Aispute 41 ..... lk. 2
Dobele 92 ..... lk. 10
Kalnaspu ..... lk. 19
Cīrulīši ..... lk. 24
Olaine 52 ..... lk. 27
Kandava 24 ..... lk. 32
Kandava 26 ..... lk. 35
Puikule K-42 ..... lk. 42
Biržai ..... lk. 44
Lāči ..... lk. 46.

No. 43

ENSV TA
Geoloogia Instituut.
Kambriumi rühm
Mens. Pinnus.
Estonia pst. 7, Tallinn

09.08.72. 2

Ajpute p.a. 41.

Salitalaas Püssa, kõrdla III.

O1.

<11167.0 Rohelise ja violetipunase karbonaatse savi vahelduvikе. Alumisel piirel lamamisse muutuv laigas kuluvuspind 1-3 sm nõgavuste lasknutega. Võimaseid täidetud jäneteralise glaukoniidi ja savi materjaliga (Latorpi lade?) liidetsilt O1 kihtpaketi ülaosa vähe orgeenisega, mõnikord Fe_3 kirjut sõnasavi.

C 2-3 dm.

11167.0-11167.75 Alumoliit, jäneteraline või peeneteraline liivakivi, helge, väga tugevasti tsementeerunud karbonaatse tsementidega. Selgemajuline kohalikus punakas, osaliselt valgusti klaasti muutunud. Näitab mitmekordse mineralisatsiooni punakas.
0.75 0.6

11167.75-1198.2 Päris punakas, mõnd intervalli kirjumad — olmas — olmselt tsementeerunutes kohtu.
30.45 —

1198.2-1200.3 Kõrn algselt liivakivi, mõnd klammina pudakas tõdlegest peeneteralisest liivast tõrad võrdlemisi hästi ümardatud, materjal terri-
2.1 0.7 kuna aga suhteliselt halvasti sorteeritud

Latorpi-põhjaosa
Roh. halli savi kõrvus-kuuluvuse kohalikke alluvitooside esinemine
sügavus 1166.5 m
Latorpi lade?

litol. 41-1
1167.0-1167.75
alumoliit jäneteraline
karb. + oliv
p 1A
savad

litol. 41-2
savika
liivakivi

Б-Аул. 9
Гнина алевролит
ink.

F1 1215.6–1220.8
aurutarkvid I

(ötöl.) 41-3
põlistalumõõdu
1215.6–
1220.8

(pinnat) 41-3A
pinnadi-
kaarutisega
1218.6

GL-proov
Peeneteraline liivakivi
kvartsi kompra, savi täidetega
GL-düüs
süg. 1231.5 H

GL-proov
Peeneteraline liivakivi kvarts
tumeroh.-mineraalidega GL-düüs
süg. 1233 H

F2 1235.0
aurutarkvid II

(ötöl.) 41-4
1229.3–1232.0
liivakivi

(ötöl.) 41-5
savi
1232.0–~~1238.5~~

GL-proov
Peeneteraline liivakivi kvarts
GL-düüs
süg. ~~1237~~–1238.0 H

(ötöl.) 41-6
liivakivi
1232.0–1238.5

1200.3 – 1215.6 Karu pmdm.
15.3 —

1215.6 – 1220.8 Karu kahe 0.1 m-se tükina, millimaasi
5.2 — 0.2 pinnakatteintervallis (üks vahe 1218.6). Esin-
datud halli pilttalumõõdus, mõlles pin-
duvad elupõlved ja nähtav kihilisus. Esinev
muskoviidilehekesi.
Tut. ülaosas lapike pürüdiinkonkretsioon, ϕ 3 mm.

1220.8 – 1229.3 Karu pmdm.
8.5 —

~~1229.3 —~~ € kb.

1229.3 – 1238.5 Liivakivi, peeneteraline, karbonaatkitsiline
9.2 3.2 glaukoniidirikas. Glaukoniit nii kihiosast
marmorivate pinnakatetena nii ka kapillaarilt.
Mineraalid terad sageli korrapäratute
kontuuridega, pärab nagu mulje osalisest
kohapeal lõhkumist.
Tut. allosas esineb tumedavõi liivakivide
fragmente. Põhiosa kohati granulaarse
skulptuuriga (Micken?). Struktuur kohaas-
kalli savi nimetud, mis valge liivakivega
põimudes annavad kirjukstõõnid mee-
nutavad pinda. Savikihid tut. allosas
pakenevad. Elupõlved hea nähtavusega pin-
duvad. Esineb vähe läätsavad kõrgutatud,
mõlled nähtav isegi linnamaastikule re-
lõõmuliv kestiprõõnestus (ϕ 1–2 mm).
Tut. aluumine pür litoloogiliselt terav.

konsonantaluhkine liivakivi kasuk vraustentustumega pelütaleuroliidil.

1238.5 – 1240.0 Pelütaleuroliit, roherashall õhenemi hulgavalge, glaukoniitsaldaga, laleuroliidi ja rohkem savi sisaldava aleuroliidi vahelduvas mus pulgi komplekteeritud kohtlikust läbivate ussitainuda poolt.
1.5 1.3 Int. tarvikuna tüüpilisult kz-klastrine.
Int. aluniine osa 0.1 m ulatuses esinda-tud sarnga mustatu pün lamamiga tsav (kullakk) sõlle pealispinnal (0.1 m aluniisest pürst) kõht fosfatiseerunud vöönstega.

1240.0 – 1244.3 Liivakivi, peenteraline, valjashall, int. ühtlase
4.3 2.3 0.2–0.3 meetris silge kordsustaal kihtilisusega glaukoniidipurdeke (tasapindsete) järgi. Sellsall 0.5 m ulatuses kivim lähenes aluniidi-ning sisaldab rohkesti rohenaid laimjaid savipindu – mõnased kasunet sekundaarselt rollaasistumisunud. Sellest allpool liivakivi jäme terasem, valge, purunevas-savi lahusist tsementeerunud läbimõõtmed, sõõsi ka sõõ sisaldab rohkesti haputatud glaukoniidiiteri.
Int. ühtlase osa glaukoniidirikkaas liivakivis ühesuurused fosfaatkehvrid.

kb – kz ?

1244.3 – 1255.9 Aleuroliidi ja aleuriitsavi vahelduvine (80:20).
11.6 7.0 Aleuroliit mitmesugune: jämeterasest glaukoniidirikkast aleuroliidist kuni rohkeas-

---

F3 12385 – 1240.0

(Utel.) 41-7
pelütaleuroliit
tut.

(Kp.) 41-7A
pelütaleuroliit
fosfatiseerunud

geok. E – A34. 18
(Pennilõunik aleuroliit),
aleuriitsavi osima.
1238,5 – 1239,5

E – A34 / 7
Pennilõunik aleuroliit
1239,5 – 1240 (aleuriitsavi osima)

(Utel.) 41-8
liivakivi
raripindadega
tut.

(Kp.) 1240.02
41-8A
liivakivi
fosfatiseeru-
nud

(Utel.) 41-9
aleuriitsavi
vraustentustum
1244.3 – 1247.3 m/s

(Ü Leningrad
Paide (~40 cm) aleuroliidiga
rohke Ü-lõigu
süg. 1944.5 – 1944.9 m.

41-9 A

(vanb.) aleurolüt sideriitse kvartsdyga 1249.0

(litol.) 41-10 aleurolüt savikivimidega 1250.0-1255.9

(FA) 1244.3-1255.9 aasibasalt III

GL-süpsoov aleurolüdi valevalt (ca 6 cm) kus katkendlikel sähtpindadel ja hajusalt GL süg. 1251 H

1256. Lähid omapärased mustad šale meenutavad loraladud paemurd kraakstekivimi pinnal

Fauna E. Po-le 41-11A
Arsputo, 1270,3 m

(litol.) 41-11 aleurolüt peitdikas 1260.0-1265.0 KZ

GL-süpsoov "kraakstekiga" peitdikas aleurolüt hajusa GL-digu süg. 1258.5 H

Konglomeraadud!

E-137/6 Alesprodut nelemistest 1971-1975

(litol.) 41-12 aleurolüt, peitdikas, tõlvakivimi 1270.0-1270.2

(kp.) (+fr.) 41-12A

halli peitaleurolüüdiga, millel sageli vulgaarsuuad pinnad. Moodustab 20-30 sm-sed kihte, mida eraldavad saarsad 3-5 sm-sed kihid. Nõmased lagunevad tut. liiaosas tasapinnaseteks liitrakuks, sisaldavad siin-seal kesti rohkelt, mõd plaadega ülalse mõtte elupõlgi. Vad. tüvi mõd valged vängud Φ 2-3 mm. Kihtpoole saarsakihtide paksus suureneb, sagenevad aleurolüdivängud, mistõttu saarsakihid kihti tüüpilise kraakstekivi. Tasemeti nii ka suured vängud Φ 12-15 mm.

Seitõttu pinnad lamanii ja lasunduga tüüplõmõd lasunust eriskub rutiinsalt rohkearvuliste saarsakihtidega, aleurolüdist aga kraakstekivimi tüüpse dõlinusega.

Tut. kaskaas aleurolüt rohati vollamaspoorsuu, näitavasti sideriitse kvartsdyga. Ettenevad peenid pinnadvängud ja harvad kõrgeliidide fragmendid.

KZ (vb, monotoonne kihistik)

1255.9-1283.3 Aleurolüt, peitdikas, valdavalt kraakstekivimiga
27.10 20.10 mõlle põhjustab aleuritses kõrvuse rohkete lasapete tõlmisjate saarsakihtide tõttemõne. Käsunde nõntumud sageli chaotilged, tüüpilise „liiva-kraakse" tõttemõ ka tüüpkihtide puhtama aleurolüdi 2-10 sm-sed kihte. Mõnde osalõhtes suureneb tut. ülemises osas. Siin ka aleurolüdikihtide tasapinnaseteks glaukonõdipunktetega, mõd seob intervalle geneetiliselt lasunduga. Tasemel 1270.0-1270.2 m esineb naas ~~set~~ 1-2 sm-st fosfaatkvartsiteega konglomeraadikihte, mõnede Φ 1-2 sm. Kihtide vahele jääb kraakstekivimi fragmente sisaldab tasemeti glaukonõdikiudsust liiva, aleuritses osas aga rohkesti lõngulõdide fragmente.

F5 1265.0–1270.0
aurutarhud IV
kvarts (2) kyg.

(kitsl.) 41-13
alemoliit, peliidikas
1275.0–1277.5
K2

geol. B Azu/5
Aleksandri, remotu etapp
1275–1278–

(kitsl.) 41-14
peliitalemoliit
1283.3–1285.5
K2

F6 1287–92.5
aurutarhud V
kvarts (5) kyg.

(kitsl.) 41-15
alemiitsavi
1288.0–1293.0

(kitsl.) 41-16
alemiitsavi
1290.0–97.5

geol. B-Azu/4
Tiuma 2011. depar.
1290–1297

(kp) 41-17A
1297.5–97.8
kivise oõdikuga

konglomeraadi ja glaukoniidiliiva lüva esialuse vitab ühtlane punakaspruun kuni tumepunane basaalne kõdrodüünaamikas, kus teatumad allpe ülalpool seda täiesti ei muutu, muutuste tüt. gene ilmselt geneetilisselt tähtsa.

