Viimsi (nr 8) lk. 1
Äiamaa lk. 7
- Väimela lk. 13
- Võhma lk. 15
Arukülа (nr. 40) lk. 17

1964

KAOSTIA

Tallinna (nr. 10-1) lk. 23
Pärnu II (nr. 20) lk. 27
Ardu I lk. 31.

Kloostа karjäär lk. 16
Aseri karjäär lk. 26
Kaevumäe paljand lk. 32
Viimsi pleaare paljandid lk. 24
Kalgaküla karjäär lk. 26

№ 3

Viimsi p. a. nr. 6

22. maist – 26. maini

ülemine

75.70 – 71.90 liivakivi, sortsunnaline, osaliselt kohati kuni 3,80 – 0.40 liiselt graveliitseid materjale ja lamedaid savi ning alumiselt ühtlasemad veerised. Viimaste läbimõõt kõikub kuni 1 sm-ni, kusjuures savi veerised on suuremaid mõõtmeid (fosfaatsemendiga) ülemisi veeriseid, liivakivi veomeetod põhiosalt kvartsist, mida sisaldab ka hulgaliselt glaukoniiti (helerohelised). Tsementeerumise aste kõrgemast kuni keskmiseni. Keskmiselt tsementeerunud ei ole savi tsement, nagu vaste – dolomiitne lubjakatel alumistel veeriseid veerisid kaltsiitne tsement. Värvus helehall rohekas (glaukoniidi sõltu) abatoonigas.

Foto 3,4,6 – veerised (pleuriidi tüüpi savi) (2 rääkast rõngast) 75.70

Savimeeted alumisel piiril viidi liledamad savalused rohekashallist

Tekstuur halvasti märgatav kihtidus, mis avaldub veidra kihi suurusega osakeste ja glaukoniidi kihtjas paiknemises. Kihtjus kaldus ja põimjas

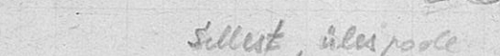
Proov № 3–1 sügavusest 75.70 – 71.90 m liivakivi

71.90 – 68.35 Savi, alumiidikas, rohekashall jämedaleivalise 3.55 – 0.5 mikropõhjaga. Üksikud mustvalged liivaterad ja ümarad valgeid päritolu kaltsiidist kõõnsad rõngad. Mõne murdumis, rohkete aga rõõnsate rõngaste kaltsiidist ei eraldu ja tooni ei muuda.

Osa liivakivi-rõngaid → Mõne murdumis, rohkete aga rõõnsate rõngaste kaltsiidist ei eraldu ja tooni ei muuda.

68.35 – 66.15 Peen alumiidikas, savine ja liivaosade vahelduvus, kusjuures on ülemistes osades 2.20 – 2.00 rõõnsad erineva päritoluga kaltsiidist rõngad. Üksikud suurema läbimõõduga materjaliga tsementeerunud tahkjad pruunikasvalged ja rohekasvalged kaltsiidist ja alumiidikast.

Ln erosioni koonglomeraat!



Sellest ülespoole jääb savi, mida vaga
nõrgi tingimustes pisi.

foto 12, 5, 8, 9

Lisaks: Huvitav olemasolevas savis on
see, et intervalli ulatuses osas esineva
puhas alumiidikas savis liiva 1%
kruusatera — liiva alumiidsete —
mõga gunitkivelt puurilar iseloom

on kihipindadel veel kohati liivase materjali
nikesid ja pindu, mis mõnikord on esitatud
ainult glaukoniitse ja muskoviitse materjaliga.
Alumiiniitides pun horisontaalne värvitus kihtpinda-
del muskoviidi tõttu. Savi ühtlasest kihtidevaa
kuspunes sisaldab kulgatselt väikesid pürii-
seeruud käike.
Liivaspeades kohati kumedaid pärised laamdad
alumiitsed veerised.

Proov № 8-2, sügavus 66.60 alumiit, peliitne

66.15 – 65.55 Alumiit peliitne tuhavaravärvine, kuspunkes
0.60 0.60 kollakas hõõn valdavalt laigulise kohakas-
hallega. Kivim massiivse tekstuuriga,
sisaldab suhteliselt palju ~~suhteliselt~~
puuri muskoviidi litreid. Erialdatud
intervall lõpeb 0.05 m paksuse veerise
riknes nõrgaga. Veerised laamdad kume-
dad peaaegu mustad, diameetriga
kuni 2 sm-ni või mõni mm-ni. Veerised
tasaparalleelselt orienteeritud (foto).
Veerised asuvad alumiitses savi nõtus.

Proov № 8-3, sügavus 65.60 alumiit, peliitne
veerised

65.55 – 64.55 Savi alumiitne sisaldab kulgatselt alumiitse
1.00 1.00 ja liiva materjalist pisi ja nõtsid, kuspuu-
nes kõik esineb sargeli ka jõnedamat
graveliitsi ja vegi kruusast materjali.
Alumises osas ülekaalus kollakashallid
toonid, ülemises osas kohakashallid, sõm-
esineb kõigitsid toone. Kihtpindadel
esineb muskoviidi litreid ja harva
pürii seeruud käike. (4-6 mm) Märgatav on
horisontaalne viirelisus, samuti esineb
kaltsiidi ühtsemaid peegleid.

~~8-4~~ Kp. 8-4A
Viimini r.
64.60
savi alumiitne
ja kruusatroega

Proov № 8-4, sügavus 65.00, savi alumiitne

64.55
35.90
28.65

Lisaus

Iseloomulik nagu intervallile on suurte pürriidikäikude esinemine (4-6 mm) nagu alumises pürsis — see näitab, et savilaamd tervikuna on suhteliselt noor vorrilise stratotüüpse labiliteediga.

Valemiksus 45,0 - 50,0 m on laigulise värvivaheldusega nõrna ancadund enam vähem ühtlase ja puhtama vaheldusega. Sellega piirnevas osas on kivinis vägs väike pürriidikäike, kohati punduvad nad koopiis.

NB!

Lisaus:

Pürriidikäikudest valdavad suured 2-3 kaarem nagi 4 nim laiused käigud. Intervalli alumises osas aga ilmuvad ka ühesuud käigud laiusega 6-8 mm!

foto 7

NB!

Taremel 31,30 esineb valdavalt punakaspruun savi ühesuute rohenas-hallide laikidega. Huvitav on sellel savis valgt tonedamat punakaspruun-midi vastide esinemine, mis iseloomulik on lapikute pürriidikäikude moondevormidi (vt. kp.). See nagu viitab punase värvi-tooni sekundaarsusele. Kui aga arvestada, et samadel kihipindadel on ka saiklu-mud pürriidikäike, võib arvata, et punakas-pruun ka sedimentatsioonialgne — pürriidisee-rimise pohilistes käikude osas toimus hiljem.

(Kas orsoled?)

64.55 - 35.90 Savi alumises osas (0.50 m) aleuriitne, muidu
28.65 26.90 aleuriidikas, kirjuc äriline: vahelduvad vroltikas-hallid ja rohenashallid toonid, misgu-res ülekaalus vroltikas hallid toonid. Hulgaliselt pürriitsseemned nähtse, mille vaheu pa hästi väikseid kvargiterad. Savi ebaühtlane, kohtuem massiivne. Kivimis hulgaliselt plaatsoolentse fragmente. Esineb ka väikseid kalbanoid ebatasuse-pragusid.

Ülemises osas on vroltsed ja rohenashalle värvid võrdselt, alumises valdab vroltpruun

Proov № 8-5, sügv. 58.00 m savi, aleuriidikas
Proov № 8-6, sügv 40.00 m savi, aleuriidikas

35.90 - 29.20 Savi aleuriidikas kirjuvaartline, kuspuures
6.70 6.80 vroltsed, punakaspruunid ja rohenashallid on peaaegu võrdsetes hulkades. Struktuurid jäänd-laadilise aleuroliidi valutühte pausi-sega kuni 2 sm-ni ja pest. Ülemises osas kivimis aleuriitse materjali hulk kasvab ja ja kivimi kujutab endast aleuriitset savi, sa-kasvab ka aleuriitsete pesade ja käikude hulk, ühtlasi valdavaks muutuvad rohenas-hallid toonid, millest tähtsuselt esinevad vroltikashallid toonid. Hulgaliselt nõtme-sugune kujuga ja laiusega pürriitsee-mned

Kp. 8-7A

Aleuriitsavi, punakaspruu-nide käikudega

Sügv. 31,30

kõrge. Sahuseti ka libisemispeegleid, mis jäägel ulatuvad üle kogu pürriidi-mikro diameetri. Rohenashall-de kivimitega kokkat teravpiirid, mis valdab kõ vähe nii ka aleuriitse materjali hulgas. Struktuur mikrolaa-dilt plaatsoolentse fragmente.

Proov № 8-7, sügv 31.00 savi, aleuriidikas

29.20
18.60
10.60

Alevi[rr]tsavi väga maha r[oo]s
en ilmelne. Ulemises osas sisal-
dab rohkelt alevriidiosi ulesid
ja kaogutaolisi Ø 2-5 mm,
mis osaliselt alevriidist materjalist,
sisaldades rohkelt r.kut (glaukoniidi
juures polegi ?!). Allosas kõrvuti
osatähtsusega rahulik, ka erlid
väikselna levinuga, ja nii-öelda
lähtub alevriidilisab savidest. Sel
tasemel puudevalt

Esineb alevriidi rahnukesi 1-5 cm
eraldi kihtidena. Need vahemikus 21,0-24,0 m
Reglina nad alevroliitsavid, väga glaukoo-
niidirikkad (rohkesti), mis erineva teemen-
tatsioonastmega: puudutatest kuni
tugevasti tsementeerunuteni. Mõnel
alevroliidil Plat moondunud, jäänuna.
Kogu intervallis Plat. sarnasti
piirid. Kõike roas Plat sarnased. Sagedased
ka räbumad, harva suuremad.

En
Eu pandid ainult fauna-järgi. Eraldi
esinel vähe- en osas ilmekuad aineli
regulaarselt ponduna.

Alevriitsavi rohekashall, ilmekas osas
hilgas, tihke, alevriidipuhas, sisaldab rohkesti
räbmeid, sagedi roostumud pinnal-kohal
Allosas ~~alevroliit~~ alevriitsavi lähtiad
rohkelt alevriidiosakest nagu kõrvuti
mis sisaldab glaukoniit. Peaegu nimel Volbortheller

Savišlamm, milles üksikosas Volborthella
kodasid (palja) allosas aga ühes Platysolenites
fragment. (nähtavasti puurimise käng)

Alevr.-tsavi rohekashall, ilmekas rapakaan tasakihte
mudega. Sisaldab glaukoniidiosakesi kohati alevro-
liidi vahekihte.
Ilmekas osas rikkalikult Volborthellasid

29.20 – 18.60 (Alevroliit) pelüütne, alumises osas savi alevriitne
10.60 7.70 kogumis ilmekas on väga peen ja rohke on nää-
rata eristi. Palju alevriitse materjali pist
ja kõrvu, samuti tugevasti tsementeeru-
nud jäänudosakesi alevroliidi vahe-
kohe, kuspuures ühtl palju neid vahekihte
paksusega rohki 5-sm-it on kirjeldava intervalli
keskmises osas. Nõst rõngjamal vaheldavad
pelüütsed alevroliidid.

