

E. Pirret

Märkmed.

Sisto - Palkino L, J - 5 lk.

(Märkused E.A.) 2 lk

Voronka vasak lisajõgi 3 lk

Sosnovõi Bor 10 lk.
raj. kaarjäär

No 24

Teha - proovida puurida õpe suudmises
Teha vastaskaldalt pilt paljandite
üldvaatlus
Käia mereni
Lõpetada placcu'oonis lõunast.

Sista - Palukino

Õja suudmises asuv paljand ca 1 m
pelintalveerolite, massiivset ehikunega, sarpliku
murdega. Värvus sinakas või rohehall, omad
parane (mitte balli toon).

Sex. muundused kivimis

Hallis pelintalveerolites, mis on porrumata, ennel
rohkesti ca 1-1,5 Φ suured teri, mis oma
suurusele on väga ühtlased, kivimi koostisest
aga tundvalt erinevad: seega muundustised
- arvata vasti sulfidid - mürtsed (A)
Nende ümber tekib hele oreool, mis säilab ka
kivimi üldisel ootriistumisel hallina. Naftanast
terade ümber algab nende leostu-

● A

mispratsers, mis loomuliku taandamis
reaktsiooni tagustal. (B)

○ B

Kõrgemal kohati kivimist säilunud
ind ümber tuhiniidud, vaid kohati
tuhentris tüve pulber, mis laguneb
punditusel. (C)

○ C

Kohati jäävad tuhiniine ja selle
moodustise vahel suure tüve koorik,
mille koostis on juba tõenäoliselt
limoniitide.

○ D

Paljandi kõrgel kõrgemas osas,
mis kivim on allunud tugevale
porrumisele, musti piiridid (?) keeli-
keri enam ei esine - nende asemel
valged kervenevad, mis on keelunud
ind tuhiniine täitmisel mingi valge
ainega (SiO_2 , sulfaadid ?) - (D) Siiski moo-
dustab see valge ainet enamasti kera-

○ E

Porsumine!

Püriid, dragonees

Kesti perifeerse osa, sisemus on aga
täidetud pudedas, nõrgalt kollaka pulb-
riiga, mis laguneb erinõuet puudulusel
(sulfiidse keemia sulfaatud?) lagunemisel)

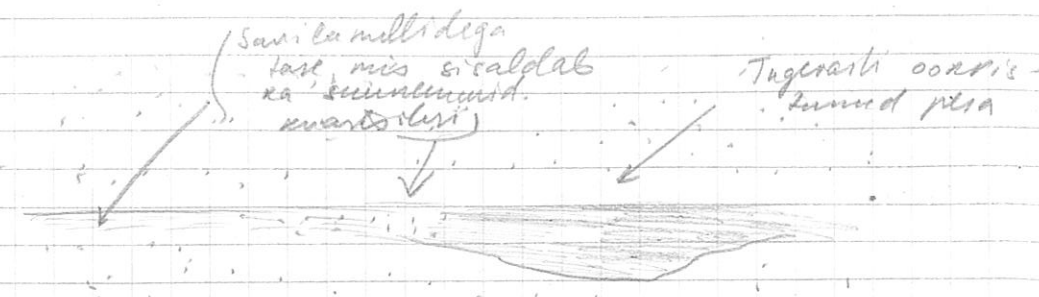
Kolati on keraneid tugevasti pigmen-
terunud raudhüdrosulfiidse materjaliga,
moodustades punakaspruune keranen.

Kõik need nähtused on seotud aga
põrsunud kivimiga - värske kivimis
ei ole vaid püriidid mis moodustised
muutumata kujul.

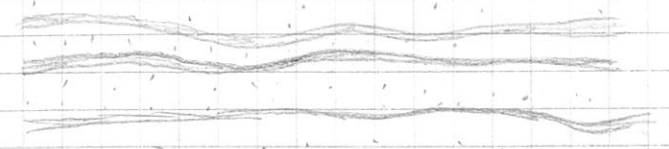
Seega keraneite formeerumine -
keemiline porumispõhine

Samas paljandil leitud ka püriidne
mis moodustis ϕ 0,8 cm, millel oli
ideaalne ühe kuju. Tähelepanu - püriidi
kontsentreerimine kivimis toimub kohati
üsnä intensiivselt.

Püriidi moodustumine mõnevõrra
abaküüpiline sirgala kihtide jooks.



Selline laineline nihkeline võib olla tingitud kivimite hõõrumisest ja algse kasumise deformatsioonist kasvatate nihkide kasvuse mõjul.



0.00-1.00

1.00

Pinnakate: põnnunud aluspõhi, liiv.

