka
dukatilla glaukoniti kihtid üksteis
sivad, vastle raasüdi kihte jämeda-
purrilist materjali jne.

Tuundub, et osa vaasüdi kihtides
kor psüdena samosid (kui seal
ümbriseva kihtim psad ja valloetellim)
ja et mõnikord vaasüdi üle-
minekul ümbrisevasse kihtimisse
se toimub samosüdi vaadu.

kihtimise ülespoole aleuroliitide esa-
tärksus suureneb
Ülemine jür nõuvalt selge ja kujutab
endast katkestuse pinda, mis praeguse
päärsidamitu seisundi piires
ebatasaset kuulatakse ja juuwahti
karbonaatidega läbi imb uluud.

289,7 - 288,2 Aleuroliit pelitaxas ülemineukga
3,5 2,4 pelitaleuroliit, sisaldab no-
hulgaliselt ibakora paraselt
paigutatud katkestuse
savi kihtimise ja ülemineukga
Alumisel pürel n 2 sm paksuse

litol. 580-15
pelit aleurolit
289,7 - 288,7

litol. 580-16
aleurit saot
282,2 - 286,2

В. ер камбский комплекс
Anr 580-7
lillakas aleurit saot
286,2 - 282,2

34
sort erimater muusakas kiivim
milles kvartolitud valdavalt hõsti
neelutatakse, kuid esineb ka
kandevõime feni.

M.R.
dr. Kaarto kirj-
müts
Põlvik noom
Intervalli kiivim hõltsel keskmiselt
tsementeruumid, mis puures esineb
põhilo klastriid karbo naatse tsemen-
di. Tompe (φ → 8mm). Kogu ulatuses
nähtaval hulgal glaukonitid.
Esineb ka ebamaarase kujuga
elutegevuse jälgi.
Intervalli ulatuses poolis hulgaliselt
lühva ja isegi muusa franksoo-
ni materjali mis tasemele muudab
kiivim lühva-petidele minustöödies
lühva mis on ettepoolel selge-kas-
vab sabide esatõttus ja muutub kiiv-
mi värvus

286,2 - 282,2
4.0 3.8

Aleurit saotide ja pelit aleuro-
litide vaheldumine (70:30).
Võrreutatud intervall eraldub
kui lamaniid keel ka base-
mist kalvaku lillade leidur-
ole tõtte. Tavaliselt lillakaa
kiivimid ka petitsemad.
Kogu ulatuses → 3mm esitöödu-
ga püritiseerunud kätgad,
milles roheka tsementi oreool
lillades erimites. Põhva aleurit ke
materjaliga täitunud kätke, val-
davad horisontaalsed, võimaste
hulgas ka 1-1,5m-it. püritid
tõttelavaid ümmargused kätgad
selles osas nagu puuduvad.

M.R.
Valkonkulla
Põlvik - noom

litol. 580-17
aleuritsaavi
282 - 280

litol. 580-18
aleuritsaavi
271,6 - 273,6

Вепральский комплекс Ам. 580-8
rohkasell
aleuritsaavi
276 - 280

Eriproovid päriselt: J. Kallaste
int. 274.0 - 276.0

Fauna 280-271
kauss 1-17

282, 2-27, 0 Aleuritsaavid (~70%) ja
19,2 9,0 pelitaaleuroliitide (~30%) vahel -
alumiini vaheldumine

M.P. Inguard 280.0
0,5 m siiski vabalt
st. vabalt 2-2 m
vabalt

toimub kiiresti, peeti kaevude
sügavuse järgi. Taseineti tüüp-
lõhe krahstin, tekstuur.
Pelitsemates erimises ovaalne
eraldis.

Kogu ulatuses suukatsella (suhte-
lised saage) kolbortitellid vahusel
1-2, harva 3 mm püritsterumid
kärjed, püritsed torud ja

aleuritsamaterjaliga, fätkand
kärjed. (0 kuniid 2 sm-it). Peale
aleuritsaavi materjali need kärjed
braktid
des kor püritid konkreetseid ja
poodide glaukolüüdi pesi. Taseineti es-
fragmen-
tid
neb kor jämeda liiva ja tsegi
kriisid, fraktiooni kvartsi-
teri.

