Ф 225 - Sonde lk. 1
Ф 226 - Sonde lk. 10
Ф 191 - Prisma lk. 17
Ф 189 - Vana-Sonda lk. 25
Ф 228 - Uljaste lk. 32
Ф 229 - Uljaste lk. 38
Ф 230 - Uljaste lk. 44

№ 65

Puurauk säilitamise võrdlemisi heas seisundis, v.a. gd alumine osa ja VT_2 ning t_3 – mis šlammiga

30. märts 1976. a.

Puurauk Ø225 – Sonda

Aluspõrand

>244,50 m — Quartsporfüür, tugevasti poorsumad, fassemõõt peaaegu kõikjal, kuid orienteeritud tekstuur kõsti säilinud. Koosneb: päevakivi, kvarts, biotiit, võrdlemisi vähe amfiboolid. Tugevamini poorsumad fassemõõt aga kulgalselt kaolinüüti. Värvus peosaas-punakast kuni hallikas-valgeni kaoliniidiga ninastunud fassemõõtel.

gd2

244,50 – 208,00 (36,50) 26,50 — Šlamm tuhatükimata kivast, millest valdav on keskmisteralise fraktsioon. Killustusaste tuvadel erinev suhteliselt palju halvasti ümbritsetud tükk. Koosneb peale kvartsi, päevakivide ja silikaatide ka glimmerist ja kulgalselt saviosakesi.

208,00 – 203,90 (4,10) 3,50 — Šlamm, ansamblilise lamavale, millest kolm 10 cm-st kärnitükki alumiitsavist ja pelütoalmoliidist. Alumiitsavid ~~punakaspruunid~~ hallide laikude ja tähnidega pelütoalmoliidi värgi, kuid enamuses need ise ebaühtlaspruunid. Kivimid massiivsed, killustunud.

gd3

203,90 – 194,00 (9,90) 6,10 — Valdavalt alumiitsavide ja pelütoalmoliitide ebaühtlaste heledumiste ümbruste ~~kärnavate~~ ~~ja~~ pannidatsiaalsete

<u>alumoliitide laatsede ja vahemikvastega:</u>
<u>50 : 45 : 5.</u>
Intervalli värvus põhiliselt punakaspruun, osalt liivavärvid ja nende ümbruses hallid laigud.
Allmikosad massiivse ehitusega, pelitaalumoolid ja liivavärvid valdavalt mikrilised.
Kogu intervalli palju rohke, mis esineb nii kogutatult kõrvuti nii ka koondumiste kihipindadele.
Terrigeenne komponent peamiselt, mõnel pärvamis mitte üle 10-15%.
Kogu intervallile iseloomulik liivakruusafraktsiooni kvartsiterade pinnad, mis enamikel vaadeldavel liivavärvides ja nendega vahetult kontaktsetes pelitaalumoolides.
Allmikosades ja rohkem väljapestud pelitaalumoolides esinevad kruusa-liivafraktsiooni terad hõredalt.
Allmine pin pandud värvuste muutumise järgi, mõnd ei ole enam terav.

194,00-184,80 Kõrvaniit tumbelt sama, mis kaevu mõnd allmikosades osatähtsus suurem, moodustades 60-65% intervallist. Kirjuvärvline, mispuures allmikosa osas peaegu võrdsetes osades vahelduvad punakaspruunikad; rohelised, hallid ja roostekollased. Allmikosa osas aga hallid muutuvad valdavaks, roostekollane toon peaegu puudub. Nii värvuste kui ka struktuuride vaheldumine valdavalt ühtlaste piiridega eriti intervalli ülemises poles, pääb mulje viirulisest ehitusest.
Mineraloogiline koostis lähedane kaevamile, samuti on sarnasus suur pinnepinnase materjali paigutuse osas.
Vaadeldavas intervallis esineb mitmel kaevul

liivamaterjalga täitmund mürsuröhesid, mis läbivad erosioonikihi nihke, mööda mööda ümber pole kaandusercool mõõdi väljasurnumud.
Sügavusel 186,9 m 1 m-ne paksuund sõõmidilaadis, nõrk aga eraldi tüüpe - mõõtu ka mõõdetus mõõ mitte mõõdi mõõdet.
Ülemine püü klaatsev: pandund põhiosalt sõõmidi laatsete klaasmüüs jäägi, mõõgi mõõdetud laiguud ja mõõd patsuvad ka nõõgunal.

kt 4.2

184,80 – 184,10 (0,70 / 0,60) Klaasmüüsav, valdavalt mõõ, õõtsuste mõõdikas-kaldse kõõguda ja laasmõõga mõõlle hõõk intervalle ülemise püü sõõmis väheneb. Peenemõõline (, laka laaminaatsav"). Klaasmõõdi nõõrestes mõõtõõlt palju päevamõõ, mõõ pindadel aga mõõrestõ mõõ. Mõõtuul laasmul väõsed laatsemyõlsed sõõdimõõdi konkreetsõõsud, mõõd mõõde paksus ei ületa 2 mm.

kt 2

184,10 – 173,00 (11,10 / 7,70) Klaasmüüsav, mürsõõline, mõõsõõnes mõõ laasta väljamõõnumud mõõsõõlõõsus ülemises 3 meetris. Allpool mõõnem sarnane, laka laaminaatsavõõ". „Laka laaminaatsav" laavad ja väõsed õõgaanõõsed mõõd, ülemises osas mõõ mõõlaatsi tüüpõõsed, mõõgi õõvad mõõdetuuidsed punõõvad. Koga mõõtõõs mõõb mõõdimõõdi laatsi, maksimaalse paksusega mõõ 1,5 m.

mõõtmõõe: 6 mm – 10.

K-225-1
K-225-2
172,0 м
Пропилки табачного и бурого цвета в песчаной коре выветривания

173,00–171,50 Aluniitsavi, kirjuvärvilise = lamiaaritsavide
1,50 1,40 murenemisvööria.
Aluniitsavi 9,5 meetrise vahelduv vall näitas oonerollasega, edasi tuhe 0,2 m oonerollast ja õlipõlmud (0,8 m) osas vahelduv oonerhollane violetikaspunasega, mispiimes tasemel tasemel esineb plummud-taolisi laike. ~~Tühi~~ Orgaanilised vöid, mingi oonistumud, esinevad aimult aluniitsavi 9,5 m–s. Sedimendi konsistentsiooni on ära tuntavas mingi intervallis, mingi ülemises osas koosneb aimult gõttsedist.
Ülemine piir teras, ebatasane, tasandga 9,7 m ülemisel piirse ka mürmuslõhed, mis põlevi-selt täidetud kvartsiteradega.

V nr 1

171,50–169,50 Aluniitsavide ja pliitaluniitsavide vahelduvus 70:30.
2,00 1,70 Intervall kirjuvärvilise: vahelduvad violetikaspruu-nid, punakaspruunid, hallid ja oonerhallased toonid. Valdavad pruunid värvused.
Aluniitsavid põhiosalt massiivse tüsi tekstuuriga, pliit-aluniitsavid – kihilised.
Terrigeenne komponent sähtelsilt ühtlane: päevavalge vaid üksikud terad, mingi violetse hulgas esineb ka rohelist fraktsiooni. Üldiselt valge mitte väga palju ja vaid peenliivased.
Kogu intervallile iseloomulik teatav sorteerimatus s.o. esinevad liiva-, kaaren kruusafraktsiooni terad hajutatult pliitaluniitsavides, mõnikord ka aluniit-savides, mispuures nii palju neid intervalli aluniit-ses 0,1 meetrise, nii vad moodustavad juba viiastikke.

Kar. Vr / ln 147,4 m

52,7
32,0
96,7

GL-grúpkoov
GL-diga vilagupinud aleu-
rolüüdis ja premeteraalses liiva-
kivis.
süg. 146.3 – 141.5 m
Koondpkoov.

GL- grúpkoov
Kvartsiteraalne liivakivi
kajuse GL-diga (valitud
kihtumad näidis)
süg. 146.3–141.5 m
Koondpkoov.

Ülesmaal tasemel päevapurrulõne materjal ja vähidune.

$\frac{m_A + n_A}{2}$

169,50 – 146,30		Slamm, helehall, pime- ja kesmiseteraline liivak-
23,20	14,00	koosneb põhiosalt erineva mineraalsetunga kvarts-
		teradest, vähesel hulgal päevase tüüpi.

E 1 lk 1

146,30 – 140,70		Aleuriitsavide ja liivakivide vahelduvine 50:50.
5,60	4,80	Liivakivi hallid ja valgjashallid, peeneteralised mas-
		kroosaka ehitusi, esineb nii sorteerimata kui sorte-
		rimata. Peeneteralised savalised vähilise ehitusega,
		kuhjunud vähiline ja marmoreerituid savikimpe,
		vahendlikne põlgumõlkide ja glaukoniidiga.
		Erinevs sõltumid kõrgust tugevasti tsementeerunud,
		kuhjunud poorikoslastest esineb harva.
		Mineraalsõgilises koostises valdab kvarts, vähesemal
		hulgal põraldub glaukoniit, mikroselt vähe päeva-
		kivi (mõne üle 3-4%). Põlgud peamiselt ümmarg
		kihipindadel.
		Savid valdavalt rohmashallid, mis esineb ka
		mõlemi vahelle laike. Granulomeetrilselt koos-
		tiselt väga ebaühtlased: aleuriidisavid ja aleuriit-
		savikimi ja põraldavad liivapraatsioon glaukoo-
		niidist ja kvartsist koosnevad pesi, mis võivad
		olla ka vähesti aleuriitse materjaliga täitunud
		kõigud.
		Madalaim Sabelliidistu süg. 144,30 m ja kõrgemal.
		sellest õõgavusist algavad ja piirkkerunud kõ-
		gud, väikesed (1 mm), sagedi võrreldumid.

All pool 144,3 m ulatust vahd ebaühtlased piiritlemata pälped.
Platyzolenites – 141,5 m – see sügavaim.

Ln1 – Cp2

140,70–130,90		Savi, aleuriidinas ja aleuriitne, valdavalt rohenaskall, mitu tsaldat peaaegu kogu ulatuses stolitiaskalle laike ja nänge. Intervallis 132,0–134,4 m savi aga kirjuvärvilise, mis vaheldumad rohenaskalli, stolitiaskalli ja konkreetsete mitmed. granulomeetrist ebaühtist koostist ja tahkedata.. Intervallis esinevad ka ümmarud õhukesed (mõni 4 mm) glaukoniidikivimi liivakivi vahekihid. Samuti kihtlikke piirdadel savides hulgaliselt aleuriitset materjalist nõlvid ja pesi.
9,80	8,70	Intervall ~~savikaskelt~~ kirjuvärvilist tüüpilise Ln2, mõne aga lasumi moodustavad liivakivid, mis ta nõrk eraldab ülemisest Ln1-e väljapuhtud savikamast osa. (Kontaktpõe ühtimus.)
		Kogu intervallis Platyzolenites ja väiksed piiritlemata vääpud, Sabellidites sügavuses 140,10 m.