1.00-2.25

1.35

Aluoliit, pimedateraline, alloras kohati peasega pünetraline liivakivi, värselt valajas hall, põnnunult nõrgesti limonitiseeritud peis, pindarid ja laike. Viimased markerivad enamasti pünetrisemaid või savikamaid kihte, kohati aga spoorneerivad tustunne. Aluoliit suhteliselt halvasti jälgitava hõrsontaalselt kihitusega või väga nõrgalt kallutatud põnnujaskihiste seeriatega. Aluoliidi kihituse sageli väljendub pünedate ümni 1-2 mm-Ste kvantitatiivdi kihitises jagatuses. #

Esialdab savikamaid (pelitaluoliidi) vahikihte pünnega ümni 1-2 sm. Pelitaluoliidid hõlts hallid, hõrsontaalsed, mis enamasti nõrgalt laineliste nihkidega, sageli väljasaaduvad.

Kohati esineb aluoliidis ka savikamade kihte materjali ka pünte lamellidena, pünnega ümni 1-2 mm, ilmselt esineb ka aluoliidi pelitaluoliidi peis (peisid *).

Rohkesti punaspruunne limonitiditor(?) ϕ ca 1mm.

2.25-2.95

0.60

Aluoliit ümni kihte pelitaluoliidi vahikihtidega. Aluoliit hõlts nõrgalt kementsemmud, moodustab 2-5 sm-Ste vahikihte, intervallid alloras aga ümni 20 sm-Ste iseseisva nihkine, milles ilmselt savilamellid.

Pelitaluoliit nõrkas hall ümni kihte ümni kihtidena, valdavalt hõrsontaalselt kihiline, mis sageli nõrgalt laineline ja kohati väiksemat hõrkustust hargust. Kõrgelt intervallid kõrge ümni esis pelitaluoliidi kiht 5-sm-Ste mille ümnes voolavaas-tõpeline nõõnd (laots-

13-L Kärpala: pelitallu-
lit rüüste
nõudiga
süg. 2,40 m

14-L Kärpala: alusliit +
pelitallu-
lit.
süg. 3,25

jate puadena) - Hryala-Huuline kõikum.
kontaktsid alusliidi ja pelitalluolüdi vahel
on tihti ebakorvad ja allumiseolüdid.
Kogu kompleks tugivasti seostunud.

Võrmatu belda, kas vastab olüdi alusliidi
se kompleksid alusliidi osale pelitallu K võt
alusliidi, vahelduvaolüdi kompleks olüdi
osale.

2,95-3,55
0,60

Alusliidi ja pelitalluolüdi tihed, sageli
peenestatud liin (0,3-0,5 mm) vaheldumise,
Alusliit valupashall, ummuiselt kummitam-
mid, pelitalluolüdi rohehall. Kõhilev
laupelt horisontaalne. Püüed erimise vahel
pole alati selged.

3,55-4,45+
0,90+

Alusliit valupashall, ummuiselt kummitamised.
Isaldab ümraand pelitalluolüdi vahelike,
põhusega 0,5-1,0 mm. Viimased rohehall-
lõd, eruvad sagedamini intervalli olüdi
ja alusliidi osale. Intervalli kummitamised
massivne või vaevumängatava peene ko-
horisontaalsuunalisusega. Isaldab rohehall
peene 0,1-0,5 mm savinõude, lauale,
mis on väga laupel ja subparallelselt
orientatsioonid kõhilev suunas. Erub ka
ümrakud savilauelle, põhusega umbi 2mm

ja rutase

Proovid registreeritud
põlvnõrgelduse.

vee	0,80 - 2,40
käs.	2,00
	2,40

Paljand J. jätkamine puurimisel

Puurida suunistes käsipuuriga 2,00 m
veepiirist allapoole. Kuna veepiir on
vahel ajal tõusnud 0,35 cm, siis
iseloomustab proovist 12-7 allapoole
1,65 m intervall.