Savikamates ilmikes püriti rohkesti käärjad
ja lõbesemispesasid. Kogu intervall
ulatuses esines Platy sarnatsev fragmente,
millest võimsamad leiti sügavuselt
18.70 m, kuna sügavusel 18.55 m esines
Kp. + õhik 8-8A puuba Volborthella, kuna litoloogiliselt
Alevroliit piiri peaaegu ei ole märgata.
Platys moondu- Kivim oma ilmelt väga sarnane litoloo-
nud jäänu- giselt leitud kivitükkidega.
fragmentidega Leitud kivitükid kivistuse järgmiselt:
stg. 22,00 Proov 8-8, sügavus 25.40 m alevroliit, jämedateraline
Proov 8-9, sügavus 18.70 m alevriitne savi

Uuritud Volkovalt, Lüdalt, Aijalt, Tadaselt
Aruta 57.XI 82 L B-III-8

18.60 – 18.00 (alevroliit), pelüütne, hall, üksikutel
0.60 0.60 piiritseerunud käärjed, tsementeerunud
savikamaatorjaliga, korpideu murde-
pinnaga. Ilmekas osas leitud Volborthella
ja rohkesti glaukoniidi terü (peamiselt
peaaegu). Proov 8-10 sügavus 18.60 alevroliit pelüütne

18.00 – 17.10 (šlamm) savi, alevriitne, hall
0.90 0.70 üksikute kõstitsementeerunud pelüütse
alevroliidi vahekihtidega (alevroliit
sama terü, eelmise).

17.10 – 13.50 (alevroliit) pelüütne, hall, kõsti tsemen-
3.60 – 1.95. teerunud ilmekas murdepinnaga
glaukoniidi terü (eelt pesi)
Ilmekas 0,5 m (õhuke) alevroliit

Vollorthellade kalmistud!

Alumiitsavi, mannivne, väga ühtlane – (saviranna palandi ül osa), ainult alumas ilmuvad alleroliidi väikesed pesad ja rahekihid, kohati glaukoniidiviirud pesad. Intervalli keskosas ilmuvad Vollorthellad. Intervalli alumisel piiril leitud rohkesti triloobiidi fragments, üks prob. rorm (hyolithus ??) alumiitsavi

Valdavalt ~~alleroliidi~~ ilmnevad alleroliidi ja peiteleroliidi rahekihtidega

Ennub rohkesti alumiidi ja sa savitaolise ümbe voomamisega, ø 2–3 mm.

Alumiitsavi, kohati ülemineku tuga peiteleroliidiks või peiteliseks alleroliidiks.

Kivimikihtide praegu peiteleroliit kohati alumiitsavi, sulbkihtidel pidevate üle-minekutega üksteisesse. Värvus rohekashall

aeg. 1969 J.

vahekihte. – Ülesilend rahelen peiteset materjali 2-3 seeldaread alleroliidi vahekihid esinevad ka kõrgemal (proovis 1–5 cm).

13.50 – 12.50 / 1.00 – 0.70 alleroliit, hall, kõrgtsementeerunud, kohati peiteline mõne mm kõlesoid ja 2-3 cm vahekihte, mõnes proov 8 – 11, fragmis 12.60 alleroliit

12.50 – 9.00 / 3.50 – 3.30 alleroliit, peiteline, kõrgtsementeerunud, pinnalt on karbonaatse murukatuga. Kohati esineb ka peiteset materjali rahelen peiteline alleroliit (10.00 – 9.30)

Fauna
Viimsi 12,40
Triloobiidi fragmendid
~~Viimsi 12,45~~
~~Hyolithus (??)~~

Features hall ilmnevad vahelt ümbermn.
Trilob. fast 12,30 – 12,50 rõõbastada Saviranaga!

9.00 – 7.00 / 2.05 – 1.80 alleroliit peiteline (kohati peiteliseks ja osaga alumiitsavi), palgade kõrgtsementeerunud alleroliidi vahekihtidega (paksus kuni 5 cm). Alumisel piiril piiridikaalret-sioon 4 × 7 cm (ovaalne) kõrvus hall. proov 8–12, frag. 7.50 alleroliit peiteline

7.00 – 3.50 / 3,50 – 0,60 alleroliit, peiteline, vahelepes-kohtidel ka kuni 1 cm lainam, kohati esinevad alumiidi pesad (läätsed)
Leitud Vollorthella

3,50 – 1,00 / 2,50 – 1,50 alleroliit, kohati peiteliseks vahelpashall kuni pruunikas-hall, ülemine veeldunud osas kus ka tegu peiteliseks rahelen plastidega ja kuni 1 cm

oksüdatsiooga (sekundaarne).
Tsementeerumisaste sõltub kaltsiumi asendab naatriumsool (mõni mm.) aluminiidi kõrgusest ülemine (1.00-200) tegu jäneda aluminaadiga, mõlemas sõltuvad tihkesed (mõni) peliidi kiled.
Normaalne, et osaliselt kuivas ümberpettimud.

Lisaks:

1.) Intervalli iseloomustab püriidikäände vähesus või mõnda tähelepanduvate, savides.

2.) Intervalli ei leidu faunat - Sahelleidis võrsi ennekõike aluse alumises osas ca 1 m ulatuses, mis esineb tumehall, kõtjakal eraldub aleuriidirikas savikivim.

3.) Enneb ümbruse suuremaid kivitöid liheneb.

Tüüpiline „mahu kihistuse" sisse punane savi alates tasemelt 319,0 ülespoole, mõõdetud kihid ennevad siiski suure tasemeni ~318,0 m, mistõttu „mahu k". 318,00 - 321,80 = 3,80 m. Püriidikäände intervallis praktiliselt ei esine või on väga vähe.

NB! Sulgudesse tehtud modifitseeritud koordinaatpeldur - vt. E.R. raud - topopeilvaagud

Äiamaa p. a. № 1

25. maist – 27. maini

Lontova

341.64 – 321.81
19.83 1.10 + 2.50
3 lammi

Intervall 333.06 – 321.81 esitatud ainult lammiga. Tihe savide, aleuroliitide, liivakivide ja gravelliitide vaheldumine. Üksikute kihtide paksus ei ületa 15 cm. Gravelliit sorteerumata, osalt. nõrgati osamistega 8 mm 4 mm savifraktsioon. Koosneb põhiliselt kvartsist, vähemal hulgal osaldab glaukoniiti. Tugevasti tsementeerunud tsemendi dolomiidiga, nõrgas kaltsiidiga. Pime- ja kesmuskeraline, koosneb kvartsist ja glaukoniidist, tsemendi dolomiidiga. Osaldab savi ja tumedaid ja tumedaid aleuroliidikivereid. Värvus hall. Aleuroliit on esindatud nii pelüütse kui päris aleuroliidiga variandiga. Osaldab hulgaliselt põlevkivi, peamiselt ümarkonkreetsi, pime põimkihilise ehitusega, valgjashall, kesmuselt tsementeerunud savitsement. Savi aleuroliidikas, ühtmoodi liitsipmad osatud väiksete vilgulehekestega ja ümmarguste väikeste piiritsementunud väikeosadega, värvus rohekashall.

Ülesmõõdetud kivimitüüpide hulga suhtes raske otsustada, kuna värvi osad on suur.

3 proovi

Proov № 1) kõigi vaba liivakivi
Proov № 2) vaba aleuroliit
Proov № 3) intervallist savi

321.81 – 317.03
4.78 – 3.00

Savi aleuroliidikas, kirjavatriline, massiivne, karpja ja rõngjalt karpja murdega, osaldab ümmarguid väikesi piiritsementunud kõiku, peaaegu aleuroliitse osatükkidega. Täitunud pisi ümarates osas õõlevaskarbikud. Tervel, ühtmoodsel osal

Lisaus 1963 Savile rikkoomiline teravaseraline kollamorfne mundelpind (kihtidega lõtv) ja pisiosidekõrvaldel tahutu vähesus – aimult üksikud, peidus üksnes ca 1 mm vahemaadel esinevad.

Rohevashallid laigud kirjuvärvilises crimsis ei ole seotud mitte pürittseemnetega kärkidega, nagu tavaliselt kestlas, vaid pärnedoleritalsetest maksjatest (vähe glaukoniidi) pesadel olemasolugaa

Lisaus 98 1963 Aleuroliit massiivse ehitusega, ilma selgekujulise kihtlisuseta. Väga vilgurikas, sisaldab massiivselt glaukoniiti: ühespoolt teraseinuses näib muutuvat peenemaks, samas ilmub ca peenekruseline laigjas sihtjas kihtlisus. Aleuroliit muutub ca veidi savikamaks (Siin ei saa sõnade sugugi ka aleuroliidi kihtlisuse avaldumisalaeniem mõnevõrra kõrvaltegevat)

pärnedoleritalsed. Esineb üksikuid värvilisi kihtsepmuseplegiid

Proov № 4, 319.91 m. Savi-, aleuroliidikas.

317.03 – 304.57 / 12.46 = 0.70 (Slamun) Slamun. Slammav. esineb kirjuvärvilise savi žitkeid.

304.57 – 297.85 / 6.72 3.00 Savi, aleuroliidikas, kirjuvärviline, tihenduslus pruunaspruunid kruud, massiivne. Nuvrid on varrpas, poolvarrpas vahetsõõnpalt varrpas. Iraldas väikeid pürittseemnekruud väime (pa nuvri ca). Platydoleritese fragmente. Lammist 0.10 m kollakasvärviline, irsaldab Platydoleritese fragmente. Ilmnime pun terav kihtlisoplüne. Slammi moodustavad helehallid muskoviidirikkad nuvri ümbrid. Konkretsioone irsaldavad aleuroliidid. Koguintervallis väikesed desmospegiid.

Proov № 5, 304.57, aleuroliidikas savi.

Proov № 6, 297.85, aleuroliidikas savi.

6a (1980) 297.9 – 296.20 Aleuroliidikas savi, kirjuvärviline.

Pärnu kihistu

297,85 – 295,97 / 3,88 1,40 aleuroliit, rohekashall, hästitsementeerunud, rohkesti glaukoniidi- ja muskoviidi väikesekõi tera, horisontaalkihtlisusega, pürittoli konkreet ovaane (Ø kuni 0,5 m) ja ümbrikud kristalle alumises 10 cm-s.

proov 7; 296,35 m; aleuroliit

Lisaus. Alumisel piirid peentsalune liivakivi, vallamaterjalne, sisaldab riivakivinud glaukoniiti. Ka korgemal glaukoniiti alaroolidis palju – rendekivasid mihkleb, varg. kivimis peen poorsusmikrolaus.

Intervalli alumises pooles ilmuvad liivad rohevashallid savi- mone mm vahekihid, mille pinnal on aleuriitseid ummistunud ϕ 2-4 mm, ja mis on neist helehalest kõrvalolevast laitlud, moodustades kohati tõrgulise „kraatrilise" kihipindade ennel (kivistiskaenes) 1°) – (vt. foto). ~~ja kivipommunnitest tyle mitmeid~~

Tasemel 291,20 enneb rohevashallist savist vesiklest moosnev konglomeraat, mis nähtavasti on piiriks lasmunga (Lasmuni suur karnikadu!). Võimalik, et mingi siseni katkestuspind, võimalik aga ka, et omab strat. tähtsust

Piir: 291,20!



291,20 – 286,90 Aleuroliit, massiivne, hallikasvalge, tugevasti tsementunud pisikonglomeraatse tsementidega, sisaldab üksikuid hajutatud glaukoniidiateri ja rikal tasemetel savivesikuid.

286,90 – 282,50 Aleuroliit, milles ülemal rohevashall savimaterjal – peamiselt sheikesti kiirmeti ja lamellidena, mis eriti intervalli ülemisel piirid annab viirulise tasapinnalise „liivakivistuse" teostuse, mis eristab labitõigel ka vähelõikel kuvamaal (vt. foto). Kivimis rikkalikult glaukoniiti ja ka savivesikuid

282,50 – 276,11 Aleuroliit, pruunikas, allosas peenekonglomeraatse tsementidega, ülalpool massiivne, vähelamineerunud, suhteliselt ge. Nähtavaid savivesikli ei sisalda. Sisaldab hajutatult glaukoniiditeri ja rikkalik el pk

NB.

