

Paljandid 1969, 1970  
1972

Tõela-Võra-Päite klat

EF - 5-10

FG - 1, 2, 17, 18

Tõela paljand AE 14 - 22

Utsia paljand - 17

Oraspa A, B, C, D, E - 26

Nava-Ivangordi - 35

Nava-Kermani f. - 43

No 33

Toila ~~ott~~ - Voka - Päite eliat

Tõendused 1972 - E.P. - 8. aug.

Te alumiini 5 m osas  
 kihiline lainjal horisontaalne  
 (tehtud foto laipfilmile - Voka filmi algus)

0,5 m kõrgemat uldatavast kx/ks püüest  
 viired : 0° 8 cm 1 cm

See intervall nagu kaheksas, eriti paljandi  
 idapiiril, kus alumine osa annab märgatava pargar-  
 sille ulapiinmal mitmes kohas viired, vahelult  
 nende all kollakihilised seeriad samavärske järgi. See tase võiks

viired olla tinglik kx/ks püü

viired	I	350°	9	4	ks
	II	355°	7	1	
kollakihilisus	I	280°	<15°	ks	
	II	260°	<10°		
		300°	<16°		

kk  
 kx - lvi

10ix E-F  
 Toita Voka

26. juunil 70a

Ilvõrreundi algus Voka jõest. Märsmuut kulgeb  
 käävde Toita suunas.

Paljand 26-1 EF-10

Asub 300 m märsmuudi algusest lätavde.  
 Klundi süüas 150 m ulatuses paljandub.

0.40 - pinnakate, võrrelda osaltelt ka obolustüva-  
 kivi, sest all varisenud osas esineb obolus  
 fragmente.

~ 3,0 m hele jämedatavaline aleuroliit, kihtide paksusega  
 10-40 sm-it. Selles paljandis sellele osale  
 ligi lii pääse, kuid all vaadates ei ole näha  
 diktiõnema korda vaherite, samuti ka  
 mitte obolüütide fragmentidest põhjustatud  
 kieriõnsest. Pelüsemad valerikid selle osas  
 püüduvad, ainult ülemisel pinnakattest rikuhud  
 osal ilmneb kihilisus, võimalik et sarikate kihtidega

(~ 6,0 m) Aleuroliitide ja pelüt (pelüidikate) aleuroliitide  
 vaheldumine (90:10) Aleuroliidi kihtide paksus

~ 8,5 m tavaliselt 10-20 sm-it pelüidikatel aleuroliit-  
 tidel 1-2 sm-it. Kihiti aleuroliitides palju  
 glaukoniti. Kohati aleuroliidi kihtides ka  
 saav lamellid. Alumises osas 20 sm-paksune  
 portloolestilise tsemendiga aleuroliidi  
 kiht, mille alumine pind on tinglikult  
 võetud kx/ks püüest, sest lihtselt  
 kerav püü püüduv, samuti on see osa  
 tugevasti püüduv. ~~Teine~~

14 m - aleuroliitide, pelüt aleuroliitide ja aleuro-



Sellest intervallist puhtavarssemed väärdeldana paljandina 4 m uloara, kuigi vahetu piir ke kihidega on varingul all ca 0,8 ja 1,70 m piirist allpool 2 1-2 cm tumerohelise glaukonüüdi kihid (kontaktili alurolüüt saav), millest rohkem

Alurolüüdid veldist lastuga glaukonüüdi eriprossa murgulpinnaaga, viired halvasti jalgitanad. Ühtel 10 cm ühtel rishuvall - üle ühtel 2 sordetum.

Seega vist sügavalt viirapiind

Voka EF-10;  
lk (1,8 utapiid)



Oipk  
Am, ts

litide väärdumise 0,5 m lk ülambest piirist 2-sm paksune glaukonüüdi kihid. Alurolüüdid potiloklastilise tsementidiga, glaukonüüdi kihidega ja ebakasare alumise jonnaga.

~ veepär. Püüti taliti kaevata lk ja lk püüti niid 9 m lk ülambest piirist oli veel 1 lk - reme ühe utum (glaukonüüdi pesad), edasi aga võigis tegevi verekalle.