1283.3–1285.5 Intervall analoogiline lasnvale: kraatsteatsturega peliitalemoliit, mis lasnvist erineb veidi kõrgema savisisaldusega ja mõõga rohvatublade lasundi ilmnemisega sabkamaatsse erinditesse.
2.2 3.1 Päevad tinglikud, supuvad.
Intervalli keskosas lingulilid.
(gg, K2,)

1285.50–1297.50 Savi, alemiidikas kraatsteatsturega kohati ilmekas peliitalemoliidikas. Osaldab ilmumud 1-2 mm-seid alemoliidi vahekihte. Väiksel kaal rohvatublade lasundega seotumatu ovaalpas mahus. Osaldab peeni piiridikaine lingul. fragmente, taasmeti rohkelt kyca killastut. Jut. alumine piir vastu oõdesisaldavat peliitalemoliiti terav, mõd kattub puurimus tüt. piiriga.
12.0 9.7

1297.50
~~1307~~ –1307.5 Peliitalemoliit, rohmashall, kraatsteatsturega, taasmeti alemoliidikas ilmekas, taasmeti osaldab alemiitsavi vahekihte.
10.0 4.9 Jut. osaldab randoõdidega white päpmisellt.
1297.5–97.8 Oõdid hajutatult ja ilmiitsetesse white mestesse (1-2 mm) või käigutäidetesse koondunud.

kp 41-17B →

impress Fe_2O_3-le
41-17C →

kp 41-17D →

impress F_2O_3-le
41-17E →

Abiritarkvõd VI
1305.2 – 1307.5

litol. 41-17
pelüt-alevrolüt
1305.2 – 1307.5

E - A_3 n/3
Peenekeseline aleuroliit
1306,0 – 1302,5

– gröb. E - A_3 n/2
Peenekeseline aleuroliit
1302,5 – 1314.5

litol. 41-18
aleuroliit,
pärnetüüp
1307.5-12.3
SK

Tüüpprofiil ts (vaki!) käigus
savinõrmed

Eri.pm. murmood. 41-18A
Kerakuud savinõrmeles
1314,0
(puur)

1300.10 – 1300.20 Oxidvõd kihi piirdadena pelüt-aleuroliidis ja sellega põhimass roheka savis.

1300.20 – 1302.0 Iseeseva 1.8 m-se massiivse punakaspruuni kihina.

1302.0 – 1302.3 Mõne mm-ste laikude, triitide ja pesadena violetjaspruuni savis.

1302.3 – 1302.6 Iseeseva massiivse punakas-pruuni kihina.

1304.3 – 1304.5 — " — " — " —

1304.6 – 1304.9 — " — " — " —

1305.2 – 2 m-se laiuja kihina.

Seega raudoksiidide kontsentreerumine ühtlaskoras, vähemalt mõlemas punases. Ühtlaaleuroliidi tera — ilmselt kõrni kadu.

SK

1307.5 – 1317.05 Aleuroliit, valge ühtlase tekstuuriga, valdavalt massiivne; üksikute roheka savi kiirnetega
9.55 4.1 Esinemel 1312.8 m roheka savi mitme kirmena, millel tähelepanuväärsed problemaatilised ts tüüpi valged aleuroliidikäigud.
Savinõrmed ja üksikud rohelised kerajad d ≤ 1 mm mürgoskonkretsioonid (sideriidid või göötiidid)

1317.05 – 1319.55 Kõrn pinnakate.
2.50 —

(litol.) 41-19

1319.55-1326.8
aleurolüt,
päevakivine
sh

(KP 20A) + (litol.) 41-20
Pht.

Fx Pht.
aleurarkoos Vn
Pht.

GL-skäpkoov
50 cm-se aleuroliidiga ülaosa
kajusa GL-diga
pöq. 1333.4-1333.2 M

Fx-1336.7-1340.0
aleurarkoos Vn
1336.7-1340.0

(litol.) 41-21
aleurarkoos
1336.7-1340.0
lk

1319.55-1331.00 10.45	1.10	Intervalles 21.85-24.35 m ja 26.80-29.0 m kärni pole. Läbipaistmatud osas valge, massiivse ehitusega aleurolüt, mõlles vaid vahemikus 24.35-26.80 m vähetav pori koosseisuga killustikuline mingi muster mineraali järgi. Pht. keskosas ca 2 m-ke laatsjas ühtlustelvanata päevakivist liivamist, mis sisaldab rohkesti killustikku sarist seemneid. Rohekashallid sarnased seemned ka Pht. aleurolüt päevakivi, mõnitõttu pin lamamiga näib olevat terav! Vastu lamamiat kõrvuv tugevamini tsementeerunud, mistõttu terrasside läbistamine pinnirasvaslikkemalt. Seetõttu pinnamikam. Sisaldab suuri muskoviidilibesid.

lk.

1331.00-1333.70 2.70	2.60	Peliitaleurolüt, kirjuvärvilise, ümarate tugevasti tsementeerunud aleurolüdi vahemikidega (5-50 sm). Peliitaleurolüt Pht. ülaosas rohkesikas, selgete elujälgedeta, sisaldab vähe ülikoos 0.5 m-s rohkesti hele valge aleurolüdega täitunud mõnusõõnesid. Värvuselt rohekashall, mõõtu osakeste pinnas. Pht. keskosas on aeonstunud jälgedega. Pht. aleurolüs osas sarnane aleurolüdi vahekihtidega sõõnespeta lamellidega, kuues mulje krakstentustunnust. Selged elujäljed ega ost sõõni puudunud. Aleurolüdi vahekihtides sagedasid rohekashallist aleuritsarist seemned (Ø 1-2 mm)
1333.7-1340.0 6.3	5.0	Peliitaleurolüdi ja aleuritsavi vaheldumine 5-20 mm-ste aleurolüdi vahekihtidega.

Qron. Б. - 13п/1
Tiinna ambruvlaal pu-
~~139~~ 1336,5 kaq

kp + fost. 41-21A
1340.0

~~GL-väipkoov~~

Pelitdiinam põhikoriim pleelamellilise chi-
fusega, palyudest väävundest lõõtund, moo-
dustades kraatsentustruun.
Alumoliidikihid tugevasti tsementeerund, hõ-
glüüsfolga alumiidel pruul nimp hõlda-
vad rohkesti rohtu ja glaukoniiti. Sageli
võimase pärgi sõlge horisontaalkihilisus.
Tõmvad üle nimmand pelitalumoliidiks.
Tut. alumiidel püüdl kõrb 1 m paksune
konglomeraat, pämpunise vaatu ja fosfatsee-
mnud peeistega.
Põhidiinne kõrvus praktiliselt ei ole; tare-
mel 1335.0 m lõtud Volborthella.

Fq 1342.2 – 1343.6 lyk.
aeritarkud IX

GL-väipkoov
Kraatsentustruuga pelitalumoliit
Fäq; 1343.0 – 1343.2 H
lk

GL-väipkoov
Alumiitne savi hajusa GL-lõga
Fäq; 1343,4 – 1343.6 H
lk

Ltfel. 41-22B
1342.2 – 1343.6
alumiitsed
pelitalumo-
lik

kp. 41-22A
1343.2 o
alumoliit
glaukoniidi-
pimaga

fost. + kp. 41-22B
1343.40
konglomeraat

1340.0 – 1343.6 Pelitalumoliit ja alumiitsed kraatsentlaadise
3.6 3.4 tsentrumiga kammaku suhtvahekordades.
Kõrvu ei esine praktiliselt lasmaast ruteva-
lisist nimp hõlda sammi tumedad
alumoliidikihte, millest palju glaukoniiti.
Tihti glaukoniit rohkelse vaatluse väli pä-
dadel (kp.). Glaukoniidirikas pelitalumo-
liit falgitas üsa tut. alumiidi püüdl.
Faunast vaid ümmund Brach. fragmendid.
Tut. illaosas kõrb valdavat sarikana elam,
tut. alumiidist püüdst ca 0.3 m kõrgemal
omapärane lapsmütist fosfatsemiidist kooos-
nev nivt, mis põhi olla mitte algses kas-
mises vaid tegeliselt basaalkoõnas.

> 1343.6 alusKord; tumekarstallilise tume kõrm
(pinnakesmit ?). Realsprunsit pealagu
porsumata.
Piinangu sügavus 1346.0 m.

Märkus: Piinangu kõrp alates ~~sammit~~ vaada-
tud puistkandsilt ja kõnustades.

Eriproov (savikomponendid)
DB - 1
1534,0
Rohekashall subilaadne
savi (montm)

Ts - kärgurtüüp!

E1 - 1528,0 - 1528,5

Dobele p.a. 92

5. juuni 1973

Aluskord

> 1533,50 Labradoriit, allosas tugev ja värvne, ülemises 1 m-s aga eriti laht porfüroskoorikuga - roheka subilaadse savimaterjaliga, montmorilloniitsavi ga

?

1533,50 - 1531,50 Kärnita

KZ ?

1531,50 - 1528,00 (3,50 / 2,00) Aleuroliit, jämetoraline, valgjas või rohekashall, paljude tumerohekashalli aleuriitsavi mõnemm lainjate kihtidega. Mõned lälitud tüsikutest hilda aleuroliitidiga täitunud käikudest mis ts tüüpi Ø 3-4 mm. Samas ka horisontaalsummalitred, kuiva lohetäitud - või käigud - täidetud anal. ts. pindadel eriteratuli (vt. fotod).
Glauconiitki leida ei õnnestunud. Ka faunat mitte
Intervalli ülaosas paar laiali puderneval savikihti - siit fauna

1528,00 - 1525,40 (2.60 / 1,80) Aleuriitsavi, rohekashall, vaga aleuriidikäikude rikas, kohati roostes 2-e laiemal erinev tumerohekaid rätsilt glauconiitki meenutavaid laikulaadseid lohkudega kivimit,

Oolidide analoogid ?!

E.P. - 1974 tüyl. 1526,0 → Kp. DB-1
Tume lepto-kloritne tsement aleurolitidel
– oolitide algid?

1520,20 – 1517,2 Karusta

mis ranemia erikaaluga ja ilmselt midagi leptokloritse ranatsemendi laadist tähendavad kvartsiterade. Oiidsed struktuuri siin nüüd pole, kuid kvartsiterade elmaldamisel siit jõuavad alles ümarad pesad – ilmselt kollomorfse tsemendi tunnus. (T. J. – andmed Lõuna-Läti-Leedu oiidsihiga kaasnev kivim Leedu Läti-Loimes ja Kaliningradi oblasti s.)

Intervalli ülemine piir litoloogiliselt laadi: savid aleuroliitidega.