Cp1 erápoov
Enterolithes liivakivi – graveldist sulb. vähese omapärase Cp-tüüpa.
sügavus 130.9 – 130.5 m

130,90–130,50		Liivakivi sortunumata, tsaldab nõrgalt kruusakas fraktsioonega ja pelitset või kitsete ühtlase terasuurusega. Intervallis aleuriitse osas pelitset fraktsiooni mitte palju, ainult tegelikult juba mõnevõrra. Koostuses valdab kvarts, mille tsrad enamasti halvasti ümbritsetud, mitu tsaldab ka vähemal hulgal glaukoniiti. Vilgud ja päevamõrd praktiliselt puuduvad.

Tsementeerunud artmelt praaguga puurdasi (mis-tõttu) nimi tugevasti tsementeerunud. Kohtlõnas nõrgalt väljakumpunemud ja avaldub peamiselt granulomeetrilises koostises.
Ülemine piir teras: liivanõi kontaktiga sarga, alumine ülemineku kihtide tõttu.

la_2

130,50 – 119,30 Sari alumiitse, ülemineku tsoga alumiidiivaas. Valdavalt rohumashall, ümmarguste väiksuste lamundega ülemises 2 meetris. Peamiselt õhumeelitvõime, kuipuures kõhipündadel hulgaliselt alumiitset materjalist nõtsud ja pesi.
11,20 9,40 Intervalls alumiinse osas harvad 2-3 mm paksused puneteralise liivanõi nihid. Kogu ulatuses esinevad mitmesuguse suurga, peamiselt väikesed, harvem nimi 2-3 mm piirkõvarunnid näigud.
Platyolemites - kogu intervalls. Viitaelle - hüg. 119,35 m ü.m. 127,0 m, 115 m ja 113 m - iseloomustab Sabelitiidid.
Ülemine piir värvuste järgi hüllalt selge, nimd alumiitsed nihid, mujal väiksemal hulgal, esinevad ka nõrgemal.

$la_2 - la_3$

119,30 – 104,40 Sari alumiidiivaas, mitmevärviline, valdab süsi-
14,90 7,30 rohumashall, mõlles 30 % ulatuses hallikasrohtsed, harvem rohtsed vahemikke, nurga ja laike.
Kogu ulatuses esinevad natuundelnud alu-

Ül. pärnoli
alumiitne savi.
vähe liiv, pruunides, läätsedel
Lää-1997 m

K-225/3
127,0 m
proovi raamookraamenmõõt ruum

44,5
27,0
71,5

GL väljavõv
2 rokkexaugu-puurkaev-
kohal tasak (100,1 ja 99,4 m)
kohas tühemak GL

K-225-A*
103,5 m
Jõemõõt – Ayio oru-
kuzmy

mütsed aluld, mis ei sisaldu vähem
kui lamamis, samuti vähemb neide hulk
tõmbe piiri suunas.
Puuritsemendi näitel tasemel palju, mis
enamuses väikesed ja keskmised (2 mm). Ka
Platy-tolmistes – nagu intervallis.
Vaikesed sabalitud – 113,0 ja 115,0 m.

tõlmine piir tõlmikesemõõtme, mitte värvuste järgi.

lm_3

104,40–74,80 Sari alumiidikas, kirjuvärvilise, valdavad rohe-
29,60 19,50 nakashallid, mille ca 20% ulatuses violetsed ja
violetinakashalle vahemikke. Ülemist nõgavust 99,7 m
5 m-ne nihet mis pinnaraama suunas (mõõtelt).
Alumiisis 3–4 meetris esineb veel tihedamid alumiit-
set materjalist mõisted, alates nõg. 99,7 m (kõigemale)
sari suhteliselt üdtlasem, samast nõgavust ilmu-
vad ka suhteliselt laiad puuritsemendi nõgud
(> 4 mm). Tasemeti puuritsemendi näitel kinna-
linnet, seal puurides ka violetseks värvidega oras.
Kogu intervallis suhteliselt palju Platy-tolmi-test,
kõrgeima 74,81 m, ~85,0 m – Hüdrolit; Aldanella ja
Viitnaella – 82,0 m.
Puur litoloogiliselt selge, mingi 10 m ulatuses pinnal
lk-le näitlikumad segamini.

lk

74,80–66,30 Aluniitsavide ja alunoliitide vahekorrad 70:30,
8,50 4,60 kuspuures alunoliitdioniitide hulk ja paarus ra-

Kar, $\frac{lk}{ts}$ 65,4

Kar. $\frac{0,1 пк}{Cts}$ 53,6

K-225-4A
65,0 м 670
здорово оформившиеся кристаллы Ру

Kar. 48,6

terwalli ülemise osas vasvab.
Savid rohkearahalised erinevat hulgal riasstruud alumiste invatsalaga, sagli ülemineku ega pelitalmolitsdiks. Esialdsed paanzelt glaukoniidist noomevad pisaini, eriti vahevalli alumises osas.
Alumoliidid halled, pohuselt pelitsinad, harvem puhtad päunditeralised, enamasti tugevasti tsementeerunud karbonaatse basaalse ja poikloklastilise tsemendiga.
Sügavusel 74,0 m algab pennine glaukoniitsinaskiht.
Alumoliidiaihtide pinnad ebatasased, mõnd diagonaalsuritavad bioglüüfe ei leitud.
Vahekihtide - sig. 74,60 ja 74,50 m.
Ülemine piir vastu šlammi tugev, kujutab tegelikult aga ka ülemist piiri antud puurauguga, mille piiri lähedased alumoliidid esialdsed hulgaliselt pinnavahelisi piirete.

ts + pk

66,30–48,80 17,50 9,00 Šlamm alumises osas peeneteralisest, ülemises -keskmise- ja päunditeralisest liivast, valgashall, väga sõõrse, esialdsed peale kvartsi hulgaliselt päevaniide, glaukoniiti, mingit tumedat mineraali, brahhiopoodide fragmente ja sarisilmseid.

<48,80 Glaukoniitliivakivi.

Puurseidamise kaas sirgendis, kärgja arvatud ka-pealse osa

(Liitsi)
Φ226-1
172,10–
174,80 m
miinsliit

Savi

savi komponent
Φ226-1
172,00 m
savi-miinsliit, roosakas-lillakas-hall roheliste kahnidega gd1

savikomponent
Φ226-2
171,00 m
savi-miinsliit punakaspruun gd1

(Alt 6) F-226-2
167,0 –170,5
alumiiniumsavi, valdavalt hallidest ehmitest

Savikomp. F-226-169 m
savi, alumiiniline, punakaspruun kt

(Alt 6) F-226-3
alumiiniumsavi valdavalt hallidest ehmitest
163,5 – 167,0 kt

savikomp. F-226-167 m
savi, alumiiniline, violetne kt

1. juuni 1976. a.
lastevaatsepäev

10

Puurauk Φ226 - Sonda.

Aluskord

>172,10 Kvartsiit, nõrgalt porfüroid, jäätunda- ja roostepruune graanoplastilisi struktuuriga. Peaaegu pind katkestatud kaldutud helepunaste (pinnamurd) roheliste käsnilaikudega.

Vgd 1

172,10–170,50 Miinsliit tasemeti krumsakas, tasemeti varikas, 1,60 0,80 värvus alumiisel 0,2 meetris valdavalt hele, roosakashall ja rohekashall, muidu aga punakaspruun helihallide laikudega. Tekstuur põhiliselt massiivne, ainult tasemeti nõrgalt nõrk kihilisus krumisaterade kontsentreerumise järgi. Vilge vähe, samuti puudivad nähtavad lõhed päevakivid. Jämipurdne maatriks, sealhulgas ka peenised (Φ enni 1 mm) kvartsist.

kt

170,50–163,50 Valdavalt savi alumiiniumsavi, alumiiniumsavi- 7,00 5,10 liitalumiisiidiks, kinnivatsilise, enamjaolt tasemeti-peamiselt rõõsaditega ja kihtidena vahelduvad osakeselised (valdav), punakaspruunid, rõõtsed hallikasrõõtsed ja rohekashallid, vähe ümarja 2 mm suurust kohdumisi porfüroorium profüüsist.
Savid tasemeti mõraitsilised (+ kahja savi-

savikomp. F-226 – 165,5 m
savi, aleuriit ne, hall
kt

savikomp. F-226 – 164 m
savi, aleuriidikas, oskerkollane
kt

savikomp. F-226 – 162,5 m
aleuriitsavi (laminaariitsavi), hall
kt.

(Litol) F-226 - 4 =
162,0 - 163,5
aleuriitsavi (laminaariit-
savi), hall kt

tihe savitu.

savikomp. F-226 – 161,5 m
aleuriitsavi (laminaariitsavi), oskerkollane, kt

savikomp. F-226 – 159,0 m,
aleuriitsavi (laminaariitsavi), kollakaskvoitletine, kt

(Litol) F-226-5
peeneteraline kvarts-liiv, kirjuniiskvarts
152,5 – 157,6, VP.

savikomp. F-226 – 155,0 m
aleuriitsavi, peeneteraspuhas
VP

vad
karniitsavi ?) mida eriti nähtavalt suundaarselt leitvad oonvärvumud värvused. Kihipindadel väikesed (1-2 mm) götiidi tähned, harvem hobukendlikud vilud, täiendavalt otsustades aleuriitsavi pärgi, tekkinud götiitsideerimisest. Eriti iseloomulikud on götiidi moodustised on oonvärvumud täismeetrikihina hallivarvulised põhiosalt massiivse ehitusega.

163,50–157,60 Savi aleuriitne, täiendavalt aleuriidikas täiendi ühtlaselt pelitaalumoliidikas. Sügavusel 162,0 m savid hallid, mürkihilised, võltsate orgaanilistest ülejäägiga, täideriit praktiliselt puudub. Kõrgemale jäänub aga murenemskoorik, mis sügavusel 161,0 m ooneraollane, tihedate hallide mürgudega aleuriidses osas, kõrgemal aga valdavalt punasaspruun hallikas alatoonaiga, mõlles tihedad oonvärvumud täismed ja eriti ühtlases osas, hallid tähnid, mis meenutavad taimejuureosade, mõni kõrgust eriti pole määrata. Aleuriit piir tekstuuride järgi selge, samuti värvuste, mõni ühtlaselt murenemata.

VP 1

157,60–152,50 Pelitaalumoliidi ja aleuriitsavi vahelduvad
5,10 2,50 tihedate hiivanite vahelehtidega 30:60:10.
Hiivad valdavalt punasaspruunid, hiivanitid roosasaspruunid, hallid ja helehallid

(Sitol) F-226-6
peldikaluvioliit, kirjeväravline
150,0 - 152,5 m, VP,

Sari komp. F-266 - 152,0m
aluviaalsed, punakaspruun
VP,

(Sitol) Sari komp. 139,20
F 226 - 7
peldikaluviaalsed,
valgaskall
139,20 - 139,50

K-226-1
холодон (?) в прошлое
Светлых аллювиев)
139,5 м

värvused põhiliselt ühtsuste laiuste harvem vöörgendus. Tekstuur põhiliselt massiivne, kihilisus vaid fragmentaarne, paiguti graanulomeetrilise koostise järgi. Kihi- ja valdospindadel rikkalikult mineraalide orgu ühtsed, sealhulgas ka roiskelised broktsidest, mis koos ülemiste komponendi põhimaake koostisega (kvarts, päevakivid, vilk) pärab intervallist gd 3 - e muljet.

