

- 1- Lasila p.a. \$152. x
10- Mustaja p.a. \$133.
14- Anbla p.a. \$153.
23- Virm-Jaagupi p.a. \$163. x
33- Pajuste p.a. \$158.

No 49 x

gdori osas peidi mõndaminki on -
mõeldas M. K. L. proovida.

1973

Välitöö algus

23. V 73 kl. 9⁴⁰

Arbore

Larila p. a. Q - 152.

Aluskord.

>326.0

Protit-geiis, tugevasti porisev, vähemalt
olevise 15m ulatuses: tsementide vahelduvad
ollakas-punased ja rohekas-hõlmed. Kivim
läbitud mitmel tasemel kvartstsementist.
Kontakt vastu katu terav, etendatud valdavalt
ollakas-punase - rohekas-hõlme porisev bto-
tutgeiisiga.

gd₂? (gd₁? + aluskord)

326.0 - 321.0
5.0 0

Kärn puudub: tugevalt loetud gd₂, mis
selles osas ilalpool pudunud liivad.

321.

gd₂

321.0 - 320.80

0.20 0.10

Aluurüütsavi, punakaspruun, massiivse ehitu-
rega, tihedalt rohekaskallide aluurüütsavite lar-
videga. Kivim roheasti rtku, mis muuskovü-
ti või ka rohelist brotiiti, mis aga ei mao-
dusta selgeid tasaseid pindu. Jämepruudne
komponendit kivimist näib puuduvat. (Suga
nii gd₁ kui gd₂ tunnuseid - väike paa-
sus ja vaheldumise liivadega välgob gd₂
võrre.)

Empress 1E.Pi.
jämepeend.
kut.

(Päev) raskuskomponendile
pinnasest pinnast
alluvustest
3152-1
298.50

320.80 - 300.50 Liivakivi mitmekuuluse tavalisusega. Intervallid
20.30 1.30 aluminis osas enamasti mentaeritud, punetavaline
saldab rohkesti 20-30°-se kallanuga vilgu-
rikivaid pindaid. Kümastes murekivide ja ro-
helise liitide. Intervallid koosnevad kivist jämepeendest,
sorteerimata, kohati gravellitse. Väga selles vi-
mis kapiutatud, jämepeendises osas valdab kvarts,
kuid esineb ka kuni 6mm läbimõõduga
päevakivi tükid. Intervallid ilmselt osas esindatud
klamminaga, milles kohati violetivard rask-
kivide ja kruusamaterjali.
Kogu intervallis kivi on väga päevakivine, mis
annab kivistile oranži värvuse. Päeva-
kivid mitmekuuluse poolestusest (tühjalt
gds).

gd₃

300.50 - 294.00 Kruusade kihidega intervall. Valdab puna-
6.50 2.35 rikaspruuni alumiinivärv, mis kohati mas-
sivne, enamasti aga tasapindiselt kor-
sontaalne vilguvate või rohelis-
halli pilvialadele 1-3 mm-ise kihtide
järgi. Raskesti aga jämepeendist alumi-
niitide laetavalt vaheliste vilguvate-
ga. Intervallid koosnevad kohati liivakivist
kruusadeleandjaga. Ilmselt - murekivide ja ro-
helise liitide. Intervallid ilmselt osas
kruusade kivist 0.5m ulatuses puna-
kivistilisele murekivile, mis tõttu kon-
tant lamamaga ebateras ja põhineb värvuste
muutustel.

kt₂?

294.0 - 292.20 Alumiinivärv, vürtsiline, sorditud, puna-
1.80 1.60 rikas-värv, milles rohkesti violeti-
värv.

sup.
 293.50
 {
 Proovid
 sainkõrpuskividele
 Φ 152-2
 aakristunud savi
 Φ 152-3
 kilehalli savi samas savis.
 ktz?

Kõrval Φ 152-2.
 fotografeeritud.
 Aluvuutisavi,
 aakristunud
 293.50; ktz?
 Φ 152-4
 aluvuutisavi,
 violetikaspruun
 292.70 m ktz?

292.2
 292.4
 14.8

peenem õhukesed kihidest; viimaste vaheldu-
 mine aakristunud põhimaadga annab la-
 minatsioonidele raskumilise topograafia.
 Intervalli ilmnine on värvuselt erinev; val-
 dab violetikaspruune põhitoon, milles määr-
 dunud aakristad ja punumind viirud.
 Märkimisväärt on siin selgelt väljapetud, kuigi
 ilmnemine on katab järk-järguliselt kõrgenevat.
 Kogu intervallis aluvuutisavi süüsi tüüp-
 lise laminaatsiooni sarnaselt lehitsemise ja vaheldu-
 väärtusega sisaldab valgest massiivset pe-
 litaaluvuutisavist per. (Φ 1-3 sm) ja lastisjaid
 kihte, mis oma kilede värvitusega aakris-
 tunud põhimaadest selgelt eristuvad.

Sageli lõikavad nad kihtidest vertikaalselt,
 mis lubab arvata, et tegemist on mingi põlvu-
 loomuliku kaudu kaudu raskumilise välgakoste-
 mitega.

Kogu intervallis nähtavad libremisruumid.
 Intervalli ilmnine püsib küllaltki selge, sest la-
 minatsioonid valdavalt massiivsed viirud. Süüsi ki-
 heb ka viimase allosas lahvilt peenemate-
 tud tiheduse viitavus geoloogilisele lähedus-
 sele.

nr 1? (gd3?)

292.20-288.00 Aluvuutisavi, punakaspruun, valdavalt massiiv-
 4.20 3.20 ne, kuid aakristunud tiheduse süüsi koha-
 tud. Sisaldab rohkeaskesti peliidide aluvu-
 lüüdi või roosaka pälvakristidena aluvu-
 lüüdi lastisjaid kihte ja per. Sageli ka rasku-
 pinnad, milles nõlviti murekoostidega kohalasti
 kohalasti rasku (gd3 tihedus?). Rohkeaskesti-
 lid värvilased sageli lõikavad vertikaalselt

Kp. Fotons

§ 152-5

Saavd § 152-5

punakaspruun
alumiitlavi

292,0
m

§ 152-6

peet alumiit,
roheaskele

Proov samapordseks

§ 152-2 E.P.

Int.

Samproov § 152-7

Sam

Int.

Märkus: Normaalne, et just see tase on nr alumisemas pürias, mis sel juhul on esindatud liivafast rasega. Igal juhul täiendatakse mündid gd3-vr, eristamisteks muraugis jälle si töötaja: nt, k loetud osadestunud mürklavone paritase and mineralogiliselt justand gd3 sees — pöörandid ja rohelised vlgusid pätikuvad temast veel kõrgemal. Same nähtus feritesei arka vere muraugides.

Samproov § 152-8

punakaspruun
alumiitlavi, Int.

§ 152-9

peet alumiit
helihall, Int.

punakaspruun alumiitlavi kihelust, mis näitab tunda suundaarset kujunemist (Foto). Intervallis on tühjused osadestunud tasemed.

288.40 - 286.50
1.50 1.30

Alumiit, jämedateraline, roosakaskeel, pöörand-rikas (10-15%). Sisaldab rohkesti õhukeid, kuid väga larnjaid roheaskele. Vilgurikase pelit-alumiitide vahetati (tüüpiline gd3 kivim). Intervalli pürid larni ja larniuga lito loogi- lised.

286.50 - 285.50
1.00 0.60

Alumiitlavi, valdavalt massiivne, kuid sisaldab mitmeid roheaskele pelit alumiitide vahetite. Nimmastes kõrvuti muraugidega ja rohkesti vilku. Iseloomuliku graveldipindade olemasolev mitmel tasemel. Nimmastes valdab roost, mitmesuguse ümardusastusega.

285.50 - 278.00
7.50 3.00

Glauk roostest liivast, sarasegune, väga tüp- matrikonivale.

278.00 - 277.40
0.60 0.60

Alumiitlavi, punakaspruun, tasapindse hori- taalühisusega, alumiitide rikasemete pindade järgi. Sisaldab tühjuseid helevalge massiivse pelit alumiitide kette. Kõikum mürmasis kuivik- ravi muremitav. Kogu intervallis esineb aeg- muremit ning sedag, ümarduste hehkestega. Tü- pilone nr,.

Nr 2

277.40 - 259.10
18.30 6.80

Glauk, sarasegune, peene-võr, roostest li- vast. ümardusaste sarasegune, kuid valdavalt

§ 152-10
 alusliit
 peetleliit
 rut.

2590
 12212
 668
 226
 119
 82

kummine, Väga reformetihoonelane.

259.10-259.00 Alusliit, pinnaspruuni, ja kühkall, peet-
 0.10 0.02 leliitide ooteldumine - androogiline put-
 vallide 277.4-278.0 m.
 Intervalli kummine pür vastu lamvat liivakid-
 kiti erakordelt tirav ja klassiline.

C₁ L₁

259.00-258.95 Liivakid, pünerone või gravellide, sorteri-
 0.05 0.03 mata. Tavad rändkivi hästi imardunud,
 kiviin tugevasti tsemmentunud (karb. ? tsemnt).
 glaukoniti leida ei õnnestunud, kuid oma
 asendilt sobib suurepäraselt lu. karaski-
 hiks.