Tasemel 1526,50 Omapärane Viitraallat mentav savelaadne kihtjas moodustis – kaeg. ei oskanud midagi olulist öelda. Tsgr. Rozanov mitte. Püriidikaigud

1525,40 – 1517,80		Aleuroliidi ja aleuriitsavi (peliit-aleuroliidi) vahelduvmine (65:35)
7,60	5,00	Vahelduvmine üsna keerukas ja mitmekesine. Allosas aleurotiit rohkete savikirmede rikas – tsementi kiirakristalnik mineraler, millest aegajalt mõnt nim savikad laisjad vahekihid. Ülalosas aleuroliidid savipuhtamad valgjamad, ühtsed monoliitsemad, paksemad 0,5 – 0,7 m. Ka savikihid siin paksemad 0,2 – 0,4 m. Aleuroliidid valdavalt jämeteraliised, lästi sorteeritud, vrdl. lasti ümardunud kvartsiteradest. Px ega gl praktiliselt ei esine. Tsementlaboon ruskunine, kohati nagu rasv pinnaklastikagi, tsementi karbonaadiga laitunud sooned

Kuivaloheda rohkus – vaanalaheda-sem faatries!
(filmselt ka elujälgede vahesuse pohjus)

Plat!

vt. 1487

4. Aleuriitsavi pohevastall, kohati varga-tume. Lisandit vilgurikas, tasapindsed kihte andev ja sagedasti pliitsuse aleurolliidiks ule minev. Seetõttu ka võrdleamisi ebajärjekindel vahelduv ülaosas: esinevad ühtsemad põrandi-kaimude katted ja vastavaalsed 1-2 või 3-4 mm helevalge (!) aleuro-liidiga täitsmud kaigud (meenutavad int. 1525,4 - 1525,2), ülaosas pundunud sagli nudsi - siin savi- pliitaleurolii-dis rikkub peen horisontaalkihilisus.

Ainult tasemel 1524,0 - 1524,50 esinb savikamat kivimit – varvus ka roh-kem ja elujälgi rohkem: esinb palju peeni põrandi kaike, ja ka subhorisontaalselt kulgev aleuriidikaik ∅ 10-12 mm. Sildu intervalli allosas savitasemed kohati kraakstruktuurdunud.

Ülsna rohkesti intervallis valge aleurolliidiga täitsmud kuivalõhed-vaga paljudel tasemetel.

Faunast leitud ühtsus Plätysolenites (?) (S.P.-le küllaltki kaiku meenutab, K. Mensi arvates siiski vahitsemaloti eritus)

Muud faunat ei leitud – vaatamata hoolikale otsimisele.

1517,80 – 1504,20	Kärnita
13,60	0

1504,20 – 1487,00	Aleurolliidi ja aleuriitsavi vahelduv mine (60:40). Vaheldumine küllalt kuhikas – intervallis eristatavad kuni ca 0,3 – 0,5 m aleurolliidirikkad või savirikkad tasemed, mis põhiosa
17,20	11,00

E.P.:

Kivivahed pole
viist tõusikuil kivi-
vahed – mingi tähenemis
nähtus?

Glaukoniidi ja
dr. – detriidi piiras lase

~~Esineb~~

Spor.-tr. DB-2
Alumiinium
käsundega „kraas-
tenist", rohekashall
1492,0

K-12 TC-6T TC-M-10 K-12

KB/K7 piir.

nime nende vahel väga like-puute
tainjate sihikute-kivinoteng ja
pesadena – sagedasti moodustub tüüpi-
line „biloloogiline kraaster". Elujõulgi
alumiiniidikäsundena kohatu mandrioela
kohati, eriti int. alumises osas aga
väga vahe. Savipinnad annavad sarna-
seid peiminguid alumiiniidile just
tänu peaaegu ühilisele vahelduvusele
ja annavate vastavahede olemasolule
kivimerimiste vahel.

Vaid intervalli ülemises poolel kivim
enam elujõulgi ei saldav, mistõttu moodus-
tub 5-10 cm tasemeid selge „biloloogilise
kraasteniga". Esineval ka suured käigud
ø 8-12 mm. Püriidikäike ega
tüüpfaunat ei esine – nähtavasti
savid siiski mõnedes kihtides „lahjad" –
ilmselt soolimata madalveeline fatsies.

Kogu intervalli osas esineb vaid
brahhiopoodide fragmente, allosas harva,
ülaosas aga peaaegu igal sõkkel (!)
. Oluline märkida, et intervalli ülemistes
meetrites ilmub glaukoniit, mida
allpool nagu ei olnudki. Siin aga tode
rikkalikult tasemel 1488-1489,0 m-ni
kogum tema ja faunadetriidi poolt
horisontaalkihilatud alumiinik.

Intervalli ülemine piir kulgeb
tinglik oma konkreetses lahendueus-
pandud savineeristest koosnema kihi (foto!)
alla, sellest allapoole jääb tüüpiline
kraasteniidine ülalpool aga pole valdad KB
ülemine horisontaalkihilisus, elujõulgide
vaesus, kumehall värvuseon. „Kraasteniit"
esineb siin vaid 1 m ulatuses, mistõttu
piiri võib panna ka tasemele 1486-1485
Valdavalt pildelik aga piir üsna objek-
tiivne.

Kõrgud:
Esineb ka savikaardiõega
kõik helidas aleuroliidis!
(foto)

Savipr. DB-3
Savi, tumehall
1485,0
kb

K-13 PC-35 PC-M-18 K-34

kb (?)

1487,00 – 1475,50		Aleuroliidi, liivakivi ja aleuriitsavi vaheldumine
11,50	5,50	(35 : 20 : 45) – valdavalt horisontaalkihiline, milles 8-12 mm veidi lainjad vahekihid vaheldunud samasuguste jämedateraliste kivimitega või viimaste 5-10 cm kihtidega. Jaotumis aga vaheldumine nennkaun – ruhkelselt massiivses tumehallis savis ebamäärased aleuroliidiskihid („diimene tüüpi!"), – kirmed ja pesad, mis annavad kokati kraakimelisuse. Intervalli alumises osas ca 1 m ulatuses ka tasemeti ka käsikaudse tüüpilisell kõrgemeline kraakstun.

Väldiselt aga savides intervalli ülaosas kõike nõga näha, neid regulina valge täidisega ja ø 1-3 mm, siinsai ka üksikud „vorbid" ø 8-10 mm. Kihipinnad aga kaetud valgete aleuroliidimoodustistega – kilejate kihifragmentide, soonekestega, üksikute käsikudega.

Aleuroliit ja liivakivi intervalliis nõga ühtlasekihiline, valdavalt monomineraalne, sisaldab vaid nõga üksikuid ~~rõtex~~ eraeskaid glaukoniidiseri.

Intervalli litoloogiline eristamine selge – valdab horisontaalkihiline kõ ~~tume~~ tekstuur ja savide tumehall värvus, kuigi kontaktsed piirid üles, ja allapoole ülemineklised.

Püriitdikõne ei esine
Faunat leida ei õnnestunud.

II glaukonidi
– br.-detritidirikas tase

(kas neid õrgus vaadilda eri üksikutes?)

1475,50 – 1472,00		Liivakivi, puudtraalind (tasemeti ilmselt jämeterine aleurolii't) ühtlane, hästi sorteeritud, massiivne, ilma nähtava savilisandita ja ka -kihtideta. Sisaldab aga palju knahtiopoodidd detritki, kohati terveidki kaasi, samuti (ilmselt lajusalt) ereda glaukonitdi teri. Kihitatust viimane paraplisiski ei esine Kivim keskmiselt tsementunud, mannkelt nõ- koosnev, rohkelt lisanarjundiig. (glaun. ?)
1472,00 – 1457,30		Puurituid kärnita (L. karpitskaja poolt sellelt kaosse archalatud tasemelt 1472,00 m piirr C_{KB} 1/2), mis ilmselt jõepiendamata allalpool sama kivim
1457,30 – 1455,00		Liivakivi (aleurolitt), puudtraalne, mannne, rohkra tooniga, glaukonitditori, ja rohkesti br.-p. detritki sisaldav – tõrelik analoogina 1472,0 – 1475,50 m esinevusest ülemes katkendlike savikirmetega ja savivenist ollenaolu intervalli ülaosas. Koostis valdkvarts, ülemandatus keskmine
1455,00 – 1452,80		Puurituid kärnita (ilmselt sarnava analoog)
2,30	0,50	
2,20		
14,70	0	
3,50	1,50	

Omapärane kivim !

Prov savikomp.
DB. - 4
Pelitaleurolii t, rohekaske//
1451,0
X - 12 TC - 26 TC-M - 20 K - 42

Selga meelised hummud ?

F-2 1450,0-1452,0

Mantelhorsten ?

Pelitaleurolii t või aleuriitsavi

dm ?

1452,80 – 1450,00

2,80 2.20

Seinanagematu kivim lahilõikes;
Pelitaleurolii t (või aleuriitsavi) rohekashall, massiivne, oraaljas-kerajas eraldise ja karpliku murdega, väga ühtlane intervalli ulatuses.
Naid üksikutel tasemetel helevalgest aleurolii dist kirmeid ja ebamäärase kontuuriga kaigulaadseid pesasid, mis aga mitte selged E kaigud kivimis hajutatult biolii dilähenemis
Intervalli ülaosas ca 3-5 cm kihl helehalli savikate piudadega liigestatud aleurolii ti, milles aga glaukoniiti ei ole
Igasugused elujäljed kivimis puuduvad – leitud vaid üks ~~br~~ probl. brahhiopoodifragment ja ka üks Mantelhorsteni meenutav toruke, mis aga läksid hiljem kaotsi (paberil ei pandud!)
Intervalli piirid varitu lamami ja lasumi kaudsed selged, teravad.
(Väidetl probleemaatiline intervall – seni analoogi pole nähtud, liivakivi dm-s. Meenutab siin lasunat ordoviitsiumi – akritarhidega rohkeid selgitamiseks piisavalt proove; L. Karpitskaja andmetel see taie tüüpiline selle vanuse aukudele; A.F. -olevat vainud taolisst Ontikaluse vanuse aukudes !)

?

1450,00 – 1434,40

15,60 0,10 0,10

Kärnika, ainult ial. 1439,5 – 1442,05 tostetud üles tükk liivakivi, peenkristalset, valkjaskalli, keskmiselt tsement poikiloklastilise (ø 2-3 mm) – tsemendiga. Terad keskmiselt enni hästi ümardunud, koostis monomiin. kvarts, glaukoniiti ei ole.