### Paljand 26-2 EF-9

Asub 550 m mäoõruvõdi algusest ja kujutab endast 200m ulat usest paljanduvat klindil seina, kus on võimalik järgida:

0.40 m - pruun kate

2.0 m - obolus lüvanivõ diktiõneemakorda valge kihidega, piiril vaske to alurolüüti obolus - nõnglomeraat.

10.0 m - alurolüüt, jämedat valine valge glaukonüüdi kihidega ja kilvidega, pehket alurolüüdi ja peliidilina alurolüüdi valukihidega, ka tsedega ja lamellidega. Pehket alurolüüt rohkemast hall. Alurolüüdi osa läbtlõikes ~ 90%, pehket alurolüüdi ~ 10%.

Pär lk saadiga selles paljandis selge, piiril 30 sm paksune "hernes lüvanivõ". Potiloklastilist tsementi esineb ka kõrgimal alurolüüdi kihides, kuid sün tavaliselt on tombud ("hernesid") vähesema dt a metriges

Edasi murukalle



18-45

150

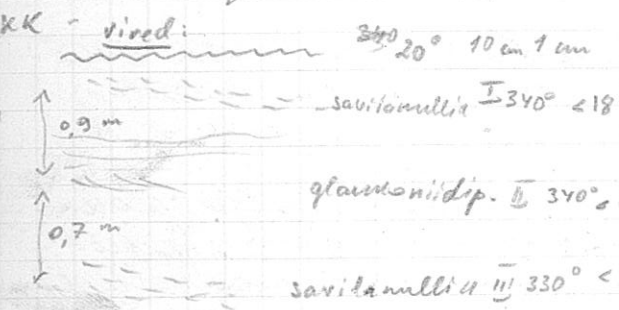
360

45

1972: EP 810

Võimas paljand, praktiliselt vertikaalsuuna, mis kohati kinnikasvava pangasena sordid surnudesse loodes kattesaadav.

lk/ks piir pole eriti selge paljandi idamas, kus ka xx vihid glaukoniidid puistatuna ca 2,8-3,2 m piirist kõrgemale jõud. Osa moodustab alumise astangu, mille pealispind vertiline, sees aga rida kallakihilisi sseriasid. Liikumisel täielik analoogia EF-10-le. Seda osa võiks lugeda xx = ts. larsaaliks.



1972: Ts keskosas, ca 6 m allpool 0, pk piiri 1 cm vihit p. a. gl. l. pr. Vok = EF -1 Vokas - 1 m allpool 0, - Cm, pürist

F-2 Vokas 4,60 m allpool 0, - Cm, pürist

ts. osas ommestus määta viired

I	3 m	allpool 0, pk	345° 18	2,5
II	7 m	allpool 0, pk	5° 16	2
III			20 12	1,5

ts kallakihilises viitel, 2 m allpool 0, pk 240° < 22° (savitanu)

Faunat ei ole, palpe pürist F-3 Vokas 0,0-0,5 m ts/ks pürist

Fauna puudub, preparaadid mürasvõrd; proov saadetatud glaukoniidid salitab, kuivatatud ka pürist.

### Paljand 26-3 EF-8

Asub 850 m määsuuendi algusest, ulatus 300 m; määsuuendi idapoolsena ova kolval puust määsuuendi.

Paljandub:

- ~ 1,0 m - pruunakate (põhieselt lokaal määsuuendi)
- ~ 5,0 m - subaktiiv
- ~ 0,5 m - glaukoniidid liivakivi
- ~ 5,5 m - aktiivne määsuuendi ja oboles liivakivi

Cm, ts

9,10 m - alveoolid glaukoniidiga nii hajutatult kui ka kihtide. Alveoolidest pelit alveoolidest. Nõuhtidid, ülemises osas vahukoos 70:30, alumise 4 m ulatuses vahukoos 90:10. Paljand ülemises osas glaukoniidid kolmekihiliselt sagedamini esineb kihtide. Nõuhtidid palpe ka pürist, kusjuures esineb pelit alveoolidest torujaid moodustusi (d < 5 mm), milles peegeldiselt püristi. Alumises osas sagedamini savi lamelle, kohati alumise osa jätkab pangase mulje. Alumisel pürist 20 sm ulatuses potiloklastiline tsement.