293,97 – 289,07
4,90 – 1,40

aleuroliit, peenekeraline kohati peliidilikas, peliitse aleuriidi 1 mm vahekihtide ja läätsekestega, glaukoniiti vähem kui lasmunga ja teised vaatluse all olevas suhtes, muskoviit glaukoniidi peamised kaaspindeaid rohekashall,
proov 8; 293,30 m; peliitse aleuroliit

289,07 – 276,11 – AK
12,96 2,20

aleuroliit, jäme, glaukoniidi rikkalik ja pruunivarjundiga hall. Detsimiitse tsementidega (kehnuskivi) kohati tsementeerunud „kerneviks" rohkesti, kohati ühesteval pinnal muskoviidi- ja permeaal glaukoniidi teri. Kohati purustatud (läbesteeritud kuni 1 mm ø kristallidel).
proov 9; 282,00; aleuroliit
proov OA! 282,5 – 286,6, aleuroliit

Tasemel kõlbustes (Piir ülemine) rohevashallid savi, peenliiv ja vahekihtidest mõnes – pisikonglomeraatsed.

276,11 – 274,60
1,51 1,70

aleuroliit, jäme, helehall muskoviidi- ja vähesevõi glaukoniiditeri. Rohkesti rohelisi peliitse aleuriidi (tuhaosakesed) kuni 1 cm vahekihte ja kuni 1 cm paksusevõi läätsi, mõnikord peenesõi. Peliitses aleuriidis palju glaukoniiti. Mõnes kohtades kus esineb peliitse aleuriidi läätsi võib täheldada üksikuid kõverunud tsementkivimeid kivimi osi, „kerneid" ø 2-3 mm – tsement pärineb ilmselt Piiri lähemasse ülemisest osast.
(Kihtide vahe ertologiliselt vähe tähtsust, need sedimentatsiooni tagajärjel
Rohkesti glaukoniiti)

Lisaaug. 274,60 – 269,50 Aleuroliit, peenekeseline, massiivse ehitusega, suhteliselt homogeenne, sisaldab rohkesti hajutatud väikesi muskoviidi nii ka tumedat oosiidi. Glaukoniidiläbi vaga üksikuid, hajutatult, kuid nad siiski näitavad geneetilist ühtekuuluvust vastavat lamavaga. Kogu ulatuses ka rohekashalli savi vereriid, mis sageli kallutatud pindadel

Proov Äiamaa 10-Eri
savikomp. uurimat rohekashallist vanustust 275,40

269,50 – 265,84 Aleurolidt, peenekeseline, milles all ülespoole ilmuvad sisse uuesti rohekashalli savi riba-kesed tasased pindade näol. Neile lisanduvad tasapindsed valge-pruunad, millel ~~polar~~ korraga muskoviidiga rohkesti bioshirbi. (vaga gd.) – kihid sagli kallutatud, kohati savi-kihi-nestega sõlmjalt langevad. Ka üksikud savivereriid, ja kahanduvad ümmarguse poole, vorm olla ts

NB! Lit. Ä-11Ä – aleurolit 265,8–267,0

Kp. 10-A Aleurolit valgupindadel ja savikirmudega 268,00

Taanud 268–266 aga savikäsnatus nihkides selgel kohtadel aleurolidiga täitunud uuesikaigid, mis mere ts punduvad. (Kraanitöö?)

NB! Kp + savik. 10-B Aleuritsavi vahekihtidega 267,50

Ülemises osas savi ja valgupindade osatähtsus ~~suure~~ väheneb suurt

Riit lamamisse suhtes selge – lamab valge savivahekihtidega aleurolidiga, suurte pöördikonkretsioonidega

Cm1 " "
Cm2-3 " 265,84 – 261,00 Aleurolidt, väikeraidne, suhteliselt valge, ilma selge nihkeliseta ja savi kirmete-nihkeita. Alumises 0,60 m rohkesti suuri pöördi ~~vee~~ konkretsioone ø 5–10 mm. Ainult taanud 263,30 ennem

(See pinn vaga tingitud E.P.)

274,60 – 266,80 / 6,80 / 6,20 aleurolüt, jäme, hästitsementeerunud, horisontaalkihiline, helehall. helepruunil varjundiga, vaga väikesed muskoviidi ja oldukuulbliteni mõlkised kohati kihipindadel vaga palju, esinevad kalaõnjate kihtidena). Ülemised laskmisse määratav kivi litoloogiline ülevaatuse järgi.

proov 10; 270,0 m; aleurolüt

266,80 – 258,28 / 8,52 / 2,65 aleurolüt, jäme, hästitsementeerunud, horisontaalkihiline, valgushall pruunika varjundiga. Vaga väikesed turmalüüni ja glaukoniidi terad (tunduvalt vähem kui lamamis). Rohkesti pürüdi kristalle ø 5 mm ja konkretsioone ø 15 mm.

proov 11; 263,00; aleurocüt

(muudab lõik. vahetu ala.)

258,28 – 255,28 / 3,00 / — šlamm

255,28 – 249,00 / 6,28 / 4,00 aleurolüt, jäme, hästitsementeerunud, horisontaalkihiline – kihtides ühineb ülaosas kuni 1 mm paksuste rohelise pelüütse aleurüüdi vahekihtidega hor. asendist, valgushall, vaga väikesed muskoviidi terad. Kohati karbonaatne tsement. Üksikud pürüdi konkretsioone ø 4 cm. Aleurolüdis esinev kaevamise – karbonaatsed välja kaltsiidiga?

proov 12; 255,28 m; aleurolüt

proov 13; 249,00 m; aleurol

Aamaa II-Eri
savikomp.
veeristega
alumoliit
263,30

2 cm paksune kiht, millles
laabjaid savivereised. Värvilt rohekas
valged – kontrollida naabiniobil.
Ülespoole jätkub pubar suhkrumalge
kivim, millles esimel kajastatakse
muskoviit ja rohkesti musta
mineraale (osalt biotiit ?). Glaukoniit ei
ole määratud kuda.

Intervalli alumine p. pole mill
piiritleb, muid oma olemit
millalt valge: helehall, savivabad
piiridega alumoliidid laevad
savi ja vilgukivikaa alumoliidi pinnal
(ehuni viimaste na valge savi osakeste
piiri suunas väheneb = vormalise sisse
ka piiden ülemineku!). Tinglikult
võiks selle piiriks tõmmata Cm_1–Cm_{2-3}.
Ülespoole jääv veeristunud juba
võiks olla eelnena ümbersettimise-
produkt.

261,00–255,30 Šlamm – karm pundul.

255,30 – 249,00 Aleuroliit, jämetuline, valge,
suhkrulaadne, massiivne, ilma selgemuse-
lise kihilisuseta. Vaga puhas – savi-
kihtide regulaar ei esinda. Sisaldab
vaid üksikuid rohekashalli, enamasti
aga rohekasvalge aleuriitsavi või
peliitaleuroliidi veerised või laabjaid
laiuile, mis võivad olla ka lamamini
ebatasase lagapõrjed. Ülemise piiri
lähedues (1–2 m) alatuses sisaldab
kivimi rohkesti savivereised ja laiuile,
mis on aga pleemad (Ø 3–5 mm)
ja mis on reeglina valged, harva
värvalt rohekas toonigа (kaolinitse-
rumad ?)

Savikomp. proov
Aamaa 13-Eri
Cm_2-3 ?
Aleuroliit valge
veeristega
sm. 250,80

paleorohe laadi

kohalt sorteerimata kohalt sorteerimata

$\frac{249,00 - 247,89}{1,17 \quad 0,50}$

249,30 – 249,34 – Arupel
akuttarindid

$\frac{247,89 - 247,83}{0,06 \quad 0,04}$

247,83 – 249,00 – [illegible] 1883
[illegible] aastal 18. VIII
koos K. Kaup ja [illegible]
[illegible] 18. VIII
L. Dapont [illegible]
[illegible] ?

Liivakivi, peeneteraline (alumises
osas vähese kogumi jäme aleu-
roliiti), kaltsitsementeerunud,
helepruunikashall, kordsuntaal-
kiltidele ebaühtlaste
fragmentide ja ka üksikuid peaegu
terveid kogusid nn. aleurolitt
proov 14, 248,50 m; aleurolitt
liivakivi, peeneteraline, kaltsit-
tsementeerunud, helepruuni-
kashall, peeneteraline
– väikeseid ebaühtlaste tiitlete
on rohkesti!

Glaukoniit see intervall ei sisalda.
Tuumeeri rohkesti piiritsi, millle kaltsit-
agregaadid on kohati sorteeldanud pehkivirmi
teralisusega, kohati aga sellek naasa suurimad
(3–5 mm)

Piir laevas pe ei millalt selge: ülemist +
teraosmuse jämeneemise

Üldmärkused:

Selga Aamaa puurauguc on lu peale
osa omapärane – tüüpilist lk savi ega kivimit
väldse ei esine. Ka Volhov-thella puudub – seega
vorkk/arvata, et siin kriobiite Cm sedimenta-
tsioon algas mõnevõrra hiljem – kz tõesel
poolel? Sellel laevas aleuroliitidekomplekti ka
eriliseline – ts-le mitte omane vilgukivikaas
(muskoviit, biotiit piinad), samuti aleuroliidiga
tähtsad ümbrgud viitavad sellele, et see osa
läbilõikest pole mitte meie ts, vaid midagi
muud – jällegi Kuraküla lõa iseline.
Sellel laevas helevalge aleuroliit piirides ja

valgete veeretõgu on tõlgendatav Cm_{2-3} analoogina. Piir nende vahel ongi karnimaterjalis fosforiseid kujul punduvad, mõõtkui siin ka normalmuud leotsingused sõltuvad. Glaukoniidi punduvuse, savineeritsemise jne. — ka oluliseid kriteeriumid piiritlemisel!

$$\text{Segu} \quad Cm_1 = 20{,}7 + 10{,}3 = 31{,}00$$
$$Cm_{2-3} = 16{,}84$$

1979. 7. mai seltsiline käigus ohtsto sõime K. Mensiga võtta tõõtlesanuste karuteeli järgmise liigestuse (alus - uus tahenemine, nordlus vasi jne., miin andmete arvestamiseks

292,0				
	paala			· 13 · 13 Eri. savik · 12 · 6 KL · 11 · 11 Eri. savik.
285,84				
	vaki.	Min. kvell allavas pr. võna h. ilm		· 5 KL · 10 · 10 Eri. savik · 4 KL · 3 · 3 KL
? 291,20				
295,0 - lx vaki.	liikati	Min. Eri. nav. vilgu näas, faunat pole leitud		· 8
297,85	anomaalne	äärefaatsies		· 7
	lontova	Normaal-liigestus		· 6 · 5 · 4 · 3 · 2 · 1

Tsaiud linglik tahi

võna linglik tahi

296,35
297,85

Kõrg. real valge - v. sellest karmidega
В кане глины каолинит
вост. Зона в нижней части песч. 547,2 –
с. серые части пограничные глинистые
Вып. сильно-серый песч. и 554,00
алевролитом

сферита и шрита
хорн. гравел.

ду отбора шрам песчаные породы 554,0-559,5
по карогам

———— 559,5 - 564,0

4,5 Известняки ainsama
Ламинаритовая глина
шестроцветная

Разрезы р. тонкая слоистость, окрасто желтая – голубая
глина – глина, ало серые. прослои сферита
564,0 - 562,0

кт, Зеленовато серые алевролиты с
глин песчано-алевритовая глина

алевролиты 570,00 - 562,00
микрослоистой текстуры
голубовато-серая с редкими
включениями буро красного
цвета

песч. нижне-валд. 592,85 - 570,00

желтые грубые
песчаники и гравели
так
с прослоями алевролитов

Väimela p.a. №49

27. maist.

Kambrium ja ristallinikum 2-s kastis nr. 16 ja 17.

Cm-i algus tõenäoliselt sügavusest 515.20 m, kuna nõgemad basuvad aleuritsed savid ja peitsed aleurolüdid, mis sisaldasa brachiopodide fauna.
Intervallis 515.20 – 547.20 puursüdamik purudub alates sügavusest 547.20 m kindlat Cambrium: tubaiavärvilised ja rohkesti hallid aleuritsed savid, milles Platysolenitese fragmendid, üksikasus tubaiavärvilised viirud. Need savid sisaldavad sügavusel 562.30 m. Edasi suhteliselt kiiresti sisaldavad puursüdamikke tükid, kus üksikud kogu võimsuses hallvasta sorteerimata ja ebaühtlase sisaldusega aleurolüdid, mis sisaldavad ümarat mitmesuurust vägagi kohati ülekaalus kvartsiga hulgaliselt päevakive. Aleurolüdid sügavuseni 573.95 (?) – siin sügavusel nii ka puhta peenemateraliste aleuritsed viigu ja klorüdiirikkad peitsed aleurolüdid hallide ja mõnedaterasete aleurolüütide pisadega, vähemsed mõnutavad kaugemal sügavusel viirud. Lõpuks vaske mõõtsata, kust aleurolüüdi tükid sagenesid ristallinikumiga.

