

- 1 - Karkuse p.a. 3142. x  
6 - Keolimäe p.a. 3134.  
9 - Assimalla p.a. 3162.  
15 - Kandle p.a. 3147.  
21 - Metsiku p.a. 3135.  
27 - Vooze 3161.  
34 - Nõle p.a. 3146.  
40 - Koeravere p.a. 3157.

~~41~~  
No 50 x

Arvamus: Uuedi osas liivakivide  
 proovimised püüdnud. Kivi pe-  
 nna vahelid geol. määrit.

Arvamuselt paus trepp!  
 (uagn uat'olninaai)

198.0  
 168.30  
 29.70

27. mai 73. 1  
 kell 16.24

Karkuse p.a. § 142.

Arv. Tapa väike edelaosas.  
 Püüdnud näha vihma ja päev, eriti kon-  
 tova osas (2-3 alluist uueabimist) võrdlemise  
 kehv, vaadatud pealiskaudselt, põrsalt.

O<sub>1</sub>lt

161.80-163.00 glaukoniitid.  
 1.20

O<sub>1</sub>pk

163.00-163.60 Varangu kall rasi.  
 0.60 0.50

163.60-164.30 Sihtkoormuselt.  
 0.70 0.60

O<sub>1</sub>pk M + E<sub>1</sub>ts + lk

164.30-198.40 Šlamm liivast aluvõrdelt, helehall, eras-  
 34.10 17.90 latud, informatiivne.

Põlvkondiselt pind O<sub>1</sub>pk M - E<sub>1</sub>ts -  
 168.30 m (šlammis väliseline pööre).  
 E<sub>1</sub>ts - lk - 198.00 m (šlammist roni  
 erinevuse põhjal - 0.40 m arvutatud kaoks).

lk

198.40-208.60 Kruusisav ja aluvõrdelt tüüpiliselt la-šlamm-  
 10.20 8.10 line vaheldumine (80.20).  
 Kruusisav väändest mitte eriti rias, kuid

üksikud esinevad kogu intervallis (Ø 2-4mm).  
Jätkumüürid aluslooli pesad, pinnad ja  
süüvad iluimind pehikaluslätidus.

Alusloolid moodustavad 2-10 sm-seid  
kihte ning on meelina karbonaatses tre-  
mendiga, sisaldavad hajusalt glaukonite,  
kuid võimane pehikaluslätidus kibi-  
dadi.

Piin lamaniiga litoloogiliselt tihed, kuid  
konglomeraat ei esine.

Velbortihella - 198.50 ja 207.80 m.  
Allpool foundat liide ei õnnestunud.

ln 3

208.60-225.20 Sari alusliidras, iluimine 0.4m hallivärviline  
16.60 16.00 allpool kihti: vahelduvad 5-10 sm-seid pi-  
ndaspruunid, 5-30 sm-seid hallid ja mõ-  
nevõrre suuremad kollakas-rohkas-halli-  
kihid tasemed. Pruunid koos moodus-  
tavad ca 50-60% intervallist. Õnnestunud  
taset intervalli alusel pintl liide ei õnnestunud.

225.20-243.00 Sari alusliidras, allpool hallivärviline, iustku-  
te vahvatulolla 'arputo tasemetega, iluavas  
17.80 14.90 need sagedasemad, algepinilistmad värvu-  
selt intensiivsemad. Iludre lüüdaspruun  
värvus kesmiselt 10-15% intervallist.

ln 23

243.00-243.05 Gravelit, sorteerimata tugevasti tsementeru-  
0.05 0.03 tund karbonaatses treimendiga, koosneb hal-  
vasti imardatud kvartsi teradest Ø 5-6mm.  
(Vastab iluselt ln<sub>2</sub>-ln<sub>3</sub> piirumistidile, kuid  
sari värvumist tihed all ei esine - see muu-  
ndus)



kes 0,5 m allpool, mis lubab avata, et  
graveliidi kiht moodustab suuremast mi-  
nütusest suuremest vabalt iluuse osa. Kah-  
juks väärne seisund ei luba öeldut. (Eestade)

243.05-256.60 Alumiitnari roheas-hall, alumiitdiatlede ja roh-  
kete püüdi värvillega. Lollakas-hall, mis-  
juud erinevad praegiselt e. esine.  
13.55 12.30 kihtuallal -253.0-254.0m; saabellidites -250.0m

256.60-267.60 Alumiitnari ja liivaini (va alumiitdi?) vahel-  
dumine (70:25:5).  
11.00 7.60

Alumiitnari roheas- või rohi-  
kilidrikas, iseloomulikke peenplaatjaid koi-  
pindade andes, eriti intervalli alumises osas.  
Püüdi värvilise võrdlemise vähe, mis-juud tare-  
mest (väiteus 266.0 m) võrdlemise kihtu-  
allal, täiesti lühike tüüp.

Saovis erinevad ka tarapindsed vilgumised,  
mille kaudu toimub iluusek õhusõltus vilgum-  
istku alumiitdi mõne mm-steks kihtudeks.

Liivaini mitmesuguse tsementatsoon, tse-  
mentatsoon ja sorteeritud tsement. Valdavad püü-  
tised, massiivsed, alloras glaukousidipin-  
dadega ühitatud erinevad. Mis-juud tare-  
mest ka ravisse kuulunud mitistidina (väi-  
tus tarumel 257.3m) või ebataraste püüde-  
-pesadega. Moodustavad kergina 1-2, harvem  
kuni 5 m-seid kihte, arvult tarumel  
258.10-258.40 m monolüütsena koline.

Platysolentis -267.5m ja kõrgimal  
saabellidites -266.0 ja 267.30m.



Kas pärskar mitte  $K_2$  analoog?

N<sup>o</sup> 1  
gd 3 pin pandud mineraloogiliste kri-  
4 eersumite alusel ning seetõttu tuma  
veenev.

267  
205,6  
59,0

V<sub>1</sub>V<sub>2</sub>

267.60-302.40 Glauun parimaterjal, ja glauuoniditum ning  
31.80 21.30 muud praktilisi võimaldavaid. Informatsioonita.

N<sup>o</sup> 1

302.40-302.60 Alumitran ja pelitaleuroliidid: vaheldumine (90:10).  
0.20 Kivim kõrgsüsinikune, tüüpiliselt N<sub>1</sub> tüüpline:  
alumitran punakaspruun, muskoviidirikas,  
pelitaleuroliit heledal, kõrgalt rohkeas, siidli-  
määrts  
Vaheldumine reumas-ladguline.

302.60-303.00 Alumitran, osaristunud, valdavalt peene vür-  
0.40 0.30 kihilisusega, mis aga rühki ei anna lamina-  
rühmitumelise, "topograafiat" ning vaheldub ka  
massivsemate tasemite lahkumise, mis ko-  
hasti on säilitanud algse hallise värvustoni.

gd 3?

303.00-314.00 Alumitran, aleuroliidid ja pelitaleuroliidid: fibe,  
11.00 4.90 sapeli laangakihiline vaheldumine (60:30:10).  
Alumitran, punakaspruun, rühmitus osas mit-  
mel tasemel osaristunud-punasekihine. Iid-  
mastes kivim ka peenkihitatud, mõnedi vaski-  
listust näitav. Intervalli allas alumitran  
moodustab 5-10 mm-ised monokristallid kihte,  
kuid enamasti iseloomulikke 2-10 mm-ise laan-  
gete kihtide või värvilainudena.

Aleuroliit jämeleline, kohati rühmitunud liivakirikas,  
koosaristunud, päevakirikas, lätitud palju-  
dust silgupindadest mis põhjustavad tumas  
lange sapeli ka "melje" värvituse.

Pelitaleuroliit reeglite rohkeas, raviga  
ladguti vahelduv, enamasti silgukirikas

Lõhed!

Kp. fotoas.

3142-313.00 m  
A - tugevas vihmilõus rünga-  
põldele püü  
B - aluslihtne lõhetarve

us re vtgypndedine esmer.

Kuivata määrada, et määruses alumiinist rünga-  
esineb vertikaalsed laintelise kontuuriga lõhe-  
sid (tõhenevime I), mis täidetakse samavõrdluse  
päevakirivõru, aluslihtidega.

gds

314.00 - 334.90 slamon pinnikahallist jämetuust liiva-  
20.90 4.60 regi kruusametist, millel terad keelise  
halvasti kulumatud. Rohkesti (ca 10%) päevakirivõru,  
saunite kurgelid.