1972: 8 m ts 3 m xx

1,0 m alveoolid savide, alveoolidest ja pelit-alveoolidest vaheldumine. Alumises 0,5 m palpe püristi alumises 2 glaukoniidid kihti (2 ja 3 cm-it)

Paljand 26-4

EF-7

Asub maaühendi algusest 1350 m kõrgusel ja  
kujutab endast 100 m-st kiirde seina, kus  
paljandit ~~6 m~~

~ 6 m - lüfakive

~ 5-6 m - glaukonit liivakive, diktionema kelta ning  
oolu liivakive

Cm, ts

3,5 m - glaukonit ja pelit aluroolide vaheldumine  
(70:30) kõvati agor (50:50). aluroolide  
pelitide paksus kaugaltelt 5-10 sm-it, harva  
kuni 20 sm-it. Pelit aluroolide vahel  
hallid, kaitide paksusega kuni 15-sm-it.  
Esineb glaukonit, ka kaiti

5,5 m - glaukonit jämedat valine valus hall,  
jämedat valine, kõvati tsegl pangastis.  
Esineb ka liivakive pelitide ka aluroolide  
vaheliste kaitide ja baatikupulite  
veeridega. Alumis osas pelitid materjal  
rohke m, samuti tseglid sarn glauko-  
nidega kaetud pinnad ja tseglid  
kivid, mis sageli kallutatud. Selles  
osas esineb ka sageli kahe pelitid-  
ka aluroolide vahel jäävate alurool-  
ide väga küllaldust, nad võivad  
moodustavad suuri kaiti.

ku püri selles paljandis ei saama  
võtta kavatada kogu raskuse  
tõttu.

Kk pealispind ?

Vireed 10° 10cm 1cm

Kallakihiline sarnipind f.  
320° < 16°

1972:

Ca 1 m allpool õrpe/ts piiri määrituses  
ts aluroolüüdi seti kollakäärin savi müüdi värgi  $325^\circ \angle 46^\circ$

Selle kesk ülaoas määritatud viired (alunusest 1 m)  
 $340^\circ$  10 cm 1,5 cm

Selle alumise piiri lähedal määritatud  
head viired

$10^\circ$	10 cm	1
$30^\circ$	8,5 cm	1,5 cm

1972: Paljand valdavas osas värske lubjakivi-  
varinguga kinni ~~kann~~-langemad,  
jälgitav värsne profiili ülemine osa

Paljand 26-5 EF-6

1750 m määruundi algusest paljandub 50 m  
ulatuses

~ 8 m - lubjakive

~ 0,5 m - glaukonüütlüvakiivi

~ 5 m - diktiõnema kretta ja oboluslüvakiivi

~ 5 m - ts aluroolüüdi pangasend ainult ürd-  
metsa pehmed ts aluroolüüdi vahetih-  
tidega, glaukonüüdi puudub.

~ 2 m - pangas all koostas avaneb ka alumist  
osa ts-st; aluroolüüdi pehmed aluro-  
olüüdi vahetihidega. Otseselt pangas  
all selles osas, karavaid  $\varnothing$  40 cm.

Paljand 26-6 EF-5

1900 m määruundi algusest paljandub lühike

200 m ulatuses, kuspärane lühike  
alumine osa kinni.

~ 9 m - lubjakive

0,5 m - glaukonüütlüvakiivi

5,0 m - diktiõnema kretta ja oboluslüvakiivi

4,0 m - ts aluroolüüdi pangas, pangas glaukonüüdi puudub.

3,0 m - ts jämedakristine aluroolüüdi pehmed  
aluroolüüdi vahetihidega, glaukonüüdi esineb  
hajutatult.

200 m algusest kohtu-  
mine



E. P. + U. P.

27. 06. 70.

Marsruut Voka jõe suudmest ida suunas.  
0,0 m - 1300,0 m jõe suudmest paljandeid ei esine.  
Kogu vana kivivariatsioonid ja kassastuund ning lo-  
hestatud rohkest salkorgidest iga 50-100 m järel.  
1000 m Voka jõe suust ida poole 6-7 m kõrune  
paljand kvaternaarsest liivadest, praktiliselt veepiril.