152,50 - 150,0		Aluviaalsed ja peldikaluviolsed valuldmuldse
2,50	1,40	ühtsuste liivasuri fraktsiotega 60:30:10. Kivimite valuldmuldse analoogilise lamamiku, mis vaadeldav intervall erineb lamamikust sageli esmase puruhkilise tekstuuri, orgaanilise pindmuldse ja suhteliselt nõrga leostuse komponendi poolest. Samuti vaadeldav osa vahem viidetest tooni ka leneb soovitumad fraktsiid, s.o. intervall millalt hüüpelise on. Puudvad vaid pinnase liiva ja prunnsaterade ühtsed.

nr 2

150,00 - 139,20		Põhiliselt šlamm, helehalle puncturalise
10,80	6,30	kvartsliiva värgi, mis aga puurimisel tugevasti rõustenud. Ühtsed ühtsuse 30 cm puurisõlamikuna ja koosnes helehast (valgashallast) puncturalisest ning peldikaluviolsest aluviaalsest. Kihilise, kihipindadel väikeskihilisete orgunde ühtsed,

Karolaar 135,6 $\frac{\epsilon_1 ln}{Vr}$

GL exiproov
Kesamõõteraline liivavärvi
kajusa GL-digod
sõq. 137.7 ja 133.8 m

GL exiproov
Peenoteraline liivavärvi, millele
sattipindadel helevõrk. GL
137.7 M

mõlles nii muusmõtte nui rõhulist diotüüte. Need pindadel samuti ühenevad sarnirandel. Sundub, et sarnkomponent naabrimõne (mõõdu tugevast). Pür vastu lasevadd la sarnid tõrav, kuigi pinnadapurrutõne kasaalmihs punduh.

$\epsilon_1 ln_1$

139,20 – 133,00 Alumiitkandle pa liivantõrde vahekihtõne 70:30

~~6,20~~ 2,90 Alumiitsand valdavalt roheraskallad, vaid allosas
6,20 tõõdunute proletiraashallide laenudega, tõraldavad alates alumiisest piirist väikest püriitsementumad näärke pa tõõsimad liivateradest pesi.
Liivamõõd puneteralisest nuni õhumsaas erinõõni, erinevalt tsementeerumad, värlkumad põhiõõselt tugevasti tsementeerumad tõõdd. Erinõõ nii nihkõõne nui massiõõse tõõstumise pa tõõne.
Plastsolemõõtes alates tüp. 139,22 m,
Sabelliõõtes – 138,6 – 138,0 m.
Alumiine pür pandad nõõmase paasuna liivamõõi peale, mõõt algal suhteliselt näljapuõõtud sarilasmad.

$$\frac{ln_1 - (ln_2 \text{ (tõõnäõõselt nõõni } ln_2))}{\text{E.P.} - 0{,}3\ m \text{ liivamõõni põõ } ln_{2-1}}$$

133,00 – 123,60 Alumiitsari, valdavalt roheraskall, mõõd tõraldab
9,40 7,00 ca 10% ühatuses proletiraad pa proletiraashallide rüngi ja vahemihte. Alumiitsaris tasemeti kulgalisellt alumiitmaterjalist pesi pa nihtid, samuti õõnevad alumiidi terad kajutatselt airõõnõõ, mõõtõõ nõõni need tasemed sarnimõõdõõdi tüüpi. Alumiitsete terade kulgas valdab glamomõõt, mõõd esineb ka kvartsi. Vähemhead tumemad kulgad vaid õõnõõnde pindadel.

Plaatjaleevkivi esineb nagu allapool kuhtlikult paljas- piiritsemmend kihina – rõnnasid peamiselt valgeid, mis osa ka oksmuseid (suur 2 mm).

123,60 – 123,30 (0,30 / 0,20) Liivakivi, sortsenõnata, kruusaga, tugevasti tsementeerunud karbonaatse täitemassiga; koosneb peamiselt ebaühtlaselt nõrgalt nihkutatud kvartsiteradest, osaliselt ümarunud kvartsiteri ja suhteliselt väike nõkkavahel segul päevavõre.
Allapoole jäi vastu saadud ebatasaselt teras, allapoole allapoolsemale, mis avaldub ca 5 cm paksuses muutuvas vastu lasuvad saadud.

La_2

123,30 – 118,50 (4,80) Allapoolsed: rohevaskall, osaliselt suhteliselt paljas allapoolsest materjalist kihtid ja pea samuti esineb päevallapoolsed teri koguhulgalt nõrgal kasvul. Allapoolsed materjalis suhteliselt palju glaukoniiti.
Plaatjaleevkivi – nagu allapoolsed piiritsemmend nõrgad sarnased liivakivi-allapoolsele, mis aga tundvalt vähem.
Allapoolsed jäi kõrvuste järgi selge, nõrgalt kihtlikult aga mitte.

$La_2 - La_3$

118,50 – 109,30 (9,20 / 6,50) Allapoolsed, argipõhivõrke, valdavalt rohevaskall, mis ca 20% ulatuses tõene. Sügavus 111,30 m 3 cm-ne intensiivselt punaspruun savikihi.
Kogu intervallis esineb allapoolsest materjalist

118,5
111,3
7,2
4,8

kõlesid pa pesi, mitte vähem, mis lainavates intervallides, samuti puudub praegu täiesti kapsutatud esimese aluriitne materjal.
Platysolenites – nagu intervallis, ja piiritsemmund värgud (sümaseid mitte viis palju), laiusega ~1-2 mm.

lw 3

109,30 – 75,40 Savi aluniidikas, ülemine mitega aluriitsavidas.
33,90 25,60 Kirjuvärviline, eriti aluniidses osas, mis violetsete ja violetsaashallide laikude ja vahenihtede poolt enam kui 20%, ülemises osas mitte üle 10%, nõrgemates 2 meetris vaid üksikud laigud.
Nagu intervallis, eriti aga aluniidses 5-s ja ülemises 2 meetris üksikud väikesed aluriitsest materjalist pesad. Kas on täiesti lepaste struktuuris nägu või pole varem tähele pandud?
Platysolenites – nagu ülaltoodes, täiesti nagu (kõrgemas ülemisel piirel) väga ebaühtlselt, täiesti ka palju piiritsemmund näha, muspunnes laidad (>4 mm) ilmnevad sügavuselt 88,0 m.
Ülemine piir ebaterav, määrabav aruelt üldistoloogilise ühe järgi: lainavad piiritsemmund väikeste, violetsete laikude ja Platysolenites laiusega aluniidivad savid, lainavad suurte glaukoniditeradega massiivsed rohevaashallid aluriitsavid, mis lw 3-e ülemises 30 m-s esinevad lw-tüüpi kivimitükid, samuti lw-s nii 1m kõrgemal 10 m-ne lw 3 värvi monoliit.

111,3
75,4
35,9
1

75,40 – 71,50 lw
3,90 2,90 Aluriitsavide, peitsaluniidiitide ja paludatera-liste aluniidiitide vaheldumine 40:40:20. Jäämeo-tüüpilised aluniidiidid tuginevad ühemeet-

Karolaar

$\frac{lk}{e_{ts}}$ 61,0

$\frac{\vartheta_{1PK}}{e_{ts}}$ 45,6

Turmmõ, moodustavad nihke poolsuunas umbes 10 m pa kõlbonimiõmmad intervallõ ülemisse osasse.

Pehitalmoliidad valdavalt massiivse ehitusega, sisaldavad kogu ulatuses suhteliselt palju liiva ja kergi plenekrunnafraktsioon glaukoniiti (?lusat).

Alumiitsaad peamiselt punakaspruunid, mõnevõrra ka roostepäraatult purunevad tasemõd. Nõõ on ümbrund väikesed pürõtsemunad näägud intervallõ alumises 1,5 meetris.

Põhjaauk läks - 75,30 m.

$lk + ts + pk$

71,50-42,80		Šlamm, puuetevaliest liivast või päevakivialest alumiidist, valupaskall. Koosneb põhiliselt keskmiselt ja hästi ümardatud kvartsiteradest, mõnevõrra sisaldab kogu ulatuses suhteliselt palju glaukoniiti. Brahhiopoodsõrgmente vähe, dioritsõnematerjal tavalt puudumas.
28,70	21,40	

$Q_1 lt$

< 42,80	glaukoniitliivjaanis.

Fotoleda, tingimata!

Puur nõdamik hea setsandiga, vastab Nr_2 kuigi palju väärt, on osa tasemeti vertikaalselt, tasemeti nurga all evalduspindadega, ainult on osas põhiliselt horisontaalne

geol. B-191/1
int.
MURISTOLUNA
kraekonglomeraat

geol. B-191/2
198,0 - 200,0
GLIIMA ainlgra-
tolne, kraeko-
nglomeraat

05. juunil 1976. a.
E. P. – 29.06.76 viiv.

Puurauk B191 – Puiatsma

Aluskord

>209,0 Kvartsiit, suhteliselt jämedakristalliline, hallvaskroosa, hematiitse pigmendiga läbi imbunud. Poorsusvälved nõrgad.
- Alates tasemelt ~220,0 m allpool punase-rohekashall tume gneiss

gd 1

209,0 – 200,2 (8,8 / 5,5) Kiustakiit, peaaegu kogu ulatuses liivakas, valdavalt tume punakas-pruun, hallikate esinite osatähtsus ca 10%. Valdavalt massiivse ehitusega, ainult tuumiku tasemelt nõrgalt nõrk kihilisus kruusaterade kontsentreerumise järgi, sügavusel 204,0 m – 1 m 2 cm-ne liitri vahendiga marker-kivitud kihilist pelitaalmosliiti. Muidu vahelduvad nõrgalt peaaegu puudused ja valdavalt terrigeensetes mineraalides on enamasti halvasti mikrotatud kvartsing kvartsiditükid.
Intervalli alumises osas kvartsiditükid ümbritsevad, 1 sügi Ø 5 cm. Ülalpoole nii kvartsi kui kvartsiditükkide arv väheneb, valdavad on liiva ja peene kruusa terad. Paarik põrnal esineb muskoviitgraanitide kilde.

gd 3

200,2 – 195,2 (5,0 / 4,8) Mikrokliinide ja pelitaalmosliitide vahekihtidega tuumikute liivakast vahekihtidega 50:40:10. Kogu ulatuses viirmid kirjudvöörilised, alumises osas valdavad tumedamad punakas-pruunid,

Oorsüstumine 4 tajutavamat faasi
ing. tasemel 96,4 - 0,2
97,2 - 01
97,7 - 0,2
98,0 - 0,2

Б - 191/3
195,0 - 197,0
Glina, allpuru-
bar kraanuk.

Ülemine nulüne kt-gd piir.

Б - 191/4
193,4 - 195,2
Glina (nelnurkne
allpuru?)

Siderit veradena!