F – 3 Savi; O_1 - ilmelin
1429,0 – 1430,5

Fein tükk liivakivi valkjas pihikaleurs-
liidi taremetega (mumlas kvirtsksavi)
milles ϕ 0,5–1mm terajad mismoodustised
sulfidsi bentniga.
Liivakivi monomineraalne, kv., kuid rohkete
tumedate mineraalidega
(Mil määral mõlemad tükid vastavad
intervallile tervikuna – raske öelda; ilmselt
aga siiski deinilena)

1434,40 – 1428,00
6,40 3,20

Keemkar ühitusega intervall:
Liivakivi, peenetoraline, rohkete
violetikas pruunikashallide savikivi-
kestade killdega, mis liivakivilga
põimudes moodustavad ~~mitu~~-
intervalli alluosa peenlamellilise
deimena tüüpi kivimi (90:10)
~~kivakivi~~ Intervalli ülemise osa
suunas nende värv kahvatub,
arenduden vesihalliga, ning inter-
valli ülemistes osades, kus savi-
komponent esines kirmelt- meeristuna,
isegi rohekashallina või valkjana
(ilmselt kaoliniidisegusena)

// P-Intervall ~~ED~~ 1429,2 – 1430,50 m
tervikuna; int. 1430,50 – 1432,10 lopuosa;
ning 1432,10 – 1434,40 alguosa)
esindatud selgelt rohekatoonilise
savikillustikuga, milles palle ~~savi~~
kärnilistreid, on aga rohkesti pürididi-
konkretsioone nagu lasuvas O_1
mengleiski. Ka varvuselt ning lito-
loogiliselt detailidelt täiesti analoogi-
line O_1 kivimiga – seega puurimis-
tõe praak //

Savipr. Db - 6
Rohenashalli-de
veenist materjal
liivakivis
1428,0
K - 10 FC - 45 FC-M - 20 K - 25

Galeniit

merelise, pohimõttelisilt alumiistest settest
Eriproov Galeniidile
Db - 1434,0
Rummis savis sulfiidi-
ilming

Kapitsnaya
31 388

Galeniit!
- suga piirnähtes-
tes (0,€)

Liivakivi ka intervalli ülaosas valda-
valt massiivne, mononiteraline, hästi
või keskmiselt ümardunud teradega.
Intervalli ülemisel piiril ~~alloses~~
rohkesti rohekaid savineeriseid, allpool
aga massiivselt piiridiskonkretsioone-
paljud neist täiesti täidetud savi-
veeriste moodid, ka kontuurne - ennes
piiri omapärase sest „pseudokonkretsioonist
(vt. fotod).
Intervalli ülemine piir vaga palyudi
rohekate saviveeristega. (vaelnd proov)
(~ nagu basaalkihi!)
Liivakatoonilistes savides allosas ka
galeniidiviljakesed

O_1 ?

> 1428,0 Rohekashall merglilise savi, viimiste
mustjasrohelistes ja ohmeste karbonaa-
dikihtidega - viimaseid interpreteerib
L. Karpitskaya kui võimalikke
liivakivi bementeerunud erineid,
kuid mulle (E.P.) siiski näib ee olevat
ilmne O_1 - mingi savikas-karbonaatne
komplems. Tasemel 1426,6 - 1426,8
käärnimonoliitne konpliekst ip
glaukoniidiriikkast savist (savikas
glaukoniitliivakivi!). Sellest kõrgemal
mõtme m. ulatuses paiknevad ülal-
kirjeldatud savid piiridiskonkretsioo-
nidega.
Vähes piiridiskonkretsioonilr ka
siin galeniit

(Puuraug dokumenteeritud
väga rahuldavas ohkonnas - piden
just ümber. Vabandan EP.)

Kemeri (Kemeri p. a.)

Vaadatud 18. juunil 1975. a. Skrundas.

E lasnamäe moodustab 2 m paksune säilmud liiva ebaühtlase liivakivi, millele suhteliselt vähe brahhiopoodide fragmente. Mandist kõrgemal glaukoniidirikkad tugevalt savikad merglid.

detsiems ?

967,2 – 1017,7		Liivakivi alumistidi ja ülemiste alumiste savi vahekihtidega. Vähem valdavalt valupaksel. Liivakivid peeneteralised, kuid sagedased nähtaval hulgal päeva liiva kvartsiteri. Peale kvartsi ülemised muskoovsidiliikmed ja kohati nähtaval hulgal kaane fraktsioon mineraale, seal hulgas karb. intervalli alumises osas. Tsementeerunmaske kõrk, ainult tsementi, eriti intervalli alumises osas, tumbuline (poikiloplastiline) karbonaatne tsement. Alumistidid üldiselt sarnased liivakivile ja säilmud kärnis neid rohkem ülemises osas. Mendes paremini täheldatav horisontaalkihiline teustum, pöördumate vihtide järgi. Savid põhiosalt tumedad vihikatumeditsa (viirsed) haruem moodustavad väljapeetud vihte, paksusega kuni 30 sm, näit. sügavusel 992,0 m. tumedad savid on valupaksemad, sõltuvalt nähtav rohe-
50,5	22,5	
. " . " .		
. " . " .		
. " . " .		

Km-1

967,4 m

Alumistid, peeneteraline, pöördiwas, ebaühtlase savisusega pindsidega, vilgune, punktpaiti pindsidemeline kestega

ГС-30 К-55 М-5
ГС-М 5 М-Х-5

Km-2

975,2 m

Liivakivi peenteraline valgete kaolinitterade kimmetest vallaskihilisusega ja pindsidemelise kestega.

ГС-40 К-55 Х-5

Km-3

981-991

Liivakivi savikamullidega savik. + kildmu-

Km-6
savik. + ülodh.
1001 – 1007
Liivakivi, valge, monomiktvadeline

Km-7 (Foto ka)
Г-45 К-12 Aleurolüt, pärnedateraline, rohkeasti hallvidi, savivenitste -kolidega
X-3
1014

Km-4 (Foto)
992 m
Г-46 К-45 Aleuriitsavi, välge, massiivne, rohketa kerapete pürüdikonkretsioonidega. Kohati lillad-rosad laigud -varjundid.
X-10
LKR.

Г-35 К-45 Km-5
Г-М-13 X-7
1000,0 m
Aleurolüt, pärnedateraline, rohkete hälirohdiste savikivimetega

~~Km-10~~

B. ailiosum — Ptenospermoptis solida
B. variam — Tasmanites volkovi
M. lubomleate — Leiosphaeridial
M. notatum — Kitinozoa
M. olsenianum
Kitinozoa minima.
Deunffia sp.
Oodidium sp.
Cymatiosphaera
1021,0 m – on oul tüüpiline rauste kompleks (Epanguse ap., 1975)

Г 45 : К-15 X-20
Г-М-15 М-5

Km-8 (savik. + aleurol.)
1018-1022
Aleurolüt pärnedateraline, nõrgalt rohkeas, hajusa glaukoniidi ja tumm. mineraalidega, nõrg. tsement. poorsel. karb. tsemendiga

Km-9 (savik.)
1023
Aleurolüt pärneteraline tumehallikashallide savilaamellide -läätsedega (lähenb dm-tüübile), vähelv kb taimejr.

was teon intervalli alumise osa savivenitel. Mõnel kasmus suhteliselt palju savaatmed, mis paigutunud korrapäratult liivaaluste, andes kiirmõle konglomeraadi ilme.
Kogu intervalls, eriti aga ülemises pooles esinevad pürüdi kogumikud, mida sagedamini leidub savivalidega kaetud pindadel mõnikord lõpuvad rohkemat suurenevad kogumikud. Suurus põhiliselt 2-3 mm, kuid esineb ka Ø kuni 10 mm. Värvuse järgi tundub peale pürüdo esinevat ka tume sulfiid nagi kogumikes. Konkatiid praegune käsn vesicundi piires pundubad.

Kibartai?

1017,7-1024,0 — Aleurolüt pärnedateraline (peneteraline kõvakivi) valgjashall, rohkete tumehalli nõrgalt rohkeas savi pesade, tolmudega, hawen kogu väni diameetrist katvate kividega. Aleurolüdid suhteliselt kästi tortenitud vaheldavad nähtavad kulgal nagu fsantsoon. Teri pa kapsalt paksenevat glaukoniiti. Eriti rikkalikult nähtud mineraale intervalli ülemises 10 m mollis ka savivenitsed pleekunud pa see tõttu tundub maardlatoogilt ebeda sem lasuvale dõnena-Kibartai vahelise piiri tõmbamise raskeks. Et koos nähete mineraalidega esineb nüüsnend glaukoniiditeri, on need (10 m) kihid kaetud Kibartaiga.

6,3 3,6 " " " " "
" " " " "
" " " " "

Alumine piir ilmumisel ühe, paarid nähtava glaukoniidi sademe ~~piir~~ ning väljapeetud tuumahallide, nõrgalt purunisse taoliga sarde ilmumise järgi. Aluselised keskmiselt tsementeerunud tormilise peakloklastilise karbonaatse kivimiga, mida ühtlaselt vahelduvad pealt tumedavalt rohelised savikas detriidas.

Kuressaare
kaurdsed?

Γ-35 K-5? X-25
Γ-M25 Km-10 MX-10
Km-13
1052 savik.
Tumehall savi ja heledas aluselised punase korrosiooniaalsiliste valeldumiste vööndite paksus 2-3 mm

Γ-40 K-20 X-15
Γ-M20 Km-14 M-5
1054
savi tumehall + aluselised, hele, pesadena

Γ-40 K-10 X-20
Γ-M-30
Km-10 savik.
1031
Tumehall (punasta) kohati tumepruunika (?) ebaühtlase ja aluselised tihe valeldumine heleda pinnaga aluselise aluselisega (dm tüüpi h)

Km-11
1039

Γ-40 X- X-25
Γ-M-20 M-5
MX-10
Savi tumehall, rohkete aluselised-nõtidega

Km-12 savik. + aluselised.
1042-1050
Aluselised pinnaga tumeda savi ühtlase-lamellidega

1024,0-1053,0
31,0 15,9
" " " — "
" " " " "
" — " — "
" " " " "
" — " — "
Pinnaga aluselised aluselised aluselised de vahelduvad, ühtlaste ja pesadega, mida esitab rohkesti intervalli aluselised pesa, mis mõnda osatähtsus ca 20%, kogu intervalli ei ole üle 10%. Aluselised pinnaga aluselised, kõrgemad vahelduvad, valgjashallid, põhiliselt monomineraalsed; päevakivine ja rohke vaid üksikud terad. Tsementeerumine keskmine, tõmmu kulgalaadsete savivahendite eestele, vaheosakest tsementi vaid üksikud tumedad. Pinnad savikihtide ja nõtidega selged. Savid - tõenäoliselt pelitised ermid, tumehallid, ~~osalt aluselised ja sisaldavad rohkesti~~ ~~nõgalt rohelisi tera~~. Ermed aluselised väljapeetud nihtides mõnikord paksusega kuni 20 cm, tavaliselt - mõni cm ja nõgelt katkendlikud nõtidena, mis kihipindadel asuvad omapärase nn. dõmena-tüüpi pildi (vt. joto). Savisem kui lasvaris ermed kihi vahed - nõrised. Samuti pinnadvad nõtid kihipindadel elutegevuse jälged. Glaukoniit ei leitud.

1054,0 Kemeri (Брангулис и др., 1975)

B. cf. silicosum
B. varium — M. spinosum
B. implicatum — M. sp
M. aff notabile — Tasm. vesiculosa — Komplekss vergale-savine.
M. obscurum — Leiosphaeridia

Erinevus — samasus

KM-15A
1055
Samasuidetaadne
muutpas tsement
mass allpool
vooglamineraate

Arvitaluhid 1055,0 m
(Брангулис и др., 1975)
B. silicosum
" compressum
" varium
" sp.
Micr. dissimilare
M. tenuatum
sp.
Estiastra minima
Leptos. tenuatum
Tasmanites sp.
Archaeodiscina umbonulata
Granomarginata squamacea
L. sp. pl.
Alliumiella baltica

vergale komplekss

KM-15
1055,8
Savi + alumoliit hõrge "kraustemi" tüüpi
vahelduvine, savi
dominatsioonis

Г-50 Х-25
Г-М-18 МХ-37

KM-16
1058-1067
Savi rohemashall,
lõhtud heleda alu-
miidi pesadest ja
näikudest

Г-82 К-8 Х-10

Alumiine 30 sm intervallost kupukab endast
sorteerimata liivavoor, mis tugevasti tsementeeru- 22
mud hulgaliste karb. Tsemendi fragmentidega.