258.95-246.00 Alusliit, pünerone alusliit ja liivakid, sorteri-
 12.95 7.20 dega (90:5:5). Vahukittide paksus 1-2 m,
 ühtepunktusel umm 5 m, alusliit, rohe-
 kaskell, rohkete alusliite ja väikeste püneri-
 väikeste, sagedaste alusliitide ja väike-
 dega tsemnti roheas-kalli-kille ümber.
 Alusliitide peetlekid, valgekaskellid, pluu väh-
 lava võrgu või glaukonitideleandita. Liivakid-
 idid rändkivi sorteriid, püneri- või kummine-
 teralised, kummine tugevasti tsemmentunud,
 kuid rändkivi glaukonitidega.
 Intervalli kummine püneri viimane liivakid-
 kiti, mille peal 0.1 m intensiivselt kollasest
 rasi, millel pünerikivid, pinnaspruunid.
 Platysolinites - alates 258.90 m kõrgemale,
 Sabellidites - 258.80-257.40 m.

Cipress
spetsiaal-en
P 152
227.0 m
Kvartsiiduse tädis

Ln2

246.00 - 221.30 Aluvitran, rohushall, väärt ümbruse kase-
24.70 17.80 mül 5-10 m ulatuses korvatu lõlaku (ca 5% intervallist). Saad jalgstavad alu-
mütatid müttele kula aga intervalli ilaasas
pidevalt' vahand. Intervalli 2 aluandres mütatid
esinevad glaukonidiminas alurolid (mütatid)
d) perat mütat kvartsiidide ja fosfaat-
velistega.

Intervalli ilumine pür mütalt Huplin (E. P.
arvates in madalamal) ja pandud ümbruse
värvi mütatuse põhjal, kuha iseloomulikul alu-
kolidimilid intervalli ilaasas pünduvad.

Nitruellad (P) alates tasumest 244.0 m
kõrgemal.

Kvartsiid - 244.0 m. ilu viimastest
karbonaatne tädis koos Hupidava pündidega
(kalopitrit).
F-kõrgud - 240.0 m.

Ln3

221.30 - 206.00 Savi, aluvitran, lilla - rohune laguline
15.30 14.20 (lollat taaki ca 40%). Alurolididilid
väärt väge ümbruse, rohusti aga väikese- ja
keskise mütatid pündidega, sealhulgas
ka karguavad.

Platyodinites - rogu intervallis.

Kvartsiid - rogu intervallis.

Nitruellad - Intervalli allasas.

206.00 - 192.20 Savi aluvitran, kirkuvärviline: väärt mütat
13.80 13.30 vahelduvad mütatid - pündidega ja ro-
hushall. Pündatid mütat allasas rogu
(ca 60%), ümbruse moodustab 10-50 m-tüü

triplicor
glaucomatole
152 - 189.0 m
lk

192.20 - 187.20 Alumiitsaav ja alumiitide vaheldumine (95:5).
5.20 3.40 Alumiitsaav väga harukas, sisaldab rohkesti glaukoniididega alumiitide kihti, just ja kängutähted, valgeliselt tumedat "silani". Intervalli keskosas alumiitsaav sisaldab rohkesti suuri glaukoniidide kihti, mille vahel moodustavad tasemel 189.0 m tihed 8m-se glaukoniidide kihi. Selles on rohkesti valget-halla nodasid, mis näitavad glaukoniidide allukoostisele tekkele.

Alumiitidod enamasti 1-3 m-ise kihtide-na, pehmed suuri püstikuid. Nõrgad tüpisti tekenterrunid karbonaatse tekendiga.

Elu järgi alumiitil pinnal praegu ei ole (kõnni ja väikse õga).

Intervalli alumises osas rohkesti suuri püstikuid. Tasemel 191.8 m rohkesti tumedat fosfaatveiniseid. Kuna kõhi rask-

muus 5m viitistat sarr, sis pole vö-
matu, et muised kujutavad endast
la-lu püri-konglomeraati, mis püritus-
sel etapisse pehta pandud.
Kogu intervallis, alates 171.1 m, Vol-
helle ja Synetilla.

187.00 - 183.00 Šlammi peritralisest liivest, mis vaevalt
4.00 1.70 vastab intervalli viimasele.

183.00 - 178.00 Alusliit liivaste 5-10 cm-sta alusliit sarr va-
5.00 3.00 heitidega (90:10).
Alusliit pimedatraline, glaukonitiseerunud
massiline või viititud, valdavalt tugevasti
tsementunud karbonaatse tsementiga.
Intervalli aluses on lihts alusliitidest
viititud vallutatud ca 30°.
Alusliit sarr, rohkehall, lätitud murtusuga
se murtusega alusliitidest ja intervalli
keskosas tüüpilistest kivilõhest
Püritusruumid vähe ei ole, kõrgem Vol-
helle tasemel 178.40 m.

KK + Ts.

178.20 - 177.95 Alusliit tugevasti tsementunud karbonaatse
0.05 0.03 tsementiga. Svaldab glaukoniti ja sulfiidi
agregaate. Oma viimilise irruuse poolest
võib vastata KK Baselwhite.

177.95 - 160.00 Šlammi, heikalt pimedatralisest alusliidist
17.95 10.95 väga ühtlaselisel murtusel, sisaldab
rohkelt tumedat brakkopood-detriiti, mis töl-
te informatsioonivallikana pole kasutatav.
Liivide püri liigide, pandud šlammi sarruse
pärast.

Kallakivide!

Kivide!

61 pr 14

160.00-157.20 3lamu, pummarashall, puncturalist liivast,
2.80 1.80 Eraldas detriti.

157.20-156.40 Obolusanglomerast.
0.80 0.80

156.40-156.00 Siltikongament liivast vahetultidega.
0.40 0.30

01 lt

<156.00 glaukonit liivast.

2190
160,0

81
18
990

§133 - Mustoja.

Puuraua rajatud Vihula jäe suudmesse, ca 1m
meritasemest kõrgemale.

0.00 - 14.00 Puuritud kärmita.

ln₃.

14.00 - 23.50 Savi alumiidras, rüpsaoline, milles valda-
9.50 7.50 maks on siiski rohkeasall tein. Lillainfud ta-
sevad moodustavad rööndid paanuga kuni
20sm, kusjuures nende mulla suurem inter-
vall. Alasas. Elupälg rööndlevis vähe: Platyso-
leuiter ja kummitid ning väikesed püridok-
gid. Intervall, alumine osa puuduliku puuduli-
ka ja muljetud kärmas, mis tein alumine pür-
mita väga meenev. (Süa hulka rööbolla kum-
lub ln₂-e piirimeetrit!)

ln₂.

23.50 - 23.60 Savi, intensiivselt lillatiline rüpsite eok-
0.10 rilainuliga. Püridokid enamasti kuma-
tutpruukas moodustavad. (Püridokid, mis
tüüpilised ln₂-e määrdialusele osale.)

23.60 - 47.50 Savi, alumiidras (alasas) või alumiidsavi (alasas).
23.90 19.70 Rõõm rohkeasall, kusjuures 5-10 sm-ste lillat-
hallainfude tasemetega. Alumiidras 4m rüpsa-
sed püridokid. Rohkesti alumiidrikülad, ka
lillainfutes. Esinevad alumiidrikülad (1, 2, 3 mm).
Platysoleuiter - 47.00 m ja kõrgemal.
Väikesed ja kummitid püridokid, mis
mõned hargnevad, y-külad.

Märkus: V osa peamiselt
ilumunne, l.k.-le
vst väärtusetu.

Ln 1

$\frac{47.50 - 50.00}{2.50} = \frac{0.90}{0.90}$ Lõuand, aluselise ja aluvõitnari vaheldu-
mine (40:40:20).

Livakivi peene- või keseteraline, vahelduva tsementatseemiga, püree tõrsemad uruud si-
saldavad akehvaurulist glaukooniit (helero-
helone ja mustas) ning fosfaatmeersid.

Alumoliidid hapestatud väikest ronnad, pidevalt
ilumenevad, pilist alumoliidias ja alumiliidias.
Sisaldavad murekoviiti ja brooti, vähem glau-
koviiti.

Savid õhuressed, ülemineauliste kontaktidega.
Taanab ei liitunud. Püüdi värgud väiksed,
katalundlikud, armunud.

50.00 - 53.00 Slamm, valdavalt kesktürist liivast, milles
3.00 2.80 väga palju glaukoniti. Kvartsiterad kas rümar-

aktuaalset või tõdeliselt surgesid - puudumist
tüüp. Värvi põhikarbiinid mõisteti eristat
kandavast hõlvalgest plammit.
Intervalli püüdis näetud püüdisintervalli
lõpp - seega lahendus mõnevõrra tugev.

Vv2

53.00 - 73.00 Šlaamur helivalgest peeneteraliseist lüüvast, mis
20.00 14.80 kohati väga pures, tiipiliselt v₂-siluuline.

Intervalli all'oboe si annunzia per lo più vate-
nel e più immoderate delle parti.

Pär lühemaga müüktai Huplin.

73.80-99.80 Glamm penetralist liivavist, pinnikas-
26.80 19.80 hall, mõnevõrra niiskustatud pinnikessaviga.

pinetraline liiv, milles terad keskmiselt
või valdavalt liigi halvasti tüardunud.
Haldab roogi elatus rohkem (10-15%)
noosaid päevane.

144.00-151.00

7.00 4.60

Glauk pümitusest sortimata liivast värvu-
selt pruunikashell. Terad rupline, hal-
vasti tüüri keskmiselt tüardunud. Hal-
dab rohkem (5-10%) noosaid või kol-
lauard päevane (tüüpiline gdx).
Intervalli alumine pür aastus pruunikasinter-
valla - metottu traa.