334.90 - 335.00 Liivakivi, jämetuust, sorteriimate, kruusapinda-  
0.10 dega (kvartsi ~85, päevakirivõru ~15%). Terad kee-  
lise halvasti tumardunud.

gd1

335.00 - 335.50 lihtit, liivakas-sarukas, masuivne, pumakas-  
0.50 pinnis. Savikas põhivõru väga sorteri-  
mata jämetuust (kõrge pu) loomad. Sarguti  
korik pinnitralisem, kehale, rohkas rünga-  
pindadega - rüngad moodustavad alla  
5% korikust.  
Kontaut alusvõruaga võruis väga terav.

alusvõru

- 335.50 Quess, porsuunud, isluuises rünga meetris väga  
spide, rohkasvõru - valge kirju, allpool tugev,  
tumevalgekirju.

Φ134 - Keolimäe p.a.

Q

0.20-63.00 Savi, rohkas, liivanguur, mitmesuguse, munitsid graniit-  
 63.00-70.00 diitlaude ja rahnudega - tiuult lu baasil kujunenud  
 moreen.

Q (nõi V<sub>12</sub>)

63.00-70.90 Šlamm, liiv kenterine, kohati neoskvashall (sarisegune?)  
 7.90 5.00 enamasti määrduud-pruun, sisaldab liivkuid  
 kvartsmuruseid ja graniiditükke (!), mistõttu tiuult Q-  
 le sorteeritud, tumardatult ja mineraalagalt vähe  
 sarnane V<sub>12</sub>-le, kuigi Q-V<sub>12</sub> kontakt nõi 6 ande  
 intervalli reus.

V<sub>12</sub>

70.90-71.10 Pelitallusliit, massiline, valdavalt valges- või ro-  
 0.20 kehahall, tiuult pruunas-pruunide sarnaste  
 laikude, laetide ja pesadega, mis kohati anu-  
 vad kunda str. p.a. tüüpi jäme-viikihiline. Vih-  
 dest koosub vaid mustkivid.  
 Intervalli alloras ca 3m-ni viit jämetorust sorteri-  
 mata bežiast liivast, mille alluritas põhivassis  
 muud tumardunud kvartsiidid.

71.10-78.00 Šlamm pruunikashallist kenterist liivast, milles  
 6.90 4.30 kohasti murgelid püvovine - tiuult ei vasta puu-  
 rimisintervallile kiviüle, vaid on Q-varing.

78.00-78.50 Aluuritgari ja pelitallusliidi fke, mis on muu-  
 0.50 0.30 vaheldumine (50:50), sageli kunda str. p.a. tüüpi  
 kihilinega. Kivimurud analoogilised intervallile  
 70.90-71.10 m.

78.50-81.70 Šlamm, valdavalt pruunikashallist, ühtlasest  
 3.20 2.00 peentealisest liivast, milles asuvad ka kvartsi,  
 rahnud ja liivkudid.

Märkus: Südamia pendi oras  
 peenimiseus sätitud, kuni  
 kuni 100 m kaug, et saata maha vähe-  
 selle väljatulekule õhku näl-  
 lital süüsi oma põhitumused.



Karbonaat V-s!

Karb. + õliu.  
P 134 - 82.30  
alumiinit karb.  
Fremundija

keskmiselt või koguni halvasti ümardatud.  
Päevavae ei sisalda, millel aga saavitud ja muud  
osm. ühelt poolt.

81.70 - 82.30 Alumiin, massiline, punaspruun, karene vt  
0.60 0.50 gr. rivas. Sisaldas röhkashalli või, valkja pelit-  
alumiinidi pindu, valkja ja pruuni (90:10). Ülaosas  
savit osatunni, talgr. korin tüüpiline Uura -  
rohelist raku ei esine.  
Intervalli alumisel pind 30m-ne krt valgest  
alumiinidist, millel tõmbeline karbonaatne (!)  
tremant.

82.30 - 94.50 Slamm valgest punitralist kvartsiivast, mis pae-  
12.20 7.60 vanae üll ei sisalda, kuid terad põhimas te-  
mas liialt halvasti ümardatud. (Kõhuselt tüüpi  
võg-vt. Slammil rööbunud alpeel.)

gdz

94.50 - 95.50 Pelitalumiinidid, alumiinidid ja alumiinidid vahel-  
1.00 0.70 duunne gdz-le tüüpiline peenlaste-larvja si-  
htlusega. (50:20:30).  
Pelitalumiinidid röhkashalle, sageli vilgupindadeks  
ilumisev. Nüümsel rohvasti rohelist raku.  
Alumiinidid punaspruun, massiline, karene  
ja karene mõne mm-sti rühkidega.  
Alumiinidid punitraline, valgest kollasest, sest valge,  
pääsuvõrdevahe, mis kinnis prouss mõneti erandlik.

gdz

95.50 - 139.00 Slamm, valdavalt keskmisest liivast mis väge-  
43.50 28.20 ph-rivas (ca 5%) ja võrdlemisi halvasti rühkita-  
tud. Intervalli alloras muinas kulutatud pite-  
valt parand. Slammid krt ümardunud terad  
ja tõuseb märgatavalt ka põlvimari kulutatuste.

Quapřarane tündist ilammi  
iseloimus!

Samaa muna - 5.0 lähemale alumorale!  
Kõik vähevat ka päevakiride kulla, kesamine  
teramurus ning kiviir lõikamine muutub  
valkamaks - 0.02, stmelisemas.  
Pär lamava alumorraga terav: stamm-tüde  
mih.

### Alumord

-139.00 Granit-gneiss (kroonit-päevaurigneiss).  
Vaid ilamides 0.10 m - 1 pühne-konsistentsiliseus  
põrnuud. kaolinidret sarikomponendi staldas.  
Allapole meel 0.10 m ulatuses kaolinide tom-  
pudra põrnuud kiviir, sefärel pätub püha  
vähelõrnuud kollakirju monolite kiviirne.

Märkus! Mõeldav proovida M.K.-le  
kuna luu-s pisavalt liivane, peen-  
ana asendilt kumitas, ja ka lk ja ts  
võrdetud ka midamuga.

182.60-183.20 } Fauna I  
                  } Spoorid ja  
                  } kriproov savikomp.  
                  182.90m

28. mai 73. 9

Arvamalle p.a. 7162.

küll 1120

O<sub>1</sub>pk-lt.

< 161.20 glaukoniitliiv (0.50m) ja vilepoole lubjainid.

O<sub>1</sub>pk

161.20-167.20 Kogu tükeldatud väär erandatud vranditult  
6.00 1.60 obolus forferiidiga - s.o. oboliidide karpidest  
koosheva kivimuga.

E<sub>1</sub>ts

167.20-177.00 Alusliit, jämedasteraline, valge, marmine, kihilis-  
9.80 1.50 seta. Erandatud keskmiselt tsemmenter-  
mid, kluse, monoklitse midamikuna. Sisal-  
dab hajutat muskoviti, ühtlased rohuas-  
le glaukoniidipursketega saviühend ja marm-  
lõselt piiruti 0.5-1.5mm-ste hernaskonvulliteesi-  
dina, mis tsemnti liitudes moodustavad regl  
põlvard katkerd kivipindadel.  
Intervallid alumises 0.30m osas koos tsemn-  
terruud peirklaastilise karbonaatsel tsemendi-  
ga, milles tompide  $\phi$  4.5mm.

(Järsku see lk?)

177.00-187.00 Alusliit, jämedasteraline, veldavalt marmine,  
10.00 3.80 ühtlased glaukoniiditeri haldav, keskmiselt te-  
mentterruud ühtlase, harva peirklaasti-  
lise karbonaatsel tsemendiga. Iseloomulid  
on õhukese saviühend ja küllalt pak-  
ke (5-50 sm-ste) saviühendide olemasolu. Orge-  
miniuminatsioonid küll sagedasemad pehmetale-  
nolütidele, kuna regiline alusliitmaterja-  
list läbipõrnuvad. Olulisemad tükeld.  
177.30-177.35 m, 182.60-183.20 m ja 186.80-187.00 m.



Pisut!

Erprosoo-  
plindile  
162-178.50m

Erprosoo  
glaukonidile  
Kriitatus aluolilit  
162-177.00-177.05

Lilla koon!

Aluolilitas erinevad glaukonidile- ja vlgurik-  
vad tasepinuad ainult glaukonidist koome-  
vad kalkaamorfised mikroseriad ning koh-  
kesti kerget püridikonaretsiooni. Kõrvuti  
võimastega ühel karbonaatidivisual tammel  
iluvad ontadudilised kristallid aluoliliti  
põhides - hõuselt in generatsioonid.

Intervallis ülenuisel püritel ca 5sm-ne ro-  
heas glaukonidile järgi kriitatus aluol-  
iliti kiht, milles vertikaalsed helida alu-  
olilitidiga 'lõitunud ts-tüüpi' käigud (φ ca  
4mm)

Tasemel 178.0m aluolilitas erinevas sari-  
vitas ka üks horisontaalne ts-tüüpi käik.  
Suhtelisest tervest fetsid.