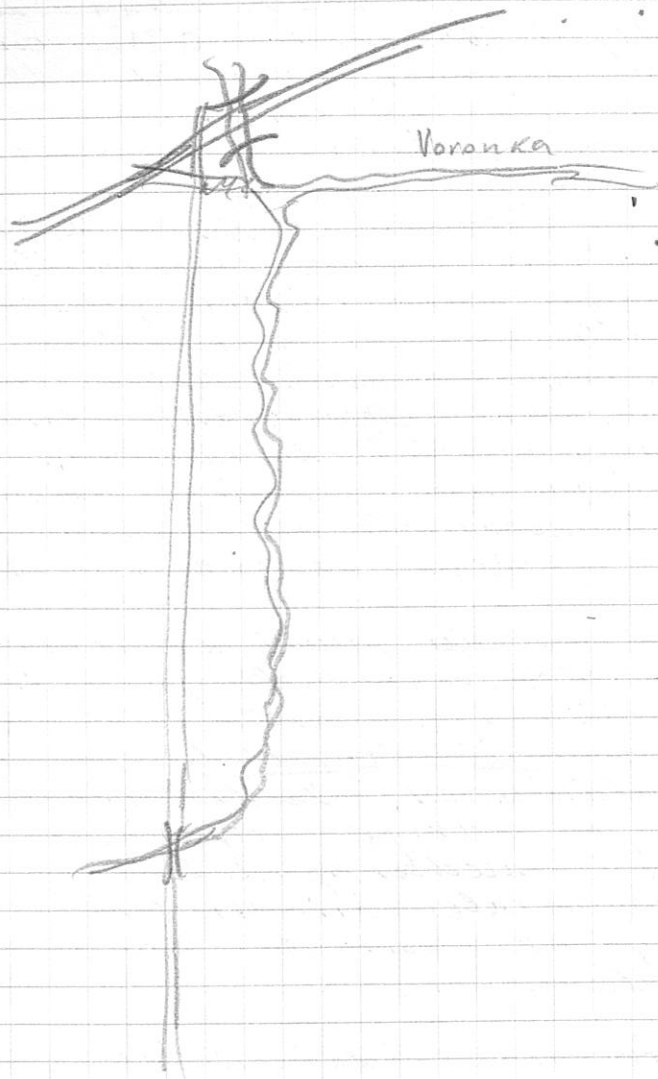
see järgmine

Kogu lahitud intervall 0,00 - 1,65
erindatud pududa rohekashalli pehitaluuro-
liidiga (kohati helidam, pehidiakas alluroolit)
mille alumises osas, alates tavaliselt 0,30'
ilumuvad kaevaturoossed-pruunikasviltad
värvi toonid ebamäärase laadul ja vöödi-
neste (mulgitud. Kihinevina).

Kogu ~~vee~~ spiraaliga väljastatud mater-
jal koostatud võetud litoloogiliseks prooviks
ja kaheks käsipalaks (1,20) ja (1,60)

Osustatud puuri käitumise järgi - kohati
kõns edasi väga risalt ja ei loonud rõhke
proovi - võib arvata, et rogu kompleks
koostet pehitaluuroliidi ja allurooliidi
vaheldumiseist. Valde ilmest erinud.
Ka puuriga väljastatud materjali
ilme (tumedus, pudedusaste) vahelduvad
mürgata rales piirides, siis võib arvata, et
kompleksi toimul lõepoolul niheline
vaheldumine.

Puurimine katkestatud vabal ramieta
kohal tavaliselt tavaliselt (2,00 veepiirist)



Maršrout mööda Voronka jõe
vasakut lisajõge

Ca 200 m jõe suudmest veevoolu
paljand kõrgusega ca 5 m. Paljandub
kogu talitsine ulatuses - ka allu veepiir:
- punavarviline viirsavi, halltooniline
aastavaari paksusega 5-10 cm.
Sisaldab veerisid (gruvis \varnothing 3 cm)
Ojapõhi väga kivirikas - see annab
huvitusest, et moreen on subliivell
latudal.

Ca 2 km jõooksul jõesäng on
väga loogiline. Põrmedalad on kõrged
nuid leparõsuga niini karvunud. Tuhusliit
nuid paljandid näitavad viirsavide
leviset 2 m piires. Viimase paljandid
sagidavad ka veepiiri ja oja põhjas.
Kohati aga ka palju karestikulisi
kohti jõepõhjas - nähtavasti toimub
säng moreeni.

Aluspõhjast pole jälgegi

Kohas ca 2 km suudmest võrgumal
kus maantee peleb vahetult ojavaldale on
ca 4 m paljand viirsavidest vlemuse
nais normaaltaatsise varre paksusega 1-2
cm.

Edasi kuni silmani Kopyje - Kernovo maante
le ojasäng muutub madalamalises -
ca 0,6-1,0 m, mis muutub alluviaalsetise
setetise (mudapane liiv). Näid niid jões
põhjas viitavad moreeni olemasolule lohe-

9
dudel. Ojaoru nõlvad on lauged ja
kõrgjal vasa ja muu taimestikuga
ninni kasvavud, mistõttu paljandrid
ei esine kunagi. Loomade poolt tähtsot-
kutud nõlvad ei ole vaid savikaid
kohti, mis annab tunnistust niisama
jõhkumisele pinnakatte.

Niisuguse mairitud ollast jõe raskes
ei muutu - loodus aluspõhjalpõlvandrid
vaid on niinimaaale.
Mairitud taluvalud nr 13^{av}

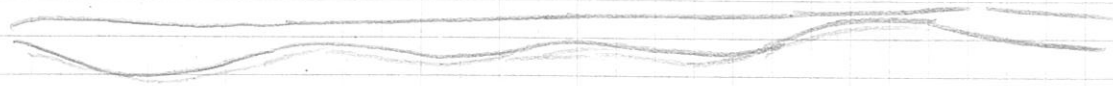
Aj. Karpaan Sosnovõi Bor - 156
5 km SW

Paljandub laminaaribavi vlemine
kontakt x_2 (3).