Huskord.

> 151.00

Grötigress, tugevasti porunud, mid sarist
porunimisoorvalt ei moodusta; iluine 2 m
leakatosidilis impregneeritud raudbendide
peelt. järgnev 2-3 m - punasehellirga
(nappi bend!), selle all rohnas hellirga-
ga pümitamine punaseairuga (kloritae
või?).

151.0
5

Märkus. Südamis V ones
võrdlemisel kehv, kuid vahel-
dumisel slammiga võib kehtida
4-5 min. proov, sealhulgas
ka tüüpilisest gdr-st. Kuna
pinnal on vähe edelamungas,
võib panna M.K.-le kuni.
ka massipüstitid!

6 püs: Kuna intervall $t + lk$ jaoks
pakkumise, siis osa peab kuu-
luma pk-se. Slammil ilmselt
aga ilmutamist ei võne seletada
pk võimalik väikeses 1.8m-se
kao amel — suge püs tingli-
kult 100.80 m.

§ 153 — Ambla p.a.
Amb Tapa-Rannere polügooni edelamungas.

Q₁lt

< 152.50 glaukoniitliivauri (0.5m) ja lubjakivi.

Q₁pk

152.50 - 154.60 Savi, rohkehall, kivistult kehvade liivauri-
2.10 1.20 pundiga. Keostult ühtlane (Varangu kihistite).

154.60 - 155.50 Diatüoneemakilt, ühtlane.
0.90 0.90

155.50 - 158.80 Slamm peeneterisest määrdunud kollasest lii-
3.30 2.80 vast, milles rohkesti musta detriti (obolus-
liivauri).

158.80 - 159.00 Savi (milt), võrdlemisel pude, pruunikas-
0.20 0.15 hall, niiskelt mustjaspruun, meenutab vä-
ltselt diatüoneemakilti, mille loostunud
erimiks ta ilmselt ongi. Eriti 2-3mm-se
lõbimõõduga vertikaalsed väikesed, mis tär-
tunud helkida materjaliga.

Q₁pk + E₁ts + (lk?)

159.00 - 182.70 Slamm, valdavalt jämeeterisest alurohkest
23.70 15.00 (peeneterisest liivest), mis kogu intervallis
võrd ühtlane. Kivistult helkallikas, niiskelt
aga kollasest hall; sisaldab palju raskema-
shijali ning muud võõrkehi, mis tõlta infer-
matüonid. Savi lihtkeid ei sisalda.

lk

182.90 - 184.00
1.30 1.00

Alurolüt, pimedatonaalne, valkjashall, keskmiselt mm tugevalt tsementunud. Alloras väljaprepeeritud peisklastilise tsementdiga. Pompidu ϕ 2-3 mm, tihti nad rist lõksad. Alurolütis isiklik kaputatult glaukonit ja muskoviti, kuid nad ei koostu. Kõikidele vaid nähtavad kivid, mis on marmise struktuuri. Kivim alloras isiklik kivid roheka või purinaga plütaalkurolütis white (1-2 cm), millel nähtavad elujärged aga pinduvad. Seetõttu intervalli stratigraafilise kuuluvus mitte rõhk kindel, kuid tsementatsioon talle tihedalt sarnane lk.

Intervalli ilmnemine on leitud omapärase, must orgaanilise moodustis (brah., tril., varda?).

Intervalli pür vastu lammutit litoloogiliselt küllalt tiirav.

184.00 - 184.80
0.80 0.60

Alurolüt, rohehall, kohati ilmnemine plütaalkurolütis, osalt kaputatult muskoviti, mis haruharva koostub ka khipindadele. Intervall äärmiselt vähe elujärgede poolt (lahja koostis), leitud ainult kivid Volcanilla-ladude kätte.

184.80 - 187.50
2.70 1.10

Alurolüt, pimedatonaalne, valkjast või kõrgalt rohehall, osalt kivid 5-10 cm - lül alurolütis white (20%). Kivim tugevalt tsementunud ja valdavalt peisklastilise karbonaatses tsementdiga. Intuit kasumel kõrvuti tsementdiga pompidoga samasugulise vertikaalse struktuuri, laiusga 0.5-1.0 mm.

Alurolüt, rohehall, sageli punakastatud, valgeid alurolütisilamelle osalt. Lõhnab ka lõhn kivid alurolütisilamelle, mis moodustavad platy-

kp + F

153 - 182.90
Problematic
organism found
lk

153-12

153-11

153-1

187.50-190.40 Alumit-savt tingskute 2-5 sm-ste alumitisk va-
2.90 3.10 kurtlidge (90:10).

Alumised karbi rohkeashall, härpiline la-Hunga:
 esineb rohkesti alumiinide peol, uutne ja allu-
neand uraastu teastumise uutne. Sageda-
sed glaukoni avastatud humerohelised, uutne.
jälgi lavad ko iluminekud schist alumiinidias.
Alumiinidid peennititatus glaukoni idid järvi,
ersti inter valli alumiinid osad, keskum selt kuni
tugevasti tseni teerumid. Alumiinidid peale
alumiinidid uutne nell korrapärasust pü-
ro teerumid käike, Volborthella - 187.90m
 ja Synstrella - 190.20m.
Intervalli pü lamava sarve litoloogiliselt
terav, nell konglomeraati ei ole.

Ln 3

190.40-190.70 0.30 0.20 Saw, alumiinium, rohekaas, vaaljas-keras
valdisega, mitmesuguses suuruses püüdnud
midega. Intervalli tulel püüel listid
omajärased püüad raudhüdroksüdi-
kerased (ooidid?) ja roosast fosfaat-
est perad (koondatud eriproov).
Plattysolentis - 190.50 m.

190.70 - 208.90 Sam, alumiidikes, punakaspruuni - rohkaskalvine
18.20 14.80 Värvierind vahelduvad rõndlemist allumaate
värvilainude ja rõnditena, mille paksus
kuuline v. tiheda 15-20 sm. Selgeniulust
aladuspära jõi intervalli rohkem eriti tume,

153-7

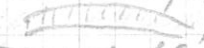
153-5

Express
piriit + fosfaat + Foto
püridokomaretsioon
fosfaatse tunnusega
153-222.8.
ln3

(203.00 m)

208.90-214.50
5.60 5.00

kuuld kõige erepunasem kiht ains intervalli
alumiinil pürit (10 sm).

Platysolenites roogi intervallis, sealhulgas üks
kaskoone (tunnustatud - ) , sagelased
ka larvad püridokomaretsioon (6-7 mil)

214.50-229.50
15.00 11.00

Sari alumiinidinas, rohkeshalli, väga tihedane, vaid
üksikult tasemeid 5-10 sm. -id kollasest kollast
deid (< 5%). Iseloomulik vaaalga eraldis ja alu-
minidiniidide püridokomaretsioon. Erineb rohkem pürido-
kõike latusega umbi 3-4 mm ja väikesi, suhteliselt
võrre kaskoone. Üldse elujälgid võrdlemisi vähe.
Intervalli alumine pool vastu mikrokristall alumi-
niit teras.

ln2

229.50-230.20
0.70

Kaskoone elutusega intervall: üldel ca 10 sm liiva-
kivi või alumiinidiniidid, mis moodustavad pürido-
kaskoone. Kaskoone on omavahel umbi 10-15 mm
määratõlga. Kaskoone tugevasti tsementeerunud
karbonaatse tsementidiga, glaukonitidiniidid. Järg-
neb 20 sm rohkeshalli mikrokristall, mille segistiku-
tud püridokomaretsioon rohkem glaukonitidiniidid ja liiva-
kivi, järgi üks kaskoone kvartsiidiniidid (ca 10 sm).
Selle all 5 sm vaaalga eraldise rohkeshalli
elujälgideta sari. Siis 0.30 m kaskoone mikrokristall,
millel kaskoone elutuse vahelduvad voo-

Eisproov
 kõrgle frautHoswdele
 miktist nupudvõlre

22.9.85-230.20
 Lh2

271
 38,6
 66,1
 296
 95,7

letinas-pruun kohkaskall ja määrdund-
 ooviga värvitorn. Kõrge glaukoididini-
 kes, saunuti kinnisateri veldes. Erinevad
 kammatarese konjuuniga alusliidi kääguud (?)
 - Ø 3-4 mm. Intervalli alusel pinte 5 m
 eeskerkallasesse vääruund pimepurruksast savi,
 mis on iluselt lamava savi sekundaarselt
 mõjustatud osaks.

230.20-247.10 Aluvittravi kohkaskall, iluuises osas veldita ja
 16.90 9.30 selge ovaalga veldisega. allpool ilmuvad sel-
 ged veldid, sealjuures puba ovaalga osas, mis
 mõnel dasimul moodustavad vilgurtava
 pelitakumolide (?) pindand. Lollakaskalli kir-
 just tooni intervallis praatiliselt ei esine - see
 koos ovaalga veldisvõruga eristab teda muu-
 nähtust. Istmesuugusest püridiväine ja keas
 lüüdu Vitruusellat (mügarini Erine v. avalda).
 2.45 ja 2.42.6 Vitruusella
 Lh1

247.10-252.00 Savi aluvittravi või aluvittravi, mis veldas
 4.90 2.90 iluvittravi 1-3 m-seid liivakirikite. Liivakirikid
 glaukoididivõruga, sortarimata, mis koosnevad
 veldimist hästi iluandunud kvartitradest.
 Enamus tugevasti frementerunud, ainult inter-
 valli iluuisel pinte esineb ca. 3 m-ne veld
 kujutab endast glaukoididivõruga pudelat liiva-
 savi-segust miktist, milles saunuti hästi ilu-
 andunud kvartitrad. Istuti all savi keh-
 vatutella - koosnupus vääruund 5-10 m
 ulatuses (püridiväine mõjustus!).
 Savi sageli loka, annab muuavad iluuis-
 and kdsapindsete vilgumilidega pelitaku-
 kolidiks (0.5-1 m). Püridiväine kohati

vähe, vrt. lahemas sardes, tänueti
aga, rüüalistelt (intervalli aluses 0.5 m-s).
Platysolenites - 252.0 m ja kõrgemal.