Б - 191/5
Glina allpuruda
183,8 - 187,0 - ~~192,4~~

tsig. vahati ntolitse teasuga, ülemises kallid ja rohmaskallid ja sapeldamini neil alumises osas esineb oorsüstunud tasemeid. Tenstum varieeruv, valdavalt ebamäärasellt kihiline, mis pätab mulje massiivsest, kuid lõigul annab tasaparallelsed ntelduga aaltud pinnu, tasemeli aga peeneidilise, juba kt tüüpi. Süvakivid põhiosalt 1-2 m vahelnihkeline, polümineraalsed, osaldades ca 20% päevakive ja eraldatud savicemitest alati ühesate ntlepindadena ülemine piir ülemisemalise iseloomuga, kuna üksikud ntoltsed laigud ka kõrgemal. Piiri kriteeriumiks loetud ühtlaseid ühenditte.

kt₁

195,2 - 193,4 Peliitalumoliidi ja alevitsavi vahekorrine 60:40
1,8 Kivimid valdavalt hallid rohena alatoonige, mis alumises pooles esineb vaid ntoltsena laike. Peliitalumoliidid põhiosalt massiivsed, alevitsavid tasemeli aga peeneldilised (»lahje laminaatsia«), organalised ntled puuduvad. Kõgu intervallis peliitalumoliitides esinevad kaputaltelt tähtsed (1 mm) siderüdi seeravad konkretsioonid.

kt₂

193,4 - 187,0 Alevitsavi, hall, tüüpiline laminaatsiaga, suhteliselt ühtlase tuumahõõre tenstuumiga ja organalõõre ntledega, mis siderüdi osas, peamiselt ebaregulaarsete ntoodustistena ja koorikutena. Laialpad konkretsioonid ühtlased (1-2 mm) ja tumehalli.

Sügavusel 190,0 m 4 cm-ne graneliidi vahekihid, mis tundub olevat rohelise, kuigi kontaktid alumiitsaridega teravad.
Pür ookristalne murenemiskoorikuga hästi terav.

187,0–183,8 Laminaarsete alumiitsaridega murenemiskoorik. Alumiitsa 2 cm
3,2 3,1 valdavalt ooliitsed, millest osalised tühimikud hallid tasemed, ülemine osa põhiliselt hõlmaspuiane rohmashallide ja ooliitsete piirgudega. Ülemine murenemiskoorik oolitsed pruunikaspunaste täppidega, kuigi vastu ülemist piiri muutub kohati rohke väikeste murenemiskoorikute viimulise vahelduvusena. Kõik ülemine pür hästi moorunitud, ka piirideselt. (kattub ka pmr.'mini'intervalliga! – E.P.)

Nr 1

183,8 – 171,0 Alumiitsaride ja pelitolmolüütide vahelduvuse lõiva-
12,8 7,5 kivi ja graneliidi vahekihtidega 40:40:20.
Kogu intervall kirjuvärviline, mustjasalumiitsarid ja pelitolmolüütid peamiselt punakaspruunid ja punakashallid, harvem hallid, peamiselt rütmilise ülemises osas; lõivakivi ja graneliidi enamuses helehallid – valgeshallid ja roosakashallid. Esineb ka tühimikud ooliitsed tasemed eri kivimitüüpides.
Intervalli alumise 40 cm sisaldab hajutatult hulgaliselt krinoidsete ja mollusside ümbrikuid, samasuust tõstab veel valdavalt punakaspruun värvus siin, tühimikke valgeshallide laikudega. Üldiselt aga üsna intervallis kindlale ehitusega, mis avaldub peale esinevate

rütmika: 8mm–9.

Porsunnikoorikut alumine kontakt siin, nagu tervikski naaberanmudelil vaga teravi

Porsunnikoorikul eristub ka korgem rõõ – göttidi ümberpaigutumine kajastab varemist pruunidene koorikutesse, võrk struktuur. (0.20 m). Selle all ka tase punakaspruunil – millest nimpod rohekashallend göttide mustmoodumised E.P.

Joon E.–191/6
ruuma alampiirosa +
osa allpool: 171,0 – 183,8

Anomaalselt punane!

Vrs alumiine osa – kasaal – mikstolitidina rohutab transgressiivsust, mis saab tugeva väljendusse tänu struktuuridele

värvuste ja graanulomeetrias ja on määratud sajandi intervalli aluumiinse osas võrdpindadega, alumiinse osa sarnasuste ja liivateradi mõõtudega. Põhiosa valdab muskoviit, mis esineb ka aluumiinse osa rohelist värvitüüpi. Muidu ega tavalisemad komponendi võrdlemisi väikse, päevavalgel ainult mõnikord kristallid, sajandi esineb ka maakmineraalide piisteid.
Aluumiine pür litoloogiliselt selge.

Nr 2

171,0 – 158,0 Liivakivi aluumiitsavi vahekihtidega, päikumud
13,0 0,6 kõnus mõõtmeline üle 5%.
Liivamiis valdavalt peeneteraline, ainult aluumiinse osas tasemeti keskmeeteraline, kollakasvalge, aluumiinse osas meel roosakasvalge, monomineraalne, koosneb suhteliselt hästi vulmutatud kvartsiteradest ja sisaldab vähesel hulgal raskeid mineraale.
Aluumiitsavid võlukaspunased, kihilise ehitusega, sisaldavad kuivus- või süneriis lõhesid, mis täidetud osaliga tsementeerunud kvarts-liivakiviga. Lõhede ümber täandusvereaalid punduvad.
Pür lasuvate glaukoniitliivanividega selge, mõõdolla viiest 158,0 m suure kõnikaos tolle.

G 1 lm 1

158,0 – 154,3 Aluumiitsavide ja aluumiidikate savide vahelduvine
3,7 1,6 liivakiviga 30:30:40.
Liivakivid rohekashallid (mõõdad), tugevasti

Б - 191/7

Puhka allpinnakad
148,3 - 158,0

Palle läbivõnu vahe savitaseme vahel!

Püriit! kristallidena liivakivis!

Kementsemend põhiosalt karbonaatse basaalse kemendiga, ujuva teraosmusega, säilunud näinis valdavad tsementatsioonilised, kalvastatsioonilised kvarts, erinevalt mineraalid; on struktuurid algselt sadimentsed.

Savid, valdavalt rohmasmallid, mõnedes laminidega, suhteliselt sagedasti alevriitsest materjalist õled ja pesad.

Suhteliselt palju püriitsemend väärc (<0,5-2 mm) põhiliselt sirged, kõverdunud, kaova kooldevad ja Y.

Platyzoolenites - sag. 157,0 m ja korgemal.

$\frac{ln_1 + ln_2}{}$ E.P. - selles kahtlenses pegeldub üksnes ühe kihi osa, kuna osa on selles regioon mõõ!

154,3-148,3 Alevriitsed ülemised osaga pehitaleuse lõdikus rohmasmall ümbruste õllade vahemihtidega. Säil nendespindadel alevriidipesad ja õled, mõni 3 mm laiused alevriitse materjaliga täitunud väigud. Kogu intervallis esinevad püriitsemend väigud (<0,5-2 mm) sirged, kõverdunud, kaova kooldevad. Tasemeti väigud punduvad.

Platyzoolenites - kogu intervallis.

Intervalli ülemisel piirol 20 m paksune tugevasti tsementsemend sortsemmeta liivakivi kihi lisaldab suhteliselt palju kruusa fraktsiooni kvartsiteri, samuti ka glaukoniiti - nõrmane mannuses täidab kvartsiterade vahelisi tühimikke, kindl esineb ka ühesate pesa liiva teradena. Kivimis ümbruste kahvatu värvikujunemud püriitkristallid.

Kõvamiinilised pinnad lamavate ja kasuvate saadega litoloogiliselt teravad.

Б-191/8
Tuma allpuurlaht
jm.-apal
139,0 - 148,3

Б-191/9
Tuma allpuurlaht
jm.-apal
129,0 - 139,0

Punaseviirilised tasemed 126,0 – 6 cm
126,2 – 5 cm
126,4 – 5 cm
126,6 – 5 cm
127,0 – 10 cm

Seega piirkonnas allpa ca ~127,0 abs kõrgusel

geol. B-191/10
Tuma allpuurimistöö
faas-
int. väärt.

geol. B-191/11
Tuma allpuurimistöö
int. väärt.

ln_2

148,3 – 129,0 / 19,3 18,3 Kleimürsed, täpsemalt alumiidsed, valdavalt rohkeshall, aeruldt nõrgemal tasemel vrolitse toonga, peamiselt intervallis tilaoras. Kogu ulatuses sisaldavad alumiitset materjalist kaitsendlikud ühed ja osad, alumiitse materjali koostises suhteliselt palju sõlme ja marto-ning vähe glaukoniiti. Kvalts-pinnad sarjs ühtke väiksi kästi välja kujunenud.
Intervallis alumisega nõrkeldes vähem pürsidi-näähe, palpudel tasemetel nad puuduvad.
Kogu intervallis Platysolenites.

ln_3

129,0 – 107,5 / 21,5 22,0 Kleimidikas sari, kirjuvärvilise, valdab rohkeshall, mõlles ca 20% ulatuses vrolitikaishall, vroletsed ja punakaspunased tasemed. Viimased esinevad mitmel tasemel, sügavamal 126,0 m, kõrgem 115,0 m. Intervall alumises osas on kaitsendlikud alumiitsest materjalist kaitsendlikud ühed, mõõtu ln 2-3 pii graanulomeetrilise koostise järgi mitte eriti selgepiirilised, väiksuste järgi aga üsna.
Kogu intervallis esinevad pürsidi-kurunud näägud nii nitte nii rikkalikult ja tasemeti puuduvad täiesti. Käsnade suurus 0,5 – 3,0 mm.
Platysolenites - kogu intervallis.
Viitnaella ? – 116,7 m.

107,5 – 90,5 / 17,0 15,8 Sari, alumiidikas kirjuvärvilise, nõrk vähem ta-hesioselt nii laimam. Samuti puuduvad viin punakaspunased tasemed. Kvaldakas kum-mistus peale väiksuste lamsmust on ladade

(>4 mm) piirkivimud käänete olemasolu.
Platvormides - kogu intervalliks, nimmane praktiliselt ühtlasel pinnal.
lk - lk vaheline piir nii litoloogiliselt kui paleontoloogiliselt selge, enamasti fosfaatsed nodulid piiril ning.

lk

90,5 – 73,9 (16,6 / 7,5) Alumiitsavide, -aleuroliitide ja peamudaterialiste aleuroliitide vahekorrale 50:30:20, enamjaolt peamudaterialised aleuroliidid on rapidasemad intervalli keskosas, mitte ülemises osas tavaliselt. Kivimid nõrgalt tõmpsilised lk-le, mis pinnab tugevasti glaukoniidiga rikastunud tase (vastolla pinnatusel kadunud).
Intervalli alumises osas esinevad ümarad piirkivimud aärised, mujal aga peamiselt korrosiontaalsed alumiitse materjaliga, mis mitte eriti vastupidavad.
Volbortheilla - alates alumisest piirst enam kõpaviisi 79,0 m; 82,0 m kõpavaheldumisega, kalmistu.
Intervalli ülemine 0,6 m avapinnaline, kus vahelduvad hõlmas-punased, ooverohkemad ja rohekashallid värvused mürgenemistüüpi. Ülemine 10 cm aga rohekashall ja peenemate, enamasti lk-lähedane alumiitosa. Kas täpsemist siin piirimispraagiga, sest siidamiit mõõdetakse ja lk ülemine piir kattub piirimisintervalliga, või on see 0,1 m juba lk peatse osa (vähemtõenäo).

ts (nami?) (Pole mingeid vk tunnuseid – aimult lk-piirimine! – E.P.)