Loix ~~EF~~ F-G  
Voka

## Paljandi 27-1. FG-1

Arvut 1950 m. Vana jõe suudamisel rida,  
Paljandi moodustab algava ühendi alumine as-  
taang, kõrgusega 15-18 m, millest peaaegu kõige  
võimalik avada profiil tulemuslik oles, katalaaga  
uud 10 m.

Paljandi alumine osa kinnisvarisemud.

0.60-4.00 Liivakivi, dihtuümarmakivide vaheliselele. Allosas  
4.00 kohati kollakalike, plusselt detruktiivseid.

4.00-9.20 Alumoliti, pimedetavaline, kalafashall, massiline, ilme  
5.20 selgepõlviste raskvõhkeid. Allosas  
Sõnab vertikaalstruktuuris pangsas.  
Kohati, mitu intervalli alumiste peodes, kogu m. uol-  
dispidade läheduses pleokasidest lagunen.  
(Orientatsioonid raskmaterjal). Glaukonitid esinevad.

9.20-11.60 Alumoliti ja pelitaalumoliti tihe vaheldumine lain-  
2.40 jete kihtidega, milles alumolitiid ühised liinid väl-  
peetud, pakungega 5-20 m.  
Rohkemalt pelitaalumoliti aga ebakorraliste lastjate  
pinddendega pakungega 1-2 m, mis annab kord-  
mille kohati murguga ilme.  
Intervall väga glaukonidriivas. Glaukonitid esinevad  
kujumitena raskmaterjal kihtides ja selle kon-  
taktidel, hajutatult aga ka alumolitiid põh-  
massis.

11.60-12.80 Rusukalle, mille nõrga ilme järgi võib oletada  
1.20 kogu intervalli jatkumist.

12.80-13.90 Rusukalle, mille vertikaalpaangasiline pealispinn  
1.10 järgi võib oletada üh. loolise kinnisvarisemist.  
+ Rusukalle, raskmaterjal, plusselt lk.  
+

Paljandi idapinnal võimalik avada pangsas alu-  
mine osa, kus esinevad glaukonididega raskmaterjalid  
pinnad ja pinnad (antropogeensed ts. pangsas  
mõnedes loomajärgsetes paljandites). Selle all  
alumolitiid mitu rohkemalt pelitaalumolitiid ühe  
kihti, mis tein selle intervalli moodamine lastjast  
on vabaga. Hinglik.

1950

- 2400 m:

(1500-st kuni 1950 meetrit) püüakse näha kaadri  
põlvkondade püüvalt, kuid püüakse näha  
Dipk-tis püü ja selle alla jääv massiivne ts  
pangas, paksusega 1-2 m.

Need lihtsused kohtades võib lihtsasti näha ka  
vahelduva kompleksis kiivuit.

Umbes 1800-1900 m peal püüakse pangase  
paksus suureneb 3-4 meetrit, misjuures alustes  
võib näha selge horisontaal kiivitus 20-30  
m-sti intervallide järel esinevate eraldispiirude  
järgi.

Sellega alustes pangase peal on horisontaalsuunas  
mõnevõrra muutub: massiivne → kiiviline.



Paljand 27-2. FG-2

Paljand asub 2750 -st 2850 m. ni. kuni jõest  
läärele, mujaldu paljandi lääneservast, ca 1000 meetrit  
Paljandi moodustab vertikaalne klindisein.

0.00 - 6.00 Lubjakivi.  
6.00

6.00 - 13.50 Lubjakivest + liivakivi liitumiskivide  
6.50 vahelkihiliste ja detriidiga. Pärilõigepõhine.

13.50 - 13.57 Kleinsilt, pimedatruuline, udapessak, tume selgite  
14.00 rauhikuditega.