252.00-252.30 Liivakivi, sorteerimata, valdavalt keskmise
0.30 pude, glaukonidriivas. Glaukonit hele-
hallikasroheline ning roodunud kütidesse
ja vähe vahati sisest ksenomorfset kon-
figuretsiooni. Sisaldab väikesi muuri-
kvartseid ja musti fosfaatiruumid (?) ve-
nuseid.

252.30-256.60 Slamm keskmisest liivast. Sarsigraan, ri-
4.30 1.90 suhtatud, informatsioonita.

256.60-257.00 Kuumas intervall. Kõik 0.1 m podpude-
0.40 0.30 dat glaukonidriivast arvatud liivast, ei
all 0.15 m rohkemhalli vilgustest elu-
jälgideta aluvütsar ja kõige all ca 0.15
m rohkemhalli kuumas-lüda-sari märgiti,
mis väga pude ning sisaldab peale
glaukonide ja tumbrate kvartse ka
rohkemasti kurgelisi tükke ja väikesi fos-
faatiruumid. Põhikõik ei esine.
Sakellidites - 256.70-256.80 m.

V jrz

257.00-280.80 Slamm, valdavalt peeneteralist liivast, mis
23.80 15.30 aga väga sarsigraan ja informatsioonivane.

280.80-281.00 Aluvütsar, marmõne, punaspruun, hepr-
0.20 0.15 latud vilgu rüas, ühegi heledama laiguta

kokkulepele E. Kalaga

$$\frac{E}{V} 252,8$$

9. III 1981

Pär $\frac{V}{E}$ küllalt kuula ja pandud
E märgitakse viki kontantile
ilamutga.

281.00 - 284.00 Šlamu puntrabrist liivast, savisekune, info-
3.00 2.00 matricoonita.

284.00 - 284.30 Alumiitsavi puntrabrist massiivse, hajutatud,
0.30 vilgumise vaheldumise pilchalli massiivse
pelitakumolidega, millel ruumid muskovid-
likumised. (65:35).
Vaheldumise 5-10 m-ste kihtidena, kontaa-
tidel gravellid pinnad, liivid ja kvarta-
lised ja alumiitsavi. Kivim tüüplooselt
or, sline.

284.30 - 293.50 Šlamu savisekune, puntrabrist liivast,
9.20 5.10 informatsioonita.

gd3

293.50 - 298.50 Alumiitsavi, pelitakumolidega puntrabrist li-
5.00 3.40 vavise liie läätspalt larneline vaheldumise
(50:10:40). Vaheldumise aegali mõne m-ste
kihtidena, kuid intervalli alumises osas
mõnevõrra vahelikum: savi moodustab
sini kuni 50 m, liivavõr kuni 20 m mood-
usteid kihti. Tõst savi mis mõnikord
peenikehitatud, liivavõr aga rohekad vil-
gurinaad pelitakumolide kihtidega.
Kogu intervallis ja gravellitpindad.
Alumiitsavi puntrabrist, hajutatud or-
ni traldas.
Pelitakumolide rohehall, vilgupindadega,
milles kõrvuti muskovidide ja rohelist vil-
li - viimase eratähtsuse näib allapoole
hõlpsalt kannaat.
Liivavõr kollakasroosa, püvavõrduv.

293.5
257.0
36.5

43

318
57

318
257

293.5 318

Kallakihvõlvus!

Päevavirde sätuvus!

Intervallis erineb palju päeva-
kõrguse ja kruusapõhjadest, mis
võib alusmõõda tõhukeselt.
(Kõrgemal ja tihedamalt.)

Siin pendub alusmõõda / Vendi
vahel tugevalt kadu arvestades,
kuna loomulikult kontakti kaa-
rit ei ole; liituvad erinevad diametrid.

Pür

Alal 5-7%, all mini 15%.
(Tüüpiline gdr3 arvum.)

gdr

298.50 - 312.00 Šlaun punetralisest liivast, milles põhi-
13.50 2.60 mas võrdlused halvasti ümardatud.

312.00 - 312.50 Liivast põhine, võrdlused sortimata.
0.50 See avaldub erineva materjalidest kallakih-
võlvade ja purstide olemasolus. Kallakihvõlvade
10-30° (nad jäävad horisontaalsele kühv-
lale ja mõttetu ümardatud).

Liivast karmimelt tihendunud, väga
päevavirde (10-15%), seepärast mõrvas-
kallane arvum.

Intervalli illemisel püril 2 m pausini
punakaspruuni alumiinist kiht, alumiinil
sama paus jaalest võlgist koosnev rohe-
halli pehmetumise kiht.

312.50 - 317.20 Šlaun punetralisest sarisegusest liivama-
4.70 3.40 terjalist, reformatsioonita.

317.20 - 317.25 Liivast, bežhall, sortimata. valdavalt punete-
0.05 0.03 raldes, põhimõõda suuri kvartsi- ja päevavir-
te (Ø kuni 2-3 mm). Sissekõrgus ilma palju
(ca 5%) roosakast päevavirde (?) teri. Keha-
valged kaalutud tõmbud. Kihvõlvadele rinna-
likud musta massimõõda (ilmselt?) purstid.

gdr 1

317.25 - 348.00 lihtsust, punakaspruuni-rohkaspruuni; sa-
0.75 0.40 vias põhimõõda erinevatest liivastest ja pe-
sadele ja pindadele graniitset konglomeraatist.

matapelti imardamata kvartstist ja päevari-
vist (Φ 10-15 mm). Savvaesunud laigud enam
sorteeritud, rohehallid, muraorid, muraad,
akate reži mädagi rögupindade algelise tae-
list moodustavad. Need isuvad ka rohe-
list rütm. (Tutupiline gds kroom.)

Intervalli alumine pür vastu lamamit terv:
allpool peab püstiselt orienteeritud rohehall
velgeniipu kaolinistimurruud muraoriseemund
amfiool-brotit-quers. Taseel 322.1 m alusvõrm
valdavalt püraaspruun ja vähem porruund.
Sage kontant terv, mood rütmelt tervelt kontante-
ruvad rütm rütm püruvad (kao amel).

Aluskord.

> 318.00. Quers, porruund.

318

257

61

Märkus: Vendi osas muutis ja tähtis
tasulede 93-le, vend presideeris
mitte eriti sebr, mõned liivavõrd on
olemas, sealhulgas ka vahetu kontakt
vundamendiga.

Q₁ pür tingimult püüduve intervalli alla.
Q₁ Seega tasemel 164.80 m.

§ 163 - Viru-Jaagu p.a.

6₁

< 163.40

Glaukoniit-liivakivi (0.5 m) rohkeas punasendaga
ning intervalli allas ka 5 m-ne sätinud
tühik tugevasti tsementunud oolus-fosforiidist.

Q₁ pk + L₁ ts

163.40 - 171.00

7.60 5.40

Slamm püüduvõrd püüduvõrd liivakivi-
võrd, millest rogu ulatuses oolusidide fragmendid.
Intervalli allas osas vira tühikult püüduvõrd,
mis rõbui alla Q₁ pk M.

ts

171.00 - 174.40

3.40 1.00

Alumised, jämeda- ja kergem, valupesiste, usumisele
tsementunud. Eraldab rogu ulatuses püü-
duvõrd püüduvõrd, liivakivi glaukoniit-
ditiiri ning tasemel püüduvõrd tsementu-
duvõrd (Q₁ 2 mm). Kivim massine, selge ki-
hitud, hajutatud rogu vias. Alumi-
võrd osas rogu koonduvad laimajele rohu-
pindadele. Intervalli kinnasas mõnol tasemel
rohkead, misalt hallikasvalged sapid
savi- ja liivakivi (Q₁ 2 mm 1 m).
(Kõrre lastatud tühikud liivad intervalli
võga sarnaselt Glaukoniit p.a. läbi-
võrd.)

174.40 - 181.00

6.60 5.60

Slamm kergemalt savi- ja liivakivi liivast või püü-
duvõrd alumelidist, misalt savi- ja liivakivi liivast
informatsioonine. Slamm osal-
duvõrd rogu ulatuses liivakivi glaukoniit-
ditiiri ja fosfaatid det-
rüti, sealhulgas musta, konarliku pinnaga,
(sh. kivi- ja liivakivi?).

lkKirjalõhed!

181.00 - 181.60
0.60 0.40

Alumoliiti ja alumiitnari vaheldumine (60:40),
mehummes alumoliit moodustab 2-3 cm-ist
mumoliitist kihti.

Alumoliit helehall, peenkihitatud, vrtu ja
glaukonide osaldus ilmuse vti alaosas
tugevasti tsemmentunud varbkoalse tee-
mendiga.