Alumiine pür savide värvuse muutmise
ja alumoliitide sorteerituse järgi selge
samuti märkimisväärsed üleminekud fosfatiseeru-
mud alumoliidi vahel.

kivisem
vergale?

1055,0–1067,4 Jämedateraline alumoliit, rohemashall savi
12,4 6,4 vahekihtide ja kirmetega ca 10%.
Alumoliidid valdavalt jämedateralised, kuid
erineva sorteerituse astmega, paiguti võrdlemisi
hulgaliselt esineb sorteerituse ja erinevad,
mis kuni 15% ulatuvad liiva ja kruusa
fraktsiooni kvartsiteri.
Savid nii alumiitsed kui alumoliitsed
esinevad põhiosalt ühtlaste kihtide ja kir-
meltena, harvem moodustavad vahevaid
väljapeetud kihte, paksusega kuni 15 sm.
Savikihtide (kirmete) ja alumiitide kontaktid
selged, mõned ebatasased, lainelised, mõ-
nikord astmelised, mis viitab sellele, et to-
genemist on sageli kulutusloheteadlikega. Neil
kontaktidel esinevad ka selgepiirilised
vertikaalsed alumiitse materjaliga täi-
tunud näigud, Ø 3 mm (vn. sooliths-
tunnid).
Ülemise osa savid (kuni 1,5 m) täielikult
lõelt intervallis 1055–1058 m tundunult
hallim kui ülejäänud – värvus, mis tava-
liselt on määratud tumehalle rohkusa ala-
tasemega. Kuid analoogiliselt allpool olevate

ГС-50 К-10 Х-30
ГМ-10

КМ-17 Sk
1065-1067,0
Aluspõhi rohelise sarv tuhvlikujulise viimistega

ГС-15 К-50
ГС-М-35

КМ-18 1067,5
L
Graavs, tugevadi pommund aluspõhi-kalliviirumis savitis (ulonüt, segamist.)
2 m

osaga graavad siin vertikaalsed sõlitkos. Lõigu ühendid ja lõtud on täidetud ebaselged purstraamund värvigud, mis rohevarhalles savis puuduvad. Alumine pür nastu kristallidest aluspõhja kõsti teras ja basaalosa ujutab endast 20 sm-st tugevasti fragmenteerunud graavellüüs, mis pesadena helerohelise aldrüüt ja ümmarud selged päevaluuvid.
Kõrgemal lasuvates aluspõhjades päevaluuvi määratav vaid osal tasemeid. Glaukoniiti ei leitud.

Ciruliši p.a.

P.a. asub prantsiselt ~~Ees~~ Eesse linnas.

925,3 Aluskord esindatud rohmaskalli, võrdlemisi sõltuvamund graetsja väravega.

925,3–923,7 / 1,6 1,5 Alumoliidi ja peitsalumoliidi kontaktaalvõõre sõltuvamine. Peitsalumoliit rohmaskall, üsna nõgusikas (nussavõit!), esinevad ümarad 2–4 mm vad ümmargused helbe alumoliidiga täitunud käigud (pesad?). Alumoliit massiivne, valge, kapise mustriga, rohmete mustadi terade, glaukoniidi ei leitud.

923,7–920,8 / 2,9 1,8 Intervall värvuselt samasuunaline lamamile, erinevus vaid päevateralise krunsi ja regi kvartsterastiga tasemete esinemine. Alumises osas sagenevad ebamäärased savipesad-mured.
Intervalli ülemine piir savikihtide peldaumi ja värvuse järgi üsna terav, võrdlemisi kapselt raske määrata, kuna selge katkestuspinnata.

920,8–904,0
16,8 12,5 Aluosa liiv, tume- ja tumehallide, punakaspruunide ja helehallide peenete ja keskmiste kihtide ning lainelise, läätsja laadse ehitusega ning mõõdukalt sorteeritud ja ümardunud terakestega. Kihid on 1–2 m ulatuses suhteliselt ühtlase paksusega ja 3–10 mm paksused (mõnikord ka 1–5 mm paksused). Selgepiirilised ülemised ja alumised kihtide piirid. Ühtlase paksusega (2 mm) muutuvateralised kihid, mis koosnevad peamiselt kvartsterakestest. Läbimõõt 911,0 ehk ca 20 m-ne kihi maksimaalse kallakuga suur, mille ülemises osas olevad peened kihtide aluosast lainelised. Vähe savist purdkivi purunikas lisatoon. Ühtlaselt paiknev madal aluosast rohkete vähemsorteeritud terakestega purunisaolise savi lainelise-ebaühtlase

904,0–896,2
7,8 5,3 Aluosa peene- ja tolmjast teralise, rohkete rohehallikate, alloras tumedate, osaliselt peitaluosa-liitjate ja ebaühtlaste kihtidega. Üksikud peened ümarast mitmesuurused, väikese ulatusega vahelaod, kuhu hätteandlikke ümarmetsa, sirgetüki pale värvuse ja koosmust erinev tolmjast tolmjalt. Ülemises osas intervallis 898–900 ülekaalus pruunide ebaühtlased käsnjatekid mineraalsed moodustised, mis sarnanevad ümarast

~~37~~

Улоф, Гайлиде, Яковлева, 1982 ск. 25
Калкаверская свита

870,5-870,9 Песчаник темно-серый глинистый с прослоями глины алевритовой. Обуглен беззамковых брахиопод

870.9-871.8 Глина темно-серая, почти черная, сланцеватая, на поверхностях напластования примазки песка.

871.8-871.9 Песчаник светло-серый с тонкими прослойками темно-серой глин.

871.9-877.5 Песчаник буровато-серый мелко- и разнозернистый с редкими обугленными беззамковых брахиопод

(877,5)-871,9
ut. originaal

∠ 871,9 Rohevaskall mingel

196,2
877,5
18,7

kivivalõnedane mõne väikese liivase rookäbolõnega (mõga tõenäoliselt põisi killud).

877,5
21,9
Fo

Üllspoole väikeste arv kasvab, Ø 3-8 mm, osa värvus muutub kollakaks, ilmuvad ka rohelised või valged osakesed mõõtes kõrm terasuuna mõttes kuni 2 cm.

896,2 - 877,5
18,7 8,4

Liivakivi valge, peen- kuni keskmisteraline, monomineraalne, ilma selgete vahekihtideta. Tasemeti punakaks põimuvad konkreetsed kohtadenaas, mis koosnevad marumisest kivi karbonaatsed kollasest. Kivis alumiidega võrreldes pudedam. (Ilmselt kohati klaasina.)
Alumises osas esinevad rohelised kleepunud paikkeesed Ø kuni 1,5 cm. Samuti alumises 20-30 cm-s mõõtkivist palju musta fraktuurset mineraale.
Liivakividele järgnevad kuni ~~tuhatuna~~ liiva- ja kruusafraktsioonis kvartskivad.
Ülemises 2 meetris täheldatavad kuni 1 cm valge kaolimiitse savi tombud ja punased (?) Ø kuni 10 mm.

~~877,5~~
Intervalli ülemisel piiril tuua valgete kruusaste peenteradest pelitalumoliito, mis koos muudab ka kasvava intervalli.

Oga

877,5 - 871,9
5,6 1,8

Liivakivi ülemises osas punakaskall, obolidrohega alumises 0,3 m kõõtses peenteraliõsem, alumisest, rohelise savimaterjaliga, mis võib kuuluda ka-i, või on peeneks killud, mis tõenäoliselt

Olaine 4 sõj. 1184.2 – 1184.7. võrked proov akvitaanide uurimiseks J. Paalma poolt, kus saadud *Timofeeva phosphoritica Vang.,
*Leiopusa obtusaeformis subsp.
*Orbiculina aff. vandomense
Stellaferatium sp., Cymatiogalea punctata ja
– vastab Olaine võrle Olaine-4 ülemistes
kõrgemal 1187,6 (цитрская толща)

1187,6 – 1184,7 – liivakivid Olaine puurides
1184,7 – 484.2 – argeliit
1184.2 – 1181.4 – liivakivid Olaine puurides
alumises, mõlemas ungulas nigrica.

* – tüüp-vorm

Ol-16 – 1168,3 – 1170,1 – ülemo. osa/pankrossiita
~~sebutaleuckolot~~
pliidikas aluskihtikas
liivakivi

E3 1185
1168.3
16.7

Ol-15 1174 – 1176
liivakivi-aluskihtikas kinnistet

18. VII 1972. 22

Oraõne H-52

∠ 1168,3 m Obolus-liivakivi, mõdus sõõlumud 30 sm-lt. Tugevasti tsementeerunud, sisaldab hulgaliselt Obolus'te kaasi ja fragmente. Lasumiins glaukoniitliivakivi.

E,

1168,3 – 1170,1 liivakivi peene- ja keskmiseteralise, tasemeti kruusakas, sisaldab
1,8 1,7 nagu ülalpool kruusa fraktsioon kvartsi ter. Ülle, ruud pankti järgi nagu ülalpool puurimistolmu sega õõlmutud. Monomiktiline, kvarts hästi ümardunud. Sisaldab nõr õõnsuid ulgkihtl. Keskmiselt ja tugevasti tsementeerunud – tsement tõenäoliselt räni (?). Esineb harva Obolus-liivakivist fragmentide purdumise poolest ja ei sisaldab raskmineraale peen. Sisaldab vähesel (0,2-3 mm) põhiliskoosetsuane, mõnes järgus kuni ~~kuni~~ 5 mm
Lõõtud pan kaod ei ulatu sees ~~ulatuvad~~ ulatu nõõ mõõ
õõ selged. S, [illegible] (2 mm)
Olumine pii ei kõõmtuupide valeõõmõõ
järgi selge, kõõgi gumuti järgi mõõ.

1170,1 – 1180,2 / 10,1 / 6,4 Intervallis 1168,3 – 1170,1 m kirjeldatud liivakivi väidi (70%) valeõõmõõd fõõmeõõraliste aluskihtikate (20%) ja aluskihtõõdega (10%) õõõvõõdes, ehk õõõõõ õõõõõ

kõrgud puudu-
vad.

— N3 süg.