Pakerordi lade A_{2-3}

Peliitsed aleuroliidid, kohati ka aleuriitsed peliidid, homsuti ebaühtlased, kohati mõlkis, mõnikord piiride kristalle ja ühesuunal väikeseid ebaliidide fragmente (ühtlased, mustad – mitte määratavad). 509,70–515,20 (kerne 1,35 m).

(proov; 513,0 m) allapoole ~~progressiivselt~~ – (mõnitub peenest rohkem) + aleuriitset materjali tuleb juurde (peliidetkas aleuroliit).

Võhma p. a.

Aluspõhi saavutatud 415.20 + 0.40 ümberpööratud kärni s. o. 414.8 m algab W₁ mõõdetud pinnasevõõrsetest, mida sorteerimata jämedateraseks erimõõdulisest valgjas hallist saavutatud 410.42 tuhakarva roostetine savi, mis võrreldes olla W₁ tasemiks.

W₂ 410.42 – 403.21 põhjustatud punakaspruun tugevast pluistne aleuroliit. Samane kirjuvõõrsetest sorteerimata ülesvaalus valgjas hallist 100 m.

Mõõdetavas W₁ nii ka W₂ hulgaliselt orgaanja klotšik. Lõpib W₂ samuti kirjuvõõrsetest aleuroliit 403.21 – 392.49 kärn punakas, alistatav lm tõttu 392.49 – 351.89 või 356.90 lentova – all hõõrnas hallid õõtsal kirjuvõõrsetest samane glaukoniidi õõnes põrmõõrsetest.

Põõra kihistu – aleuroliidid, mis kohatõõ on dolomiitse tsemendiga „hernesleevi" volkestõ aleuriidse pelüüdi või pelüütse aleuriidi vahelehtede, milles väikesed glaukoniidi tõõ, muskoviit, Pärnu kihistu [illegible] (351,89 – 307,0)

Tõõre kihistu – aleuroliit, helehall, muskoviit, õõsikud piimide kroobale, (307,0 – 299.2)

valdav 414.8 – 403.21 =

Cm, lm 403.21 – 392.49 ? – punakaspruun puudub

Cm, lv 392.89 – 351.89 –

Cm, pr 351.89 – 307.0 (317.71?)

Cm, l(?) ts 307.0 (317.71?) – 299.2.

351.89
299.2
52,69 = 5217

Intervall 351.89 – 299.2 viidatakse osa vaid ja osa puudu võõrde.

Kunda karjäär

alt üles

1.m + <u>Savi</u> alumiidikas kirjuka-rohelise; ala-kaalus punaka-pruunikad laod, hästi-sinakas-rohelised laigud, tähtsad ja pisad

Proov № 1 1 m kirjuka-rohelise kaevumist

№ 2 kirjuka-rohelise kaevumist.

ca 0.50 <u>savi</u> alumiidikas, tuhke-rohelise. Lamineeruv ühtlane kivistunud kihtidega.

№ 3 kogu intervallist.

Pirita L.

Algab ühtlase, umb 3cm paksuse kihiga. Alumiidist, pehme rohekashall, kihilisus nähtud. Stsoldel hulgaliselt nähtid glaukoniit, pehme alumiidist sahtlidub pane-dotsiidse kihtide alumiidisega, mille paksus kuni 10cm.

№ 4 lamamist

№ 5 1m lamamist kõrgemale

№ 6 2 m lamamist

Kihid on on rohkete kogu-vaate kurrutatud moodustades sagedasti ülestõstetud kurde

№ 7 ca 3 m

№ 8 ca 4 m kõrgemale

№ 9 ca 5 m

№ 10 ca 6 m

№ 11 ca 7 m

№ 12 2,5 m kaevumist allapoole

№ 13 3,5 m kaevumist —"—

№ 14 4,5 m —"—

kontrollida (vaadata) Arukülla p.a. proovid
valdav osas.

Arukülla puurauk № 40

8. juunil - 10. VI

Gdov Lm, gd

220,60 (218.30) – 211.00	7.30	0.40 + 1.00 sõõmmi

Liivakivi sorteerimata roosakashall, sisaldab graveliitseid valeksõhte, samuti aleuriitseid, kohati kihipindadel hulgaliselt viiku, peeniselt muskoviiti. Kivimis paralleelselt kvartsiga hulgaliselt päevakive, mis kohati porsumud, kuni tuuma suurust raskimündi tooni. Kõrvi sõõlkris väga halb, terved näivi sõõlumid aeruli ümarad liivid, seetõttu struktuurilt hulga osas kaska otsustada.

Proov № 40-1, sügavus kogu intervall, sorteerimata liivakivi

211.00 – 209.70	1.30	0.50

jämedateraline aleuriitsavi (kas mitte aleuriitsavi?)

Aleuroliit peenike, kohati sorteerimata, puuraspuru ümbruses (ümbruses) kahvatu, valeksõhtudega (valeksõhtudega) ja kihipindadel hulgaliselt (muskoviidi) vilgulisi teid ja kloriiti (?).

Kihipindadel kohati hulgaliselt graveliitset materjali ja proovi

Proov № 40-2, sügavus kogu intervall, aleuroliit peenike.

209.70 – 193.00	16.70	osas

Kõva, purdub, sõõlumid sageli peeneks sõõlmeks, millest sõõlumid ümbruses värvuste puurimisõõdamisest tingitud põrgi võib otsustada, et intervallis on sorteerimata liivakivi, helevõõ värviline, vas roosakas- või kollakashall, millest graveliitseid ja aleuriitseid valeksõhtuid. kohati võib märgata, et struktuur peale kvartsi veel hulgaliselt päevakive ja viikusid. Terved liivakivi ümarsõõlumid

193.00 - kas mitte gdovi ja kt3 piiris, kuigi aleurolüüt (193.00 - 189.50) ei muuda mäno litoloogreselt oluliselt gdovi ega ka sirgalab. Tundub, et päevavaod puuduvad (kontrollida ainealust 40-3)

40-3 päevavaod täielikult puuduvad! kt3!

14. sept. 1967. Liivakivid (šlämmi) mis esinevad intervallis 189.50 - 181.00 meenutab oma reelt rohkem kt3 liivu

Proovi 4 ümbrus ümardus aste
koostselt monomineraalne (koosneb kvartsist) 181.00 — kotleni? gdovi

süg. 176.00 - 177.00 (?) esineb kivimis mürkkihtlemist, nuspuuris põhiselt vahelduvad ooliitsemad kihid ja oolitsad. Mürkkihtlese tekstuuriga seotud vahelduvad kihtlesti (nii oluma mürkkihtlemata) tükkidega, millest osa oolitsed aleuriitsemd, osa aga vahejäänud pelitaleurolüüdid (kaolinüt)

Auklõõa p.a. ei võimalda kalendooda gdovi kõlvamine ja kotleni ühtsete esinemist (peale sirgala)
Tacl. inna ümbruses.

193.00 - 189.50 (3.50 / 1.50) Aleurolüüt jämedateraline, kohati liivakas rohekashall, struktuk ühtnegle puuraksprimiidi valmikihtidega ja tõhnidega. Kihtline, nivelsus horisontaalne, kihtide paksus tavaliselt paar mm, harvem 5-6 mm. Kreimis hulgaliselt viike ja aloomi, kihtpindadel aga seemned (→ 4 mm) orgeniitid (muscovüt).

Proov № 40-3, süg: kogu intervall. aleurolüüt jämedateraline

189.50 - 176.00 (13.50 / 1.00+ 3.50 šlammi) Otsub aadis sõltuvad puurimisdaamiru ja šlammi järgi sellel intervallil on aluniises osas ülekaalus (181.00) sorteerimata liivakivid ning jämedateralised aleurolüüdid, ülemises osas neil aga domineerivad väil pelüütsed aleurolüüdid ja kirjuvärvilised (tuhavaka- ja punakaspruun) aleuriidikad savid. Kogu intervallis hulgaliselt viike, kuspuures kihtpindadel seemned muskoviidi litred. Selle intervalli ülemise osa kivim meenutab väga kotleni ülemist kirjuvärvilist aleuriitset kompleksi.

Proov № 40-4, süg. 187.00, sorteerimata liivakivi
№ 40-5, süg. 183.60, aleurolüüt jämedateraline
№ 40-6 süg. 181.00 - 180.40, peitne aleurolüüt
№ 40-7 süg 178 — 176.00, aleurolüüt ja savi

9. III 1981. a. E/V 172,3

Lõmanõssoo ?

176.00 – 171.50 (4.50 0.00) – puurisägamist ja šlamm puudusid Lõmanõssoo. Siin ainult oletatav

Lõuntova

171.50 – 141.00 (30.50 21.50). Tihe **liivakivide** ja **savide** vaheldumine, kuspuures alumises osas on liivakive ja savisid peaaegu võrdselt, ülemises osas on üleekaal aga savidel. Värvus kogu läbivalt põhiliselt rohekas-hall.
Liivakivid on esitatud kva suurune osas kõigi erinditega: alates alevi-aleuroliidist kuni graveliitideni, sisaldavad rohkati karedaid tumedaid veeriseid.
Tsementeerumise aste varieerub nõrgalt tsementeerunud peaaegu rudest kuni tugevasti tsementeerunud dolomiitse tsemendiga erinevi.
Kihtline, kuspuures paralleelselt horisontaalse rõhtsusega esineb kuulgaliselt põim- ja kallakkihtlus esi. Lõtke. Sagedati nõrgemo kuulgaliselt glaukoniitse ja muskoviidi. Mõnes rohkes proovis peaaegu valge ja nõrgalt tsementeerunud.
Savid peamiselt ühtlase värvusega, põhitoonilt rõhtsusega.

Proov № 40-8 alg. 169.60 m - liivakivi
№ 40-9, alg. 162.10 m - liivakivi
№ 40-10, alg. 144.60 m - liivakivi veidikese
№ 40-11, alg. 141.30 m savi liivapisadega.

141.00 – 95.10 (45.90 46.20). Savi, aleuriitlikas, kirjava värvitoone ja rohekashall, värvuse valdab ülemises osas alates sügavusest 100 m. põhiliselt ühtlase värvitoone, kuulgaliselt

95.20.

89.50
7
96.10

93.80 Volborthella
94.00 Volborthella

87,0 m lingulid

piirkonnaga kaasneb stratodiab Platy-
sodendrese fragmente vig. 97.50, 95.50
ja 95.20 m.

Proov № 40-12, sügavus 95.10-95.50, savi/faunaga.

9

Pirita kihistu
Lükati kihistik

95.10 – 88.50 / 6,60 6.60 — savi, aleuriidikas, rohekas, killustikhall, muskoviit; aluspõhjas osas õhukese liitkihtidena, ülalpool (92.10) suure liitkihtidena. Ülespoole muutub aleuriitsemaks. Üksikuvad pinnaliga täitunud kaavikud. Hor. kihtidus. Volborthella – vig. 93.80 m; 94,0 m

proov 40-13, vig. 93.80 m aleuriidikas savi

88,50 – 81.00 / 7.50 5.80 — aleuroliit, peliitne, rohekashall, väikesed muskoviidi- ja biotiidi lehekesi. Üksikuvad mõne sm (1-2) aleuriitsetega vahekihte. Horisontaalkihtidus. Keskmiselt tsementeerunud.

proov 40-14; vig. 85.30 m peliitne aleuroliit ~~Fauna~~, vig. 87,0 m -lingulid

Cm₁ pK

81,00 – 78.80 / 2.20 – 1.60 — aleuroliit, liivakas, valkjashall, dolomiitse tsemendiga, biotiidi väikesed lehekesi, horisontaalse kihtilisusega (õhukesed). Keskmiselt tsementeerunud.

proov 40-15; vig. 79,80; aleuroliit

Cm₂ tj

78.80 – 77.80 / 1.00 – 0.40 — aleuroliit, valkjashall, muskoviidi- horisontaalkihtidus?, nõrgalt tsementeerunud.