Alumiitnari tumeohakas hall, praktiliselt elu-
põlgedeta, vaid ilusad valgetallist meenu-
tavad kargud. Ilmel tasemel nari väga eba-
määrase kraustentustumisega. Sarts esinevad
helidad kirjalõhetarvis.

181.60 - 185.20
3.60 0.20

Alumiitnari ja heleda alumoliidi tihedalt vahel-
dumine.

Alumiitnari elupõlgedeta, kuid pidevalt ilmuse-
ne helidena püüt alumoliidiks (kuiplõu frag-
ment lk iluosa).

185.20 - 188.90
3.70 2.0

Šlamm liivamaterjalist, informatsioonita.
(Lisalt ts-pluuloni sellest, et olla õige)

188.90 - 194.90
6.00 4.20

Alumiitnari ja alumoliidi vaheldumine (75:25).

Alumoliidi kihtid 1-2 cm intervalli allas, 5-10 cm-ala-
osas. Alumoliidid mõniti omapärased: glaukonide
põrgi kihitatus erineb ti esine ja na elupõlgi alu-
miitist pindadel pole näha. Intervalli iluuseis poole
valdavalt marmisid pimestatud alumoliidid perito-
klastilise ilmendi ja kargutatud glaukonidega.

Intervalli alumises poole laugate kihtidega helihallid
pilidid alumoliidid elumitaraste vlgupindade ja
põlvate iluuseisega alumiitnari.

Alumiitnari ohakas hall, väga väheste elupõlgedega;
midagi kraustentustumist ei ole, üldse ei esine, üla-

kas vaid harvad horisontaalsed (1-2 mm)
kui tiuues intervalli alluues 0.5 m - s nädud
suuremad ja need rohuu. Suis rohuu na glau-
komidinaard kätutartid "silmad" na uunueid
pindunake ja E.Po. anduue ueljad kime (jät-
kimeud").

Nolborthe - 189.00 - 194.60 m.

Lynxotella - 193.50 - 194.60 m.

Pär lamamisa terav, kuni' püüduvad fosfaatveed
sed pe karm alles esas murgitud, esnel alles siiski
hinnu, kus la almuotidipisad on abasaste
põldeine murgitud lillaasafare la savisse.

Ln 3

194.90-195.30

0.40	0.35
------	------

195.30 - 202.10

6.80

Savi alumiidikas, rohukasvõll, ilaosa ke lilla kas-
vipe, rohusti süni (5-6 mm) püritseerunud väike.
Kõrgetelevis - 195.00 ja ripavamal.

Sarv alumiinidraas, vörfu värviline: valdab intensiivselt pu-
nasepruuni, nõrgalt lollakas värvustoon, mis laugultelt
vaheldub rohekaskollasega (65:35). Iseservaid tellisruu-
punaaid kirite süüsi ei esine, kuigi punaas toon
allikas tugineb. Eru järgi vähe.

Kontaut Kamavaga ridge, rimmed with 0.4 m
ulatuses constricted.

Leitud Vätnaalla - 225.0 m ja külvikud; Platysolenites.
202.10 - 227.00 Savi alumiinidüna, valdavalt rohkeshall, hõbedat värd
24.90 12.90 üsna rohke kollasest karmist, pausudega 10-15 cm
(10%), palju pinididäike värvustest kuni 5-6 mm-steni,
sageli palju ühe ja mõned F-kärgud.

King

227.00-227.80

0.80	0.70
------	------

Kumina elinega intervall: alumiinavi vaheldub
0.5-3 sm-Ste lastmetega, millel nägise murendud pence-

Ookristumme laz-e sees!
(karpään tase?)

Crepis
pinetorum
nut.

puud materjal, mis väga glaukonidirikas. Savi
keude tasemele vahel mitmesuureline, enamasti
huljelise-koostisega.

227.80-248.10
20.30 11.30

Savi, alumiidirikas, rohkeashall, vaid liustunud tase-
mele kollanahkallivirgu või reži, nähtavalt ol-
laspriim (alla 5%). Iseloomulike alumiidiri-
kide esinemine ja n-de koha intervallidele
pärast. Sagedad ka tume glaukonidiri-
tid kleepindadel või intervallide alumiidirikas.
Püridirikas pelg, mis need peamiselt keskumise
muutusega ning tasemele aruvaldavad.

ln.1

248.10-249.60
1.50 1.40

Alumiidsavi ja liivakivi vaheldumine (20:20).
Liivakivi mitmesuure teralisusega sortimendiga pe-
metest mis spetsialiseeritud, mis reeglina tuge-
vasti tementumund karbonaatse tekendiga.
Kihtide paksus 2-10 cm. Kohati pemetistum
liiv ja kruus kihindadelt sarnase suurused,
moodustades mõne mm-sed mikrodinami.
Alumiidsavi rohkeashall, hõlmab kihtide ja lii-
stike rippumadega. Intervallidele reeglina su-
kmete liivakivikihtide all huljelise või oke-
kollasus värvunud (püridirikas püridirikas-
rid!).

249.60-256.30
6.70 6.10

Alumiidsavi liivakivi liivakivi või pemetistum
alumiidiri 1-5 cm-ste kihtidega.
Alumiidiriid ja liivakivi tugevasti tementum-
und, vahetult glaukonidirikas vaheldavad.
Alumiidsavi rohkeashall, vaid liivakivi oke-
kollasus ja tasemele reži okeistunud. Liiv-

Erinev
jämepruule
int. 248.10-60

See tase vastab ilmselt ln.1/ln.2 püri-
mündile mufal.

dal rohkusti püridikärke ning tursunud alu-
ndididikärke $\phi 6-7$ mm. Rohkesti kilelised, mille
materjalis allapoole hakkab nurumal osatähtsust
mõrguna vti andes kohati tassasid pindasid.
Kõhel kiletasemel rohkusti kruusamaterjali.
Intervallid pürid lamuni ja lamunaga kilelised
üleminemised, pindasid tursunud tursunud tursunud
pärast.

aleviti havi

$\frac{256.30-263.10}{6.80} \quad 3.60$ Lühikese, püridalunolise ja tursunud vaheldu-
mine (70:10:20).

Lühikese väga mitmesugune: mis marmine mis
kiletatud, kõrgel glaukoonidinares, karmiselt
kuni tugevalt karmisemine, lamjate pindadega
millest paljud moodustavad kontantide sa-
viga tüüpilisi karkutid $\phi 4-12$ mm.

Püridalunolised moodustavad vaid õhuvä-
plastid vahemiste reguuste pindadega,
mis annavad pidevaid üleminemisi aleviti-
sarnas.

Aleviti sari aga üllalt omapärane: inter-
valli ülemises osas tursunud 5-20 cm-terel
kõige tüüpiliselt kollikas-ochelost vti- ja
püridikarkundinares. Intervalli keskosa väga
õhuvähehiline ja karkuti intensiivselt puna-
karmisemine vahumund. Intervalli alumises
1m sarnasid mis paksuvad (kalkulgas
ke vahetult vastu lamuni!), omavadad si-
reke värvitoksi ning ei vti- ja pealega enam
tasasid püridikärke. Üksikud kest siski esi-
vad, alates tasunult 262.8 m, kus leitud ke
sugavarm platitelemite. Sabelliditist ei leitud.

Suured karkud!

Proov püridalunolise
 $256.30-257.00$
Lühikese + gravelitid
pindasid
 $\phi 163$ km

Proov up + 5 (glauk)
 258.00 glaukoonid
kiletatud glaukoonid-
sarnas, liivane
 $\phi 163$ km

Proov up + (foto)
mitmesuguseid
kärke
 $258-259.50$
 $\phi 163$ km

Küllalt omapärane factras-
punasevärvilised sand!

Kp. fotos

Lotol. 7163-1

VR
aleurätkari +
pelitälemlit

Ref

Г-5 X-2 K-93

263.40-278.40

15.30

11.90

Elamu ravisekurest lüümateljalist, veldavelt
keskusest, informatsioonita.

UE 1

278.40-280.60

2.20

1.70

Alumätarav ja pehikakumolide vaheldumine (60:40).
Täiendavalt vt. -lüliselt: mis 1-5 m -ste mono-
liitsete tasemetega, mis on peente täetajate läh-
kooste ja eakudene.

Alumina punaspruu, kõrgelt lilleke too-
vaga, kaetud puna punasvõrdlusega trii-
dus.

Politikuroolit valijaskonn, seegi valge, vana koha-
ti kõrga koha ülevaatus. Kõrdes haju
kõl paljil vana, vana tult muhkovi.
Intervallid püüdi vana glammi traved.

280.60-288.40

7.80

5.30

Slamm püüdnud teha aeglaselt, väga reguleeritud informatsioonivahet. Koostis värb olevat mono-mineraalne, wartsid aga halvasti kuni keemiliselt ümardunud.

[$V_{\text{вн}}$ - la surse pârzi gd_3 -litol. pe mbr.
xritarismul de
pârzi.]

288.40 - 290.00

160

1.40

2. Alumiinipari ja peliitakunstiidi vahelduvkottne
(85:15). Kõrre kirevvarviline: valdavalt savi-
kannad tasemed, punaspruun, kohati
reliefselt hallilavakulised või iseloomulikke
märkidega mibda eestruumid. Väga pu-
tud märkidega tetta annab munda-

Kp. + Litol. P163-2
Int.

Probl. muumoodust-
sed kihid
P163-292.0

Proov pime-
muumide

Gravelit pime segu

P163-293.85

Litol. P163-3

Liivakivi pime-
muumide, vilgupa-
dake
Int.