Sarivahel muude eluälgedita, kuid enamasti  
väga püridikonad. Ühel saritasemel intervalli  
allosas täheldatav sekundaarne lillakas vär-  
vtoon, meenutab br-kivuit.

187.00-189.00  
2.00 1.60

Aluolilit, jämekeerine, massiivne, vana kohati jõe-  
gitaas kõrge vishilisus glaukonidile püritele või  
sariivahete järgi. Allosas tugevneb karbonaatne  
tsementatsioon, mis väljendub hõusate seest  
kõrgade poiklolaastide olemaselus. Seetõttu püri-  
lahuva intervalliga terav, kuid mõnikord kõrg-  
lõueraati (shichotzara) ei esine. (Kõrvuti võiks  
võib kuuluda ni ts-i või ka lk-ss.) Kal-  
dun üldama esimest - E.Pi.

lk

189.00-196.10  
7.10 6.20

Aluolilit ja aluoliliti vaheldumine (60:40).  
Aluolilit jämekeerine, valdavalt massiivne, ko-  
hasti selge poiklolaastilise tsementiga. Hoo-  
dustab 1-30 sm-seid vahusid, intervalli

alloras aga ka läätspind silmi, kõrgutä-  
 tid ja udonnupind mungulavõlli (vt. foto).  
 Alveuritavi roheasakall, enamasti alveuritete  
 mikrokihtide pealt peenarhitatud ning usti  
 käikudest läbitud. Niimased (Volborthella  
 tüüp) algavad rohe intervalli ülenselt pü-  
 milt (isegi peitaleuroliidid), mistõnu  
 kulla kallastele pidevalt suureneb. Valdab  
 φ3-4mm, ümiskud aga 7-8mm. Sapeli ravi  
 peenplaatja eraldisege. Tarsimel 189.80m esine-  
 vad ravis selged kuivalõhed, 189.90m aga mik-  
 rootredid kätud pinnad.  
 Volborthella - 189.80 m  
 ja ümiskude leitudena ka allpool.

196.10-196.20 0.10 Alveurit, väga rikas tumeda glaukooside po-  
 lest, mille ümiskud moodustavad alloras  
 vormitud pesi või kõrgutätid, iluval aga  
 koguni rasesse vihi. Niimane suurelt ana-  
 loog glaukooside võrre samal tasele pal-  
 judes Põhja- Eesti pajandites (foto).

196.20-200.30 4.10 2.90 Alveuritavi, roheasakall, vaid tasele 2-3m-  
 stus peitaleuroliidikihtidena iluinev. Alloras  
 enamasti plaatja eraldisege, vähesti elydege-  
 dege, alloras aga tasele koguni "maavõ-  
 kraustunite" andev, ravis esinevad muud  
 alveolitid kiigid ja ibaselge tekkega pesad-  
 "silmad". Selgemaaliste roonamiskäikude  
 φ ulatub 6.8mm-ni. Kõvati esinevad peened  
 glaukoosidifilmid ning ka ümiskud mee-  
 olematult pinnad pinnikiigid (kätud foto).  
 Intervalli alumine pür väste lamavad pü-  
 midikihtide niivast on ravis litoloogiliselt

Erinev  
 glaukooside  
 φ 162-196.15  
 glaukooside rikas  
 alveolit

õrdlemissel selge: sortumata pelitaleu-  
kolüüdi ca 5 sm-ke kiht on lk basaaliks.  
Madalam Volbortihella - 200.05 m.

ln3

200.30-206.30  
6.00 5.80

Savi alumiidihes, kirpivaruline. Valitudvad  
punakaspruunid, lollakas-punakas-pruun-  
ud ja rohekasvalled erinud. Pruun värvus  
intervallid valdab (70%), arvult illemises osas muu-  
tel saadamaus ka rohekas värvitsoon.  
Intervallid alumises 1 m-s välti selgelt eristuvad  
punakat 10 sm-ke sarruiki, mis eraldatud  
ilmselst paaril sm-ke hele-heelroheline kihiga.  
Nüümas all lamami illemine ora ca 0.5  
m ora tugevasti sooristunud, mistõttu antud  
fase vastab kahtlusele kunda karjani tarumele.

206.30-228.50  
22.20 20.70

Savi alumiidihes, valdavalt rohekasvall, vaid  
vähese (20%) lollakas-valle-kiirude tarumete-  
ga, mille pausus 10-30 sm. Nüümas te kiht ja  
värvuste intensiivsus on mõnevõrra suurem  
üksus intervallid illemises 3 m-s. Rohkesti püü-  
dihäike, larusega kuni 4-5 mm.  
Intervallid alumine püü pandud viimase pun-  
nõudintervallid 1.5 m-ke kaa kerkeli, sest tüü-  
pist püüminuti näin ei ole (võib olla just  
kaos!). Kiiled tumarise püügi allpool aga  
püü objektüüselte õige.

ln2

228.50-248.00  
19.50 19.10

Alumiidisavi, rohekasvall, rohvati lollakasvaline  
2-10 sm-ke püüdituus (10-15%).  
Intervallid alumises enam rohekasvalises osas  
erineb ilmsel Nüühaelland, tarumel



242.00 m esineb 2 m-ke nõvaste trementum-  
 und jämedatavalise aluoolüüdi kiht.  
 Juturaalli alumine (mõr võrdlevalt aluoolüüdi-  
 riivas, glaukonitri- ja sals, läheneb koost'elt jülit-  
 aluoolüüdi miki tüdile.

Lts 1

248.00-258.40  
 10.40 6.20

Aluoolüüdi ja liivakivi vahelduvine  
 (80:5:15).

Juturaalli telemis osas valdab aluoolüüdi, millel  
 vaid liivakivi 2-10 m-nd sorte võmata keske-  
 ruse, glaukonitri- ja sals liivakivi vahelised.  
 Juturaalli aluoolüüdi peale liivakivide arv ja ki-  
 hipakus suurenevad (muni 25 m-ki).

Aluoolüüdi esineb kuldina savi pindadel, kovasti  
 moodustades ka mõne muni paunised olgu-  
 riivaid tasapindseid vaheliste.

Aluoolüüdi kihti ja püridiit- ja sals-riivas, val-  
 davalt rohehall, karmem (ca 5%) kollakas-  
 halli-kiirja. Tase 248.50 m savi 10 m  
 ulatuses ootustanud (miki tüdile muni al?).

Platyedüüdi - 257.90 m ja kõrgemal.

258.40-260.10  
 1.60 0.70

Aluoolüüdi või plütaaluoolüüdi, rohehall, kül-  
 laltai omapärane. Vaid ülemises 20 m-s tüü-  
 püritiit kiirjaline rohehall aluoolüüdi karmust  
 ja värvuste püridiit- ja sals-riividega.

Aluoolüüdi kiirjaline rohehall, karmem (ca 5%) kollakas-  
 halli-kiirja. Tase 248.50 m savi 10 m  
 ulatuses ootustanud (miki tüdile muni al?).  
Platyedüüdi - 257.90 m ja kõrgemal.

14  
Mõnes kasulid 259,0 m Sabelliiditas.

260.00-260.20 Sivakivi, tilaosaas kerkimine, rannesõuaga mit-  
0.20 0.15 tühilaaadue, alumisel pürel 5 m ulatuses  
gravelitüki, sisaldab liuskuid loptund fos-  
faatiruumid pinnaga glaukoosid sisaldava  
liivakivi peenest. Põhivärv kvarttsid.  
Nõmasti olmasolu ja alushoris kordumise  
di pindumise kordumise tüüpilis väärtavad, et  
tegemist on tüüpilise lu-profiliiga, mille  
ahtelise koostis peale prahti loetel üldse mõ-  
justanud kernealaline struktuur antud  
pürkonnas. Fosfaatiruumide olmasolu väärtab,  
et graveliidilise kujunemise tõhusus süm va-  
elmate settekivide arv, mis võivad süm  
kotta ka struktuurilise ja liiviti oia alles  
lu-transgressiooni käigus.

### Aluskord

> 260.20 Peamiselt kvarttsid koormes kivi (määritab  
koostena erinevat kvartstüüp), millest liusk-  
kud püvavini suured kristallid ja peaaegu  
vertikaalselt orienteeritud rõhuvaheli-püv-  
sekiivud saavad rõõndid - ilmselt püvavini  
kristallide porumiseproduktid (määritab ka  
kõrvalise haaratud? senni relakt).

Kontauti iseloom!  
Fosfaatiruumid!