77.80 — 75.80 (Sama kui lasam)
2.00 1.20 aleuroliit, valkjashall, muskoviit
horisontaalkihtiline?, nõrgalt
tsementeerunud

proov 16; süg. 75.80, aleuroliit

75.80 — 74.50 šlamm
1.30 0

74.50 — 73.00 aleuriitsete savide ja aleuriitide
1.50 — 1.20 vaheldumine, ülekaalus savid
rohekashall, laineplaatsuse
rohkesti püriiti, muskoviit
nõrgalt tsementeerunud.

proov 17; süg. 73.30, aleuroliit
savi osakl.

1 73.00 — 72.00 šlamm
1.00 — 0.80? (šlammis peeneteralise
aleuroliidi tükke, aleuroliit
on valkjashall rohkesti
vaikseid muskoviidi lehe-
kesi ja ka ülesitkuvat püriidi
kristalle — tüüpiline
tuskre kivistis

Dr pk

72.00 — 58.70 šlamm
13.30 — 9.00 šlamm (tüüpiline A_2-3 materjal
aleuroliidide fragmentidega

6.80

A2-3 M

58,70 – 58,00 / 0,70 – 0,60 liivakivi, peeneteraline valkjashall, kontsentreeritud kihtidena, aluskate ebaühtlane fragmentidega

proov 18; ürg. 58.0 m, liivakivi

A2-3 S

58,00 – 57,50 / 0,50 – 0,20? liivakivi, keskmeteraline; dekriitne – aluskalt vastavad ebaühtlased fragmendid hästi tsementeerunud tsement – kaltsiitne.

proov 19; ürg. 57,50, liivakivi

57,50 – 56.20 / 1,30 – 0,70 šlamm

šlamm

56,20 – 56,10 / 0,10 – 0,10 liivakivi peeneteraline, pruunikashall, rohkesti ebaühtlasi fragmente, ülalosas 5 cm tsementeerunud pinnaga.

56,10 – 52,20 / 3,90 – 3,30 dekriitne aleurit, ülalosas aleuroliit vahekihtu. Kihiti ja aleuroliidi kontaktpinnal rohkesti vohtüti, muskoviiti. Ülalosas, dekriitne-ma kihtides ürg. arvat-vähem – Kihtlad kallelad, kihtlates kõrvades ühtlane kihtide

proov 20; ürg. 55.60, dekr. kr.

Tallinna p.a. № 16-P

10 juunil - gdov?

151.00 – 118.00
3300 26.30 Ø6mm

Puursüdamik kirjeldatavas intervallis vägagi halvasti säilunud, säilunud nõnda esineb üksnuid puursüdamiku eitreid, mis esitatud peamiselt aleurolüitidega, nimetatud osa on kõik dagunenud. Otsustades olemasolevate puursüdamiku lõikude ja seinu järgi sellest intervallis basseeb ülekaalus kivimid, mis liivakivi sarnelt sorteerimata vahelduvad aleurolüütidega ja nõnda isegi peenete aleurolüütidega. Mineraalsed graissis koostises kõrvuti kvartsiga hulgaliselt porodnuud päevakive, milest mõningad säilunud ainult kaoliinitsed tomoodes ja muskoviidi eitreid. säilunud puursüdamike tükkides võrd mõngata puudutatud esinust, materjali halva säilimise tõttu raske eraldada, kas kivimeksus on ainult horisontaalne, või kas põimkihtline.

Proov № 16-P-1, süg. 149.50-148.50 sort. aleurolüit
Proov № 16-P-2, süg. 147.00 liivakivi aleuroliitkas
Proov № 16-P-3, süg. 142.00 sort. aleurolüit
Proov № 16-P-4, süg. 139.40 sort. aleurolüit.
Proov № 16-P-5, süg. 135.60 sort. aleurolüit
Proov № 16-P-6 süg. 131.35 sort. liivakivi
Proov № 16-P-7, süg 120.50 aleurolüit

118.00 – 111.00
7.00 0.00 kõva pinnale

111.00 – 106.20
4.80 0.80

Aleurolüt pelüütne, põhiosalt viinavaos 0.40 ma osas muidu aga kollaka rohelise tõnaga. Aleurolüt kivi värvuseline kalliskasvalge ja violetsete laikudega ning tahumisliiga. Struktuur kohati rooferimata kvartsiteri ja killustikdadel mustvõitudi täitmid

Proov № 16-P-8, süg 107.00 – 106.20, pelüütne aleurolüt.

Lõuna

105,7

106.20 – 75.80
30.40 17.80

Tihe liivakivide ja savide vaheldumisest koosnev ülakaalus liivakivid, intervallis 85.00 – 77.00 ainult liivakivi nõrgalt tsementeerunud liivakivi, millele peale kvartsi veel varieeruvates hulkades glaukoniiti. Nõrgalt tsementeerunud liivakivi osas veidi rohkem savi, millele peale kvartsi ja rohkemal määral mulmistatud aleurolüütsust veeristust. Sügavusel 75.80 veel üks veidi rohkem savi, millele omapärane on pruunikashallid kui nude struktuur.
Kirjeldatud liivakividest allpool kaevatakse liivakivides veeristega, kusjuures ülaosast kuni veidi rohkem veeristega esineb kaevamisi savi vahekihte. Need liivakivid tavalised dragonaalstruktuurse kusjuures ristkihtsus väägenduse glaukoniidiküüde kivistises konsistentsiumiss. Kohati neis liivakivides dolomiitne tsement. Liivakivid vahelduvad läbi kõhnas kihtidelt savidega. Pühitsemised selgud praktiliselt kõikides intervallis puuduvad

Proov № 16-P-9, süg. 106.20 – 106.00, liivakivi
Proov № 16-P-10, süg 101.60 liivakivi
Proov № 16-P-11, süg 90.10 m liivakivi
Proov № 16-P-12, süg. 77.20 – 77.00, veeristega
Proov № 16-P-13, süg 75.90 – 75.80 veeristega põhiosas liivakivi

75.80 – 416.80
29.00 26.40

Savi alluviidikas kirjuvärvina: valeldunud rohenashallid ja punavaspruunid toonid, millele lamamis lõsandunud veel tubakapruunid. Kvoimto hilgalt selt pöörlevad nõrgalt, pöörselt suurt. Kvoimo ühtlane ja kõrgud diagonaalsed erbsemustrepeegeld.

Aseri karjäär

16. juunil

Kogu ülaltoodud karjääri seinas paljandub lubjakivi kihistus kirjeldab: ülemises osas kirjuvad vaheldumisi pealmiselt rohekashallid, struktuurilt mõõdukalt kuni peenekõrbelised fragmendid paiknevad ühtlaselt ja ühesuurused kõrbed ja kõrbeosakesed ning ka rohelised kõrbed. Kõrbeosakesed ja kõrbed on ühesuurused.

491.30
458.5
32.8 0

0,3
S 7,0
1

2,50
IK 4,70
S

Pärnu puurauk II (№ 245)

Lontova

19. VI 64. a –
21. VII 64. a.

491.30 – 484.00 Liivakivi, sorteerimata, kohati graveliitne,
7.30 1.40 õhukeste savi vaheküttidega ja õõtsikuga
laminaarne umbes 2 cm paksune hangconmaat,
milles kuni 1 cm suurused kvartsi veeriseid,
peale selle mitme segavas määdes kvartsiteri
ja ühtlast ühtsuurid porselnud pisevantve.
Keskmiselt liivakivi, liivakivi tõenäo-
liselt savi, edasi jõgnub graveliitne liiva-
kivi, mis liivat poole asukaus jäme dateralise
sorteerimata liivakivi ja.
Peale kvartsi liivakivi veel ühtsuurid
glaukoniidi terad.
Savi vahekihid ja õõtsed rohevashallist
kuni tume hallini, vahekihtide paksus kuni 10 cm
(ühtsuurid)

sellest puuri-
ast võetale
proov

« Proov 245-1 sügv. 491.30 – 491.00 basaal-
graveliit
– " – 245-2 sügv. 487.90 – 487.80 graveliitne
liivakivi
– " – 245-3 sügv. 484.80 – 484.00 sorteerimata
liivakivi ja savi

484.00 – 479.80 Tihe liivakivide ja savide vaheldumine-
4.20 1.50 ülekaalus selles intervallis veel liiva-
kivid, mis sisaldab puha 6 savi
vahekihti mille paksus varieerub 10–20 cm-ni
Liivakivi võnduks ellmse intervalliga pa-
rennai sorteeritud; kõvemb graveliitne
liivakivi ga esineb ka keskmiseteralise
võrvus põhi osast leidub hall, harvem rõngalt
rohekashalle massiivse ehitusega, kihtlemas
praktiliselt puudub. Liivakivis esineb
õhukesi savi õõtsi ja vilkeid. Peae-
kvartsi liivakivis veel glaukoniidi te-
rad keskmiseteralises muskoviidi
liitleid. Lasumi liivakivi sisaldab suure

Proovid
vahetatud (245-5)

Savid rohekas halli õhukeselitteised, lõhitepinnad kaetud orgudelihkestega, mõnikord ka sorteerunata liivamaterjaliga.

liivakivi rohkati tugevasti lumenteerunud (245-5)

Proov 245-4 süg. 482.00 – 481.80 alumiidikas savi

Proov 245-5 süg 480.00 – 479.80 sorteerimata liivakivi

479.80 – 475.60 (4.30 / 2.90) **Savi**, alumiidikas rohekashall õhukeselitteline. Lõhepinnad on kaetud orgudelihkestega ja kohati sorteerimata liivamaterjaliga, hrelis peale kvartsi ka kindlasti glaukoniididerii, osaldab liivakivi vahekihtide liivakivi kohati peenekraline glaukoniidirikkas katkendlikes kohtsonbaadikihtides ebaühtsega, kohati graveliitne massiivse ebaühtsega, vahekihtide paksus kuni 5 sm. Seotud 479.00 sabellitides (?)

Proov 245-6 süg. 479.00, savi alumiidikas sabellitides

Proov 245-7 süg. 477.10, savi alumiidikas

245-8 süg 475.60 liivakivi

475.60 – 465.00 (10.60 / 0.00) Puursüdamik puudub.

465.00 – 462.30 (2.70 / 2.10) **Savi** alumiidikas rohekashall õhukeselitteline. Lõhepinnadel huvitavad orgudelihkestes, liivast materjalis, fütitidetumuse näitne ja sagedi ka Platyzoeniidse fragmente. Samuti esineb alumiidise materjaliga fütitumud näitse ja kuivamise-tõttes ringmõõtmes ringuseid roomamise jälgi, vähemad sagedi fütitumud ka alumiidse materjaliga. Ülemisem jõrgnevasse intervalli suhtes.

Proov 245-9, süg. 464.60, savi alumiidikas

Proov 245-10, süg: 462.50, savi alumiidikas

462.30 – 458.5 (3.80 / 2.50) **Savi** aleuriitne, „**krokstein**" - tüüpi tekstuuriga savi roll-kashvall, sisaldab hulgaliselt aleuriidi ja liivase materjali pesi, läätsi ning ühtlaseid paralleelkihte valemitesse, mis tavaliselt valetjas-vaalid. Samuti pagesi liivasest ja aleuriitsest materjalist kiled kihtpindadel. Kõrvuti kvartsiga neis materjalides hulgaliselt vilkne ja pagesi ka glaukoniiti. Kihtpindadel veel pinnitsemunad karpud ja Planolites fragmendid.

Piir lasumiga teravi liitoloogreene. Piird olevates savikivimites esineb ka kohe Planolites.