Kp. P163-3A

Liivakivi
pel. alumiinid
alekriitkivi
290.50

Sügarus?

Märkus: Pinnamüüride pinnal on
nõrgalt nähtavad kulumise jäljed.
Vetuvad

peadale topograafia, mille komplektumid
mitmekuused Fe-oksüidid jt. võivad mu-
moodustused. Kivim tekimine väga läheda-
le laminaaritega, kivi võimast lahjema
koostisega.

Pelitaleukolite roheas hall, moodustab ohuast pü-
dast ümbränilise rivi vahel ning moodab
nohust liigast või kõrgelt vallutatud vilg-
pindast muumide ja nohuse vilguga.

290.0-294.00
4.00 2.90

Liivakivi (alumiinid), pelitalumoliti ja alu-
minid keemias - liigast, vilgune gd3-ilme-
line vaheldumise (60:10:30).

Liivakivi pimealumiin (pimealumiin alumiinid), kol-
lakas-hall, päevavilgus (ca 10%) moodustab
20-30 m-seid pimealumiin või 1-2 m-seid liigast-
jast vaheldumise, millel selge liigast vilgus
alitaleukolite või vilgupaadade järgi. Esineb ka
gravelit-seid vaheldumise, keest moodust 5 m (tavaliselt
293.80 m).

Pelitaleukolite roheas hall, enamasti vilgupaadadele
ilumise.

Alekriitkivi kinnisvilgus, veldavalt võrreldumise,
mõnede marmormuud veld intervalli allolas.

Värvus keemias, pimealumiin - halli vilgus,
allolas ka intensiivselt kollasvilgus.

Intervall lõpeb vastu pimealumiinilise liigast
5 m - se keemise päevavilgus liivakiviliga.
Seetõttu pime rivi terav (kõrg 0.7 m).

Kt2

294.0-295.50
1.50 1.40

Savi alumiinid, hall, marmormuud (tavaliselt
ke laminaaritega). Esinevad laminaaritega.

Pütnikamöödistus:

294.6 - 8mm - 17

7mm - 7

295.0 - 13mm - 18 (väga maldatav)

295.4 - 4mm - 35

Litol. + ep. $\Phi 163-4$
Interseelst

Probl. moomoodustis
alumiit rask
 $\Phi 163-296.50$

leid mis on selgelt värgulaadised (vt. kp.)
Sideniti ei erine. Põnnimisooria tlaosas
sarnuti pindub.

Intervalli alumine pind väge teleninekuline,
mürskilidus järgnevalt nõrgeneb, sagenevad so-
keashalli pelitaalunolide vahelised ja viltu-
vad ning mürskilidus ilmub lillaashalli, te-
semiti oovistunud sekundaarse värguline.

(vt. 1?)

295.50 - 296.50
1.00

Alumiit rask, pelitaalunolide vaheliste - pindadege,
kõrgvõlviline, aluselt iluselt roheashalli, mürsk-
sekundaarselt lilla-ooristunud, kormi mas-
siline, selge mürskilidus sarni karmuti.

Pär lammutusega kattub puurimistintervalliga,
litoloogiliselt küllalt selge - allpool mürskilidus
valdavaks gdz element.
Alumise püri lähedal probleemastlised moomoodustised.

gdz

296.50 - 309.50
13.00 9.50

Alumiit rask, pelitaalunolide, alumiitide ja lüvaorik-
muss gdz - lüvaline vaheldumine (40:30:20:10).
Kormi tüüpide vaheldumine intervalli eri osades
nähtavalt erinev, mürskilidus selle võimsustada 3-ks.
Tlaosas valdavad pelitaalunolid ja alumiitid,
mis valdelt pelitaalunolitid, mürskilidus aga väga
kõrgvõlviline, mürskilidus värgulid läbi pünnivad.
Põnnimisooria kollases-roosa järgvõlviline alu-
milit mis läbitud roheashalli pelitaalunolide
kiledest, kihtidest ja viltu pindadest, mis sarni-
karmates osades on lillaashalli (selge ki-
vumitidud nagu Ida-Eesti gdz, mürskilidus pünni-

Litel. §163-5.

298.0-299.0
aluväli + pe-
lialuväli.

Litel. §163-6.

aluväli vilgu-
pindadega
304.0-305.0

Proov püü-
purvile

§163-312.0
liivaväli, kruusaväli.

Litel. §163-7.

aluväli savi + pe-
lialuväli
nt.

mine tihedam, tsemendi kti- ja mullustat.)
Intervallis esineb ka liivaväli 5-10 m -süd pe-
netraalse liiva vahemike, sarnasemad tasemed
aga tihedam esinevad.

Keskosas tihedamad vaheldumised savi, val-
davaks muutuvad marmored pinnasprun-
nid aluväli savi (0.3-0.5 m), mille vahete paa-
vad rohevad pelitaluväli (0.1-0.3 m). Nii-
mises aga sügav lollad laugud, vilgupinnad ja
münd 9d3 tunarid - üldiselt latu-
gd3 tihedam.

Allas umbes 303.00 m allapoole viitatus fu-
gurek, valdavaks muutuvad aluväli savi
regi penetraalsed liivaväli, milles vahete ro-
hust pelitaluväli (0.5-1.0 m), vilgupa-
dand ja mõne mm paksused pinnasprun-
ni aluväli savi vahemike. Esineb ka liivaväli
monolüüsmärgid aluväli savi - pelitaluväli
vahemike, mis tõlgu see latu-
tu laugust.

309.50-313.00

3.50 1.10

Liivaväli, pinnasprun, kumertus, pinnasprun,
kinnuselt tsemendimünd. Sisaldab vilgustand
ja gravellist pindand (10-12 mm), mis tõlgu
tugevuse kõrga sortimendiga.
Intervalli püüv vastu kinnusvähel peli-
aluväli teravad.

313.00-314.20

1.20

Aluväli savi, marmored, pinnasprun, milles
sarnasemad penetraalse liivaväli ja roheva peli-
aluväli vahemike (15.5-18).

gdx

314.20-316.40
2.20 0.70
Liivakivi, punne-kuni kesatervine, hajutatud kruusa liivandiga. Sisaldab rohkesti päevakive ja tiori mosand tiori (ca 10%), mis tõttu kivim pruunikas-kollane. Tiinelt nähtavad punakas-pruuni-hallikivide vilgurikne pehikakunolide-alaarutav liivid.

316.40-337.60
21.20 9.10
Slamm veldavelt punkuralisest pruunikas-hallist liivast, väga saviingune, informatsioonivalue. Põhiline näib olevat asunud liivandunud kvarts. Alates taselest 331.04 sisaldab liivakivi kivivärvilist, veldavelt punakaspruuni vilgurikne pehikakunolide liivid.

337.60-338.80
1.20 0
Kõva pindus.

338.80-338.90
0.10 0.10
Gravelit-konglomeraat, tortuurne, punakas-pruuni või pruunikas-halli põhimassiga. Sisaldab rohkesti murgelid kvartsi ja päevakivi tükke. Põhine 12-14 mm ning lamub laia vilutuspinna alusele, siis tiinelt basaaliks. Kontant nähtav ilul värvimoonolide. See fotografeeritud.

Aluskord.

> 338.90 - Britit-queris, niigra kumund, pormund, taselest, punakaspruuni või rohuas-hallikiviga.

Litol. 163-8

331.0-335.0
pehikakunolide,
kivivärviline,
vilgurikne

Proov päevakivile
163-338.85

24,20
17,70
2,50
15,60
15,30
25,80

3389
263,11
758

Märkus: Südamis vendi osas
 proovimiseks si. k. le. praakti-
 selt kõllemata - rõõlunud li-
 banele ei lohe. Vendi osas
 pinnaku võrdab aga täielikult
 regi detailides $\Phi 163$ -e, mis
 tõlku rõõbstaamine uurga.
 hõeldav lastlede q3-le.
 (163 rümi parem.)



$\Phi 158$ - Pajuste p.a.

q, lt

≤ 126.50 glaukonitilüvandi (ca 0.5m) pe määrad.

q, pk

$\frac{126.50-131.50}{5.00}$? karm viltas seinaosras, klammine, ei pügelde
 krrutunepide tegelase vahetundi.

$\frac{131.50-132.50}{1.0}$ Klamm keskmisest liivast, ebakindluse detailid rüas.
 Intervalli allas ca 3m monolitist karmi, milles
 jämedastalises alluvistis murestustasund, mis
 taiditud oclus-karpidega (tänaõlult q, pk-ts kon-
 takt).

q, ls

$\frac{132.50-135.00}{2.50}$ 2.00 Klamm mitmesuguse struktuuriga liivast, oclus-
 detailidega, traldab apa tasemeid 133.80-134.00m pe
 134.80-135.00m 2. Aluvistis karmmonolitist val-
 gest tihlasestustist aluvistist, milles vilga ja rari
 kamellid, pünitid rüas ring värsed konarektsio-
 nid ($\Phi 1-2$ mm). Aluvistis monolitist ka tara-
 prudeste kihipindadega pelidina aluvistist 2m-ee
 vahetund.

ls + lk

$\frac{135.00-156.00}{21.00}$ 14.80 Klamm heledalt või regi murekavalgust jäme-
 trisest aluvistist, mis pealt rüasstatud ja tärn
 informatsiooni vane igel juul ei rõõmelda
 ts-le püritlemist. Klamm traldab värssti glau-
 koniti.

lk

$\frac{156.00-159.00}{3.00}$ Aluvistist ja aluvistisari vaheldumine (50:50).
 Aluvistist valdavalt massivne, poikiloklastiline

tsenundaga, haputatud glaukonüütritega, moodustab 5-15 m-ise kihi. Intervalli üle ühes osas monokliin alumiinide-riki pausus ulatus 30 m-ai ning ta litoloogiline seltsus on väga raskene ka kütts alumiinidile. Alumiinide rühmas hall 5-15 m-ise kihtidena, karge mündega, võrdlemisi sügajede värv, kuid juba kõrgetas vihis alumiinididega (0.2 mm), sügavusel ca 160.00 m Valbort hella.