OC-14 -1180,2 -1182,5
aleurolidilises peidmas liivakivi

" " " " "
" — " — "

vt. foto pürüdkonkretsioon
puurtüdamiku pikkus 6,5
Ø 7 sm

0-13 -1182,5 -1185,0 Cma osavõtt
peidmas liivakivi . . . . .

kaprkund pürüdkonkretsioonid. Aleurolüüdid valged, kaolinitse tsementiga ja täielikus H hedalt aeotud savi täiskmetega, nendes tavaliselt puudub ka kruusa lisand.
Savid hallikasvalged (intervalli ülemine osa) ja pleekunud hallid (alumine osa), tugevasti kaolinüüdistunud. Esinevad õhukeste (1-2 mm) laminatsiooni paksuga vahelekihtidena või katkendlikke kihtidega, värvasid puhus tekstuurid nõrgalt sarnased laminatsiooniga, mõtlemis nagu kaob pürt sügavus.

1178,75 - 1180,15 - kõrn puudub

1180,2 – 1182,5 / 2,3 / 3,4 Jämedateralised aleurolüüdid (liivakivid) vahelduvmine peenaleurolüüdiga (50:50) ülemises osas valdavad liivakivid-aleurolüüdid, millis katkendlikud laminatsioonid kõrgemad ja valmistab un „sõõrmeline tüüp" tekstuur. Keskmises ja alumises osas valdavad peenaleurolüüdid, millis ühtlased tervikud pesad ja laatsed. Süg. 1181,2 juures 2 suunt (kõrgus 5 sm) pürüdiga viikastsoonid-laadset moodustist.

1182,5 – 1185,0 / 2,5 / 1,1 Liivakivi, valdavalt keskmiseteralise, kuid esineb ka ülemäärseid peenteralisesse osa, peamiselt esialgselt valge. Sisaldab kaolinitse tsementiga pesi, ühikuid pleekunud rohekashalli savi kihtidega ja ülemises osas savi vahelekihid. Monomineraalne, kvarts keskmiselt ja hästi ruulutatud. Võib sisaldada

Oc-12 -1185-1186,7
aleuroliitsavi — . — " —

Oc-11 -1187-1189
liivakas-peidikas mikrobolet . . . . .
— " — "

1185-1186,7 / 1,7 / 1,1 Aleuriitsavi ümbritsete liivakivi vahekihtidega, laatsetegu ja katkendlike kirmetega (90:10). Savid pleekunud, tasemeti rohkelt rooste, tasemeti hallid. Mõnikord kivimtüüpide vaheldumine häälestikus, nii et tekib nõrk (heleda võrvi tõttu) "delikatesi tüüpi" tekstuur. Savid ebaterasse murdegu, puhtad erimid massiivse ehitusega. Pürr samasugu litoloogiliselt terav.

1186,7-1191,8 / 5,1 / 3+4,3 Liivakivi aleuriitsavi vahekihtidega (90:10). Liivakivid valdavalt peenteralised, hanva ülemistes osades keskmisteralised, sisaldavad rohkesti jämedaid liiva lisandeid, algselt valgjashallid. Tagavastu tsementeerud võimsate tumbulise karbonaatse poorilokkidega ehe tsemendiga. Esinevad kogu ulatuses võimsusi (→ 8 mm) lamidad pleekunud (kaolitiseerunud?) savi vahekihid, mis tõttu osagel kivimist väga pestud.

Aleuriitsavid esinevad → 3 sm paksuste vahekihtidena, puhtad massiivse ehitusega, pleekunud rohkesti hallid, tundub, et sisaldavad suhteliselt palju kaoliniiti.

1191,8-1196,6 / 4,8 / 4,1 Ülemises osas jämedateralise aleuroliidi ja aleuriitsavide (peitaleuroliidide), alumises osas liivakivide ja aleuriitsavide vaheldumine (90:10). Aleuriidid - liivakivid võrdlemisi hästi sorteeritud, koosnevad val-

Ol-10 ~~1191~~ 1194-1196,
~~1196-1198 1200~~
pelütaleukalet

" " " " "
— " — " —

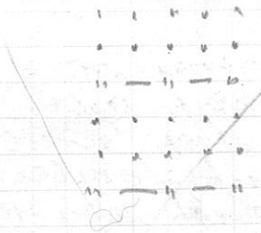
Ol-9 — 1198-1202
liivakas pelütaleukalet

" " " " "
— " — " —

dawalt kwartsit, mille sõraldawad sulatsilist pagu ko muskoviit, mõnikord killakt suur dlit. Karbonaatne tombsilme tsement, tombud võrsed. Alumises osas rennwad kõv raudmütest savist veerised.
Aleuriitsavid hilidalt (natuke nagu plekvaud) võhekashallid. Põhjalt ühtlaste kvalitsiktidega ja kirmetegu, mis sagedi natuurdilmad, harvem kuni 5 sm paksuste kihtidena. Valeldumine nõrgalt tihe ja seetõttu tekstuur vaheldub - tasemeti autokonglomeraatne. Pür savide vägivalse muutuse pärast selge.

1196,6 — 1202 jämedaterastele aleurolüütide (- liivakivide) 5,4 4,9 ja tumehallide aleuriitsavide vaheldumine (70:30). Vaheldumine enamuses nõrgalt tihe, aleuriitsavide kihid õhukesed, mistõttu hulgaliselt autokonglomeraatset „delikatset tüüpi" tekstuure. Aleurolüüdid koosnevad põhiliselt kvartsist, sõraldawad kaolinist, enigast vähem kui lasdum. Koguülatuses esineb kiltprundakat tekstuuri vätkseid pürüdi konkreetsioone (ø 1-2 mm), harvem ø → 1 sm. Ühtlasemat kaolinitsaad pürüdkonkreetsioone nad kärgud. Aleurolüütides - liivakivides - harvad karbonaatsed tsemendid tombud. Pür üleminekuline jämedateralised aleurolüüdid asendawad liivakividega.

1202 — 1242 liivakivi üleminekutega jämedate-
40 30 teraliseks aleurolüütiks aleuriit-



№ 8 1202 – 1203 aleurolidikas põlst liivakivi

№ 7 1209 – 1210 liivakivi põlst aleurolidikat

№ 6 1216 – 1217 aleurolidikas põlstliiv

№ 5 1221 – 1222 liivakivi aleurolidikpõlst

№ 4 1227 – 1228 ← liivakivi põlvelaleurolidikat

№ 3 1232 – 1234 ← aleurolidikas põlvdikas liivakivi

№ 2 1238 – 1239 ← põlvdikas liivaleurolidikat

№ 1 1240 – 1242 põlvdaleurolidikat.

Sõõm valdavad aleurolidikat, kuid leiab põõ rohkemas-
hallide savidega aleurolõõdu ja nõrgemal
basuva tumehalli savidega aleurolidikat-
liivakivide vahel puudub.

savi vahekihtidega ja kirmetega. Savised
intervallid alla 10 %, nii u 7–6.
Liivakivid monomineraalsed, moosunud
põhiliselt hästi kulutatud kvartsist, vä-
hem kesmiselt kulutatud terr. diagens
kvartsi kor võrgud, seal puures
kohelist erosiooni ja suhteliselt palju ta-
semetit ja muudatud mineraale. Glauko-
niiti ei leitud. Liivakivid kesmi-
selt ja hästi tsementeerud. Tsement
savi ja harvalt väikese tombuline
karbonaatne poorikohastest 0 cm pl.
Esineb kor väikesed pinnaldi konkreetsioone
karva.
Savid rohkem intervalli ülemises osas,
peamiselt kahevõrdse kirmetena ja
laatsete – veerstenos, harvem moodus-
tavad kuni 4 cm paksuseid kihte.
Väikes valdavalt tumehall, nõrgi
ühtsusel tasemetel esineb kor
kohekashalle, väimased ühtl intervalli
alumises osas (1234,5 – 1235,5 m), kuid ühtsed
vahed laatsed kuni intervalli ülemise
piirl. Samuti rohekashall alumine 2 m, kus ka
→ Alumine piir selge, sõsaldab kruusa-
fraktsioon terr. vastu alumist piirl
kõvemas kor ühtsused kaltsiidi
soonedega (laius 1 mm)
Esinevad ühtsed, pea mõsit horisontaal-
sed alumistes materjaliga täitunud
kõõrjed diam mõõdus → 3 mm. Sage-
dased kivivahtsõõned, savi laatsed-veerised pea
kahti kuivanud savipinnaga.
→ 1242 Porfüürne amfiboolne või plagiogneiss

Kivitar ainu ülevel osas, sõstes kaltsiidi-
de aseraalmisega schelüük brekšadega,
konglomeraatidega ja šamosiidiga.

Sõgavused ärrande
B. Sinjanjõev, A. Freimanis „Geoloogiline ehitus ja naftajõesus Lõuna-Kandava struktuuri" Sõrundo, 1970

dm 1278,5 - 1345,0
kõrn poolitsett ülemises osas
5,5 m

kb 1345 - 1357
kõrni 6,2 m.

ip 1357 - 1389
kõrni 27,7

Eripoor Kandava 24 - 1
1365 m šamosiidi ja kaltsiidide
murimisega

1364
karoteaži järgi

№ 24 asub Lõuna-Kandava (lõuna-Kandavaskaja ehk.) struktuuri kaga nõlval 1,5 km № 25, mis struktuuri laek.

Z 1277,75 (1279,5 karroteaž) bateg rohekas hallid aleuriidid savid, mõlis vaskjas aleuriit peri papri hapusat glaukoniiti.

dm
ülemises osas
1277,75 - 1347,55 Lõuvakivide ja savide vaheldumine
69,80 Lõuvakivid rohekas- ja pruunikashallid, kalsiidi sooned ülemises osas, peritaktiqaadid - ja konkretsioonid, kaolinitke savi tombid ja veenid. savid hallid (rohekjashalli) aleuriidi ja -laamja savi.

kb
1347,55 - 1358,0 Algab hallide aleuriitide ja savidega,
10,45 mis mustvöödilisusega ja glaukoniit kõhtpindadel, mis kallutatud 45° all. Järgnevad aleuriidid ja peenekeraline liivakivid, braamjapaadide fragmentidega ja glaukoniit mõ hajutatult ning kõhtpindadel. Kõhtpindade ülemises osas hallid peritaleuroliidid, mis sisaldavad liivakivi vahekihtidel glaukoniit hapusalt ja kõhtpindadel. Braamjapoodi kaltsiidi - sisaldavad kõrb. intervall liivakividega, kus papri hapusat glaukoniiti, karbonatiseerunud tombid.

ip
1358,0 - 1368,5 aleuriidsed ja peitaleuroliidsed vaheldumine, hulgaliselt kõhtpindu mööda kõhi rõhtsid, mis tõrdekihtid aleuriidse materjaliga. Vaheldavalt rohekashall, kuid keskmises osas ülemises rõhtsed karguse sõõlduvad kogu ulatuses glaukoniiti, hapusalt. Ka -pandunud glaukoniidi kaduniste järgi.
10,5 m
1365 m - šamosiidiga ja aleuriidiga. 17 cm ulatuses

1380

Entroo v Kandava 24-2 1386m ja allpool Bretša
K-24-3 1384 m
1378
K-24-4 1385 m – šamosett
1379 - karotaaži järgi

K-24-5 – 1392,4 – 1386,4
konglomeraat šamosüdiga

SK 1389-1398
kärsti 4 m

1368,5 – 1373 Peitaleurolüdid aleurolüdid ja savi
4,5 valeerlõdes. Savid rohekas hallid
Fensteen „krakelee"
sellel intervallil puuduvate aleurolüdi vahide
paksus harva üle 1–2 sm.