31,7  
21,2  
19,9

Märkus: Püüraku erandiselt  
 väärtesia se. h. le: püüritud  
 sime  $\phi$ -ga, võimalikult proovida  
 kogu qdori, püürasalt liivast  
 $hw$  ning ka  $U_{22}$ -e slamm  
 küllalt lähedane alquorimile.  
 qdori püüratusus tingib vahet ka  
 püürpuru analüüsi vajaduse.  
 Mõeldav taotlede qf-le.

foto + foto.

helebezi pesa savi  
 $\phi$  147 - 66.80 m

foto + püür

roovitu püüripind  
 savi  
 $\phi$  147 - 67.80 m

glauk. + õhia

liivavõri glauk.  
 sementdiga  
 $\phi$  147 - 68.30 m

28. mai 73. 15  
 kell 17.30

Kandle p.a.  $\phi$  147.

0.00 - 26.00 Püüritud kärmita, lüpselt püürakate.  
 26.00 0.00

ln3

26.00 - 33.50 Savi alumiidias, punaspruun-kollakirju,  
 7.50 5.30 kuspures valdab (ca 70%) punaspruun, lüps-  
 neb püüridivane latusega seni 5-6 mm.

33.50 - 56.00 Savi alumiidias, alioas rügi rist alumiidias:  
 22.50 6.80 rin rügi heledast alumiidist koloid, keid püüri-  
 mitte rügi palju, kuid savi tervikuna võrdle-  
 misti lahja ja selgurikas.  
 Seetõttu intervalli püürimine küllalt tinglik, püür-  
 asetatud keset kärmi kogu (tinglikult), kuna  
 püürimistüte rin ei erine. Et allpool savi ki-  
 led regulaarselt, püür rügi tervikuna.

ln2

56.00 - 68.30 Savi alumiidias, rohevahall, kileduvaa, lüps-  
 12.30 7.30 kate rohelise karmetega, kohati maonilist  
 platyolest, kütmaelad - 66.00 - 68.00 m. Püür-  
 milt 66.80 m, mitu püürilise rümarakontuuri-  
 list fosfaadimoodustist. Erineb rohvete püüri-  
 divane, värvet ja kemist. Üksikud püür-  
 del ka korrapäetud, peasegu tervet kärmi  
 haaravad püüridivad.

ln1

68.30 - 70.00 Savi ja sortimata liivast rügi vaheldumise.  
 1.70 1.40 Rümarakond rohvete sementseemneid kiti-  
 dina, kord müütüte seguina savis. Kohati se-  
 mas selge glaukonitue sement. Valdab osa  
 intervallist liiva-alumiidisekane müütüte karm.





Karbonaat Vendi!

valdab. Ilmilt samasugune vaheldumine ka  
kivimiliseelt.  
Alumitsovi pinnasapruuna, mürsuvi. tral-  
tas, allosas massiivne, iluostes rihitides pelit-  
alundoluduga, kundaühtlusest vaheldus!

Pelitalundolud valajas, kohas tsuuga, mürsu-  
viti-traldav-sega tiigiline vr<sub>1</sub>.  
Olulisemad kbruimoolidid: 92.80-93.00m, 97.30-  
97.50m, 99.70-100.20m.

Ühel tasemel uus pind perikloklastilise karbonaatse tsenuudiga alundolud.

Šlamm ilasas jämetarist alundoludest valge (sees vr<sub>2</sub>-ga!), allosas savisegeus, informaat-  
hoovialsem, kohati jämetaline. Matkjal oge  
kõrgal päevanivoba ning hästi tumardunud.

100.20-108.00 Šlamm peamiselt keskeristest liivast, mis võrd-  
7.80 3.50 lemiti halvasti sortitud. Kas tumardatus tek-  
mine võr. isegi halb, hästi tumardunud teri-  
-vaid taurald. Koostis siin mürsuvi-  
kaalne - kvarts.

108.00-109.00 Alumitsovi, pelitalundoludi ja jämetarise alu-  
1.00 noldi vaheldumine (50:40:40).  
Penetratsioonid erinud analoogilised ilal-  
nõjeldatule. Alundolud moodustab intervalli  
keskosa 20 m se kõhi, millel sulgalt põnevad  
abehised rthupinnad (gd<sub>3</sub> tumus), kuid päeva-  
kõne praktiliselt ei esine (vr<sub>1</sub> tumus).  
Kt<sub>2</sub>?

109.00-109.50 Alumitsovi, pennikilatud, pinnas-saavikidja,  
0.50 selge pinnakihilusega, kuid koostiselt lahja,  
müstetü "fopegnaraja" mitte eriti selge (võib

vr<sub>1</sub>  
— MK 1127  
(Kt<sub>2</sub>?) gd<sub>3</sub>

olla siinä k<sub>2</sub>-e avaruus, eriti asendilt).

gd 3 (või k<sub>1</sub>?)

109.50 - 112.50 Pilitalumolliid, sagedasti ilmiinimitega, alu-  
 3.00 2.10 mit saaks, valdavalt punasapruun, ko-  
 hati (alla 10%) hall, rohelisel taimeil tu-  
 gevasti oovistunud. Erineb roheliselt vrtlau-  
 ka roheliselt, mis märgatav rohelisus erini-  
 ter. Paardel 5-10 sm-vel taimeil selge vär-  
 vitoonid (guetiline sees kasvaga!).  
 Intervalli ülaosas jämepeurdu haldav  
 aluolüüt mis päevaviirinas (gd 3!). Kruu-  
 sapindasid ka allpool. Lühikesed taimeid  
 väga vähe, -luulised: rohukasalli-  
 -ollausyud.

gd 3

112.50 - 116.80 Jämeeralise aluolüüdi (rohuti peenemise  
 4.30 3.50 liivakivi) veheldumise peente pilitalumolliidi  
 või aluolüüdi vahetultide ja liivakiviga (20:15:5)  
Aluolüüt roosasapruun, päevaviir haldav  
 (kuni 5%), massiline või vtgypindade peelt  
 sulgalt vhitatud.  
Pilitalumolliit rohukasalli, vtgypindade  
 iluolüüt.  
Aluolüüt punasapruun, enamasti laet-  
 udi või laskudena, ümbruskundel massiiv-  
 ste kuni 10-sm-ste vihtidena. Lühel taimeil  
 oovistunud.

116.80 - 127.00 Aluolüüt, mis veheldub pilitalumolliidi üm-  
 10.20 9.50 kull taimeil ka jämealumiidi või liiva-  
 kiviga (25:10:5).  
Aluolüüt massiline, punasapruun, üm-  
 bruskundel taimeil oovistunud, seal ka peene  
 vihtline.



Pelitaluendit hall, allge, mud lamjaskon-  
 lautilone (redouspöletid; fotod).  
 Kogu intervall vilgurikas, jämetuomad  
 trümmid haldavad rohkesti päevast.  
 Kõhklus püü karmi muutus: karmas  
 valdavad maasõsed, all- ja ülaosas uhi-  
 tatud kivid.

gd 2

127.00-136.00 Livanivi, valdavalt kenterine, allapole 132.0m  
 9.00 6.10 aga jämetine, gravelitpindadega.  
 Kõik on tervikuna sortimata, puumata-  
 hall, vilgurindad - võlud ja, ikka veel  
 kirjväärtised pelitaluolüdi-alemitraar  
 10-30 m-seid kihte haldad.  
 Livanivile rööpmulid kella-ühikuis 20-25°.

136.00-140.80 Glauun, puumatahall, kenterist, halvastiimar  
 4.80 3.70 datud päevastisest liivast, mis intervalli  
 ulatuses võrdlevis sortimata.

140.80-145.60 Livanivi, sortimata: esinevad kõik viinud,  
 4.80 2.90 alati penetralisest kuni gravelitsein. Viin-  
 master trad Ø kuni 1cm. Kõikjal rohkesti  
 päevast, samuti vilgurindad - võlud,  
 üheski 1-2 m-seid kirjväärtised pelitalu-  
 olüdi-alemitraar eitrad - vahetud.  
 Kõhklus intervallis valdavalt horisontaalvaid  
 gravelitpinnad võrgalt kallutatud.

145.60-173.50 Glauun, puumatahall, ülaosas kenterine, all  
 27.90 13.00 -jämetine või regi gravelitue. Kogu inter-  
 vallis esineb ka (moholiktat karm) (puumata-  
 mistintervalli lõpus): 150.50-150.60 m, 154.80-

Märkus: gds antud püraangus  
anomaalselt pakuvõrku ja ma-  
kordiselt pämeda teraline ning päeva-  
kivikinas (tüüpiline gds). Kas  
mitte mingi loomase mullutavalu  
märgi?

-155.20 m, 159.50-160.00 m, 169.20-170.00 m.  
Seeis moodulitides liivaini valdavalt pämete-  
rine, kohati isegi 2-5 cm - sed graniidid-  
konglomeraadi vahelised. Siinastis palju  
päevaini ka suuri.  
Intervalli alumine pür teras: ilamm-kärn.