13.50 - 15.20 Kleinsilt ja pehmelubjakivi horisontaalkihilise  
2.30 vaheldumise (90:10). Kihilisus väga udapessak-  
tud; pehme valge kleinsilti kihid 2-10 m  
paksused. Rohkeas pehmelubjakivi enamasti 1 m  
paksuste kihtidena, mis aga muudatult lame-  
lised, kohati isegi vertikaalsed. Kivistades  
läänepoolsele paljandile ehitust, need kihid  
lähuvad lääne pool üle veldis pindadega  
ja annavad lõpuks monoliitse paigutuse (pal-  
jand 27-1).

Intervall väga glaukoniidne, mis ühiskind  
läänepoolsest intervallist koosnevad pindadega.  
Intervall alumine pür vastu lammit Hagla.

15.20 - 19.40 Kleinsilt ja pehmelubjakivi horisontaalkihilise  
3.60 vaheldumise  
Lõpuks intervallist veldab kleinsilti kihide  
murem raskus, millest tingitud määrde

glaukonit!

Totod: 2 üldvaadet ca 2300m ja  
1 ristivaade k valuduve kompleksis v.a.

mitte hellikasaheline kivim ja laudliine  
elitus, mis tiheda intervall moodustab paljandi-  
sinas külpa.

Ka kontantid kivimurimite vahel on niin õige  
datatsioon, raskad vahemikud laigud ja rüki  
kõhuvalline kinnituse. Sellega tüüpiline, se-  
haldus kompleks.

Kogu intervall sisaldab glaukonite, mis koo-  
dab raskemate kihide lähedusse, ja ka pe-  
med pinnid külpa.

Intervalli alumises osas on alumiinid, mis rõ-  
galt kollase tooniga ja meelutavad mõne-  
võre süüväe läbivõetud osas.

FS ?  
KK

19.40-20.20  
D.60

Alumiinid, jämedatruuline, massiline, roostehallaste  
laikudega, keemiliselt tsementeritud, moodusta-  
dis paljandisinas vertikaalse pangast.

Alumises osas sisaldab kõrgalt kollastatud glau-  
konidist raskemast kihist, alumises osas aga pe-  
tilonastilise tsemendi algeid. Kihiti ka raskete  
pinnid pinnestalliliste kihidena.

Intervalli alumist pinnist avada li tsemenditud.

20.20+

Ressurkalle.

2800 m tulid vastu KM+GB

FG-17

30. juunil 1970.

Marsruudi algus 1 km <sup>ilga</sup> ~~soovide~~ allatuleku  
rajast Marsruud (Kirknapõhja) küla kohalt.  
Marsruudi suund idasse.

Paljand 30-1

Asub 300 m marsruudi algusest ja muutab  
endast niisugust suhteliselt ebakindlat  
põhjal kindat seinal, mis juba raku-  
tud.

En osas paljandub

- 2 m - aleuroliit pleistokra aleuroliidi küttega  
nastke etustaden kas kalja, vahelduv  
kompleks" või kiviine paigas. Glauko-  
niit esineb vajut atult.
- +4,5 m - vahelduv kompleks - aleuroliite  
60-70%; pehvaaleuroliite ja kiviine segi  
aleuroliit 40-50%. Glauko niit hapu-  
tult

Edas ruskalle.

150 m marsruudi algusest furaand tees.  
Paljandid alles lõigus väikesed, heaareatis  
ainult 000 " vahelduvas kompleksist"

900 m - püri valve pürit, süfaut lita

1200 m marsruudi algusest algab paljandi  
sein, mis ulatub Põhje-Türseinae majakant



O<sub>1</sub>  
Cm, ts

Cm, ts

Cm, kk

Pärte F-1

Preparaat valged O ? + pruunid  
Proovis glaukoosist, pruun <sup>neerustist</sup>  
kristallid.