1373 – 1394,5 (v.t. tõrendust korral)
21,5 Peitaleurolüüde, aleuritsavide ja
aleurolüüde vahel diagonaal, kus pu-
runeb ümbruse kvartsiit pruun vale-
rohe tasemeti tugevasti korgub,
" " " " " sug. 1384 ± –1386 puurauk 2 bretšva-
" – " – " laadse kõrgus, mille vahel ja vad
– " – " – ümbruse šamosüdi alusid. Bretšad
" " " " " koosnevad kandilistest kvartsiitidega
" – " – " tsementeerunud liivakivi ja nagu
– " – " – kaolüdidega killke, ümmarduund
pospaatsed veerised. Tsement šamo-
sitine.
Sügavusel 1392,4 konglomeraat, (3 sm)
palju hästi kulutatud postaalsetunud
veerised (0 – 3 sm) ja šamosüdi (?)
tsementeerunud liivakivi tükke.
Tsement savi ja liiva teradega. Samas
tasemes pospaatsetunud aleurolü-
did.
Lõpus ~~15~~ 5 sm paksu konglomeraadi
kohas, mille pos. veerised, savitee-
rised, kruusa ja kvarts, aleuro-
liidi veerised – see kõrk tsementee-
runud šamosüdiga.

SK.

1394,5 – 1395,1 Hilidad aleurolüdid, mille
" " " " " ülemises osas helehallid savi
" " " " " valeerlüdid, veerised ja kruused

[lk] 1398-1400

kärn 1,2m

basaalses osas kapsalt glaukoonit ja [liivakivi] glaukoniidiga. veerised. 37

Podsakor

1395,1 –1400,0 sõrmmud ainult aleuroliidi
" — " — " — "

Ordovisiumi kivimite lõigustamine

dm 1162,0 - 1200 kärni 1,6 m

kb. 1200 - 1228 —"— 20,6 m

ip 1228 - 1245 —"— 13,1 m, intervallis
1231,0 - 1245,0 - kaevaõõtid

sk? 1245 - 1249,0 —"— 0,4 m

kamam - porsunud kabrohoõõtid.

Litol. K-26-1
jämedateraline
aleuroliit
1247 m
Kõvakas peliidikas
aleuroliit

Litol. K-26-2
peliitaleuroliit
1245 - 1242,3.
aleuroliitsas

asub lõuna - Kandava struktuuri loode
nõlval 3 km puuraugust № 25, mis paik-
neb struktuuri laes.

> 1249 · ülemises 1,5 m tugevasti porsunud
kabrodoriit, allapoole poorsumine väheneb
märgatavalt.
1250,5 - 1244,3 - kärni ei ole

1?

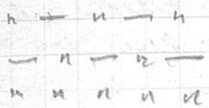
€, 3m või ip.

1249 - 1245 / 4 / 0,2 Aleuroliit jämedateraline valgehall, osaliselt hulgaliselt pleekunud halli varjundiga kõrnusega (ø -> 5 mm) veerised - kattes, samuti ka kruusa fraktsiooni kvartsi terad. Ühel kihil nird hulgaliselt, moodustades graveliõid
Kontaktid kamami ja kasumiga ei ole selgunud. Tsementeerumine põhjalt - savitsementiga. Võrk kuulidas jämeras, võrk moodustades aga kas ühani kasarali.

€, ip

1245 - 1242,3 / 2,7 / 0,5 Peliitaleuroliitide ja savide vahelduvus, pleekjase puursüdamiku juures valdavas 30:70.
Peliitaleuroliitidel rohekas halliid, tasemeti peenekõrgised, tasemeti marmorised. Kihtides erinevad ja sageli peenelaminaat vilkuv.
Savid erineva granulomeetrilise koostisega määrdunult rohekashalliid. Osa intervalli moodustab nagu

vahel.



Litol. K-26-3
aleuroliit pelüdarnes
1239–1242,3 – 123?
pelüt aleurolüt

Erprovi K-26-1
1242,25 m
Sämasuudi ooldid
fosforaadistunud (sideriidistunud?)
kivimis

Erprovi K-26-2
1241 m
kaltsiitsuprud –
saar ja jämedoterapeitse
matriksiga aleurolüüs

ise seisva struktuuriga, mille elementide
ei ole ei lamamis ega kaldus.

1242,3 – 1239,5 Aleuriit-savikate, pelüt-aleurolüü-
3,3 2,0 tide ja jämedoteraliste aleu-
rolüütide vahelduv mine (30:30:40),
mis puurides alumises osas valdavad
savikad eelmid, ülemises osas aleu-
roliitsed. Ühelaadselt vahelduv mine kõigalt
tüüp, ka hästi eelmid nagu „labi sõtkutud",
mitte mudaosakesi pealt. Kivi-
laad tähiste aimult ühesuurd. Mõ-
nevõrd aleuriit-savis ühes 1,5 mm laiune
peenikeseemnud kaltsiidi ja intervalli
ülemises osas paar „snoethos"-tüüpi
kõõnu. Esinevad nõr ühesuurd
mustasvõitsete kristalse braahiito-poodrede
kaante fragmendid.
Intervalli aleuriit puurituumades stratifi-
tseeritud savi-šamosiidi kihtid, seal kus
need pinnad kaetud šamosiidist ooldidega.
Intervalli keskmises osas kuulub, et savi-
samuti šamosiidi, ja seal kus kaltsiidi-
pinnad, mis markeerivad kuulumaotsa
piirumide (fosfaatsete?) kivimidega.
Glaukoniiti leitb aimult ühes aleuro-liidi
kihis intervalli alumises osas, ülemises
osas aleuroliitides esinevad nõr ühesuurd
kruusa terad
savide värvus määrdumud ja pohiselt
hall, ai nult tasemiti nõrk tae-
kohtekaskall toon, mille tugevus 6, värv
ülemine pool ühtlane.

(ca 1 horisontaalne ϕ 1 sm)

(eraldi selle ümbrus nad fosfaadistunud ooid/sideriidistunud)

Liivakas pelit
aleurolit

→ Ltl o l. K-26-5
1230,9 – 1234,3
aleurolit savipruudadega ja rauaoolidega.

pelüdlikas
liivakas aleurolit →

Ltl o l. K-26-6
1226,9 – 1228,7
aleurolit savipruudadega ja rauaoolidega.

Ltl o l. K-26-4
← 1236,1 – 1239
aleurolit savipruudadega aleurolit savi

Erproov K-26-3
1236,1 m
oolitstenud kaltsespuhvad rauaoolidega all

Erproov K-26-4
1233,3 m
rauaoolidd
tamoxidis

1239,0 – 1226,9 / 1226,1
13,1 9,1

Jämedateralised ja peentealeurolidid alumiitsavidega vahekihtidega. Võimaste osatähtsus intervallis mõõdetud ca 20%. Vahelduvmine sage: kihtidega, katkendlikke kihtidena, pesadena – täitsetena jne. Üldiselt puhtad erinevad kihtidest praktiliselt puudlivad.

Esinevad tihedad aleuriidi materjalga täitunud kõrgud, nii mitmekaalsed kui ka horisontaalsed ja segelt tekkinud mustad brahiopoodide kaanud

Alates allg. 1236.10 kihtidis rauaoolidd. Vende komplekse aleuriidi peamised katkestuspinnad, mis markeerituvad tihedate deeritega, ja oolidd ning täitest osakestunud (vt. erproov 3). Edasi kuni allg. 1234.3 m esinevad oolidd napsalt kihtidis, on segelt osakestanud ja pohjustavad kõrd vahepinnal rabedust, mille tekkimisel on peamiseks kaitud nagu jahingu. Edasi allg.-ni 1232,7 m ja oolide palju, mõnd enamuses nad võtmed ja kütvated kivakas-rohelisse ja amorfitesse massi (vt. erproov 4). Kõrgemal kuni intervalli lõpuni (1226,9) oolide hulk vähem ja nad osakestunud. Koos oolidega esinevad ka hästikulutatud kruusa fraktsioon kvartsiterad.

Tuneub, et kihtide pohi mineraalne ja settimus: vahetus keskkonnas kus sedimentide ei toimu – es[illegible]

vad kivi tasandkaldsed moodustavad kihtpindadel ja nurgast kivi-erosiooni kõrvaldamisel.
Pärast lasumisega selge nõrgenemiskihi kõrvaldamist.

Litol. K-26-7
aleuriitsavi
1225,1 – 1226,9
aluskolitsavi

Litol. K-26-8
peliitaluskolit → aleuriit savikirmetega
1221,4 – 1224,7

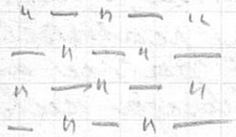
Litol. K-26-9
aleurolüüt savikirmetega
1219,4 – 1221,4
↑
peliitaluskolit

1226,9 – 1225,1 / 1,8 / 1,8 Aleuriitsavi, rohekashall nõrgalt määrdumisid. Sisaldab ohtrakes aleuroliidi laaste ja aleuriitse materjaliga täitunud kõrre, risomaseid mõlle erütr palju ja peamiselt vertikaalseid. Suhteliselt palju ägedaid pritsiseeruseid kõrre laiusega kuni 1,5 mm
Ülemises lasumise mitte erütr tsoon

1225,1 – 1219,4 / 5,7 / 5,6 Aleuroliidide, peliit-aleuroliidide ja aleuriitsavide tsüklilise vahelduvusega (50:30:20). Vahelduvuse tõttu laaste-pilt korrisontaal-kihtiliselt, mõõdu sageli rohkem kui dm-astme piires eluteguruse põhjal, mistõttu elutsevat „kraakstekst" arvult tasemeti. Aleuroliidid helehallid, peliit-aleuroliidid pruunikashallid rohkem või vähem kuni savised ebaühtlase tumehallid, moodustades mõnikord 0,5–1–3 mm paksusega vahekihte, mis ebaühtlase kontuuriliselt pritsiseeruvad. Savides kõrvuti selge kontuuriliselt pritsiseeruvad kõrred (laius > 1,5 mm). Esineb glaukoniiti, mõlle erütr palju, kapsalt.
Intervallist leitud Lycoptera,

pelüt aleurolüt

Litol. K-26-10
aleuriitsavi + pelüt aleurolüt
1217 – 1219



Litol. K-26-11
aleuriitsavi + pelüt aleurolüt
1213 – 1217
aleurolüt savi



Volborthella ja ümarad vähesed brahhiopoodide fragmendid (mustad) ülemine pool tlemiseni ja vormendid kui terved tasamed.