Aluskord.

-173.50 - Queers, mägimäetüve. Ülemises 10 m-s  
streevaki pormand, moodustades püde-  
da massi (grecba), mida ei seo ka rari-  
produktid. Vaid ülemises 2 m-s valged  
kaolinidid kogumised. Siin ka mõniku  
valdavalt punakas-valge-kõrpu, allpool kal-  
liin-valgekõrpu.

Maarast: Püürann vliitsa  
kõrge, li. k. - le  
Luselt väärustu.

29. mai 73.  
vll 12.45 21

Meistku pa. \$ 135.

Kõnn võrdlemisi kehv, pude, mett saanud, suure  
kaoga, reeglina kahekaupa kastivahes. Seetõttu  
vaadatud põrsalt.

O<sub>1</sub> lt

>14.50m Glaukonit-livakivi (0.5m) ja lubjakivi.

O<sub>1</sub> pk

14.50-16.50 (Varangu savi?) + diatomeemakilt.  
2.00 0.50

O<sub>1</sub> pk + Lits

16.50-32.00 Ülemine osa ilammina helkalt kivast või  
15.50 4.50 aluskiht, alumine 1m tiikilise karniinaomas-  
nime, suhkruvälge aluskiht, milles väga vä-  
he kaurat glaukoniti, üsiniid nõrkas savi  
kihted, arvukad pürüidikristallid ja kermes-  
konkretioonid  $\phi$  1-2 mm.

32.00-36.00 Kõnn puudub.  
4.00 0.00

lk

36.00-42.00 Alusliidi ja alusliivari vaheldumine (60:40).  
6.00 2.00 Alusliit massiivne, karbonaatse tsemendiga,  
moodustab 5-30 sm-ised kihte.  
Alusliivari nõrkasvalle, 5-15 sm-ise kihtidena,  
väheste liivälgedega.  
Täsemel 36.10m valge tärtega kivialoed,

Kuivaloed!



36.70 m väikesed (Volborthella tüüpi) aluro-  
lindid, 37.20 m glaukonidid, kō-  
gutaad-silmad.

42.00 - 46.50 Sari, alurodikes, sagedaste iluühikutega  
4.50 2.50 peitäluroidid, rohvati krautemilaadsetelt  
lõhetikutud. Palju aluroidid, 44.5  
mm, sealhulgas "silmad".  
Aluroidid p̄r founstiline; vastu punast  
ln sarv tasemel 46.45 m dyatilla, ala-  
tes 46.30 m - Volborthella.  
Konglomeraat ei ole.

ln 3

46.50 - 63.00 Sari, kinnuäriline; vahelduvad aluroidid  
16.50 12.30 2 m-s punakas-pruun ja heleroheas-hell  
erim 10-20 sm-ite rihidena, ülalpool lai-  
guliselt kollakaskalli-kinnu kinnu. Vaid tü-  
mised 2 m p̄ll halliäriline valdav, kuid  
iluroidid p̄r 0.5 m intensiivset punakas-  
pruuni rihkest sarv.  
Intervallid iluroidid ora iluroidid väga omapa-  
rane; haldab palju aluroidid rihkest ja  
rohvaskall kinnu moodustab oma aluroidid  
rühmest isegi ln kinnu.  
Pinnidikes see intervallid praktiliselt ei haldab  
- need algavad massilosemalt s̄garuselt 53.50 m.  
Platysolenites - alates 47.70 m.

63.00 - 94.50 Sari alurodikes, valdavalt rohvaskall, kuid,  
31.50 23.00 viti iluroidid ora, palju ka violetikas-halli-  
kinnu tasemel, mis moodustavad s̄m rohvati

Kas ln regressiivne ora?  
(ka ln 3 dataaliselt muna)  
pausus.



Sorteerimata gravellit, mis kontautidel  
läheb üle narinegusid, mis tähendab, allpool  
0.20m rohkemakali utlenderiast alauritran  
sejälil kirpuvärviline rütorvall, milles õhu-  
sed 1-2 sm-ised liivaniirikud vahelduvad lül-  
la või ookerollase saviga. Niimaste värvu-  
mine seundaanne, millest annab tumis-  
tust püridiäärude gõtidi stumme ja kema-  
tidi stumme.

118.50-119.20 Alauritran utlende- ja elujälgedega rütor. Väte-  
5.70 3.50 lik aneoloogja l<sub>2</sub> kirmile. Etneb vaid  
itkumid muu 5mm pakuseid otuga-  
riksa peitakumolüdi vahemäite.  
Püridiäärud seal rütorvalli kirkosar muu  
3mm laiad.  
Platysolenites 118.10 m ja kõrgemalt.

118.20-121.00 Liivaniir, alauritran ja alauritran vahel-  
2.80 2.00 dummide (60:10:30).  
Liivaniir peme- või keskumise kralme glau-  
konidriksas tihti rütorvalli järgi ühildatud.  
Alauritran õhukeste otgurikaste plaatide  
kirkidena.  
Alauritran rohkemakali, 5-10 sm-ise kirkidena.  
Intervalli ülemises 0.30 m-s seal rohkemake  
elujälgedega (l<sub>2</sub> tüüp), alloras aga püri-  
diäärude õhukeste plaatidena sagubee ja  
alauritranis otgurikaste ülemine.  
Sabellidites - 120.60m ja 120.90m  
Intervalli alumine pür vastu ilammi teras.



Vv 2

121.00 - 144.00 Šlammas, valdavalt neutraalselt liivast,  
23.00 10.60 mis väga korustatud ravnimotajelise. Siis  
jälgitab monomineraalne roostes (warts) ja  
terade kea ümardatus.

No 1 + gd 3

Liineralogilised kriteeriumid ja viimastel  
intervalli püüdumine ei võimalda loogistada.

144.00 - 169.90 Alumiitpõhi, pelitaleuroolide ja alumiitide (liiva-  
25.90 9.90 kiv) vaheldumine (60:20:20).

Alumiitpõhi massiivne, vtguriakas, punakas-  
pruun, moodustab 5-20, allasas 12-15 mm  
60 sm-ised monolütsed kiht.

Pelitaleuroolit valdavalt rohukas, sageli  
tasapindsetest vtguriindadest läbitud. Nõu-  
masid sisaldavad ka rohelist vtguri, vähe-  
masti alates tasemelt 148.0 m. Pelitaleuro-  
olide vaheldumine sariga läätseas-taiguline.

Aluroolit valajas või noosamataes võlme, roh-  
kest vtguriindadest läbitud. Moodustab  
mõne mm-ised kuni 10-15 sm-ised va-  
hekihti. Nõuused vtguriindad vahemi-  
kule 148.00 - 151.00 m. Niimetatud vahemi-  
nis aluroolit ka päevakirivikas, tüüpiliselt  
gd 3-iluuline.

Väärts mainimist, et intervalli alumiit  
mestros üas 10 sm-ise pelitaleuroolide kiht  
täiesti or 1-iluuline (massiivne, rohukas-  
valajas, andanis, monomineraalsed),  
mis teeb intervalli stratigraafilise rütmire-  
jatooni väga raskest.

169.90 - 215.50  
45.60 29.00

Glauun, pinnakihale, valdavalt pinnalised, harvaesinevad liivad. Alapoolsele osale rektuurist, väga pölvunud liivad (15-10%) halvasti mündatud liivad.

### Aluskiht

> 215.50

Quarts, ründlemisel kõrgalt porumid. Intervalli ülaosas pinnase-kohevahala kihi aloridilaadsetest sarsproduktidest pindadega.

Märkus: Pünnidemia liivaste  
 tasumine on erandi-  
 tult sliimivine, mis tahes vähe-  
 vaantuslik. Suurtes vord inter-  
 vallid 10-15 m, mis täielikult väl-  
 jatulemuga.

3161 - Noore

O<sub>1</sub> vl

< 142.40 Sõlmunud, niipe värvilised, glaukoniidiga

O<sub>1</sub> lt + O<sub>1</sub> pk + E<sub>1</sub> ti + (lk?)

142.40 - 177.80 Sliimivine helkalt liiva- alumiinide ma-  
 35.40 23.00 terjalist. Intervalli ilmnemis on tavalis-  
 ni 161.0 m esindatud muetralise väga  
 ühtlase liivamaterjaliga, mille koostis  
 peaaegu monomineraalne (kvarts), kuid  
 mis sisaldab ka glaukoniiti, setiit  
 pindlaid.