73,9 – 57,5 (16,4 / 8,7) Šlamm, aimult ülemine 30 cm piirkivimidamiinane. Kivipeedus antud piirkivimidamiinan järgi. Šlamm hõivasel alumaatorjaalil, osaldel obalüüdide lähtüti.

5-191/12
Tuhna, aleuriitsavi
(+ nõrgvoolsed aleuroliidid)
82,0 – 90,5

5-191/13
Tuhna aleuroliidi
(+ nõrgvoolsed aleuroliidid)
73,9 – 82,0

lk - mürgenemistsoonik!

?citel.?

~~5~~-191-1
5 7,5 – 5 8,0
tüvalaotusi, juurtekoline

Püroksenisk-ilmenit

K-191-1
57,5 m
fonovaja proba
melkozernistych
peschanikov

K-191-1A
57,5 m
skv. Pj

Aleurolüt, päevadetaolise värvusega, vähesel määral prantsatud puudub. Sisaldab mõõdukalt palju glaukoniiti, mõnin kohtades olevat monomineraalne väikese suurusega liivandiga. Koguni mõõdukalt galoselt püroksenikristalle ja väikseid (1-2 mm) konkretsioone. Mõnikord on püroksenid korrosioonitaolised. Tundub, et tegemist on pinnalise reljeefiga piirkonnaga - see proovis antud aleurolüt piirkonnale litoloogiliselt väga iseloomulik. Intervalli alus.

Oi pk

57,5 - 57,0 / 0,5 0,1 Liivakivi, valdavalt peeneteraline, tugevasti karbonaatse tsemendiga, põhiosalt karbonaatse basaalse tsemendiga, sisaldab mõõdukalt oboluse fragmente, mõõdukalt ka muskoviiti.

< 57,0 glaukoniitliivakivi.

Sudamik võna kalvas serrus, punastud suure kaega, kaoliidne pandud, kõhuvalg, mänicesmaka-

(vt. foto: E.P. ja diapositiiv)

Eüpreas sulfiidided
207,0 m

6. juunil 1976. a.

E.P. järev. 29.06.76

Puurauk P189 - Vana - Sonda.

Aluskord

> 211,0 m — Võrgalt porsunud migmatiseerunud gneisid, mis sukteliselt melanograniidid, kloriidiumad.

gd 1

211,0 – 206,0 (5,0 / 3,0) — Liivakõrd valdavalt punavaprunud, aeruli tasakesi tarenenud roheneshallid ühtid, milles paiku rohati umi 20 cm, pa kuhehallid plaad.
Liivakõrdid ulgavaimi umi 209,0 m tüüpilised on kõvid i. valdavad kulgakselt nõrgemad pa uumsa-ning liivafraktsioon teri, sorteerimata, nõgud peaaga pundumad. Võrgemal ilmuvad aga tumumid juba gd 3 tüüpi osakeskid – s.o. kõhilised, sõgumõkidega, mis nende osatähtsus mõnes üle 10%.
Peamiste koostises ülemaakes aluspõrrast pärit migmatiitide kokkuvõtlemistatud tüüpi, uumsa- pa liivafraktsioonis aga peamiselt eimevalt mineraalne kvarts.
Kuivõrd ülemine gd 1 pa gd 3 vahel: võrreldes liivakõrdidega esinevad nõgukivad kõhilised liivamid pa täiesti puudumad pätvamiinerad gd 2 liivamid.
Sügavusel 207,0 m sulfiidne ühine.

gd 3

206,0 – 186,0 (20,0 / 9,0) — Peitkalmoliitide pa almiitosaride vaheldumine liivakivi vahemiktidega 50:40:10. Sügavusmi 199,0 m võrdsetes kuhnades punavaspruune pa halle, vaga roheka alatoonaga, võrgemal aga on valdavad punavas-pruunid, mõlemi kõsus kõlbidele pa nõoltse-

Ooniste mõnel

Joa med 186 – 187 mitmel kaasmel
189 – konkretsed klammes

NB! Kt vahel oran.

tele vahemikkidele esinevad ka vaheseisolaasid, mida eriti palju ülemises meetris, peites mulje gd$_2$-e murenemisaseriumist.

Aluviitsaivid intervalli alumises osas valdavalt massiivsed ja struktuurid mõnikord liiva- ja kruusafraktsioon kvartsiteri, mõnitades ora niiskuse ja muutes gd$_1$-gd$_3$-e vahelise piiri selgi ülemineku.

Pehitaleuroliidid koga ulatuses kihilise ehitusega, samuti koga aluviitsaivid intervalli ülemises poolis. Kihipinnad sageli markeeritud struktuurse nõlgu nõlvadega, harvem liiva- ja kruusaterade nõlvadega. Lõvaaivid-pinnadaturalsed aleuroliidid suhteliselt päevavõrimad (umbi 15%).

Läbimõõt tasemel, eriti vahemikus 194,0–199,0 m väga sagedased suhteliselt kivised, analoogilised väiksemale (207,0 m.)

Üleminek pür gd$_3$-e poorsemale pärgi selge, kivimitüübiliselt aga mitte, sest poorsemad osas esineb tüüpilisi laminaarüitsaivide poorsemad vahemikke (nagu ka eraks lõikes allpool (vt 190,0 ja 193,0 m, mis aga väga väikeste läbimõõtudega – liiga jämedad kogtaolid ja terve kivimi diam.)

kt

186,0 – 176,0		Aluviitsaivid, pelitaleuroliidi vahemikkidega 70:30.
19,0	2,6	Valdavalt hallid, aitsult ülemises 0,2 m kirjupruunikad, mis vahelduvad hallid, seoselised ja leidaaspunased tsoonid – murenemisaseriumi.
		Aluviitsaivid mürakihilised, kahjet tüüpi laminaarüitsaivid, omapäraks on see, et palju organismijäänuseid, mõned neist rohkemidega vendotsenda tüüpi, mõned täiesti puuduvad sellelt.
		Pelitaleuroliidid massiivsed, moodustavad 2–5 m-seid vahemikke ja on valdavalt aluviitsaividest kavalselt selgurinaiste piiridega ja esinevad praktiliselt ainult kt ulatuses.

E. P. Osa intervallist nimetas oma selgeks kihistumise tõttu kl_2 moreeniks ka siinsed ja vk_1 kõrgpõlved vähesekse

Karotaaz $\frac{Vr}{lk}$ 150,6

vr_1

176,0–170,0 Alumist osa, peitsalmiosa ja liiva ülemise vahekihi vahelduse 30:40:30. Kirjuvärvilise, mustjaspunase viigu alatises on värvused plekiline, jätkes mulje porsumisest. Ooserollased, punakasmustolekised ja mustekad vahekihid algavad intervalli alumisest piirist ja tõusevad kihiliselt väravaste suuruse alates meetri alumisest piirist. Teatsiline kihiline, taasmeti rego mürkkihiline, sarnasuse viimes maraamitud stigmiitidega, ohtude mulgas alumise osas sell palju rohelist biotiiti, ülemises osas asmult tüsised lehed. Kihipindadel osas stigmiitidele göötsed ja mustätsed soorimud.
Liivakivid esinevad ainu 10 meetri vahekihtidena, peenteralised, monomineraalsed, nus kvartsile lisandunud asmult tüsised muskoviidilehemised, väga vr_2-ühelised. Liiva- ja aruusaterade nüüd väga ebke, pöördselt alumisel piiril ja alumises 1,0 m-s.

vr_2

170,0–151,1 Glaamm, pöördselt peenest liivast ülemises osas sisaldab
18,9 10,0 aga ka jämeda liiva teri, valdavalt kvartsist, mis sisaldab ülemises 3 meetris ka suhteliselt palju glaukoniidi teri. Kogu ulatuses sinisavi tükid.

$\epsilon_1 lk_1$

151,1–146,5 Alumiitsavi ülemineku aluriitsavi, liivakivi
4,6 1,2 vahekihtidega.
Savid rohenashalli, mustjaspindadel alumiidi pesad ja viimed.
Liivakivid hilisrohenashalli, nooremad ase-

mõnelt millutatud kvartsist, kihilisus (intervalli alumises osas) määramatud väga- ja glaukoniidi piradega; sorteerimata.

Peiritsemend näive vahe- ja mud vaheld. savi-aleuroliidi vahetükkidega kõrvad aleuritidega kaldetud käigud.
Sabelliidistas camb. – 151,0 m.
Plaatjas esinemist – ei õnnestunud leida.

$\frac{kh_1 (- kh_2)}{}$ E.P – $(kh_1$ – kõlmeosaline kogu negatiivne

$\frac{146,5 - 138,7}{7,8 \quad 4,8}$ Aleuritjas savi, intervalli ülaosas liivaosa vahenihtidega (< 5%).
Aleuritjas savi põhiosalt rohmakas, ümarmuta lõikade vahenihtidega intervalli alumises osas. Savi valdjspindadel aleuroliidi prad, laatsed ja kivmed.
Liivavõi sorteerimata, koosneb peamiselt mõlemast kvartsist glaukoniidiosakestega; fikseerimud savimaatriks (?), värv.
Peiritsemend näive peamiselt (<0,5–2 mm), ümmad ja aleuritjas kaldumud horisontaalsed käigud (1 mm).
Plaatjas esinemine – kogu intervallis.
Aleuritjas kontakt põhimeamiselt, ühemõne teraga.

kh_2

$\frac{138,7 - 120,0}{18,7 \quad 15,0}$ Aleuritsavi ühemõnemõõtmega aleuritsaviks
Intervalli alumises osas savi vaheldumisjada palju aleuritjast materjalist vahetükid, mis vähemad para-pärgulit intervalli põhimõne osa suunas.

$\frac{kh_2}{kh_2}$ 138,2

Kogu intervallis esineb piirkiviumid vaheldumisi (< 0,5–2 mm) ja Platytolmiites.
Intervalli ülemine piir ülemiste piirkiviumide, pandud põhiliselt värvuste muutumise järgi.

Dn 3

120,0 – 100,0 / 20,0 13,5 — Alumised osas savi, värvuselt helehall, ja punavas-punane vaheldumisi. Savi valdavalt pindadel värvused, laatsed (alumises osas).
Piirkiviumid näidudega tasemed vaheldumisi näidudeta tasemetega, näidude suurus ei ületa tavaliselt 2 mm.
Platytolmiites – kogu intervallis.
Intervalli ülemine piir pandud suurte näidude ilmumise järgi.