Proov 245-11, süg 461.50 – 461.40, aleuriitne savi
Proov 245-12, süg 458.60 – 458.50, aleuriitne savi

Pirita

458.5 – 457.40 (1.10 / 1.00) **Aleuriit** jämedaterakaline hele hallikas-valge. Sisaldab kõrvuti kvartsiga vähesel hulgal peeneterasest glaukoniiti, muskoviidi lehekesi ja püriiti.

Kohati (suhteliselt vähe) paralleelsed tumehalli savi kirmed ja **kiled**, mis paiguti moodustavad kivimis mitmesuguse nurga all lasumi. Tekstuur pranbiliselt selles intervallis massiivne.

Aleuriit keskmiselt tsementeerunud. Esineb üksikuid dolomiitse tsemendiga tempe.

Proov 245-13, süg. 458.00 – 457.90: aleuriit jämedaterakaline.

Piir järgnevas intervalliga ühtlustumine.

457.40 – 452.06 (5.34 / 4.50) **Aleuriit** jämedaterakaline, hele hallikas-valge, keskmiselt tsementeerunud, sisaldab kogu intervalli ulatuses üksikuid hallikasvalgeid tugevasti karbonaatse tsemendiga tsementeerunud tempe, hallid 2 tavaliselt umbes 5 mm, mõnikord on neid tombeerunud

ühtnemad ja moodustavad laike. Aleurolüt osaldab harvaid vähemaid literohelisi glaukoniiditeri

Kogu intervalli ulatuses, eriti aga ülemises osas aleurolüütilis tumehalli savi vahekihid (→ 2cm), kreid (sageli katkendlikud), läätsed, vahekihid tavalisest horisontaalsed laterilised, kiled orienteeritud aga mitmesuunalised, moodustades kohati põimstruktuuri

IIII

Esineb pürüt kuid üksikute kristallidena, kuid ka lääätsetena kogu mikrona. Sügavusel 45-7 m esineb allpool kirjeldatud savi tumedaid kuid kohati küllalt hästi kihistunud: ocherid, suurima mõõtmed: paksus 6 mm, laius 2 sm, pikkus 6 sm. Nendes ocherites on sõrmenukid, vahekihtidena kõpsuline erinevast terasuurusest liivakad peenkihtlisus.

Proov 245-14 sügv. 456.50-456.40 aleurolüt jämedaterakaline (kõrge savi vahesisaldusega)

Proov 245-15, sügv. 452.20-452.10, aleurolüt jämedaterakaline savi kreidega

452.06 – 423.98 = puurkülgamise paksus.
28.08 0.00

Tiskre (?)

423.98 – 413.60 Aleurolüt jämedaterakaline halliskasvalge
10.38 1.00 põrgakt. tsementeerunud, st. alosaldab kohati pöörse aleurolüüdi vahekihte. Koosneb põhiosalt kvartsist, glaukoniit pruunikaselt punakas (mõni üksik tera), sinakaspürüüdi kristalle ja vähe seid kaltsiitosakesi. Pürüt vasumiga kaetud, ketoloogiline

Proov 245-16 sūg. 423.98 - 420.98 aleuroliit jämedateraline
245-17 sūg. 420.98 - 418.45 — " —
245-18 sūg. 418.45 - 415.95 — " —
245-19 sūg. 415.95 - 413.60 — " —

413.60 - 409.00 (?) Aleuroliit pelüüte ja jämedateralise tüüpi
4,60 1.80 vahelduvine, mispuhul valgeboli nurgeid kirjeldud kihtides on sagli karjajas või isa pääsukujuline. Pelüüne aleuroliit muutjaspidi vahetub nagu peenikese alatooniga jämedateraline aleuvalk. Kirjeldatava intervalli alumises poles dominavalt pelüütsed erimid.

Kivimi hulgaliselt pürüti, mille ümbermutte moodustavad koos karbonaatsoonidega

Proov 245-20 sūg. 412.80-412.60 - pelüüne aleuroliit
245-21 sūg 409.55-409.00(?) m. aleuroliit

Paberort.

409.00 - 398.25 Liivakivi hulgaliselt okoluse fragmente
10.75 1.40 mis ümbritsevad kihiti. kohati liivakivi tugevasti tsementeerunud. Struktuur ühtlane diagonaalse valemiline, põhiosad mõni mm.

Edasi leitse, mille ülemises osas tugevasti tsementeerunud liivakivi okoluse fragmentidega

395.75 leitse Raiuti
proov

23. juunil

Kakumäe paljand
Mabastimuuseumist läänes(?) poole

0.20 - pruun
Kakumäe kihistus

1.64 - liivaniidi peeneteraline, ühtlane savi vahekihtidega, mille paksus → 5 mm - vahekihid lainjad, katkendlikud. liivakihi hele kollakashall, porsunud kihtidest eluteguga, kihtide paksus mõnest mm-st kuni 1 sm-ni. Alumises osas dolomiidis bentonidiga tumepruun palju, kõrgemal nende hulk väheneb

Proov Kakumäe 1-1964 Lamamist

0.08 - savi arvukate alumiidi vahekihtidega, mis kiirest südamest, paksus kuni 1 sm, kuna savi lamab ebaühtlasel pinnal, siis paksus põigub 10 sm - 2 sm-ni. Lamamis (ebaühtlasel pinnal) hulgaliselt veerised kuni lamamist ulatust suurusega mõnest mm-st kuni 5-sm-ni, kui ka mõne mm → 1,5 sm pikkuseid veerised. Kõik veerised lamidad. pikkuabsed veerised paremini ümardatud kui lamidad.

Proov Kakumäe - 2 - 1964 kogu intervallist + veerised

0.73 - alumiidi ja jämedateraline, hall, hemmiliivakivi, ühtlaselt bentoniidi kihtidega, kui ka savide peale liivakivi ühtlased ühtlased savi vahekihid! Lainjam, vaga ebaühtlane, ümardatud lainjam samuti lainjas. Ka alumiidi kui ka ühtlane pinnateras - ebaühtlane
Proov Kakumäe - 3 - 1964, lamamist

Lääne poole paksus suureneb
2.25 m-ni

V	φ - 222	Sonda	21	67	H - III Pole nõudagi eri-list - oli suhteliselt kõ
N	φ - 226	V. Nigula	17	66	" Suhtl. hea. Vend puudul - struktuurne pole nõudagi eriteõl.
V	φ - 101	Assaku	22	19	" Pole eriõsk. Vendi osas p. on - regionte, Tallinna regioon
?	φ - 112	Suru	5		
	φ - 110	Jõgala	28	19	" väheinvalitsetud, suurd hõõgu-line - anduid interpoleeri.
	φ - 195	Varja	22	64	" Pole eriõsk - kapsene Aad.
	(φ) - 198	Metskula	41		" 63 Hea. Kõrde - teeli l. (mitteneutsioonik kt - l)
V	φ - 124	Sigula	29		" 47 Pole eriõsk. Tõõlem ES - lk - ka T osas
	(φ) - 109	Parila	41		" k. 17,44 ES puudul sõdamise kõlm. lk - l 0, φ k
	(φ) - 191	Puisma	30		" 65 - oli hea (vaid olemasolu)
	(φ) - 183	Sae	33	64	" rahuldav. vaid puudu on sõdamise mitte nõlm.

Kuuda Sõ.	~~20~~	H = II
Lõõtsi Sõ.	- 6	H - II
Kuuda 13,52	- 20	H. II ?
Aa - ~~22~~	- 22	II - III

Viimsi - 8	1		12	H - I
Paunkovitsi	1	-		
Võhma		28 - 24 = 52 + 25 + 29 =	106	H - II
Haapsalu 3		Mitte eriõsk. hea, aga õpilane lõõtsi kõõlemise osas. =	42	H - II
Äiamaa			= 58	H - I

dükati

0.30+ tihe päämedatervese ja pikutse aleuroliidi vahel-dumine. Intervall värvus sinakashall. Eraldus kihtide pansus kuivab umbes 2 sm-ni

Proov Kaevumäe – 4-1964 10 sm basandist

Lääne

— • —

60 sm kaevumäe alumisest piirist esineme konglomeraadi kivi, 20 sm sellest kõrgemal tetre. Aleuriine vahel vahatasasel kihtidel pruunaja vilmine argilliidi tasasel pinnal. Siiltega on selgelt valentsi pansuse kõikumine 10 → 30 sm-ni. Kivim koge olatuses hall hennes liivandist.

— • —

Nell edasi läänepoole on hennes liivanõi nagu keeratud ◎ ristlaibi kõrge, nuspinnes „nõlvade" suurem laibi moot kuivab umbes 2-m-ni

14. juuli

Võtmsi poolsaar.

Paljand № 1 (Rohupeene küla idakaldal)
Pärsse kaldal paljandub umbes 2,5m kõrgune kirjuvärvilist savi, ülemises osas kõrvuti daadle küll suure, küll väikese põrkpiirdaadle. Kõrval esineb tuhavärvilise kõrge, mis on tõenäoliselt pennidaarsed kruusased pruunide fosforiidi
Proov Võtmsi – 1 (1,5 m kaugusest)

Mõõda idaraamist umbes 0.4 km kaugusel kõrgova paljand, mis on praegu tõelised kuni kaheksa vahesemi 2 sentimeetri
suure vahemaaga põõrangust lõunasse umbes 2m kõrgune kirjuvärvilise savi paljand, umbes 1,5 m merepinnast kõrgus
proov Võtmsi 2

Paljand № 2 (asub vahemaaga põõrdumisest kõrval lõunasse, mis on umbes 4 m kallas veepinnast arvates)
Umbes 30 sm paksuse pinnase ja muldkivide all paljandub, alul pisemad savi ülemised vahekihiga, 0.80 – pärsmed nõlvakas hall väiksemad rohkemas – hall jämedateralised savi, mis osaliselt kulgaliselt Platysolenites'e fragmente
proov Võtmsi 3

2.90+ – kirjuvärvilised savi, sarnanes paljandis № 1 kirjeldatule.

Põhjaosalt selles paljandis puha kõrgeja kontova pinnavorm, mõnda aga paljandi ülemises osas pärsmed, sest kivikillastik ei ka.

mis mõõtmistab kõrgeja

Paljand № 3 asub Tammuküla ja Randvere küladevahel väikese saare kohal.
Paljandub 4,5 kõrguselt liivakivi ja meda-
lendaleid alluvoolukihid, mis vahelduvad
pehmete pehmevõitdiga ning-savidega
õhukeselt paljud ja medatevahe-
alluvõõdi kihte. Paljand kuulub vanne
ca tekkineid pruude varisemi selt
tõenäoliselt veel kaasoleval aastal
Vaatamise eelsa Randvere poole vaatetorn
Proov Võimsi 4

15. juulil

Kolgaküla kaevandis

Liivaki nivelistik (alt üles)

0.01 m – peenike aleuroliit (rohelise sisuga), rohekashall, aleuroliidi ülemisel pinnal ja sees ning ka lamavas savis rohkesti nõrnemugulaid sumeruses lamedaid lumedaid vedrisecid.
Proov: Kolgaküla–1 (intervallist, sealdab lamavat lõutova savi.

0.49 m – savi, õrnsinine, mitme 2 sm paksuste peenete aleuroliidi läätsetega, milles diameeter 2–20 sm-ni läätsed sisaldavad kuljalisest glaukoniiti, mitmane moodustab ka isesarnaid nodulinke

0.03 – aleuroproov Kolgaküla–2 (intervallist)

0.03 – aleroliit, mille kihtpinnad lainja iseloomuga peenekiudne.
Kolgaküla–3 (intervallist)

1.94 – savi, õrnsinine mitme 1 sm paksuste läätsekujuga aleuroliidi vahekihtidega. Savi rohekashall ülemine 0.20 m tumedaarselt kuivakaõ rooline, mille alumises osas õrnsinised värvused piirid.
Kolgaküla–4 (1 m kirjeld. intervalli lamamist)

0.01 – aleuroliit, rohkashall väga muutlikku paksusega, mis on siiski pidevalt ulatuses jälgitav

0.10 – savi, sama mis allpool

0.03 – aleroliit, muutlikku paksusega, mis kaevandi seinas kogu ulatuses jälgitav

0.25 – savi, sama mis ellpool kirjeldatud, sisaldab
Kolgakülа – 5 (koguvahemikust)
väikesi aleuroliidi laatsi, mis vikkasid glaukoniidist, aleuroliit kuuluvalt hobedam laatsi, kihtipinnal lehemujulised pinnakuud jäljed

0.05 – aleuroliit valkjashall, massiivse ehitusega

0.40 – savi rohenashall palja → 1 sm paksuste aleuroliidi laatsedega.