1219,4 – 1212,8 Aleuriitsavi ja pelüt aleurolüdi vahelduvine ümbermutamine 6,6 5,8 jämedateraliste aleurolüütide valekihtidega (60:30:10) vahelduvine hästi lihtne ja „labürindiline" tüüpi, nii et puuraad ei mööda kivimi tüüpilest vaga. vähesed. Tasaparalleelsed piiruad intervallis mantsetselt puuduvad – esinevad ovaalsed ja astmelised.
Pelüüsed esinevad kogu ulatuses rohekashallid. Esineb glaukoniit – haprasilt ja on seotud peamiselt aleuriitsest materjalist pesadega, pindadega ning kätmudega. Esinevad ka narmastsagedi, mille neil eesti ümbermutt, pürotrseerumud kattjad, peamiselt 1 mm. Suhteliselt sagedased ka aleuriitse materjali ja tärrumud kattjad- ning sebanorgalt valdavad vertikaalsed. Leitud Volborthella, Lueckatiella ja ümarad vähesed mustad brahhiopoodide fragmendid.
Ülemine pool mitte terve, rohkem ära loogrist laadi

Kõbartali ?

1212,8 – 1203,6 Aleurolüütide, pelüt aleurolüü- 9,2 6,8 tiide ja aleuriitsavide vahelduvine (50:30:20).

aleurolidiitas
peliidiitas
tuffidiit →

Lõtol. K-26-12
aleurolüt savigas
1208 - - -1212

Lõtol. K-26-13
peliitaleurolüt → 1203,6 - 1208
aleurolüt savigas =
peliitaleurolüt

Aleurolüüd hallikaid, naturaalses olekus alatoonigas, struktuurilt glaukoniitsed, peamiselt kapriselt, aga ka pesadena-laminaarsed.
Peliitaleurolüüd kohtuvad hallikad, nõrgalt struktuurilised, mis kohati muutuvad tugevamini kihilisteks kivimiteks, mööda seinu-sid laigulise aleuriitsest materjalist kärnade olemasolu.
Aleuriitsavid hallikad, kohati tumehallid, esinevad ühtlaselt vahelduva paksusega kuni 5 cm, struktuurilt, mikrokihilised, selgelt piiritletud kärnade.
Tasaparalleelsed kihtsused sellele vahelduvale mõõtmele eriti iseloomulikud, mikrokihtidest nõrgalt glaukoniitsed struktuurilt, suhteliselt tugevalt kruhtsoodride leidudest, tumehallid argilliidse savi olemasolust ja kohati murdumisest, ja vahevaate kohati tugevalt killustatusse.

Kõrtsari

1203,6 - 1200,0
3,6 2,7

Jämedateralised aleurolüüdid ja peliitaleurolüüdid vahelduvad mõne (70:30) vahelduvalt tasaparalleelne, nõrgalt kihtsusega tugevalt killustatusse, mis tingitud kruhtsoodride ja mõnevõrra glaukoniidi olemasolust, mis

Litol. K-26-14
aleurolit savikarme-
tega
1200 - 1203,6
~~pelö~~talerolöt

Litol. K-26-15
liivakivi
1186,2 - 1183
aleurolidinas liivakivi.

„läbi sõtkutud" tekstuuriga pulbe-
punduvad.
Aleurolüüdid helehall rohkea alatoo-
nrgaa, sisaldavad hulgaliselt glau-
koniiti, peamiselt haljusalt, kuid
ka mõned kollaspruunid ja samuti
pesadena.
Aleuriitsavid tumehallid, moodustavad
pahtlisellt 1-2 sm paksuseid vahekihte,
milles glaukoniidiga aleurolüüdi pesad
ja laikjad. sisaldavad ümarmuda ra-
gund → 2sm läbimõõdus pürriitseeruvad
käsne.
Kogu intervalles, eriti õiges ülemises
osas palju brahhiopoodide fragmente

1200 - 1186,25 - käsnu punduv
Aleimena

1186,25 - ? - järgmist kasti ei leitud ülles

1,3 Peeneteraline kvarts-liivakivi,
ümarmuda muskoviidi-ilmestega,
valge, sisaldab pürüdi konkreetsioone

~1162,0 Lasumi moodustab originaal kõrge-
duse järgi katkendi bademe glau-
koniidiga marglid.

Пуйкуль Н-42

Свита рифтогенная 628 – 678, базальтовая формация, базальты О, рк – Фелзитовая [illegible]

Кварцевые песчаники, разнозернистые, светло-серые и аллевролиты, кварцевые сланцы.

623 – 626,35 – кайпа рифей

626,35 – 646 – [illegible] аллювиальная кварцевая сан чапаевская

Аллювиальная валунно-галечная свита чередования песчаников, гравелитов, галечников

646 – 649 – Аллювиальная гумбольдтская чапаевская – аллювиально-пролювиальная

649 – 678 – Вулканогенная [illegible] аллювиальная среднепалеозойская чапаевская

Мощность 678 м. Разрез [illegible]

Павринович М.Г., Димитриев Е.М.

Отчет о предварительной разведке минеральных вод в районе санаториев „Ичи" „Цирцищи и „Бирини"

Е1?

скв. Бирини

расположена на С-З склоне Ичучалтского выступа

Крит. фунд. на глуб. 854,33 м

О1рк

858-860,5 / 1,1 Песчаник свето-серый, преимущественно кварцевый, мелкозернистый, массивный, содержит мелкие обломки и сферы, обычно аргиллит. Есть.

Б1-2

860,5-893,0 / 32,5 6,0 Песчаники, реже алевролиты белые, кварцевые, слабо- и реже сильно-алевритированные, массивные и реже тонкослоистые за счет тонких глинистых прослоев.

В интервале 869,5-871,5 (керна нет) песчаники содержат прослой глинистой или алевритово-глинистой породы.

893,0-913,0 / 20 17 В интервале 893-900 залегают алевролиты слабо глинистые, свето-серые с частыми тонкими прослоями и линзочками темно-серой слюдистой глины, что придает породе в целом линзовидно-полосчатую текстуру.

Ниже и до конца общего интер-

валов залегают песчаники бурые и
светло-серые, мелкозернистые, преимущест-
венно кварцевые, массивные, изредка
содержащие маломощные прослои
алевролитов, среди которых отмечаются
тонкие пачковидные прослои и линзы
темно-серых глин

913,0 кора выветривания по зандам.

скв. Ямки

расположена на 10-3 прикилиманьяной
кадри Ванцеро-Покровского выступа
Крест. функ. на глуб. — 568,6 м

567,7 - 580,0 / 12,3 / 9,3 valdavalt ettaxtord, nikku rakwalls 568,5 - 571,0 ammit saxta brabbro-poodrdega. Xas se rukwall nikke pekes kkid? Anandes O, pk.

Б, -2

580,0 - 602,0 / 22 / 7,6 Песчаники белые, мелкозернистые, аллевритовые и аллевритистые преимущественно кварцевые, слабо-сцементированные бромистым регенерационным кварцем, хорошо промытые, массивные. Неясная слоистость отмечается редко и обусловлена наличием тонких (до 5-7 мм) прослоев с более плотной цементацией.

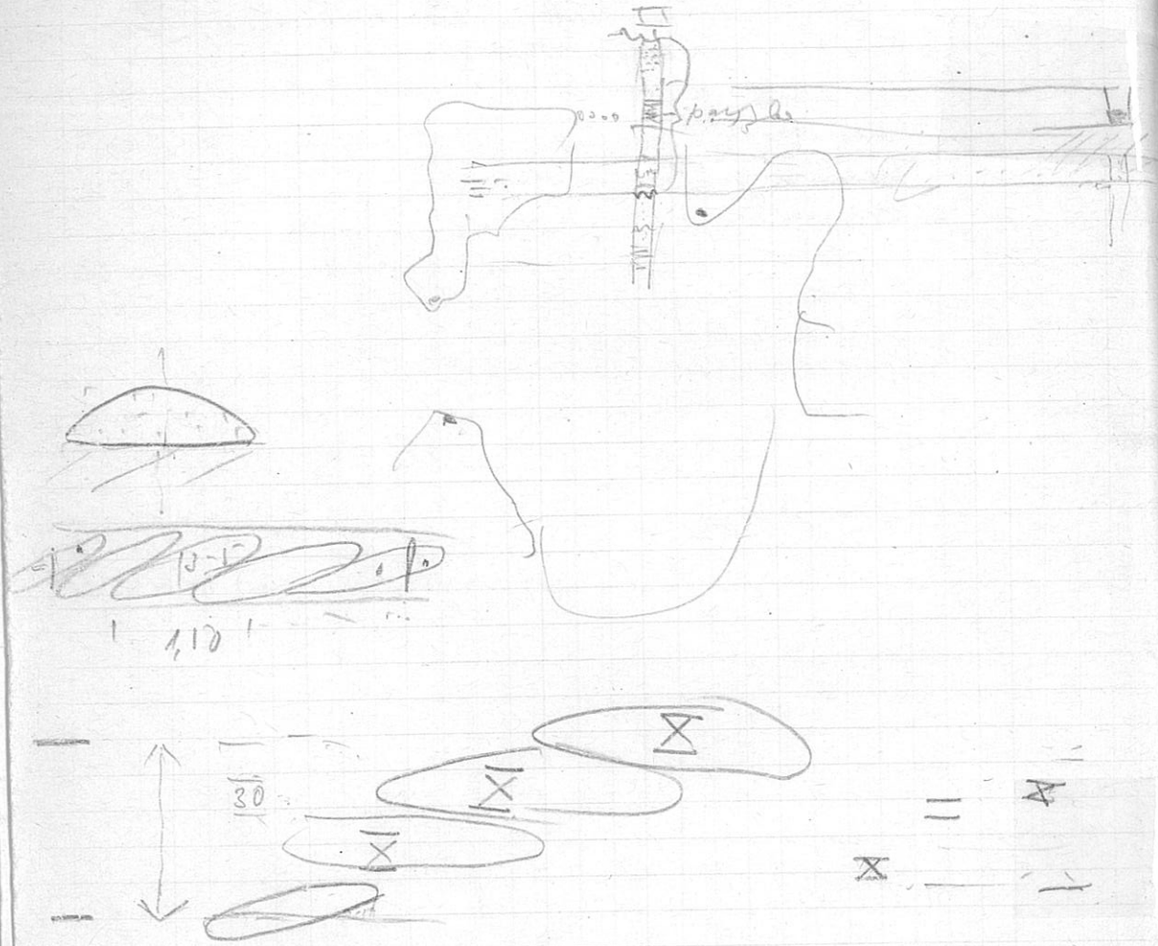
Песчаники в нижней части содержат прослои белых, преимущественно кварцевых аллевролитов, нако-

щих неравномерно-пологолистую цементацию.

602,0 – 615,5		В интервале 602–604 (керна нет) залегают, вероятно, гипсифуне алевролиты с низкими коллекторскими свойствами.
13,5	9,8	Ниже и до конца общего интервала залегают до 610 песчаники бежевые мелкозернистые, кварцевые, плотно-цементированные бурыми регенерационным цементом, массивные. Ниже 610 и алевролиты бежевые, преимущественно кварцевые, плотно-цементированные с редкими тонкими (до 2 см) прослоями зеленовато-серой весьма плотной глины.
> 615,5		вскрыты кристаллические сланцы.

КЗ 44,1 + 7,5 = 51,6
VE -50 1277,0
VE- 46 57,1

1314
12569
57,1



Оригинал 31338
Киндяк Радько

07 Киндяк
Тел ам
Зет 028 прошу
Карпицкая

412-47-19
412-25-58

Сокуренко