Cm, kk

Cm, lk

- ~ 9 m - lubjakivi  
0,5 m - glaukoosist liivakivi  
~ 5 m - duktuoneemakivest ja obolusliivakivi  
9,0 m - aleuroliit peenaleuroliidi ja peenid ka  
aleuroliidi valeriitidiga (25-15). Aleuroliit  
tavaliselt 20-30 paksuse, harvem 50 sm  
kihtidena. Peenid ei moodustavad  
1-2 → 5-sm paksuseid kihte; põhiliselt  
need rohke soonega, läbriike keskmes  
osas aga hallikad, glaukoosist esineb  
kogu profiili ulatuses, väikejumeid  
kihtid selles läbriike suunduvad.  
Kompleks kupaab üldast kalifa, kurva  
võel duvat kompleks

- 1,3 m Aleuroliit, jämeda teraline, ilmselt nähtava  
kihtisusega, alumine 0,3 m moodutab  
"hernes liivakivi", mis antud paljandis  
tugevasti poriseerunud.  
Aleuroliit moodustab paljandis muulike  
paksusega pangase.  
Aleuroliidis glaukoosist, kusepüees glau-  
koosid liiki alampooli suureneb. Põhiliselt  
glaukoosist esineb hajutatult, kuid esineb  
ka katkevõllike kihtidest  
Pangases eriti keskmes osas savi (peenid  
aleuroliidi) pisard ja laetud kusepü-  
ees ~ 60 sm-it alumisest pinnast liidaks  
võel mustad ja tumepruunid moodus-  
tised (poriseerunud faunaa?) d 5-15 mm -  
Sellest tasemest võetud faunaa pruun,  
kui gl need moodustised pruun võetud  
pruunest

- 1,0 m + aleuroliidide ja peenaleuroliidide vahel

oluline. 1 m ülemisest pürist 1 sm paksune  
glaukonoidi kiht. dikali ülemises osas  
suh vähe akrooliidi kihte.

+ 5,1 m - veepiir.

1800 m - Pärle - Tõrsamäe majakas. Läästetud  
600 m ulatuses praegu paljanduvad  
üksikud lõgud, mida oli võimalik  
jäägide paljandis 30-2. Kaevamisel  
sadas avada kohati ka kogu cm  
lõbriõrke.

Edasist idasse lään osa võssa kasvavad.

2300 m märjruudi algusest ta üles. idasse tulla-  
mäed, kasvandus, barmide - praht matva-  
pavemise kolit. Üleval hea tee vana veekei  
juurest mööda.

vt. 35 viir

16.06.99.a. käidud koos Mare Isakari,

Sören Jensen ja Svar Peura.

Lükati viimatu põhiliselt alles brö-  
senud, kuid võimalike jälgede  
kõrvalolevat elustust Hea Lükati

osa paljand läänepool, oja paremal  
kaldaol. Suur ühe taseme pangastel  
mis koosnevad tugevasti bementee-  
menud nägore pimentaalset liiva.

Liivast hulgaliselt rüüste, seal-  
hulgas ka nägore rüüsteid

Russophycusid. Samuti huvitavaid

sedimentaalsete kihtide

S. Jensen pildistas ja võttis

ka mõned kaeser

Cmpts  
kp  
kp lit-II  
pinnalt

01.07.70.a.

Ulria paljand

Arus Ulria panga paljandeva osa lõanetis  
edasi läänepoolse liiva kiht on rüustunud.  
Põhiprofüül tehtud läänepoolse liiva vaadeldud ka  
Cm osa voo paljandi ulatuses.  
Klindi kõige rüustunud osas Cm lähilõige kiini-  
varisenud ja nõtkunud.

Cm-O<sub>1</sub> vaheline pinn väga ebastabiilne, läänepool  
O<sub>1</sub> lähilõige algab pimentaalsete liivavõrdde, milles  
tüüpilised rüüsteid ja subteliselt rüüsteid di-  
stoonumakidela tüüp.

Liivane tüüpiline oolus-liivavõrd kiht algab 25 cm  
alumisest pinnast (oolus fragmentidega).

Antud paljandis rüüsteid distoonumakidela vahel  
kiht 30 cm alumisest pinnast.

Cm paljandi ~~liivavõrd~~ rüüsteid pinn hästi  
rüüsteid: basaalnihi moodustavad tor-  
teerimata liivavõrd, milles oolusideli fragmentid,  
forfaatsed rüüsteid (Ø mm 2 cm), rüüsteid distoon-  
umakidela rüüsteid.

Kohati 10 cm kõrgemal basaalnihit rüüsteid  
rüüsteid, milles distoonumakidela rüüsteid.