Intervalli alumine pool esindatud jäme-  
 terise alumiinidega, mis sisaldab ka puu-  
 kivimitega, mis sisaldab ühtlase kogu ma-  
 tust ja tihedalt liiviline. Sisaldab ka  
 ialt muetralise.

lk

177.80 - 178.60 Alumiinide ja alumiinide vaheldumine  
 0.80 0.70 (70.30)

Alumiinide vaheldumine, korrapäratu  
 murega, alumiinide ja vormitud  
 per sisaldab. Erinevad liivid hel-  
 da alumiinide tiheduse väiged (φ 1-2 mm),  
 enamasti vertikaalsed. Sisaldab 3-5 cm  
 sord vaheldumist.

Alumiinid vaheldumist muetralise, kesk-  
 miselt muetralise tugevasti liivastunud.  
 Sisaldab vaheldumist glaukoniiti ja muetra-  
 lise, ka muetralise, mis aga pole tava-  
 pindsetus, mis sisaldab muetralise.  
 Fauna ei liitunud.



178.60-184.00 Štamm pänetorisest almuolidist, rufor-  
5.40 2.30 matricovita (Huselt mitte vastav tege-  
linell).

184.00-187.00 Pleenitran' rohuashall rohuast väinuu  
3.00 3.30 dist lähitud, peaaegu 'krakstententuniga,  
väljalde ührikuid põlvindis almuolidi  
1-2 m-sid tähtsaid vaheldite, mille  
üleminekul sarise enamasti rufusad.  
Hinnits mas glaukonid'rikuu materja-  
liga tähtsund käigud (Huselt).

184.1 m  
187.0 m

Intervalli alumine pün litoloogilist võid-  
lemist selge: allpool kiipud rased mul-  
putud kärniks. Konglomeraat: ei  
võine.

ln<sub>3</sub>

187.00-188.40 Sari almuolidis, kiipuvärviline, vahelduvad  
1.40 1.30 rohuashallid ja pürospüümid. Teovid  
mullis vordsetis hulaades. Kärn viltses  
olukorras. Pün lamenuiga tuas, kuuu  
kattub püümitintervalli lõpu.

188.40-213.50 Sari almuolidis, valdavalt rohuashall,  
25.10 24.50 kuid väljalde rohuasti (ca 20%) kiipu-  
värviline. Tase mullid, kus laiguti vahel-  
duvad rohuad ja kahvatulilled. Teo-  
vid väimaste arv ülespoole muruab.  
Intervalli alumine mas rased vaagse  
valdsuna, vildevaused, ülemistes kiipu-

närvilõhke ümbrind alumisdiatüüdi tüüpi  
võivad. Määriliselt püridi väike, seal-  
hulgas ka muusi (5-6 mm).

Wütnalle - ümbrind rõhkusti 190.0-195.0 m

ln<sub>2</sub>

213.50 - 236.10 Kleuvütkar, valdavalt rohekaskoll, rõhke  
24.60 14.40 alumisdiatüüdi tüüpi. Viimaseid eriti rõhkusti  
intervalli alumistes mudrites, kus annavad  
kivimole nihtituse ilme.

Savi- ja siltkivist liigest koosneb mik-  
tüüdi niht pealusega 0.4 m erineb ka in-  
tervalli ilmuisel pürol.

Vastuul 231.10 m 3m-ke tuguvasti tre-  
menteruumid liivakivi täetüüpi vahust.  
Mittumel tasemel savi 5-10mm ulatuses  
intensiivselt määrdetud, kuid nende  
maasal intervallis väike (<5%).

ln<sub>1</sub>

236.10 - 247.20 Kleuvütkar, all- ja ülalosa polüüdi  
11.40 6.80 liivakivi vahetüüpi (90.10).

Liivakivid mitmesugused, enamasti tüüpi  
terajameesusest kühvilt, tuguvasti tre-  
menteruumid, moodustavad laajapinnu-  
lid, peigi karmi pürols külvavad täetü-  
pide rihte, pealusega 0.5-1.0 m.

Ersti glauusid, vundid võivad nende  
mas pole, misgi hildatseerist, sageli su-  
nomorfset glauusit, erineb kõrgel.

Ümbrind tasemel ka ümbrind tasapinnalised  
alumisdiatüüdi tüüpi (0.5-3 mm), mis aga pole  
tüüpilised.

Sabelliditise vöö püüdis!

Alumitsar veldavalt nõuaskollas tükku-  
te lilla värvite tasemetega nõuasti mit-  
mehpuse muumaga pühidivõrke hral-  
dav 1/4 mmi intervallid alumise püüdis!  
Platycolmitis - 247. 15 m ja kõrgusel

247.20 - 247.50  
10.30 4.80

V 022

Slamm penetralisest liivast või jõevedest  
alumidist, kilehall, nõrklumid tükilane kepa  
intervallid metusis, keostvõlt valdab uverts,  
mis aga enamasti halvasti imardunud,  
ka muud prakti.

247.50 - 249.00  
1.50 0.70

me 1

Alumitsar ja plütaalumidid vaheldumise (V. 69)  
kivim tüüpilist 1/2 - 1/4 mline; alumitsar  
punaspruu, marruine, muusarütisrel-  
dav; plütaalumidid velge, nõhsti nõrgalt  
rohke, marruine, hajusad muusarüti hral-  
dav.

249.00 - 276.80  
17.80 8.30

Slamm nõuaskollas, sar'segune, rüfer-  
matrasidita.

276.80 - 279.80  
3.00 2.90

Alumitsar ja plütaalumidid vaheldumise  
(85. 15).  
Alumitsar punaspruu, nõhsti lida-  
ka lisavajanduse, moodustab 2-50 m-  
seid marruine kihitusega kate.  
Intervallid alumises 0.5 m-s alumitsarve  
peenikehtatus, lemmarütisarve muumitas,  
valdavalt kollakas-õunakollase-kiirga,  
vaid tasemeti punaspruuide vöö-



ti. dega.  
Pelitallused on tunduvalt rohkemal  
(gd<sub>3</sub> - stumme!), sarapiindrite ning  
pindadega. Väimast peale muretsid  
ka rohkelt vahu, mille kula allapoole  
mureneb.

279.80-280.40 Lühivah ja pelitallused vaheldumine  
0.60 0.60 (80.20).

Lühivah tugevalt gd<sub>3</sub> - stumme; roo-  
sambal, pölvainike (ca 15%), roo-  
kist rohi ning pindadest ja sar-  
kinnest koosnev.  
Intervalli alumine pind võrdub taval.  
pelitallused analoogiline tavalise inter-  
valli.

kt 1+2

280.40-281.70 Alumiinivah rohkete viltuikaste alumiini-  
1.30 1.40 viltude ja pelitallused vaheldumise.  
Intervall kirpustamine, veldavalt kokri-  
tunud pinnakastluse, milles tase-  
meti ka pinnaspruun ja kella rooste  
(ca 10%). Kõrge tasemeti ning vilt-  
kõhine, tasemeti murene. Hõrgeti-  
lõus annab selge topograafia, kokri-  
tunne jalg rohkete sildustatud pind.  
Intervall kujutab endast "lehe" levi-  
varitsav pinnakastluse.

Intervalli alumine on pelitallu-  
sena vahel 10 m ulatuses tume-  
leas värvunud ning tavaliselt rohkem-  
vel kuldollase värvuse pinnadega-  
gaadid (tunnet saps võlme glütsüriid, kuni  
koostumusest muutumata).

pinnadiagnost  
281-281.50  
kt 1+2

281.30 - 285.30 Alumiitsarv tulemüüntege välguksa-  
 3.60 3.30 uas pelitalumolideid.  
 Sari tumbell, viirakiline, inter-  
 valli alumises joesis tugevline la-  
 minaritsari (sisaldab ka rööd),  
 mis aga allpool ja intervalli'alu-  
 mostes röödides lahjendab viirakilise  
 tervetumid pööras rööd, alumised ro-  
 hke rööd rööd pööd, tervetü-  
 ka mõne tm pöörsed välguksa pe-  
 litalumolide tervetüd röödite.  
 Siderüdi-konkrettsioonid intervallis pa-  
 aru pöödavad.  
 Intervalli alumine pöö värvuse ja  
 tervetumid rööd, keegi geome-  
 triliselt ebareg.

gd3

285.30 - 311.10 Alumiitsarv, pelitalumolide ja liivaini  
 25.80 14.30 vaheldumine (50:35:15).  
 vaheldumine keemias, kehali värv-  
 laskudega komplekseeritud, mis üldi-  
 selt röödite röödite moodustavad röö-  
 lüüd, massiivsed 5-30m - tervet  
 röödite (peentestopas gd3 - tervetü-  
 röödite pole tervetüde).  
 Alumiitsarv valdavalt punearjannu,  
 harvem halloraid tervetüde röödite,  
 massiivne, röödite tervetüde alumises rööd, ka-  
 purat rööd - röödite röödite röödite röödite  
 röödite röödite röödite röödite.  
 Pelitalumolide röödite, samuti  
 röödite röödite, röödite röödite  
 röödite, röödite röödite röödite  
 röödite röödite.