ülemises 5 m suhteliselt palja
nii kihi pindadele kui kol krii-
mis püritid konkreetseid, mis
esaltelt gōtō di steunid ja
samas kor üprō kristallid

Aleuritsaavi materjali esatähtsus aagu
ühitane nōga intervallid.
Ülemine pind vastu Obolus-liiva-
kõvad terad

271, 0- Obolus-liivaavast mõnest
üksikud tükid, edasi

Südaaasia kändla kindelprofiilil kõrgelä-
 hedastumisele. Vaheldamiselt algses lä-
 mbruses, väga tähtsime sidumisega ka ssa,
 samuti luua pür lk-sr vahel.
 Karotassi pole tehtud - niivõrd mar-
 kuringu järgi.

Faunaproov
 pesumissus
 PK-11-85,0m

Palunila K-11

Oipa

77,1 - 83,5 - liivakas 0,5 m paksune võlts, allpool
 6,4 4,5 liivakivi pinnakall, kollektiividega, viimastel
 meetrid alusliividele lähenev hävadeit-
 tüüpide, karbonaatse tsemundi ja mõne
 5-10 cm se võltsi vahetusega.

E₁ ir + sl + ts (?)

83,5 - 86,4 - Alusliit ja pelitakumolit (alusliivakar), sõi-
 2,9 1,0 lumud sidumiseus võrdsetes hulkaades
 kollustumise. Alusliit helevalge, pöör-
 daturaline, massiline liivakivi kaoli-
 nitunud (?) savi lamellidega ja kokkete
 kerajate periidikaraktistidega. Keskmiselt
 tsemenditruumid - määrib ts-kivimite, ei
 sisalda aga nähtavat glaukoniti. Kesk-
 tises valdab must, rohkesti tumedaid mi-
 krosale ja kollasid-keosakaid päevani-
 vilasid tvi. Mõned nihkumised väga
 ebakorrasest justum bregliifidetaadite sör-
 müdiga. Pelitakumolit (alusliivakar)
 peenestalt lapunen, prahtloselt bro-
 gliifideta, viisakus on väheval-
 laste pesumisskolede loomine pinda-
 del, mis nurvedeb sarnasust ts-ga.

86,4 - 105,0 - Alamne, helevalgeist pöördaturalist
 18,6 4,0 alusliivide, analeogilistest lastumise vtr-
 peldatule.

ka alusekordide põlvkond
 tekmine on algeprotsesside
 ainult süm

Vt. analüüs selle oras
 minn kahe taseme va
 nõrku/ lillilaigulise savi
 pindes, mis on samuti ras-
 kesti kolgendatavad - ka
 minnudi möp.

E.P. Tõepoolest, int. 115.2 - 123.6 on
 võimalik näidata eraldi intervallina,
 josi küll, mitte korvalt eristatuna,
 faktuaalselt tähtsana. Põhiline
 joonena on bioglaufide harr eris-
 mine (ainult paar nn K7-tüüpi
 kildid vestrakalaariga), savi eris-
 vilgurikkus (musk., + list.), taime
 pindumised.

Tõsi, ka taimeid ka utasees on
 bioglaufi vähe ja vilkuga vähe polgu, kuid
 teatavalt savi ka.

Kõige osa peal on kilt lillakas-
 hall savi, mis võiks olla viimane
 ka. monokriit. Sellel on võll

Kirjusaarid

Porsuud

Akr. K-11-5
 süg. 116
 alusekord savi, rohekas-
 hall

120,4 56
 ka

Akr. K-11-4
 süg. 122 m
 savi alusekordikas
 rohekas-hall

1050-1152
 10,2 0,5

Alusekord, heleda, muna-mineraalne,
 rohke hõmeda mineraali tihedusega.
 Kõik tasemel peeneliselte lagunen,
 peenedraam rohke muskotiidi kae-
 niste ja glaukoniidiga.
 Intervallid alumine pür kattub juurika-
 rintervalliga, kuid on ka võrdeliselt ti-
 rav.

E1 ka

1152-1236
 8,4 5,0

Alusekord ja alusekord või alusekord-
 navi vaheldumine 60:40.

Alusekord keskmiselt ümni tugevasti
 tsemmenteruumid, ilaoras selgete porilo-
 klastidiga, allosas tsemment mitteaktiiv-
 valupashall saviühikas, anorgaanilist
 hõbe ka pakas. Lisaks võlu ditüü-
 ti, kuid peaaegu üldse mitte glau-
 koniidi.