0.12 – aleuroliit 2–5 mm paksuse savi vahekihiga.
Aleuroliit valkjashall horisontaalkihtiline
Kolgakülа – 6 (ülemised osast)

0.30 – savi rohenashall palja → 2 sm paksuste valkjashalli aleuroliidi laatsedega. Laatsi rohkem, kui ellpool olevats savides.

0.05 – aleuroliit, sarnane ellpool kirjeldatule

0.55 – savi rohkete aleuroliidi laatsedega
Kolgakülа 7 (koguvahemikust)

0.15 – aleuroliit, 2–3 4 mm paksuse savi vahekihiga

1.35 – savi, ülemine osa porsunud, sisaldab siidivaid aleuroliidi vahekihte

0.10 – aleuroliit, hõrgalt porsunud, üleni valkjashall.

0.30 – liivakivi Q

kokku läbitud 5.90

Loutova kihistu (Revalt alla)
Profiilitud karjaäärt lõuna poolt all
Lainjal veeriskg kihipinnad, millest kohati on välja murenenud 2 veeriskihti vahemaaga umbes 5 sm-it laiemad

2 m + savi alumisõnnas roheksashall, osaldab hulgaliselt mitmesuguseid seemneid pärit-seemned käärkc ja sõgavused 65 cm lasumist kuidbeski puha Platysolenites

Umbes 1 meetri maatasse loutava lasumist eemale viivad kõõtsjaid kihtesse alumi-lüdi ülemist valeerihte-sellest P205 proov- sest kas mitte need kõõtsed ei ole kõhte-materjalitus konglomeraa-dele GN-s 12

Proov Kolgaküla 8 (kaevu 1) (6 sm lasumist)

Kolgaküla 9 (kaevu 2) (65 sm lasumist

Proov Kolgaküla 10 (kaevu 3) – 10 sm kõrge-mal alumisest veeriste kihist

Kolgaküla 11 – veeriste kihtidest koos lamamiga ja lasumiga

Kohati kõõtsedega loutava osa lõpeb kruva pinnaga, millel hästi palju horisontaalseis suunas mulgvaid pärisseemned käärkc, teistes kohtades see pind aga puudub

Glaukoniitkivi horisont (A$_{2-3}$)
Varangu kihistu (A$_{2-3}^{V}$).

174,15 – 175,15 1,0 1,0	liiva, aleuriidisisaldusega, helehall, rohekashall, peenekõhuline, glaukoniidi sisaldusega, kohati kihiline, kihtide vahel savikad vuugid, kohati mõrudad, ümarad, kuni 1 mm läbimõõduga fosforiidikonkreetsioonid.

Türisalu kihistu (A$_{2-3}^{T}$)

175,15 – 176,10 0,95 – 0,95	dolomiitne kalk – argilliit, mustjaspiinne, peenekõhuline, esineb ümarikud kuni 1 mm läbimõõduga aleuriidi sisaldusega vahekihte – klaasjad, läbipaistvad kristalliidid kogumikke ja kihtides lebavad aluliidsed kristallid.
176,10 – 184,0 7,90 5,20 (kuni 6,8 m)	liivakivi, peenekõhuline, hallikasrohelise, rohelise, dolomiidiga kaetud fragmentide, mergelsavi-tsementkivimite, mergelsavaleevriidi sisaldusega, ümarate, kuni mm läbimõõduga fosforiidikonkreetsioonidega.
184,00 – 184,90 0,90 – 0,70	aleuriit, peenekõhuline, hallikasmust (kõhtjas) – liivasisaldusega, mõru, dolomiidi, fosforiidi, peenekõhuline,
184,90 – 190,45 5,55 4,80 (seam)	liivakivi, kohati dolomiidi, peenekõhuline, mergelsavi-tsementkivimi,
190,45 – 191,80 1,35 – 1,06	dolomiitne kalk, sisaldusega peenekõhuline liiva, aleuriidisisaldusega

№ 5311 гл. 193,50 м спектр. (шлам) aleuroliit

+ 5271 гл. 194,00 м гран.-мин.

195,80
176,10
19,20

№ 5312 гл. 196,90 м спектр.

№ 5290 гл. 197,85 м гран.-мин.
№ 5291 гл. 200,40 - 200,50 - гран. - мин. (из шлама)
№ 5313 гл. 200,90 м - спектр.
№ 5314 гл. 197,50 м - спектр.
№ 5295 гл. 201,70 м - гран.-мин.
№ 5315 гл. 201,60 м - спектр.
№ 5316 гл. 205,95 м - спектр.

191,80 - 195,70
3,90 - 3,90
(шлам)

(Сиваkивi, valkjashall leenterdline) (aleuroliit) kargalt tsementeerunud hall. ühtlaselt aleuriitne fragmente.

195,70 - 195,80
0,10 - 0,10

Сиваkивi, leenetaraline, peente mustade kloritiidi kaeluga tükkjeesteiga, valkjashall keskmiselt tsementeerunud horisontaalkihtline - väljendub lebriidi aspektuses.

Cm
Jäskere kihistus (Cm$_2$ ts)

195,80 - 196,00
0,20 - 0,20

aleuroliit, (valkjashall) peeneteraline keskmiselt tsementeerunud ühtlaselt glaukoniitne tuffi ja kaoliniidi (1 mm paksused) koguniidese.

196,00 - 208,25
12,25 - 9,0

(Erinevalt millest kohati keskmiselt tsementeerunud sivakivi tükid) 10 - 15 cm

aleuroliit, peeneteraline valkjashall, kohati glaukoniitne, ühtlaselt pinnidi kaoliniidi lisandiga, kohati esineb pinnidi kaoliniidi rohkelt. Kohati esineb rohkelt aleuriidi vahekihid millede vahel kallakkihtide

Kihtlisus ebaselge - valdav horisontaal- ne kohati aga ka kallakkihtline

(Kihtid esinevad sügavustel 199,95 - 199,98 m; 200,90 - 201,90 m; 202,25 - 202,40 m)

Nii siin kui ka mujal [illegible]

№ 5299 m. 207.30 m - gran. - min. (mitmik)
№ 5317 m. 207.30 m - spektr.
№ 5301 m. 208.90 - 209.15 m - gran. - min.
№ 5302 m. ~~(211.00(?) 6'ga ühst 210.00)~~ - gran. - min. 210,25 m
№ 5303 m. 209.20 spektr.
№ 5300 m. 209,10
~~5318 m.~~

№ 5307 m. ~~212.40~~ gran - min. iz alevrita 211,60
№ 5308 m. ~~212.70~~ gran. - min. iz peschanika 211,90
№ 5309 m. ~~212.00~~ spektr. 211,20
№ 5310 m. ~~213.20 - 212.60~~ - spektr. 211,40 - 211,80
№ 5325 m. 213.20 m - gran - min
№ 5326 m. 213.15 - 213.35 - spektr.
№ 5329 m. 213.90 - 214.20 - spektr.
№ 5330 m. 214.50 - 214.80 - spektr.
№ 5331 ~~m. 215.50~~ - gran - min. alevrit 214,60
№ 5332 m. 214.70 m - gran. - min. glinka
5318 m. 210,70 m
215,50 m - Volbortella

№ 5339 sügav 216.00 m - gran - min, spektr.

ka aleuroliidi tuvedam vahvus

Cm / pr K

208,25 - 210,65 aleurolit, pinnakatteline
2,40 2,40 kollakaskiall, nõrgalt tsementeerunud. Kohkesti peeneb-
(blanm) ost graanulaarne.

Cm / pr L

210,65 - 211,20 savi, kõhekaskiall, laasbeddes,
0,55 0,40 aleuriidne kor. kihtides, tihedamad kor. aleuroliidi (1 - 2 mm) vahekihtid ja -pindade tumm. asukohtades

211,20 - 215,60 aleurolit, savine, kõhekaskiall
4,40 - 3,20 peenekihiline - horisontaalne lõimitsemine. ussikäikdega. Kohkesti peeneteraline graanulaarne. esineb pinnade aleuroliidi vahekihte, millede paksus kuni 5,0 sm - 10,0 sm.

215,50 - Volbortella

Cm / Ln

215.60 - 219.60 Savi aleuriidikas kõhnakaskiall ümmarguste-fragmentide sisaldab praaguga ogasmust alates Platysolenites fragmente (215.90 m). Ülemises osas kuni 4 sm paksuses sisaldab praagu kõhnakaskiall aleuriidset materjali. Kõik praagi fragmendid on pinnadadel oksa-taolise pinnastsemiga kaetud, mitmed neist sisaldavad ka kahe praaguga ühtlaselt jaotunud kõhnakaskiall.

4,0

№ 5345	süg. 219.80	graan-mürk	spelt	purun	lm 4
№ 5346	süg. 223.70		—"—	(rohmaskala)	1/1
№ 5347	süg. 226.30		—"—	purun	lm 3
№ 5348	süg. 235.70	graan-mürk	—"—	—"—	
№ 5349	süg. 239.70		—"—	—"—	
№ 5350	süg. 246.40		—"—	—"—	
№ 5351	süg. 252.80	graan. mürk	—"—	—"—	

lm 3
1
lm 2

№ 5364 süg. 259.10 m spelt, graan.-mürk, käsi palaa

219.60–253.60 Savi, alumiid ühtlaselt pohlakaselt punakas-pruunikasmillesse poolenisikallid kaevud valemiid ja tahmlt. Põlevaid ühtlaselt Platysolenitese fragmente, ja mitmesuguse suurega puitsüsiniid käärne. mustjuures ühtlaselt ja alumises osas on käärne rohkem

34.00 34.00

253.60–261.00 Savi alumiidipas ühtlaselt liivakas põlevaid rohkesti pohlakaselt sisaldab ühtlaselt punakaspruune laike. Ühtlaselt pinnda dell mustavõi hiitid (mitte palju) väikesed ja ühtlased alumiidse materjali hiid. Peale selle on ühtlaselt kaetud pulgakujuselt puitsüsiniidega mõlemal osa sirged ja tasad (≥ 8 mm) tedred aga väikesed ja mitmekujulised ümara kujuga ovaal. Ühtlaselt juhuslikult Platysolenitese fragmente.

6.40 2.80

№ 5368 sūg. 262.20 m gran-mūn. spekt.
№ 5369 sūg. 267.40 m gran.-mūn. (spekt. - 5375)
(5371) № 5373 sūg. 262.00 - spekt.
№ 5374 sūg. 266.00 m spekt.
№ 5375 sūg. 267.40 m. spekt. (mūn. 5369)

№ 5376 sūg. 270.0 - 270.2 gran.-mūn.
№ 5377 sūg. 269.5 - 270.0 - spekt.

№ 5380 sūg. 271.30 m gran-mūn, käsipala ja ka spekt.
№ 5381 sūg. 271.00 m spekt.

№
№
№ 5388 sūg. 275.80 - 275.90, käsipala, gran-mūn, spekt.
№ 5387 sūg. 272.00 m - gran-mūn. (liivakivi) (5390? spekt.)
№ 5388 sūg. 272.50 m - gran.-mūn (pūd. aleuroliit), spekt.