159.00 - 163.30
4.30

Alumiinide rühmas 1-2 m-ise alumiinide, pehke alumiinide rühmitidega. Glaukonüütridest kihi-riidatid, alumiinididega, karge murre, skate-kovalit ilmutunud alumiinididega, kraasten-tustumise alged; allmas rühmas pürididega, valkulaas ühes 4.5 m-ise laadine - mõik tüüp-ised ka tunnused. Pär lamava en ränge litoloogilist terv, kuid konglomeraati ei ole ega ka faunas alumiinide 1 meetrist leide ei ommistunud. Arvult pürid 5 m kõrgemelt leitud üs võrdlemisi hästi säilinud brachioopide (?) fragment (vt. E. Posti metapodid).

lu 3

163.30 - 174.20
10.90 8.80

Sari alumiinide, kergväriline. Alumiinide 2 m-5 m-ise kihtidega, mündega (5-10 m) viist, ilmutunud aga vaheldumise rühmas, laadine, punased värivõruid enam lühike tervaga. Punased lühikud tervad põlvavad intervallist süni 60-70%. Rühmaallid võivad kootiselt lahemad ning ühel tervel (167.30 m) kogum tervetud ki-

Cipress
Platysoleniteste
keemilised ühendid
158-167.30 m
lu 3

Cipress
forfaadde
158-164.90
ln3
forfaadpised
kõrgel saats

Karjaan courstunnd tase?

174.20-191.40
19.80 19.70

hitatud schistaleumolitidena. Nad ka elupälgede
rikkamad, palju püridokäne ja Platysolen
tise märkeid.
Tasemel 164.90m hitud beethas-roosad
vormitud forfaadpised, mille naabruses Niit-
uella
Intervalli alumiste punaasapruunide taseute
all (173.80 ja 174.20m) kohaselt navi seenu-
daarselt courstunnd ca 5m ulatuses.

Savi, alumiidias, ueldavalt rohuvahall, vord ta-
mesti lillaasakolliniipu, nnda rohuvah (ca 30%)
intervalli ulatuses 2 m-i, allpool aga vord 10-
15%. Allpool vord minimeet ka navi
alumiidiasaldus (püridokä!), mid märkeid ei
esine.
Rohuvahalt püridokäne, ka kuni 4-5 mm
easuseid, Platysolenites ning Niituaella (188.70m).

ln2

194.00-202.80
8.80 3.20

Kärs püridokä, esindatud vord navi seenu-
itaminega. Kuna kõrgedestavast intervallist
allpool juba selge kiledaga navi ja antud
alal kõrgal esine püridokäti vord navi
püridokä vord arvata, et ta langebki antud
intervalli.

202.80-209.90
7.10 6.20

Al-
Savi, rohuvahall, vord taseuti (10-15%) kalva-
halla-kolliniipu. Kõrgal helidat alumiidiasid
ning rohvahalt püridokäne.
Niituaella - 208.0 m.

Lh 1

209.90 - 210.50
0.60 0.55

Lüvaunri, keskterine, nõrkemata, massiline
keskmiselt trementuunund, glaukonidirikas.

210.50 - 211.00
0.50

Alumitpavi, Lüvaunri vaheldumise (80:20).
Alumitpavi ülal rohkashele, vahelises pun-
nikas-lilla punaste pindidekõnnudega, all-
osas taas rohkashele.
Lüvaunri 1-2 m-ste kihtidena, tugevasti tre-
mentuunund.

211.00 - 211.20
0.20

Savi, värvatuunund, ülal intensiivselt lilla-
tooniline, kummitat-punaste pindidekõn-
nudega, all saviuunund.

Kõia 3 viimast värvidevahetust inter-
valli vahelised endast tüüpilisest
lag-lag, piirinihiti, mis antud
pinnarajades on paksuse ja mõõdu ma-
terjal määruse sortumise (Lüvaunri).

211.20 - 211.50
10.30 4.90

Savi, Lüvaunri ja alumilise vaheldumise (80:15:5).
Lüvaunri keskterine sortumata, glaukonid-
irikas, moodustab 2-8 m-nd vaheldumise, sa-
gedamini intervalli ülalosas allpool vaid mõne
mm paksuseid granelitüüpe pindarid saviuunundis.
Savi raldavalt rohkashele, tareneta (~10%)
aga intensiivselt lilla-tooniline, silmnähtav osas
Lüvaunri naabruses (regi) kihti saviuun-
und, mis seab intervalli granelitüüpe laru-
maga. Täpelt savi nõrkemata vähe, kerg-
pindiseerumund kätkest jälgitavad alumis-
te kihtidena, mis keskuse saviuunundega.
Alumilised viimased vaid väga tihedalt,
mis moodustavad vaid silmnähtavate

E. Po. aprotarhid

226-0
134-5
931-

$\frac{V_{22}}{V_{21}}$ pür tõenäoliselt tasemel 240,0 m
kuna intervalli wadi kumule
kuselt V_{22} .

Kontu-Wedze pindala sahkiteidi vahel.
Platystrophia - 219.0 m ja kõrgemal.
Sacellidites - 218.0 m ja 221.2 m.

$$\begin{array}{r} 221.50 - 226.00 \\ \hline 4.50 \quad 11.60 \end{array}$$

Livona ja alumiitsaia vaheldumine (70:30).
Livona valdavalt keskmine, kuid võrdlusest
sortimata, kruusateri sisaldav. Alumiitsaia
osas ka peennõjatatud glaukoidi värvust
erumit.

Aluurüt parr valdavalt rohukasvade, võlg-
nõõs, peenplajalt laagruv. Vard tünnikute
tasemil intensiivselt kollakas-hellivärvise (aleu-
kolide) graniidipinnale tünnikute. Sarnas-
sagedased kruusateradest pinnad, mis
tünnikute ka miktrodi laadsete kütuste
sarnad. Pinnadi kõrguse väga vähe, need
ki korrapärase kontuuriga.

Sabellid. Es - 224, 30 m (von Körvelaestof
Kuckumel?).

V₁₂₂

$$\begin{array}{r} 226.80 - 236.40 \\ \hline 10.40 \quad 2.80 \end{array}$$

Sluami rohenashallist narv request kivanater-
jalost, informatsioonitu.

Mr. A

$$\begin{array}{r} 236.40 - 240.90 \\ \hline 4.50 \end{array}$$

Alumoolit, pämeterine, imevalge, veidi määrav, kaju-
tatund meesnõrvi lühtedega. Sisaldas taseviti
punakaspruuni petitaalumooli või alumitsoori
tähe või väite, mis annab võimalik kohati
pämenda määrituse (täpne analoog kunda
sa lõpukohtadele).

Intervallu kerkosar esnel ke ca 100m-ne monolit-
sen pinnakaspruuni alennitoari kiht.

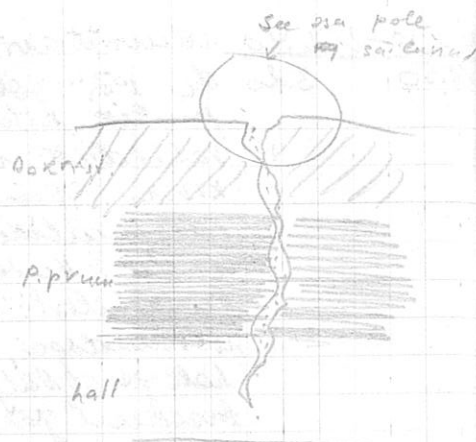
240.90-252.40 Aleurütsari punakaspruun, kohati hallide västi-
 11.50 3.20 de või ookerpunase-virvude tasemetega. Tsebo-
 mulist kihilisus; 20-50-sm-ete intervallidega
 vaheldub massiline või peenelt mürskhitatud
 korr. Kiirikihilisus täiesti laminaariditumeline
 releomuliline topograafiaga horisontaal-pu-
 dadel, kuid kiired pumbuvad. (koostis lahja!)
 Kiirikihiliste intervallide vahetus pealgiu alati oke-
 rohvandega, mis kombineerub punakaspruuni või
 halliga. Väljapetumavad mürskhitlised aleurütsari
 tasemed järgmised: 247.40-249.20 (kuur kadu),
 249.50-249.80
 250.20-250.40!
 251.40-252.40 m
 Kiirikorv kogu intervallis läbitud vtgupindadest,
 millest üha rohkemini rohelist brotiti.

252.40-254.40 Pelitaleumolüdi ja aleumolüdi vaheldumine
 2.00 1.00 (60:40). Kiirik täiesti gdz-ilumeline, valdab
 massiline, algaalt rohkemashall, kiired tasemeti
 sinakasvillal-ookritumeline vtgupindadega
 pelitaleumolüti, milles allapoole rapinevad
 aleumolütsid pesad ja laatsjad kotud, mis
 tihedusest eraldatud vtgupindadega.
 Aleumolüdis rohkemini kollakad püroaniitid,
 vtgupindadel rohelist brotiti, ühtkiil ki-
 lüpindadel ka punakaspruuni sarilaste.
 Intervalli ilumise pür tinglik, sügav, alumine
 tihealt saumuti, kuid kohtub karmiintervalliga
 ringi kottud karga.