Laminaaribavi vlemine aga
aluviidirikas, aluvirbavi valdalt
tuntav.

Laminaaribavipaltes aluviidirikspleeris
rohelti püüdi kontrollisone -
mugulalime.

Karpaan: aluvirbavi mas võime,
eideriidirik, mille püüdi rohvati
nuni 2 cm, niireti aga kahane
1 cm, sajatel muisti püüdis, Markke-



14 küberasti vti aluviidirikamal vti
savis, vti all aga saviin saviinid vti
mm püüdis, saviinid maamihesale
sfaleriit(?)

Voelud proov

Voelud proov

Marsruut Voronka jõge mööda alla voolu

Sillast allapoole Voronka vädad madaldud
väh ja on tõikunud alluviamisse. Alus-
põhi on nähtavasti väga sügaval. Viimased
ca 400 m suudumini on soisel maastikul ja
graanulisele katepõõsmale.

1978

Sista - Palkino

Põhijalgandite roond suurema vastas-tund-
matusega murekand - mets, valdab rohel
haritatus, rajatud tees-kaas jodroosid.

Suurema rannakääruse tõttu vabanevad
liivadega enamasti kiiresti varikand ja
puhastatav vird murekand loikudes. Loo-
duksid paljandid vird veepiiril 0,6-
1,5 m ulatuses (maas), kus nad enamasti
alveoolide-pelitulevoolide vahelises
nõrguses, mis tavaliselt moodustab kõrgi
enam Voronez B - liivakivipalke oia.

On ka mõningaid mure paljandid -
suum väinag nartou J - K vahelised
tõrgul (ku mure K)

J - paljand oia parima savika oia,
on kõrge veepiiriga tõttu mitte nõrgesada-
-ainult veepiiril nähtava 0,3-0,4 m järsu-
ga.

N-0 vahelisel tõrgul tegime puhastuse,
mis üllatavalt väikekõrgeline alveoolid oia,
Algab umbes 4 m veepiirist (alalt alla):

0,60 Alveoolid või liivakivi, väga poru-
and pronnaskastallide viirgude ja vormitute
impregnatsioonid. Sisaldab rohkesti, kuid
hajusalt või hajusalt kimpedena paiknevaid
alveoolid. Läätsi, mis väga poruand - kaalide
tähtsuse kollakasbeži, nõrgad raskus
tõmbumise

0,50 Alveoolid või liivakivi, vähem poruand,
kuid sordid kollakas tõmbumise, rookpõnnu-
de viirgudega, mis aga sordid seaduspõhised,
markerides horisontaalsuunaliselt

Morvus

sega jalgaudis avastatud midagi potisimõtte-
lõllt uut ei andunud, vaid tõendus
erdi varasemalt.

Kõrvaarvitus: vähe, aga vähe
hõõrumpul:

Kõrvaarvitus

Vired

Põhikomponent modernas, intonatsioon
monomine raudne - suuta, laenuks hõõ-
sata raudneid, külviidega

0.80 Alusliit, jämedakraalne, väga puhas ja
valge, ilma nähtavate savikihtidega. Praegu
võib kehtida mustad impregatsioonid
- sisse tungimise oq. järgi.

2.10 Haldurvahtiline kompleks, millel rauda
17q. ~ 1.8" on tihed, kuid isegi savipuhast, jämeda
kvaadriidid - te hõõrumpul. Sellis rõhkesti
saviakivi - väga mitmekuulise ja
kogu läbilõike ulatuses, enamasti siiski
mitte üle 1 cm, sageli mõni mm.
Need alati rõhkestid, ohemaks rõhkestid
annavad kivimile pehme rõhkesti
laadilisuse, ja enamasti aga määrd
läinud või nõrgalt rõhkestid
Haldurvaht

Savis praegu ei ole lillaid oq.
pinnakõrvaldane laenu. Vaid ühel laenu
ca 80cm allpool rauda. Al. pinnal savi
kiht muutub pehmaks - ca 10 cm, ja
valdab hõõrumpulid, mis rauda
rõhkestid laenu, mis laenu rauda
ilmselt kivimist

Tee enjõoneid ilmselt rauda
pindalid (kõrg p. umb 5 cm) rõhkesti savi-
aluseid, mis kontaktid. Ka see on, rauda
lik hõõrumpul.

Muudamine lahti rauda ja aluse-
line rauda, mis rauda rauda
de rauda rauda rauda

Ühel pinnal rauda H. hõõrumpul
rõhkestid rauda, mis rauda rauda
Sis. rauda rauda.