Puhastatud osas pinn ebastabiilne amplitud  
kuni 80 cm.

Cmpts

0.90-0.50  
0.50

Intervall eraldatud liigimult ja paljandi liivavõrd  
see osa lähilõikest rüüsteid kiht pinnast  
jämedaerialiste aluselõike ja aluselõike va-  
heldamine, mis toimub korrapärase ümbruse  
kõrgendava, mis sageli rüüsteid. Kohati rüüsteid  
aluselõike pinn ja rüüsteid aluselõike rüüsteid,  
kohati vastupidiselt. (50:50).



Puparadi-pürid, 2  
chem. värvad valgeid  
moodustajaid; proov. etuv.

Savi

liivakas-peliidikas aleuroliit.

Ar. Ultra-1 5m 0,6; pürid allpool, savi ja  
aleuroliidi vaheldumine

Ar. Ultra-2 7.20-7.70 m 0,6; pürid. Aleuroliit,  
peetaleuroliit ja savi armid

Kvartsi suured ümmardunud (>0,5mm) liid, -  
glaukonit. Faunat ei esine. Lõhnitöötlus

aleuroliikas liivakivi

E.P. 1980:  
4.00-6.80

Tal. raskus savi-kam. tase, mis toimub valge aleuroliidi  
peal moodustab küllalt tiheda püridi kontakti (Foto 1 -  
peala. Klm. kummi), mis ei ole üldiselt aleuroliidi  
ag. vahel jomada 2-3cm pealt-  
aleuroliidi kihikateid (Foto 2)

Märkus: Intervalli raskus  
rohvete glaukoniti kihi püridi  
kõrgdina millega anoteerim-  
sad savi lamellide-veeristamine  
tasemed - selge glaukoniti-  
suhjete kujunemise intensiivne  
hidroostaatilise kummituse  
aleuroliikas liivakivi

Intervall; proovid  
Spordid 1

Ultra F-1  
Ut-2 aleuroliit  
litel.

normaal.  
Lime raskuskomponente  
Ut-3  
litel.  
0.50-1.70  
aleuroliit

Ut 4  
litel.  
1.70-4.00  
aleuroliit

palju suuri (>0,5mm)  
kvartsi, glauko-  
niit  
faunat ei ole  
proov. etuv.  
raskuskomponent

Ut 5  
litel.  
aleuroliit  
4.00-6.00

[G]

Aleuroliit hele, kõrgalt hallikasvalge, sisaldab ki-  
hki hajutatult glaukoniti.  
Aleuroliit raskuskomponentide, sisaldab  
intervall oma tihedusest raskuse  
"vahelduvale kompleksile".

0.50-1.70 Aleuroliit ja peliidina aleuroliit; vaheldumine (90:10).

1.20 Aleuroliit on 2-10 cm paksuse kihtidena.  
Peliidina aleuroliit 1-10 cm paksuse kihtidena.  
Kõrgd. raskuskomponentide, mis sisaldab  
kihtidena tihedusest raskusest raskusest  
peetud. Glaukoniti on hajutatult mõlemas  
eris. Aluline pür eraldatud kompleksil peetud pe-  
letse komponendi suurenenise järgi, alumine  
pür-aleuroliidikihtide suurenenise järgi.

1.70-4.00 Aleuroliit, jämedast raskeline, peaaegu suhkurvalge.

2.30 Sisaldab muu 2m paksuse pelitaaluroliidi va-  
hekihte ja liivakas moodus kihte, ning kihte.  
Aleuroliidikihtide paksus (40-40cm), mis sisaldab  
detar intervall moodustab paljandisinas pargase  
mujulise astangu. Glaukoniti ei leitud (on glaukonitiidid, mis savi-  
alumine pür peetud pelitse komponendi külge  
suurenenise järgi läbistatakse).

4.00-6.80 Aleuroliit jämedast raskeline pelitaaluroliidi ja peliidina  
2.80 aleuroliidi vaheldumise (90-10).