254.40-258.00 Pelitaleumolüti rohkemashall, kuid tasemeti täpi-
 3.60 2.10 lised violetkaspruuni-virvu, kohati ooker-ku-

Täieline gdz korv.

Pidev ülemine k₂-e!



Kuivalõhe tõusutendentsid

mid. Lõbitud rohkest valguspindadest, mis-
tõttu kihitus mitte eriti selge. Allapooli suu-
reneb aga pidevalt peen mürskihilisus, iseloomuliku
laminaaditopograafiaga, mistõttu iseloomu la-
mavarsse laminaaditavadele toimub täraste
pidevalt granuloosilise koostise muutumise
ja lillaate savi lahkumise kadumise teel.
Intervalli keskosa omapärane vertikaalne
tõhetäde kooskõlladest järelejäetud pö-
vakuhiinast aluskihtidest, mille sügavus
~10 m, laius 0.5 m. Lõhe tühjused savi
punakaspruun, ilmselt osas aga ano-
maalselt coarctatund - reetõttu võib olla
tegemist kuivalõhega.

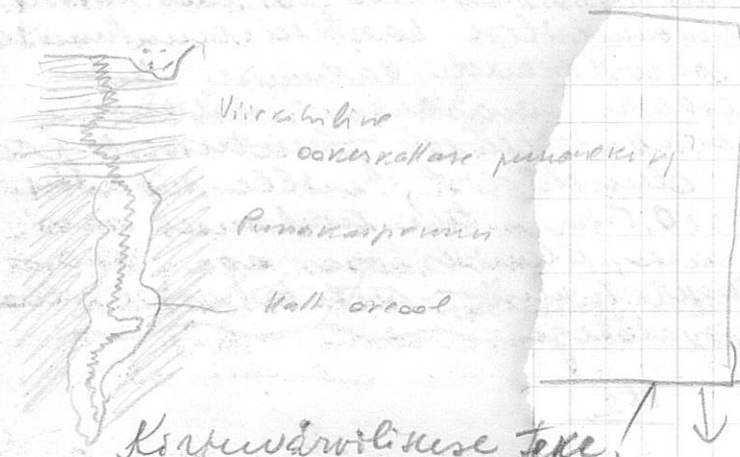
k₂

258.20-258.60 0.60 Savi aluskiht, peen mürskihilisuse ja kõledaga,
tumehall, tüüpiline laminaaditav. Kontaktid
mõlemas suunas ilmselised.

k₁?

258.60-259.20 0.60 0.50 Aluskiht või pelütaalsed. Lammiga vor-
keldis kõrgeneb siin allapoole mürskihilisuse (hek-
kale vahelduva monoliitse kihtidega). Samuti
ilmselised intensiivsed sinakaslilled savi la-
guud savihammas lammidele meelde tuletat-
valli allas on tähtsustav tugev coarctatund
10 m ulatuses.

Ülemine lamavars savi: laminaaditav-
line mürskihilisus, mis valdavalt muutub
massiivse pelütaalsed katkendlike valg-
pindade ja lillaate savi lahkumise teel.



Korpusvärilise teke!

Liivaki tekstiil: see lõhe läheb ka massiivsele sarnasele mürakilise kompleksile — seega on tunduvalt vanem sedimentaatsiooni moodust. Tõenäoliselt on lõhe väga mitmele tasemele lamelakordselt moodustunud, mis viitab korraldusele. Hiljemisele pärast lõhe kujunemist — seega lõhe ei saa olla ka väga hilise dragaani või varase katageneesi.

Lavendadele öeldud nõrga värvilisele võib alada nende skundaarsete mudformatsioonidest teke.

Proovid

Fe-dif.

määrandeks:

I punakaspruun alumiit

158-266 - A

II rohehall lõhe-ümbruse alumiit

158-266 B.

gd 3

259.00-265.00

5.80

3.05

Pelitaaluroolit tüüpiliselt gd3-selmine, hallikas-lilla-laguline, olgupindadega. Allasaldab massiivse punakaspruuni alumiitiga monoliitne vahetuht, mistõttu ilmuvad laminaarsed ja intervalli määramine küllaltki tüüpiline.

265.00-271.00

6.00

3.20

Heuritsavi punakaspruun, massiivne, olgurikas, mis salsdab pelitaaluroolide pindadega ja vahetuht. Viimaste arv intervalli allas jaguneb, mistõttu tüüpiliselt laetult laminaarsed gd3 tüüpiliselt. Seda tüüpiliselt omakorda ka kollaste päevakirjaste laetult alumiitide vahetuht selmine intervalli allas.

Kuulava pühakivi intervalli vahetuht röövlid ja vertikaalne ca 25 m-se ulatusega lõhe mis täidetud veidi jäme terisea alumiitidega. Lõhe ümbrus ühe m ulatuses terava kontuurliselt rohehallis värvi- ja, mistõttu korraldub pelitaaluroolide punakaspruuni alumiitiga, tegelikult aga sama kivim, mis on Fe-oksüdise värvipigmendiga. See vorm näitab ümvalt et rohehalli värvi on punast kollekti, seetõttu redoksprotsesside toimulatsioonist. Kivim ja võib vabalt olla katageneetiline — igal juhul pärast kivimil määringast konsolideerumist ja lõhe kujunemist. (Tõendatud seega fotode.)

271.00-273.00

2.20

0.60

Liivaki, tasemele gravellid, väga sortimata, punakas-hall. Jämedad fraktsioonid peamiselt halvasti ümardatud kvert-

Hst, peene teralise põlvkonna, noorana pae-
vakiir-riivas (~20%). Haldab rasker-
meid, mille järgi toimunud kaolinoidis-
tumine.

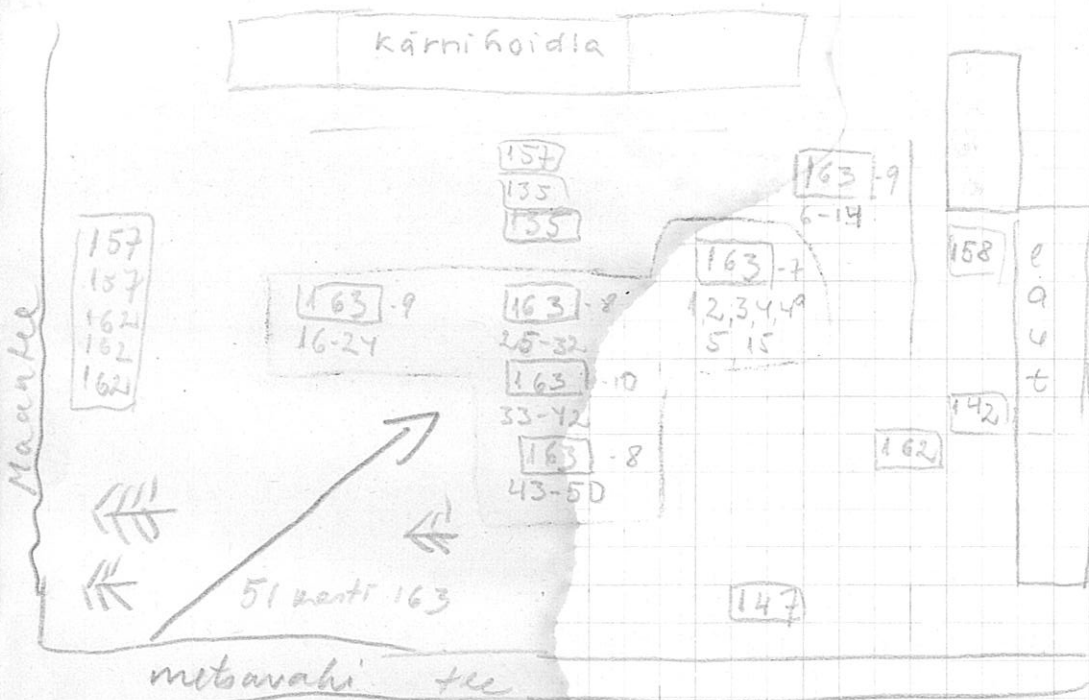
273.20-276.20 Aleuütsavi ja pilütaaleuolüüdi vaheldumine
3.00 1.50 (60:30) mullis ka jämetralse aleuolüüdi
läätseid vahelduste (10%). Rohked plau-
põlvkonnad ja värvierimite laiguline vaheldu-
mine - tüüpilised gd3-e tunnused.

gd2

276.20-310.00 Slamm liivamaterjalist, pruunikas hall,
33.80 22.80 mis aga sedavõrd rikastatud raskema-
terjalist, et regu põhikarri võimatu te-
loomustada. Pilütaaleuolüüdi liivid ei
halda. Kontant aluskorraga teras
(slamm - kõnn).

Kuuskord.

>310.00 Quartsitüüpne, migmatitüüpne, tugevasti
poriseerunud; ilmselt 3-s meetrits pu-
hakas-valge-kõrge suurte kaolinoidi-
peradega, allapoole hallikasvalge-riigis.



P.a. Φ -152 - 1
 Φ -133 - 10
 Φ -153 - 14
 Φ -163 - 23
 Φ -158 - 33