Savid rohekas-hallid, peeneliselte la-
 gunevad, klassas 5-15 algeest ümni
 20 cm-sta viitidena. Põhiosalet bro-
 gliifidita ja glaukoniidita, vaid väi-
 suil kasuud hõbe täitiga, alu-
 keitsed vertikaalvärgid Ø-ja 4-5 mm.
 Eriliseks on kirpustavilise navi tsem-
 mine intervallid ümnes (120,6-121,0 m),
 mis ilmetteliselt mitab muremureid hõ-
 tuutele - rohekas-halli saviis alusekord
 intervallid lillakas-hallid lagud, mille
 kontaktidel sageli kollade götitue ryp-
 regnatsioon. Selline kirpustavilise
 sidi ai ainult ühel tasemel 0,4 m
 ulatuses.

Valberthelle - 121,2 m ja kirjasaarid.

Võll - 120,3
 kirpustavilise

Paleogeograafia

lk mürri püssis ja sarilüüride voolam
võtavad selliseid karseni sügavneni-
selle sellis rõhkeid.

Süg 134.0 m. fosfori sissevõetud veestest 1,5 m
konglomeraadi kivide aluse võrre üle-
mised püüde

Akr. K-11-3, süg. 136,6-
137,0
savi, alumiinidikas, rohakas-
hall

140,7 $\frac{lk}{3T}$

123,6-124,8 / 1,2 1,2 - Alumiolit, helehall, massiline, väge-
saviuuba, varikuvana tsemenditööga
- tsemendi esine poroloonkristallid struk-
tuuris. Koostises valdab uverts, marga-
tava murekividilisaandiga, hapnikult
esineb ka glaukonit.

124,8-140,7 / 15,9 12,6 - Alumiit-savi (alumiinidikas savi) ja alumi-
nidi tihed hõõne tüüpilise lk-hüübne
vaheldumine. Valdab savi (ca 75%),
milles alumiinidid esineb suure em-
laryate vahelkütidena. Kiult vaheni-
kus 134-135 m on 0,5 m paksune
massiline alumiinidid vahelküt.

Savi rohkesti hall, püüditult loomus,
valdavas osas vahese alumiinidilisech-
diga, vaid tsemendi võlgurites pelit-
alumiinididile lähevad, suuremaltal-
piski lk-savi-sarnasest sissevõetud
peligi korrapärase püüdi väände
ja -sarnaste sape hõõmine viki
intervalli alumiinides meetrites. Kogu
intervallis tsemendi aga vähelküt
kollektorele.

Intervalli alumiinides osas sissevõetud ka
savi ja glaukonidilistega rõõgud
- silindrid
Püüde lamavusse eranditult teras, mar-
keritud konglomeraadiga.

E1 32

140,7-146,2 / 5,5 4,2 - Alumiolit, peliidikas, kohati pelitne,
massiline, võrdlemisi tugevate tsem-
-

Interva.

Intervall täiesti andesogiline
Põlvkonna GJ punaangli ja
kaasaku-3-s nähtule.

Porumine

Akr. K-11-2 süg. 146-145,5
roh. hall alumiit-savi kaiku-
degor

Triproonid Fe

PK-11-142,5A punane
PK-11-142,5B hall

190,2-213,5 - ilamm valupesukollasest valdavalt kera-
23,3 5,2 miseralisest kesumilt tõmardunud
kvartsliivast.

Lõpp.

tumund, annab monoliitse tühimiku.
Vaid alumises osas lisanduvad üld-
marrist valduvad saviinimed ja silgu-
rikkas pelitakumõeldi vahendid. Savi pindadel
on ebamäärane mürge värv ja kühemistõhe-
tärteid, kuid silgud biogünife vad ei moodusta.
Mitmel tasemel intervallis peetakad rõi vahustilla-
id laine, kesosas 0,30-m-ne tase intervallilt
punaasprumias värvund.
Intervalli tühimine 10cm osavõllesas värvu-
und, ilmsite porumistumustega võim.

146,2-147,8 - Alumiitid ja pelitakumõeldi vaheldumise
1,6 1,6 65:35. Alumiit helivalge, rohute roheliste
silguinimeste pindade pealt horisontaal-
võl kõrgalt kollakirviseks tõustunud.
Pelitakumõeldid rohes-hallid, väge silgu-
rikkad, lms-i nn. sadelditidest fastriest
meelduvad. Elufalor ei viine.
Intervall eristab lamandist murema vil-
gulisandi ja nihitatused peolust, ilmselt age
moodustab ühtse liitika.

147,8-189,0 - Ilamm, valgest penetraalselt uskunilt imer-
41,2 4,5 dunnid kvartsliivast (subkravalge).