261.00 + 266.20 / 7.20 5.20 — Savi aleuriidikas rohukashall põhjaliselt õhukeste aleuroliidi vahekihtidega. Lõhkuv piirdub enamasti nõrgestatud kohtadega, kuhu vahekihtidel aleuriitsest materjalist kiled. Intervallist huvipakkuvalt liivakivi ja aleurolüüdi vahekihte mõõtmerohkuses paksuses, millest paksemad esinevad sügavustes: 261.00 - 261.15; 261.60 - 261.70; 262,80 - 262,85; 262,95 - 263.00; 265,00 - 265,05; 267,20 - 267,45. Vähemate tugevasti tsementeerunud vahekihtidena liivakivi nõlles ümarad võrdsed kumedad kamedad veerised. Ülepäänud põhjalised glaukoniidiraudad kas sorteerimata või nõrgalt.
Savis Platysolenites fragmendid.

268.20 - 270.90 / 2.70 1.80 (klaam) — Liiv (primaarselt tõrvaõlitselt nõrgalt bitumeerunud liivakivi) liiv kaosneb põhiliselt nõrgast terakestest, peamiselt keskmise terakoosseisuga, nõrgalt nõllaka alatasandiga. See intervall sarnane puurauguis 16-P esinemisele.

270.90 - 271.40 / 0.50 0.50 — Savi aleuriidikas ohukese võhivõine, rohukashall kihtpiirdadel kumepinnad pinnakarnund nõrgad, võrdsed, ümarad. Samuti nõrgapiirdadel kahevõõdilised aleuriitsest materjalist kiled. Esinevad ühtlased platysolenites fragmendid.

W.
271.40 - 275.90 / 4.50 1.90 — Aleurolüüt on jämedateraline kuni ka peenliivakivi sarnane, nõrgalt bituminoosne, kuspuures nõrgalt bituminoosed ainult kaalus põimedatevahelised ainult kohvatähnikesed

№ 5389 sügv. 271.70 m spektr. (alumoleet lamehalli)
№ 5390 sügv. 272.00 m spektr. lävanurki (vrd. 5387)
№ 5391 sügv. 272.80 m spektr. (dalüdumine)

№ 5392 sügv. 276.10 m - spektr.
№ 5393 sügv. 279.0 m - spektr.
№ 5394 sügv. 282.60 m spektr.
№ 5395 sügv. 284.00 m spektr.
№ 5396 sügv. 289.80 m spektr.
№ 5398 sügv. 272.0 m gran. - milm., spektr.
№ 5399 sügv. 285.10-285.40 gran.-milm., spektr.

Rev. 14.09.62
Se liiva ~~liiv~~ šlam evines kinjuda alumoliitidega all olevast šlammist ükskes ümardumisastmelt — on parematki ümardatud, eriti väikesed.
Kindel lk. 4!,

№ 5401 sügv. 290.40 m - gran-milm - sit kaibpalav, ka spektral.
№ 5404 sügv. 290.50 m - spektr.

Strgala ilmdine

See võrdlus kehtib analoogi

vimiste valdkonnas tõttu on tekinud tõrked
" raskeid-hüüpi testimisi. Kohati esineb hüüpresi sarnasuse. Vä vms sarnaselt rohenaselt, põhimõtteliselt - valkjashall kihtpindadel hulgaliselt väiksemaid, ja kohati katkendlikud sarnased. Esineb hulgaliselt alumoliidiga täitmisi võtke pöörduvamise tõttu.

Lomonosovskaja svita

215.90-290.20 (14.30 9.20 (vmam)) Liiv (primaarselt tõenäoliselt peneteraline liivakivi). Koosneb põhiosalt kvartsist, sisaldab üksikuid tumedaid mineraale suhteliselt hästi sorteeritud kuni mõõdukalt kvartsiteeritud kuni mõõdukalt kvartsiteeritud on veel hästi ümardunud. Alumises osas kollakasvalge, ülemises peaaegu valge, kuni mõõdukalt peaaegu puudub.
Liiv, eriti ülemises osas mõnikord - väga lohmonosovi liivakivi šlammi. Pinnale helesinine pole võrreldav mõõtmata.

Valdai seeria (?)

290.20-291.10 Alumoliit kohati jämedateraline, kohati peenekõrgelt. hele valgeshall kuni pruunikad. Kihtiline; horisontaalselt peeneliidine, kihtpindadel mõõgaliselt väiksemaid ja väiksemaid (vahelisi) Alumises osas üksikuid jämedateraseid, ülemises osas peeneteraline. Kvarts väga meenutab ema re melt kõrgemi ülemist kvaternaarset alumiitset komplekssi

№ 5405 m. 296.80 m сиктр.
№ 5406 m. 300.20 m сиктр. –
№ 5407 m. 305.50 m сиктр.
№ 5408 m. 291.80–292.00 – сиктр
№ 5409 m. 308.70 сиктр.
№ 5410 m. 312.30 сиктр
№ 5411 m. 300.0 –300.40 гран. – лиив
№ 5413 m. 313.0 – 313.30 гран. – лиив.

Rev. 14.09.67

Liiv sisaldab peale glaukoniidi ka savikamakaid, ühlaseid sahtlikesi! Liivakivi vahekihid või hallarikkad kihtmaandumid – ka peenemateraliga vahe. Selga on gd kuuma killalt abiks, sirgala valge liiva kuuma savaga tugev – selga võrk strat ascud olla mitmeti kõlgendatav.

313.3 VT/gd ?

№ 5415 m. 313.60 m – гран. – лиив. (peenemateraline) kärgpalaga ja spordiga
№ 5416 m. 313.90 m – сиктр. (alumoliit; peliitne)

Rev. 14.09.67

Kärnid peaaegu pole – sarikamad kihid vahekarihalli värvuspindadega; alumosiidi- meenutavad "ydovi" kivimid

313.10–313.30 / 22.20 17.00 (kinnan)

Liiv (tõenäoliselt primaarselt oli nõrgalt bemeritemmud liivakivi) peenteraline, kusjuures teraosmus alt üles pidevalt väheneb, alumises osas liivamurdlikult halvasti sorteerinud, ülemises osas hästi. Koosneb põhiosalt kvarbist, mida sisaldab ka glaukoniiditerri. Värvus põhiliselt kollakashall

313.30–314.10 / 0.80 0.50

Liivakivi, sortsorimata: alumises osas graveliitkas, ülemises aleuroidikas. Sisaldab nagu intervalli ülalmises osas nõrgalt graveliitse fraktsiooni kvartsiterri. Seletatakse, nõrgalt roheka alatooniga. Kohati sisaldab kirjuvärvilisi: kollakas rohekasega peliitse aleuroliidi õhukesi vahekihte. Kivim koosneb põhiosalt kvartsist, mida sisaldab ka porsunud päevakive ja mustu viidi liivakesi. Õhukese kihtlise, põhiosalt dragonaalkihtline, kohati horisontaalkihtline, mis koos kirjutab põimkihtlust sees sarikaid. Kivim kosmiselt bementunud, kusjuures tundub et ülekaalus on kaolinitne tsement. Kas see võib ei ole notiini analoog [illegible]

№ 5419 m. 314.30 m gran.-mun.
№ 5420 m. 320.90–321.0 m – gran.-mun.
№ 5421 m. 314.40 m – cnetp.
№ 5422 m. 319.90 m – cnetp
№ 5423 m. 321.80–322.00 cnetp.

kas sellest intervallist ei olnud allesjäädet(?)

Päevakivi on väike. Kas ei või olla segi ka analoog. Vaadata naaberprofiilidest

№ 5425 m. 323.10 m – gran.-mun.
№ 5426 m. 323.30 m – cnetp.

Rev. 14.09.62:
Kas mitte siin gd/srg. piir sest tsementeerunud liivakivis palju päevavõre –25–30% (sreme järgi) Ütlal, et mineks aga päevavõre väike 1–5% Seega koordinatse muutus millalt „järsk"!
Ep.

№ 5434 m. 323.70 m – gran.-mun. (alebrolit)
№ 5435 m. 323.80 m – cnetp (alebrolit)
№ 5436 m. 326.80 m – cnetp (alebrolit)
№ 5430 m. 326.10–326.20 – gran.-mun. (sorkerimata ab. ja liivaka)

kõsipala ja keemiline(?)

Revisj. 14.09.62
Kas mitte alumiitsas alumiitpunaliit

kõsipala ja keemiline(?)

praegu massiivse tekstuuriga allosas, vilaosas ilmuvad vähipinnad: vilkude ulu hajutatult, väheste uhid.
Kivimis rohenastalik ja pilvitalumoliidi

314.10–323.10
9.00 7.10 (slamm)

Liiv (tõenäoliselt pinnavarselt, nõrgalt tsementeerunud liivakivi), koosneb põhiliselt halvasti sorteerunud kvartsi teradest. Peamiselt jämedateraline, kuid alumises osas segi graveliidikas. Iseloomustab värviline, põhiliselt kollakaspruun. Praegu esinevas staadiumis sisaldab vähesel määral savi ja segi ümarmuid glaukoniiditeri.

Tõenäoliselt peeneteraline

323.10–323.32
0.22 0.22

Liivakivi (kas mitte graveliit) sorteerumata graveliidikas. Iseloomustab värviline, põhiliselt roosakaspruun, sisaldab ümarmuid rohkesti peitsiid ja ulerite. Koosneb suures hulgas kvartsist, mille teradel läbimõõt ulatub kuni 1 sm-ni suured terad pooleldi kulutatud, ~~mõned~~ sisaldab (porsunud) päevavõre ja ulerite. Kivim tugevasti tsementeerunud. Kohati valdavalt liivakivi ja võib kivimit nimetada tõeliselt graveliidikas. Alumine piir kaudne, ülemist ei tea, kuna edasi slamm

Tekstuuri nõrgalt väljendunud – kivim tõenäoliselt horisontaalne

323.32–327.00
3.68 3.40

Aleuroliit, savikas punakaspruun, tsementeerunud põhiosa jämedateraliseks leitseks, kohati segi liivakivi. Sisaldab kuni 15 sm paksuseid sorteerimata liivakivi ja valeokhte. Need valdavalt heledad: roosavad ja rohelised, pisaldavad hulgaliselt punaseid biotiidi ja roheliist klorii ti. Kivimis eredas kontrastsuses pruunikad suhteliselt suured muskoviidi lehed, samuti ka kloriidi eelnevused. Valeokhtides tõenäoline horisontaalne kihilisus, mis väljendub erinevas terasuurusega kihtide vahelduvuses

(mineliit?) savi lutaus

aleurolüdi ning, eriti mann segade jaole all ja värvimad

allevoolidi kihid, pesad

Lasgud, fahnid. Sagli need jämitsiraud ja ~~graus~~ kaslinidirikad. Rohenaklall alumoliit rohera vilgu rikas, vilgupiimed.

Valdab sõrmi punanasprunun dl.savi. Viimases rohucerti nuni 5 mm ümarduud nuattoteni, eriti allosas. Ülal nende hulu vähenb, nuid üksikutena patnuvad ülesvalga.

Kivine fürpüroxit oru-ilmeliku (sonteriimala, mamivone mintiit.) Esineb ka mängitud liivakivirändidest.

ses. Intervalli pürud nii lamavnigas nuö ka easunigas terarvad eitoloogrelsed. Peentöks alumoeudis üksinud nuured sortseerimata kvartsiterad. Intervallides 326.88-326.80 m; 326.10-326.20 / 325.00-325.15 m ja 324.70-324.80 — sortseerimata alumoeudi ja liivakivi pärsenend vahekihid.

	165 - 6 V			
Diamec Lixol	1 - 1	130g		
— " —	1 - 2	120g	+ 40g	K 904
— " —	1 - 3	105g	40g	— " —
— " —	1 - 4	100g	40g	— " —
— " —	1 - 5	100g	30g	— " —
— " —	1 - 6	110g	40g	— " —
— " —	1 - 7	125g	50g	— " —
— " —	1 - 8	100g	50g	— " —
— " —	1 - 9	175g	50g	— " —
— " —	1 - 10	115g	50g	— " —
— " —	1 - 11	165g		
— " —	1 - 12	115g		
— " —	1 - 13	135g		
— " —	1 - 14	160g		

Ça tombe pas mal (!)