Lüüvann nõuasaakohal, keskmiselt 7-8 m maa-  
 paksusega, valdavalt puna- ja roosakast, keskmiselt  
 nähtava pööravõlvitud (5%). Maa-  
 tah 5-20 cm sild kihte, eriti raskemini  
 kivist (288.0 - 298.0 m). Lüüvann nõu-  
 vad saadused ja mullapinnad.  
 Sattuvad si ole, kumil pead mitmeid.  
 -Lõhnad ka raskemini kumumataste-  
 ga nähtud pinnad, milles valdab kvarts.  
 Hende kumut mullalge, kaolinid (??).

gd2

311.10 - 329.20 Šlamm penetratsioonist liivast, puna-  
 18.10 8.90 värvusega, sarnaselt, raskemini kumumataste-  
 värvuse. Vald raskemini aluminisil pinnal kumumataste-  
 umb 1 mm-ne kiht punakaspruun mullatüki.  
 mullatüki (Ø 5-8 mm) mullatüki kvartstüki.  
 seetõttu pinnal aluminisil kumumataste, fütüüli.

Aluskord.

> 329.20 Granit, jume kristalne, punakaspruun. Ülemises  
 3-4 m-s tugevasti porunud, kaolinist-  
 und mullatüki punakas-valge kiht. Kõikud  
 struktuuri jäljed.



FA46 - Nõle.

O<sub>1</sub>pk + E<sub>1</sub>ts

238,30 1.5 m tüüja vasti, millele järgneb drüütsi-  
nemine.

38,30-59,00 3. lamu üürkute kärmitilavidega. Kõrvalis  
20.70 9.10 ni sõelunud osas ni slammis keskmise  
ja pimedatraline tumehall (hall) liiva  
kivi, milles hulgaliselt ebakorralikke fragmente (obo-  
lus-liivakivi). 1/2 osas ni karm ni slamm  
pundub.

59,00-59,02 liivakivide kompleksist. Koosneb kuni  
0.02 1 m Ø-ge forfaktisummad alusliidivõrkudest  
mis pealt kaetud forfaktse kilega ja tuge-  
vasti kulutatud liivakivide tilavidest.  
Kompleksi alusel primaal veetu  
le alusliidil palju tumehallide glauko-  
võrde miltidelt niini (Ø 0.5-1.0 mm) terv.

lk

59,02-70,00 Alusliidide, peitalusliidide ja allurüütside  
10.98 6.60 vaheldumine (10:50:40). Täsmelt karm  
pinnisel peeldi läbitõmbitud, seetõttu  
tuumuomadused osaliselt halvasti mära-  
tavad.

Vahemikus 59.02 - 63.00 m brogüüfid prak-  
tiliselt punduvad, kuid alles vaheldumise esine-  
vad forfaktid fragmentid, millest tuge-  
musel 60.30 m 1 kuulub kindlasti liiva-  
kividele. Sügavusest 63.00 m allapoole eh-

uudad alumiinise materjaliga fardimised  
Velbortkella - murrused värgud ja vehe-  
mikus 65.0-68.0 m ka kaalutõrjase kuju-  
ga püritseerimised värgud.

Velbortkella ja sypatrelaat ei liitunud  
Intervallis võttin nihkise ehitistega, mis on  
pehmelts seotud erinevate võrdne tüüpide  
vaheldumise ja vööd ümardude pühitudel  
glaukomaad ja otgukihimiste nihkise kont-  
ruktuurimise.

Enamike pühitudel - glaukomaad ümardute  
värveste pesadine või võtaval hulgal  
kõrgetatult niiskud.

Sügavusel 59.00 m pind niivõrdlede.  
Kõrgloomusest ei ole.

ln 3

70.00-84.30 Sart alumiinidraas, rüpuvärviline, valdab  
14.30 8.00 punakarvioletti,

Püritseerimised värgud - φ 8 mm - ümard, φ 3 mm  
hulgaliselt, tatted pindadel ka pühimaid.

84.30-107.50 Sart alumiinidraas, mis tasevutis, mitte alumidraas  
23.20 15.20 oran asendub alumiiniga.

Võrreist valdab rohkesti, millest ümardute  
tasevutis võliti vahelised laadud, võrreist ja  
tähvud; rüpuvärviliste niivite hulk ca 20%.

ln 2

107.50-123.00 Sart alumiinidraas tulemuseks alumiiniseks  
15.50 15.00 Valdavalt rohkesti, 10% määras rüpu-  
võrreist tasevutis, mis erinevad võliti kes-





Mitriteides sügavusel 128.50 m 2 väikest  
(2-3 mm Ø) forfaasist reerist.

I Platysolenites - 130.97 m (alumine).

Intervalli alumises püüdes leitud 3 lam-  
mi sümmeerne püüsideantkme.

(ln<sub>1</sub>?) + ln<sub>2</sub>

131.00-154.00 Šlammi soot segust liivamaterjalist.

23.00 14.00

Šlammi sees pealvõlvunud stussar  
tünnidega. Kõrvalt süsi rõndleand  
ühtlane - peenelt kvarts, keskuse  
ümarduse astmega, (seetõttu ma-  
terjal mitte väga tüüpiline nr<sub>2</sub>.)

nr<sub>1</sub>

154.00-165.20 Šlammi valdavalt pinetoolist liiva-

11.20 6.20

materjalist, milles ühtlased vähi mono-  
liidid kasutitel: 154.00-154.40 m, 156.00-  
156.10 m, 158.80-159.00 m ja 159.40-159.50 m.  
Need monoliidid moodatud alumiinist ja  
silikaaliumidi kõrvõlvuise vaheldumistega.  
Alumiinist püüside, merrüüde,  
mürte mürteidilikestega. Alu tüüpi  
monoliidid nõrgalt eoristunud.

Peitolumolite rõhkevalge hajutat mürteidil-  
müldas. (seega monoliidile kibim tüüpiline  
nr<sub>1</sub>, aga šlammi informatsioonita.)

nr<sub>1</sub>? + gd<sub>3</sub>?

165.20-172.80

7.60 3.50

Alumiinist, peitolumolite ja liivade va-  
heldumine (55:40:5).

Alumiinist valdavalt merrüüde ja

MK  
— MK  
gd<sub>3</sub> 1972  
Ø.

punakaaspruun. Int. telmises peedes Tere-  
miti, lillena liivakividega. Int. alund  
us peedes esimes 3 10-15 cm-st peenelt  
mürskhitatud taset, mille pires savi kok-  
kistunud, kohati hallkaspuline, mistõttu  
meenutab põrsuand, lahjet? laminaatsiooni  
(Topograafia nime kaatariustin.)

Pelitaleumolüüdi rehekaskellid, nõhete tana-  
pindsete vilgakividega, mis peeli musko-  
mide us palju kohalt raku. Ühtlasi  
tasumisel pll. al. valjakatõuline rehe-  
liste rakuide vaesem, mistõttu  
täheksam m, kivimole.

Liivakiv esimes 0,3-2,0 cm peenuste  
kõhitudena, penetraalne, reosakes väga  
päävannikas (10-15%). Sealdas lamipid  
vilgakividega, mis rapeli kaolinistunud!

Kõrgem liivakivihüüdist tasumisel 169.10m,  
mis tuleb qd3-m, püstitlemise kameer.

gd3

172.80-187.60 Alumise saar, pelitaleumolüüdi ja liivakivi va-  
14.80 8.80 haldamine (60:25:15). vaheldumine  
marnivõete kihidena mis korrapäe-  
tute rakuksitudena raku selge mür-  
skhitumise.

Alumise saar punakaaspruun, hajutatud  
vilga raku, moodustab 2-10 cm-ised  
mürskhitumised kihte.

Pelitaleumolüüdi rehekaskell, tasapindsete  
vilgakividega.

Liivakivi intervalli telmises esimes peen-  
turaline ja esimes muskuite uuni  
1mm-ste laetipete kihidena.

Intervalli aluses 1.5 m esimes

Lüpsvõu

3146-172.0m  
Siidriit + õhk

mu1 Püsti raku marnivõete!  
gd3

jämeterselise, nõhate kruunalisa-  
duga ja kollakihiline ning  
mõeldustab nõhate pakusega 5-20  
sm. Sisaldab nõhate päevuure  
(5-10%), ferad halvasti ümardatud.

gde

187.60-217.40 Šlaunim valdavalt punktelisest, nõhate  
29.80 18.90 keskteralist liivast, hall, ühtlane, võid-  
lemisel puhas (algselt karmina), sisaldab  
nõhate (5-10%) päevuure, ümardatus  
halb.