189,0-190,2 - Savi, rohuasakale, pelesumiliku pelide tas-
1,2 1,2 kiga, peenaltjas, lääne-Eesti lms-i meelditav.
tühund alumiitidid. Püüdnud age fan-
ust ei sordida. Mitel tasemel tõmard
lõllad laigud ja osavõllesime. Erinevad
pelitakumõeldi 2-3 cm sed vahendid, lā-
hedased silgulisete intervallile.

← järgneb

Akr. K-11-1 süg. 189,5-190,2

Int. ir (või lk?)

Püriididite

Katag. org. pealepan-
dud dragunus.

K-14-104.0 m
Eriproov Fe-le

(fooniasalduse määrat-
määrat. agreg.-püriidite-
määrat. -võimal.)

Sari, püriiditevälk



Palukõla K-14

< 103.0

O₁ pk: Sihtiolemiselt, allosas obolividi-
dega liivakivi ja kilda vaheldumise.
Liivakivi, tsemeli tugevasti tsemel-
teerunud karb. hemindoga. Välimus
on korpuline must obolivididite-
allosas valge korpulise oruade vahel-
põhikõla peamine.

E₁ ir?

103.0 - 102.5
4.5 1.3

Südamik üsna halvasti korundis.
Valdab sinakas-rohekas hall massiline, üsna
omaparase rippja-nugeline murdega,
milles alumiinist materjalist kivid ja
pegi peaaegu ei ole. Püriidid on väikesed
ehitised, hõldatakse sorteerimisvõimeldis-
s.t. sügavale välimuse korpulise alumiinidite-
(See asjaolu muudab kivimi üsna sarnasus
lk-le!). Siiski erineb ka ca 0,1 cm kõrg-
krausta" kõrgi alumiinidite - sarnasus, mis
nii vähesel määral vahel intervallide vahel
identifitseerida p.a. K-15 nähtuga.

Alumiiniditeid on südamikus erin-
datud rõhul hulgal ja nad on hallid,
massilised ning rütmilised.

Erineb ka valge torditega hõldata
vertikaalsid alumiiniditeid.

Kogu intervallile omase intensiivne püri-
iditeid, peamiselt püriiditeid püriidite-
agregaatide koostumise näol korpulise-
delt, korpulidelt, väga sageli aga
massilises sari erinevate suletud kaldlote-
pindadelt. Viimane asjaolu viitab püri-
iditeid hõldele, katageneetilisele mõjustuse-
le - isegi O₁PK võimal.

Võlbõhella - ühikusemplarid 103,2 m

F. K-15-1

Faunaproov perimiseks
savihihtidest

103,8 - 105,0

Kraaksten!

Paluküla K-15

< 103,8

O₁pr : ülaosas distiõneemakilt, all liivakivi
kiht vahelhihtidega, kest viimane tsarab
ka püüril kambriumiga, mistõttu
pilt lamaniiga terav,

103,8 - 109,0

5,2 2,6

E₁ir (?)

Aleuroliidi ja aleuriitari vaheldumine
~ 70:30.

Intervallid ülemises 1 m vaheldumise tasal-
pindse horisontaalkihi suhtes: savi-
tumesinastallid 2-4 cm nihtidena, mis
lagunevad peenestajaks ja ei eralda
olulist aleuriitari materjali. Kihupiinnad
puhtad, ka aleuroliidiga tihendatud kiht
võib sisaldada väikeste kividega
võib sisaldada väikeste kividega

Aleuroliidid ühtlased kihid, hallid ja
ilmsed, mis on chitid ja ilma radiatsioon-
set joontega. Kohati nägu peenestajast
inimusest väikeste kividega, alal üks kiht
dolomiidiga tihendatud vertikaalsuuna.

(Intervallid see osa meenutab natuke kibi-E.D.)
Sagaramal kivimil ilmsed jooned üldjoontes
samas, alates 104,5 aga ilmsed kraaksten-
tekstuuriga tahkmed, tõi koll - paari 0,05-0,2 m
kihina. Allosas suurendab ka aleuroliidikiht-
de paksus 0,1-0,25 m - ni, mis on rõhutamise
võime aga savihihtide muretumise plastilise-
maas, vähemaltsemaas, enam ek ilmselise-
-tumas ilmsed tasapiirid või vormitud
helida aleuroliidi kiht. Mõnikord murenevad
need peenestajast savi. Biogeenide hulka
olevad ei suurem, ei erine ka püüril-
koostis.