100,0 – 82,3 / 17,7 13,5 — Alumised osas savi, värvuselt helehall, valdab vahelduvalt, millles alumises osas ühtlaselt vahelduvad laigud ja vahekihid, ülemises vahelduvad. Vahelduste tsoonide hulk ulatub kuni 10%.
Kogu intervallis vaheldumisi punased piirkiviumid ühtlaselt (4–7 mm).
Platytolmiites – kogu intervallis, korpiirne peaaegu ülemisel piiril.

Dn

82,3 – 80,8 / 1,5 1,4 — Alumised osas ja peidu alumiste vaheldumisi 80:20. Kogu ulatuses vahelduvalt, vaheldub suhteliselt

Punakaspruun savi
12 2–5 cm vahemikus
120,0 – 116,0 m

82,3

palju pruunidast alumiidist täidetuna ja peenemad ruumidaterialise alumiidi vahemikud aga puuduvad. Kogu intervalliks ümmarguid konkretsioone ja sellesarnaseid alumiitse materjaliga täidetuid kaigud, mille Ø ei ületa 3 mm. Alumises osas ka ebamäärased piiritsevormid kaigud.
Sügavusel 82,2 m – valkorthella
Kuigi piir šlammiga teravi, tõenäoliselt pätkub ek ka ülespoole.

ek + ts + vk ?

80,8 – 49,0 / 31,8 / 26,4 — Šlamm pruunidast alumiidist, valupaekall, põhiliselt kvartsist, mis sisaldab ka glaukoniiti ja väikesi tumedaid brahhiopoodide fragmente.

ts (vk?) (vk kaunitud ja puudu vad täielt !! – E.P.)

49,0 – 48,7 / 0,30 — Alumiidit, pruunidaterialise, savikimuste ja prahidega, fragmenti savipeen-liivast kulgaliselt põhjustades konglomeraadi-tüüpse tekstuuri tuuet. Alumiidiidid valupaekallid, sisaldavad kulgaliselt kapseldatud glaukoniiti, savi rohkes kihtides, kogu sisemus pruunis tuhaliselt polju väikesi piiridekonkretsioone (suurimate Ø 4 mm), mis erinevad nii kapseldatult struktuuri kui ka mööda aluspinda.
Ülemine piir väga terav ja 100%-liselt puursüdamikus.

Karotaaž ek/ts – 70,6 vahelmeika

(litol.) Ø 189-1
pruunidaterialise alumiidit savi vesade ja liivseadega 48,7–49,0 vahi?

Ülemise piiri piiridestruktuur.

Ka karotaaž näitab O_1 pk liikuse osa punktini

O_1 pk T + varangu

48,7 – 48,5 / 0,20 Alumises osas diktüonemaalt, mis tundub algselt tõmbiv varangu tavalises. Võrdlus diktüonemaalt ja juba varangu osa, vaid orgaanilise aine rikkam.

< 48,5 glaukoniitliivakivi

7. juunil 1976. a
E. P. – 29.06.76

Puurauk P228 – Uljaste

Aluskord

>226,6 Breccia, migmatiseerunud, nõrgalt porsunud kvartsisoonega.

qd

226,6–223,6 (3,0 / 3,1) Šlamm jämedateralisest tüvast Q ümbrine, sodine, tähelik võõrkeha.

qd 1

223,6–223,3 (0,3 / 0,3) Mikstoliit punakasprunn valkjashallide pesadega. Esineb kulgevalt vähesvõi varisevad ja kruusa nõrg tüva tere. Jämedapurunõne materjal põhiliselt kvartsist koosneb ka graniidi tükke. Üldiselt halvasti kuulutatud.
Ülemine piir viiruda ümbrise järgi teravi, kuigi mikstoliidi vahekihte esineb ka nõrgemaid.

qd 2,-3

(Intervall kuulub ühendi qd 1 juurde, ülemised andmed on puudud eraldi; E. P.)

223,9–222,6 (0,7 / 0,7) Tüvakivide aluvõtt-gabroide ja mikstoliitide vahelduminе (20; 60; 20) Vaadeldav intervall erineb kamamist hellhallide polümineraalsete tüvakivide ja vilva jämedapurulise tüvandiga aluvõtt-gabroide poolest. Samuti esineb siin tasemeli tihedat tektoonilist murjutuse tihipunnad on markeeritud veigu kõlbidega. Viin esineb hajutatult ka kivimeis. Jämedapurulisest materjalist on valdavad tüva-, harvem kruusatüvad.

222,6 — qd 1/qd 2

Oprokristalne nõrk –
tugevam kui 189,0

Ühesuund vendostaensus?

212,6 – 200,0
22,6 – 22,3

Šlamm kuhmise ja penetratsiooni tõttu saadab ühtlustel kvartsipõ päevakivi ja vähe, mõnedes võib olla tekkinud gd_2-st, kuid risustamisel - nõrgavõi tähtsusel.

gd_3.

200,0 – 187,2
12,8 8,7

Aleuriitsavide, peitsitaleurolüütide ja liivakivide vaheldumine (40; 40; 20) Ülemises osas kuhmises valdavalt punakas-pruunid, ainult tihtiluste valgjashallide ja rohekashallide vahepesadega. Ülemine 4 m aga tumepruunikat korpuskulaarse nõtkidega vaheldumad punakaspruunid, violetikashallid ja rohekashallid. Ülemises osas on ühesuund ebaühtlased tasemed, kuid need nähtelisest vähe ja ülemised piirid punduvad nad täiesti. Tekstuur intervalsel alumises osas valdavalt massiivne. Ülemises aga kihiline sageli eõõtspõõt. Kihi- ja vaheduspinnad intervallis markeerituid õlgu pindadega tihtiluste tasemetel ka kaasa tulvidega. Terrigeenne komponent enne liivakividel peamine-raalne: kvarts, päevakivid (~ 15%) ja muud, mõnedes kuhjas ka suhteliselt palju rohelist kvartsi. Ülemine pool tekstuuride järgi selge, vähendest aga jäävad ka nõrgemad kaugud kõrgemale.

kt

187,2 – 162,1
19,1 11,9

Kõrn kahes seotuvad vaheldus Šlammiga: puuraukudes kahes alumises meetrid 172,0–172,8; 168,1–169,1 Ülemises osas vaheldavad tüüpilised laminaarüütsavid mõnevõrra peitsitaleurolüütidega mis sageli liikuda laminadega. Keskmine osa kõrni aga laminaarüütsavi ühtlustel rohelised peitsitaleurolüüdi vaheldustidega. Ülemine osa laminaarüütsavid murenemiskoorik, kus vaheldavad hallid ooherhallaad ja violetikashallid. Murenemiskoorik osas esinevad sageli 1–3 cm paksused aleuroliidi inklid. Peamiselt laminaarüütsavides tekkelised ilmad organilised lüüd, sõnnüt aga ainult

alumises osas ülemiste koorimiste moodustiskena

vr_1

168,1 – 167,5 (0,6 / 0,5) Põhitalurohtudele, alurohtsavidele ja liivavahedele vahelduvine (60:20:20) Intervall kirjuvõrsteline põhiliselt valdavad roheliskaspunavad ja helehallid tihedad nõrgalt odliptuvad viirud. Kohtleid ehitus, mispindadel vähe põhiliselt muskovõit. Liivavahedes päevalinnid punduvad. Kruusa ja jämedaliivaterad ühtlast intervalli alumisel piirde!

vr_{1-2}

167,5 – 145,0 (22,5 / 20) Šlamm puur ja heitmiseteralised liivast. valgjashall kloosnib põhiliselt lushmisest ja hästi kulutatud kvartsist mud suvaldab ka tihedamida geodomõõdu teri ja muisavi tükikesi.

l_{n_1}

145,0 – 138,5 (6,5 / 4,1) Alumistsavi ülemineku tega alurohtidikaks vahekihtidega (70:30) Savid põhiliselt rohekashallid intervalli ülemises osas ilmuvad punakaspruunid vahekihid. Savi eraldusspindadel alumistest materjalist peened ja hathendikud kiled. Alumise materjali hoostuses hulgaliselt mõlemi nii pohjustab jagelt kõredaid voigu kihte eraldusspindades! Liivakihid puhteteralised kuni jämedateralise kruusaraun. valdavalt tugevasti tsementeerunud mõni ühtlustel tasemetel kõrgemini puudaud Puhteteralised viirud tavalised ühtlased. Kihtlemis markimised peamiselt viltmudega monikord maahmineradele mõlemidega ja kaeva glaukoonidega. Jämedateralised (kortsevmaka) viirud paabrelt mandvus ehituega ja glaukoniit aendes hajutatuet.

14,7

Karotaaž $\frac{vr}{l_n}$ – 152,8

Püstrõeruumi kõrge võre 0,5 - 2 mm-ni: Zabelliidtes - 144 m
Intervalli ülemises osas esineb Platycolenites - 142,5 <

~~Cn 1/2~~ (E.P. - 1176)

138,5 - 128,2 / 13,3 9,8 — Stenotheca'i ülemisega alumisele kõrvalise intervalli ülemises osas ülimalt kõrvalise vahelduvalt Zabellidtes mõlemad paleus mõnest mm - 3,5 mm-ni Savi pehmelt rohelisehalleid aeg-ajalt intervalli alumises osas violetsete laikudega. Savi eraldusplaadil alevõttest materjalist pesad.

138,5 - 128,3 / 10,2 6,9 — Kõvakivad peenteralevest kõhukest mm-i vahtsetmata massiivsed. Kõhukese pehmelt glaukoniidi järgi kõvakivad vahelduvad kondaalitud savidega pehmelt eravad ega alumisest pehmelt ülemisele üsed.

Kogu intervalli esineb püstrõeruumi kõrge koosmõjel enneb Platycolenites kogu intervalli ulatuses.

Cn 2

128,3 - 117,0 / 11,3 3,7 — Savi alumises ülemisele ega alevõttes Koherashall - Savi eraldus punaselt kogu intervalli alevõttes hõlmab. Alevõttes materjalis esineb ka glaukoniiti. Püstrõeruumi kõrge suhtelisest vaid 0,5 - 2,0 mm-ni. Kogu intervalli Platycolenites

Cn 2-3

117,0 - 100,0 / 17,0 14,5 — Enneb lamamist viirpvärvelisest peenest kivaldades ca 25 % ulatuses rohehallidel peenel violetsed ja violetsehas hallid vahekihte, nõrgu ja laike. Samuti selles intervallis vahem aleväthest materjalist kõrvaid, mis

E.P. Selged punased proovid roostid
punduvad - kõlad ags. teesti intensiiv-
sed, mustkõlk vahemine teesti vanesti
intensiivsed

Piirivaatlusi!
raagu ennemuis lugemata
kuz-ta, mõtgi nendest vana otsa
ca 10 m² ringemal laseb vahetusprofiil)

Alguritne materjal
ln_3-1

Karotaaz 78,0-82,0
(vana andmed)

viivad aimult tasemele, mina vendi vahele
jäävad suhteliselt ühtlaseid ln_3 kihtpi alumised
jaavad. Kogu intervalls esines pinnatsementeed
haalt 0,5 - 3,0 mm-ni. Esines Platysolenites.
Viitnaella-tasemel 109,5 ; 104,5
Intervalli alumisse piirile 3 cm paksune glaukoniidav-
vaas mikrokoliit

ln_3

100,0 - 78,0 / 22,0 17,5 — Jam alumiidvaas kirjavärvuline mosaiikne
violetsete toonide hulk ei ületa 20% kvaldab
tasemeli esita intervalli ülemises osas vahe-
seid alumiidsest materjalist pesi.
Kogu intervalls pinnatsementeed väiksehesti-
misest mud rohkeste intervalli ülemises
osas. Alates 97 m. Alumised pinnat-
seemned hõõgud 4 - 6 mm. Kogu inter-
vallis Platysolenites
ülemine piir kivikoopidest selge, samuti ka
paleontoloogilisest, vesised punduvad

ln_K

78,0 - 68,3 / 19,7 2,5 — Kõrn halvas seisundis kvaldab 1m alatuses
Glaukoniit. Peitstalumiitidel alumiitsavidel ja
jämedatevalisel alumiidliitil vahelduvad
(130, 20, 50)
Samhad kivimid rohekashallid, kõvadest
karbonaatsemendiga kvaldab hulgaliselt jämeda
alumiidi liivatera, mis tagavad on glaukoniidi
viivad. Sügavusel 77 m glaukoniidivaga
vahetumad kohti. Jämedateralised alumii-
dud valjaashallid tugevate tsementeerunud
karbonaatse poikeolastvise tsemendiga
Kivimid. Kivilõtsus marmoritud välimus
ja glaukoniidiga

?