217.40-236.80 Käpke pindub, vaku.  
19.40 0.00

Mushord.

>236.80 Graniit karmiseteraline, punasevalgevärviga,  
permeabel ülemise 12m ulatuses, kuni  
säilitab aluse struktuuri. Vast rita-  
valli ülemine 10m niitab liidast  
nõhatehalli-punasevärviga sarnast permi-  
noproducti, mis väliselt on puha tä-  
hedane gd-kivimitele.  
Edast sigadus riparustega, tasemele  
248.6m markeritakse kända edast tüga-  
rusega 240.0m.



Märkus:

Tein kirjeldamise ajal külm, käre ise aga niiskunud, sinisavi osas täiesti rüüel ja määriv - seetõttu kirjeldus mitte eriti põhjalik, pigem konseptiline

Q-157 - Koeravere - 12.09.73

< => 107,0 0, lt glaukoniid-liivakivi

0, PK  
107,0 - 109,5 Liivakivi, rikkalikult oolus-detrüiidiga, (mille järgi ka kihitahed) ja diatomeemakill, üsni kuni kihilitri-tena intervalli ülalosas

0, PKM + E, L  
109,5 - 134,6 Slamm, ülemises 1 m kesktrüidit järonevas 10 m penetraalselt liiva- materjalist, sügavamal jämetriidit aluuriidist. Sisaldab rohkesti tumedat ooludetrüiti, mille hulka sügavuse suunas kahaneb samuti hajusad glaukoniidid, mille osatähtsus suureneb. Neil asjooludel pole piiri määramine võimalik

134,6 - 134,7 Aluuroliit, jämetuline, massiivne selge porfiroblastiline tsemendiga, rohkesti glaukoniidit (ilmselt ka eesalakiit). Erineb selgesti lamvaist gl. järgi kihitatud ja suurema peliidilisaadiga aluuroliidist

lk  
134,7 - 145,0 Aluuriitsavi ja aluuroliidi vaheldumine (60:40). Intervalli ülalosa, valdab aluuroliit, allosas savi. Mõlema kivimeriini vahel ka sujuvaid

ülemineroid - tüüpiline lk kivim, 47  
Biogluüfid jälgitavad kogu intervalli  
ulatuses. Faunat leida ei õnnestunud  
- kärn märg.

Piir tammiga terav, litoloogiline,  
kuigi konglomeraadita.

145,0 - 152,7  
7,70 5,00

ln3  
Savi, aluuriidikas, kirjuvärvisine  
altosas vahelduvad teravapiirilised  
kihtide vöötidena tellisxiivipunased  
- rohekastallid, ulat ehamäärasem  
violetraspunni-halli laiguline vahel  
dumine.

152,7 - 178,2  
25,5 15,80

Savi, aluuriidikas, rohekastall, ünniku-  
te (~10-15%) violettallkirjuti tamm  
tega. Intervalli üleminine osa 0,1 m  
ulatuses ookeristunud (punase all-  
kärjäärilise)  
Kõlesid kärni seisundi kohta võimatu  
jälgida

178,2 - 178,7  
0,50 0,50

ln2  
Savi, jämelitva segune, rohekastall,  
ünnikute oludest tugevate beuden-  
feerunud aluuriidide vaherikkidega  
- ilmne piiriniidide analoog, kuna all  
hilla savi

178,7 - 194,1  
15,40 14,20

Aluuriitsavi, valdavalt rohekastall,  
ünnikute hilla kirjude laikudega.

194,1 - 206,2  
12,10 7,80

ln1  
Aluuriitsavi ja liivakivi vaheldumi-  
ne (80:20).  
Liivakivid moodustavad 1-20 cm  
kihte intervalli all ja ulatuses. Kivim

Tasemel ~ 227,8

aleuriitsavi 0,1 m ulatuses  
tumehallakas värvaunid, ookeri-  
laike sisaldab (vr<sub>1</sub> - kivim)  
Mn?

Q-157-227,8  
Kp + erip. Mn  
(Fe dif + Mn)  
Aleuriitsavi,  
sinakasvilla  
227,8

keskerine, keikmiselt tume- 42  
värvaunid, sisaldab rohkeid glau-  
koniti, 2 tüüpi heledat, normaal-  
set ja tumedat, (fostaatsid?).

Savi tasemeti intensiivset lilla-  
kirju, üldiselt rohekashall. Sisaldab  
peaaegu alimise piirini piiridli-  
kõike laiuga 1-2 mm

Platysolenites ~ 205,0 ja kõrgemal

Vvr

206,2 - 221,6  
15,40 11,00

Slamm keskerisest liivamaterjalist  
tugevasti savisequal, informatsioonita.

vr<sub>1</sub>

221,6 - 222,6  
1,00 1,00

Punase massiivse aleuriitsavi ja  
rohekasvalge muskoviidiga peelitaleu-  
roliidid vaheldumine (70:30)  
-tüüpiline vr, kivim

222,6 - 226,4  
3,80 2,00

Slamm jämeteralisest valgest aleuro-  
liidist (kas kohapealne? vist ja!)

vr<sub>1</sub> - gd<sub>3</sub>

226,4 - 235,8  
9,40 6,10

Aleuriitsavi ja peelitaleuroliidid  
vaheldumine koos üksteisega liiva-  
kivi vaherikkidega (70:25:5)

Aleuriitsavi völvavalt punakas-  
pruun massiivne, kolatri ka alg-  
selt hall ja massiivne - mürd ookeri-  
riitunud. Mitmel tasemel savi-  
aga selge peene viirikihisusoga,  
easguhtall ebapuhkall ookeristunud-  
toresti analoogised lehtpall  
laminaaritaarile. Neis ka kollased  
võr pruunid moodustised - siidriit-



+ sideriit  
 Kp. + foto qp-157-234,2  
 Aluuriitbavi sideriit-  
 diineliitide (?) ja li-  
 biseemiste kstuuriga

Püriit punastes  
Kivimistes  
 (Kontrolliida Cu!)

Püriit qp-157-236,2  
 Püriidimoodu-  
 lised punases  
 aluuriitbavis

di (?) järgi, ka libiseemisnähted 43  
 (vt. kp.). Suurim neist intervalli  
 alumine piir ~ ca 0,3 m pakum  
 rikk. (See ka intervalli eristamise  
 kriteeriumiks!) Kõrgemal ka lilla tooni.

Liivakivid ja peliitaleuroliidid  
 kimpulised gd<sub>3</sub>-le; sisaldavad pk,  
 rohelist v. lnu. Roh. vilguga tallemed  
 vahelduvad tiiski pealaju muskovi-  
 diit koosnevatega - mistõlke strat.  
 interpretatsioon võib olla mitmesugune.

235,8 - 248,0  
 12,20 5,90

<sup>gd<sub>3</sub></sup>  
 Aluuriitbavi, peliitaleuroliidi ja  
 liivakivi kleepikas lainjas-löö-  
 belis-laiuline vaheldumine  
 (60:30:10). Kivimid kimpulised gd<sub>3</sub>  
 omad: savid punased, massiivsed,  
 peliitaleuroliidid rohekashallid,  
 vilgupindadega, liivakivi roosunas  
 päevaniirikas.

Fluviil on ümarjate püriidi-  
 murgulate esinemine punases alu-  
 uriitbavis - katetena liivakivides  
 kogumisel.

248,0 - 252,7  
 4,70 2,10

<sup>gd<sub>2</sub></sup> (vt. gd<sub>3</sub>?)  
 Slamm, liivamaterjalist, savisegune,  
 informatsioonivane

252,7 - 253,5  
 0,80 0,80

Aluuriitbavi, peliitaleuroliidi ja  
 liivakivi vaheldumine, analoog  
 int. 235,8 - 248,0 m Aluuriitbavi kohati  
 liivasisaldav, miktijul

253,5 - 260,3  
 6,80 2,30

Slamm, liivamaterjalist, savisegune,  
 informatsioonivane

260,30 - 261,1  
0,80      0,70

Aleuriitid, pehketaluro liidi ja liivakivi lihe vaheldumise - analoog int. 235,8 - 248,0, erinevuseks võiks märkida ühesnes rohkekapilgse pindade suuremat sagedust ja valjapeedust

(gdz (virdel))

261,1 - 277,1  
16,00 - 8,00

Slamm kerk- või penetraatselt liivast, mille materjal halva ümardusastmega ning väga pöevakirikas. Slamm üllane rogu intervalli alatuses

Aluskord

> 277,1

Quarts, migmatiseerunud, väheselt 10 m alatuses vordlemissi tugevasti poriseid (bonaalid!)