Püri'drahtusmägi

Jutugi: Kirjeldatu on kõige tõenäolisemalt käsitletav ir-na -pää. Kõrghuuse mõtte - "kraanston" olemasolu, analoogiliste savitsemite puudumine ts-s, ka üldinevõime lk-st - kõik see välistab muud võimalused

Eniproov Py
K-15-108,5

Marrakasit savis asime-
na lohe katte pinnal

Akr. K-16-110,5

Aleuroliidi,
rohakasala

ir?

110,5 m

Kogu intervallile on aga seltsimulise rikkaliku püri'tse. mürakristallid on erinevad, eriti alammises osas. Peamiselt on see püri'tse kristallidest koosnev, eriti aga ka konkreetseid φ 5-10 mm, aleuroliididest ka peeni kihte (hõõne - tumasid pindaid), ühel tasemel ka savis vertikaalsel tahepinnal kattuna. Viimases domineerivad markantid kristallidest - vt proovi.

Püri'drahtus on silmatorkav, ta avaldub ka pealispinnale valgete kipsagregaatide kujunemise.

Paluküla K-16

<110,0 - 0,1 m: Diktioonemakilt ja selle all olidididega liivakivi, mille allas ca 0,5 m kilda - kiht, mis vastab E (kõrga katud sarnasus rootsipoolsemale (Wetenmärket) latilõigega, kus olidididirikas kivim kilda peal.

110,0 - 111,7
1,7 1,2

E, ir?

Aleuroliidi ja aleuroliidi vaheldumine. 60:40. Kihid puhtad, "kraanston" tüüpi põrnuvõime ei erine. Savikihid 3-10, aleuroliidid 5-30 cm. Kihistruus üldiselt tasasel horisontaal kihtiline - kb hõõne, sarnasust süvendat valge savide soliididelt tumehall varvitoon ja vilgas tagunevõime. Bioglitofe neis vähe, see-eest aga erinevad hõõne kattega k7-tüüpi vertikaal kihtid. Leitud ka üks püri'drahtus laiuga ~ 1 mm ühikutele tasemetel siiski ka väikesed aleuroliidid, osa neist meenutavad

Int. Glaukonurdi nähtus, lu-olevite
kivimite ja tuulauride puudu-
mine ei luba pidada lk-ks,
paraku ei ole väga vähepeetud
ka ir-tunnused, mis võiks viima-
sena võib pidada eelnege
strat. ja paleogeogr. konstrueerimise-
nide põhjal, vahem oveste tunnuste
alusel.

44
Nolli-sid. Faunat siiski ei leitud.
Savi-des puudub ka märkimisväärne
vilgulisand.

Aleuroliidid on manivööd või elamita-
rall kohalised savipindade poolt
kuidagi ir-olevitele läpikäetud ja püdi-
dadki. Naga glaukonidivaleid ja lümetud
Ka selles sündamuses on rõhne
pöördli, misgi pöördliisumise on paljus
nõrgem kui p.a. K-14 ja K-15

Aleuroliidipindadel ei ole mõnusaad
ka omaparandit integreerulisi liikumisi- ja elu-
pälgi, mis meenutavad lk kivimite.

518,65 m algab tõenäoliselt Cmu

Wamre osa

~~Wamre~~ moodustab kivi jämedateraline aluroot, mis sisaldab niiki hulgaliselt glaukomiiti (kas mitte leitse lademe mõne, mis moodustab nende kihtide kasumi), püriidi kohustusone, nafta (?) kaine ja savi laatas. Heledad jämedateralised alurootidid vahelduvad hallide peliit alurootidega, mis puures kohati „kraksteri“ tüüpi oimide vaheldumine.

Kogu kompleksile seloomulke hulgaliselt väheva suurusega püriidi kohustusone side esinemine, samuti peliit alurootide (või aluroot savidele) meelilias valdemine (nagu loutava savidel näitena Hesi karjääris)

Tõenäoliselt p.a. lõpeb seegavusel 519.30 (kontrollida Erikaal esialgsel kirjeldust)

Võetud 3 proovi - 2 panna pesumiseks ja 1 kappala ni heledat alurootidist, kus ka hallist peliit alurootidist ja „kraksteri“ tüüpi kihtidest

F-1 - 519.00 - 519.30

F-2 519.00 - 518.65

Ohesaare I kogu rühma alust 50

518.65 - 519.30

Puurangu lõpp 519,12 - 520,30 - kairi väikesed karkid, mis teemise pindmises

Mitochondrial :

mta	16		alt 4-6 4		6-7 1.5		> 8 1(+3)		∞
15	br. I	16-19 3.5		br. II	15-16 1		II > 14	Kerte	22
14	br	3-6 4		II	3 0.5		III 1-3 2.5	- u	8