Karotaaž 72,0 $\frac{lk}{ts}$

akr. F-228-1
54,67 - 54,70
(ditol) F-228-1
jämedateraline
aleuroliit
53,4 - 54,6

Sügavusel 47,8 m Volbortella. Bioglüüfe vähe leidub ainult 1 vertikaalne nääk diam. 3 mm. Ülemine piir vastu klastmis. Sügavusel 68,5, jämedateraline aleuriit 2 mm paksuselt karmiinpunase värvimisega.

ts

$\frac{68,3 - 54,7}{13,6 \quad 6,7}$ Klastmis jämedateralisest aleuriidist. Koosneb valdavalt eriterad kvartsist leradest. Sisaldab ka glaukoniiti ja brahhiopoode

$\frac{54,7 - 53,4}{1,3 \quad 0,8}$ Aleuroliit jämedateraline kalkhasvalge, mestmisest ja tugevast tsementeerumisest. Halvasti kihjalisus-mega mikrokihtidega. Koosneb põhiliselt kvartsist glaukoniidist ja muskoviidist ekspandiitega. Intervalli alumisel piiril 3cm paksune peitaleuriidi liist. Peitaleuriidid rohekashallid sisaldavad suhteliselt palju peenelohulist muskoviiti. Kogu intervalli läbivad (1 - 3 mm) sinajad pinnad kongretsioonid, mis ennivad mõ kajastatult mitmia koondumised mõõdu liini pindu. Ülemine piir diskõõneemargildaga teravi.

O, pk T

$\frac{53,4 - 53,0}{0,4 \quad 0,4}$ Diskõõneemargiet läätsetena tugevasti püsti-serunud aragonidi kongretsioonidena. < 53,0 glaukoniit, kõvahuti

Hurtau punane Vendi osas.
Mõeldav proovida.

Lamburiau osas mitte eriti esindus-
lik. Maapind jõ. kaduvaga ja
paleoladu osas.

Kp. nõudis sogulit
qp-229 – 218,0 .
sorteerimata aru-
mistolmu
gd_1

Oo kristumine
207
204,0
204,6

7. juunil 1976 a
E. F. 29.06.76

Puurauk P-229 - Mjaste

Aluskord

7.221,3 Graabs hall nõrgalt porsunud, tasemeti tugevasti migmatiseerunud

gd_1

221,3 – 207,3 / 14,0 / 4,2 Mõrustolit, alumises osas hrunsavas, ülemises osas savikas. Valdavalt tumepunakas pruun. Siinsilt savikamas viikus esinevad peenemad kallid võõndud hrunsakivide ümber. Vanemad puhkenud graanidest hrunsa ja lõvaterad halvasti lahustunud kvartsist. Vanim suurem osa. Varris 5 cm. Ülemine piir hilviste tekstuuride ja valge pindade ilmumise järgi selge.

gd_3

207,3 – 209,0 / 6,3 / 6,1 Seleuriit-savi, peitsalevriidi ja gäneidaterasist aleuroliidi vahelduvkihtidega (80:10:10) Kihtmed lainjavarvulised, hustudes valdavalt on punakaspruun toon, mis peaaegu kogu ulatuses ühtib aga intervalli alumises osas esinevate taandunud tähnuliste ja võrkjate kõlbustega punaste ja rohelistes. Võimaslet ovikanoide täidumisel ocher kollastes. Kohekashallide vahelises osatähtsus mitte üle 15 %. Tekstuur valdavalt massiivne. Puurmeeles kõrgi tasaparalleelset, harvem astmelisest ja ainult intervalli alumises osas kohati ebaühtlaselt tekstuur.

Kas mitte see ei ole
alaeuritsani kuulse esi-
nemise võta podsem väljajant

(mis sõna
see on?)

ooksiidumine!

ooksiidumine kokkoses ja rauast
ka valemine pinnal

1.

Eraldispinnad mandvalitsevad ümmarguste kuni ko
hukujuliste kaetud väikeaukude / nõgu
pindadega. Kruvja ja jämedateraline kõrbe
liiva pindadel haruldane. Jämedateralises
aleuriitides päevalille (~ 15%) ülemine piir
varieerub ja sõltuvalt tekstuuride
ilmumisjärgu ulgi.

KT? (laminaarsete aeolist tuulevalt kahjustu-
rohevarmis, nagunde voigupindadega t. Punaste
ka viderosiit - moodne gd3 osana varieeruda)

201,0 – 198,5 / 2,5 – 2,0 Aleuroliitsavide ja peitsitaleuroliitide vahelise
mine (50:50)

Kivimid rohehashallid ja hallid tüsikeste
orga hawalt esinevate violetikate laikudega.
Aleuroliitsavid pärnehallid, laja- ja lamine-
uritsavi > tüüp. Kihi pindadelt ebaühtlane
kujuga orgdaimetised hiled. Peitsitaleuroliidid
esinevad peamiselt 1 – 5 cm kihtidena. Mõnel
eraldispindadel valgunuhast aleuriitsest
materjalist hiled. I ilmimise osas 2 tugevat ooksiidant
Piir lasemuga tekstuuride ja na keskm-
tüüpide ilmumise järgi ulgi.

gd3

198,5 – 194,0 / 4,5 – 2,0 Aleuriitsavid peitsitaleuriidi ja jämedateralise
aleuriidi vahekihtidega: (40; 20; 10)

Intervall kirjuvarviline mõni valdavad
hallid, roheka alatooniga värvused, mille
punakaspruun, osati hallikasad ja jupiliku
violetsed vahekihid ja nõmmid. Kivimid
alumises osas ulgi ühtlase tekstuuriga, üle-
mises mastunsed tasaparalleelsete eraldus-
pindadega. Kihi ja eraldispinnad kaetud
valge hõlmidega / mõni kord ka jämedast
liivast pead. Intervalli kummuli vaga gd3
tüüpi akrud sisaldavad kahel tasemel 2–3 cm si
paksuses vaheldi kaogreetsoone.

Sideriidi vaeru!
(kas seotud smektiitidega?)

ning vastavad maatüsised erumeid 10cm võrkvõrkuline intervall, mille piirdadel tumedad liivad võib-olla organilised. ülemine piir suures kõrni kaos. Otsustades kõherdumid savi järgi tõenäoliselt oodriskumid

Kt

194,0 – 180,5 / 13,5 / 4,8 — Aleuriitsavi peitdialeuroodi vahekihtidega (80;20)

Sügavusest 183,5 hall väsivalget tasemeke rolleko alatooniga kõrgemal kuljutsvalisi murenemiskoorik, mis ülemises osas on vaidvalt oksüdeerunud, edasi tõhuliselt punakas violet halliga ja ülemises osas punakas violet oksüdeerunud. Poorsumata aleuriitsavid ≪ laiuja lamunarüsavi > tuumi sisaldavad nihet piirdadel tume pruune organilesemast ainest nõlvad ja väikesed sideriidist koorikud. Üldiselt aga sideriiti väle. Püri lamunga selge nii võrreldes kui tekstuuride järgi.

Vr1

180,5 – 176,5 / 4,0 / 3,0 — Aleuriitsavi peitdialeuroodi vahekihtidega (80;20)

Kiirmud kõjuvõrrevesud nõlvad valdab erite intervalle ulatuses osas väiksemõõtu punakas pruun toon. Hallid, pagli valkjas hallid ja violetsid erumid õhukeste vahekihtidena kvantiäraan kuni ja laviudena. Aleuriitsavi maatüne aeglelise murede pianapa sisaldab tasameti hajutatuet jämeda liiva ja kruusa fraktsioone kvartsi/terri jätte suuji savimuloolidist. Jämedapiirdene materjal esineb ka õhukeste kihtidena väikesel tasemel kogu intervallis. Intervallis suhteliselt palju vilku

vahelgas ka rohelist kvatsiti

176,5 – 170,5 / 6,0 3,1 — Peitus ja jämedateralisi aleuriidi vahekihtidega (40; 40; 20)

Intervall koguüttemine muljumus praegu võrasete kuhnades kõlce ja preeminud puhakas prunne, nälle vahevalle ülemises osas kvaarsdaivad koherõõlased. Vahelduvine kohtvalena muljumes enneb ka suhteliselt palju tahmilisi taimevid, / Mineetades pornumist Kohtlase tekstuur, nähe punaad mandeerivad peamised savi kividega, millele kisandavad valgu, peamiselt muskoviidi jesad ja ühesuunalise taasmetes ka lõtva praktiliselt kvarki. / Jämedateralised aleuriidid mineraloogiliselt nagu koosnevad suhteliselt hästi kuulutatud kvartsist väikese muskoviidi lisandiga. Sisaldavad ka kaltsiiti. Ülemine jüri vahelt ülemine.

$\frac{VR_2}{}$

170,5 – 164,0 / 6,5 5,9 — Šlamm vaja sodiini, koosnes kvartsist ja savisavi fühvhestest. Valmased mohata vägi valdavad.

$\frac{En_1}{}$

164,0 – 147,0 / 17,0 8,0 — Aleuriitsavi ülemises aleuriidikihis kõrgvõrre vahekihtidega

Savid valdavalt rohelisehallid. Kogu intervalli ulatuses mõõtmeid laial. Intervalli alumises osas esines punakas prunne ja kollased vahesid. Savi õrgadelispindadel aleuriitsest materjalist pesi ja löötsi. Kivakihid peaaegu täielikult jämedateralised. Peeneteralisi kivakihte kohtvalises mõõtmeris glaukoniidi ja väikse pindade järgi. Kivakihi koosnes kuni kuguvaste kõrgmõõtmetega / Sõgavuses 156,5 ülemised peeneteralised kõigud ja Rootsiküla kihtides

Intervalli ülemises osas vahekihtid tase, mille ülemine piiril

Kaotaag $\frac{VR_2}{En_1}$ 158,2

Vahekihtid!

Katkestuspind?
Ülevaatlusel selle leida ei õnnestunud – sedamaid kõrale käänsidenud. Ek aga tasemel 132,8 nõrgemal ilmnesid selged murakesperioodid 2-5cm viisid (3 tk) ja nende vahel kuulbllaaad savivahekihid kõigukoatumuslista viledega – siis tuleb see piir lugeda ühemõttelisele piirina.

$\frac{l_{n_2}}{l_{n_3}}$ 132,8

$\frac{l_n}{e_k}$ 92,0

$\frac{e_k}{I_s}$ -80,6

e_{n_2}

$\frac{147,0 - 132,8}{14,2}$ $\frac{}{10,6}$ Aleuriitsed tõlmihaulega alumiidikad savid rohumashalliid. Savi eraldusplindadel aleuriitsest materjalist pisad ümmedja/hajutatud siirmikke esinis (vahevalle tõlmine piir markeeritud glaukoniidiruuka mathestuspinnaga, millel on mingid jäljeaded? moodustused. Piirpõhimaad kõrge mitte paljn 0,5 - 3 mm -ni. (aimult tasemeti pajn)

$\frac{(e_{n_2}) - 3}{}$ l_{n_3} (E, P)

$\frac{132,8 - 113,0}{19,8}$ Põhilisselt aleuriidilaas savi aimult tasemeti aleuriitsed. Kohati savi eraldusplindadel aleuriitsest materjalist pesi milkid. Aluseni ca intervallist (1,5 m) rohehashalli. Ülevat pool kõigu-nõrgilmi. Kohati esineb punakas pruune vahelduste kogu intervallis esineb piirkõtsemmid kõrge 0,5 - 3 mm-ni ja Platysolenites.

e_{n_3}

$\frac{113,0 - 89,5}{23,5}$ $\frac{}{20,8}$ Aleuriidilaas savi, kõigukõrgilmi, savi eraldusplindadel aleuriitsest materjalist pisad ja laiatud. Piir plandeid suurte piirkõtsemmid rohehalli järgi 4 - 6 mm kogu intervallis Platysolenites. Ülevalmad tsoone ca. 30% tõlmine piir vastu suurt kõrge kadu.

$\frac{89,5 - 59,5}{30,0}$ Puurstdamiit puudub.

0,1 pk

59,5 – 58,8 / 0,7 0,7 Oskuliks ebaselgeks, ühtlaselt valeduseni.
Valdab mõtmata. –
– (valeduseni pole öige, sinna kogeja ebaselgeks kuni kuniks kuhu kasta-
0,1 ct ks)

> 58,8 absoluut, ebaselge.

Uus puurõdamise V + E, en - osas,
lu ja ta pealne vrtsad.

9.: puurk. 1976.

Puurauk D-230 - Uljaste

Aluskord

> 193 m Kvartsiit nõrgalt porsunud, mis väljendub ka vernide olemasolus ja tasemeti gõtüdestumises ja kõmaliseerumises. Püü sette komponentsiga selge

gd$_1$

193,0 - 189,4 / 3,6 2,0 Kvartsiit alumises osas hrunsahas, ülemises osas savikas. Intensiivselt punahaspruun värvitu vahiga hallide pisade ning vahelihtidega. Hruus p lõhed krantsvoonid ülekaalus hvarts, mis on suhteliselt halvasti kulutatud. Klassõrne, mind iseloomustab tasemeti ja muda purunesi materjali küllus, millest kohati on ka palju maakmineraale. Ülemine piir tekstuuride järgi selge.

Kt

189,4 - 175,0 / 14,4 8,8 Aleuriitsavdu ja peliitaleuriitide vahelduvus (8,0 ; 2,0)
Kogu ulatuses kirjuvärviline murenemiskoorikuline kuni kõrgmurdes hallid kuni tumehallid tardunud vahelmuses ja nõd on jäiko helgiplaat plreainud. Palju violetikas punaseid ning tagelt tähnilisi. Tõhuld peamiselt hele hallid kahemõõtmelised. Ookerhallpunased varvuselt vahelduv intervallis alumises osas.
Aleuriitsavdu vähekihilised, mispuurdes võrdlemisi kõvasti markeerivad ka varvustega. Kihi piirdadel tasemeti gõtüdtsed kooriknud tasemeteks ka tume punahaspruunini kuni nõrk-ollo orgaanilise aine järgi.
Peliitaleuriitidel, mis esinevad kogu kihtvahelts umbes 10cm paksuste vahtudena. Kuus mannes kõrgjalt kõdunenu tekstuuriga. Võimsel juhul

nihe pindadel jäneda alumiidse materjalist kihid
kus võib paikneda (u 5%) ja suhteliselt paju
vilja, seal kulgeb ka rohelist biotiiti.
Alumiidse piirkonna tekstuur on väga selge, samuti mangaan-
oksiidi ja kruusa teradega.

VT_1

1450 – 166,3 / 8,7 – 3,3 Alumiidsed, peitstalaeruselised ja jäneda tera-
lised alumiidsed (põvamuldsed) vahelduvad
(30 : 40 : 30)
Alumiidses osas valdavalt punakas pruunid ja ruu-
haalsed on tavalisemad erimid. Teal osas kipub halvad
ja roostehalvad, millel ainult üksikud punaka-
kaspruunid ja punakas violetsed vahelduvad.
Tekstuur kihiline tagasi lastejalt kaotsiline.
Siin pindadel palju liiva ja kruusa fraktsioone
kvartsi tera; sagedi ka vilja kihte. Vilkude hulga,
alumiidse osas võrdselt muskoviidi ja rohelist
biotiiti. Alumiidse osas ainult muskoviit. Tiekoo-
mulle on interballile: rauo mõnimate osakeste
ülespoole rikastus, nagu leiavahendite ja alumo-
silikaatide osakeste.
Kuigi piir 2 lammiga tera vormalli ei ülemise
0,5 m kirjeldatud intervallist kuuluvi juba VT_2
kuna siin on ühtlane puurimise intervall ja kõva
selle osas väheste kuiukatud tõttu ei ole hulga
mineraalseid kvarts-leiavahendi tüüki tõttu VT_2
rühmi.

VT_2

1663 – 153,0 / 19,3 – 4 Glaciom sodine kalliomassiiv, mis paikneb peale kvartsi
glaciomikti, fosfaatseid fragmente, pruunide ja
mustavad täkkeid.

vr / ln 153,0

ln1 / ln2 – 138,0

- ln 1

153,0 – 139,8 / 13,2 7,1 Aleurolüüsravi ülemineku aleurolüüsikihis kivimite vahelduvus (95 : 5 ; 5) Lõvakivid põhiosalt marmorsed. Kohati esineb mõrgatäid ühes suunas. Enamus sorteerimata, fragmente ümbersetteerunud, vähemal määral kvartsiga glaukoniidi. Ülemises osas kõvaläbivoolu vähe, enne 1 cm fraktuure veerb. Ülemises osas tüüpiline tsüklolüüsi vaheldumise järgi.
Savid pruunikasroheliselt roheliselt, ainult üksikutes kohtades osas erkroheliselt. Voltsid lühikesed ja laiguline. Savi vähendispundaadel aleurolüütset materjali / pesad, kirmed. Aleurolüütses materjalis palju vähemalt lühikesi vilme. Pinnatsemente laigud ja Pedalysolenites olemasolu nägavuses 151,5 m. Pinnatsementi kihtide 0,5 – 2 mm, ainult ülemised 3 mm

ln 2

139,8 – 126,2 / 13,6 9,9 Aleurolüütsavi ülemineku aleurolüüsikihis savides
Savi põhiosalt roheliselt hall, ainult intervalli keskmises osas rohekad voltsid laiguline. Savi vähendispundaadel aleurolüütset materjali kirmed, pesad. Pinnatsementi kihte mõnikümmet vahel 0,5 – 2 mm. Intervalli alumises osas aleurolüütsavides kajutatud pruunid aleurolüütsed kvartsi ja glaukoniidi pesad. Ülemine piir pandud kõrjuvarvilisi kihi ülemineku järgi.

ln 2-3

126,2 – 109,6 / 16,6 12,1 Aleurolüüsikihis savi kõrjuvarviline. Savi vähendispundaadel enneb aleurolüütset materjali kohtend. Voltsid kihe umbes 30°/o, enneb intervalli alumises osas – Pinnatsementi kihte vahe 0,5 – 2,0 mm-ni. Kogu intervalli enneb Pladysolenites

ln 3

109,6 – 92,0 / 17,6 13,7 Savi aleurolüüsikihis kõrjuvarviline. Alumises 2 m ülemineku aleurolüütset materjali pesad. Alumisel piiril 1 cm paksune

Eviproov. Ø230 - 105,5 m

$\frac{l_n}{l_k} - 89,0$

Karod $\frac{l_k}{t_s}$ 76,2

$\frac{t_s}{0_1 p_k}$ ~~58,1~~

Kolda - vahenurkbridge ara
karotaazi (sorgi laman 58,0
liiva ei ole normaalik
selgelt eristada)

glaukaniidi ja kvartstradigo mhaturnud kivi - vilets mikrokiit. Sügavuse 105,5 peaegu verkkaalsed koomuslevsed pinnasdist moodustised (vt. eviproovi) 106,5 m. Alumised enneseid ainud kivigesd 4 mm. Alates 105 m on nad veeloomulevsed. Kogu intervalli Plaatsolenites. 100,6 - kivolikit. Ülemine osa kivoloopulõsest ja paleontoloogilisest valge. Fiin orlvesest parkmaterjal.

l_k

92,0-49,5 / 12,5 5,0 Kõva valevas ainuldis moodustades ainult aluspinnas ja ülemises osas, kestul 2,5 m laiuses tiksu ulatuses šlamm-klimolõstravidi ja pelõstalleerolõstvidi vahelduvine jämedaterasline aleurolõdi vahelduvidega. (40 : 30 : 30) / Võimsad veloomulehed intervalli ülemises poolis, mis vad ennevad kuni 20 cm vahtidena. Tugevasti tsementeerunud põhilvselt mastõvad, kuvem glaukoniidi terga vahelised. Klimolõtsavad ja pelõstalmolõtsavid kogu intervalli ulatuses kallvad, sisaldavad glaukoniidi nii kajutatult nii ka vaheste pesadena. Bioglõtipudest ennevad diam. 1-3 cm. Sügavused 91,7 valbatuello ja tõkatiella. Ülemine piir valtu šlammi.

$\frac{t_s + p_k ?}{}$

49,5-60,6 / 18,9 11,8 Šlamm jämedast aleurolõdist ja peenest liivast. Valkjashall, sisaldab bruhhiopoodvidi fragmente, eriti ülemises osas.

$\frac{0_1 p_k}{}$

60,6-59,8 / 0,8 0,6 Oobeluslõtvalvine ja diiktüonema vahelduvine, ülemises osas hallvid, tsementeerunud väravgu tasavid.

$\frac{0_1 e_7}{}$

< 59,8 Glaukoniidi liivakivi