Aleuroliit paksusest kõrgalt hallikasvalge, kõrgalt  
tuumal raskeline. Sisaldab glaukoniti kihte hajutatult ki-  
hki kontaktidest ja pesadena. Glaukoniti kihte  
looselt tumeroheline ja võrreldes kvartseradega ja  
medan. Sisaldab ka peenestallilise püridi

glaukoniidid võivad 1976. - 6<sup>a</sup> süg. 6.70 glaukoniidiga kaasist., mille kor. elatus 15-20 sm-it, vertikaalne (nauseepõhjas) - 7 sm-it Proov kogutud valgest kaestot.

aleksiidikas ravi

Ut-6A. glaukoniid 6.38-6.40	Ut 6 litel ultraalalülit 6.38-6.40
-----------------------------------	---

- sellelt püükl võetud fotod - 1976.a. -  
sartveeristest konglomeraat, seal ka suureid kvartseid

aleksiidikas ravi

Ut 7D litel aleksiid pärast tavalise 6.80-7.70 kk?	Ut 7 litel ultraalalülit 7.24-7.27 IV 7.24-7.27
--	--

glaukoniidid fauna  
püüdl. Pajalaadts  
abamäärased moodustused  
- proov liiviteeritud

kõlne

aleksiididid 2-20 km pikkused, pehmetele  
del tavaliselt ei ületa 2 sm.  
Saviesaseid esinevad pehke kivisid na kivise-  
tene, mõnikord meesitooliste pesadena.  
"kaheldava kompleksi" kolleoni nullo intervallid väl-  
pääpüüemata (halvasti nähtav) muu pehke sub-  
tiltelt muu ja aleksiidid nõrgalt tsemmentunud.  
kk?

6.80-7.70 Aleksiit, pämed tavaline, pehmetele  
0.90 vahetult ja ravilamellide ning kivitega.  
Kõhklus kirjeldatavas pajanditõrjus väljapüüemata,  
mis lohtu <sup>valdava</sup> pangaseliivne rivas,  
Aleksiidid on eb valdava glaukoniid, mis pangaseliivse  
tähtsena puhul võivad kiire ole kaardunud.  
Lõuad on eb pehke nõrgalt peimilokastilise tsemendi-  
tõu ja püüdlid kivise (P. kivi lõu).  
Kirjeldatavas pajandis on intervall tugevasti  
nauseepõhjadega püüdlid, mis lohtu tene röö-  
müstamine kaskendatud.  
Püüdl intervallid ebareg.  
Ülemine püü on püüdlid antud kohas pangas-  
selise veldumise asendamisel hõrpsontaalid-  
list tsemendit.  
Alumine püü on luu-aleksiidide alumiinid ja pehket-  
aleksiidide alumine järgi tähtsena.  
Pajandi kivisid ja idas on see intervall kirjeldatavas  
endast kergelt püüdlid hõrpsontaalidist  
glaukoniidiga nõrgalt tsemmentunud aleksiidid,  
kivisid glaukoniidid on eb kirjeldatavas kiir-  
mis, kui ka kivisidena ja püüdlid üldisena,  
mis lohtu kk ja luu püü tõmbamine võimud lito-  
loogilise olime järgi kaskendatud, kivisid nendes  
pajandi veldes ülemine püü püüdlid glauko-  
niidiga veldes püüdlid kaskendatud järgi.

KK ?  
EK

75

aleuroliit  
huvitav glaukoniit,  
fr. 0,5-0,1 säilitatud  
glaukonide uurimiseks,  
ülejäanud proov liiv.

Mt 8

aleuroliit  
glaukonidega

Mt 9

Li 6, 7, 8

füüsiograafiline aleuroliit  
8,10-8,40  
lk

palju püüti faunat ei ole.  
proov säilitatud püüdi uurimiseks  
Proov f osas tühi, lõr.  
Fauna puudub, säilitamisel  
fr. 0,1-0,5 glaukonide jaoks

8,0-8,5

F6

8,5-9,0

F7

9,0-9,5

F8

9,5-10,0

F9

absarv  
+  
pel. al. it

Säilitatud fr. 0,1-0,5 glaukonide jaoks, preparaat kättesaadav

Glaukonid

7,70-7,95

0,25

Aleuroliit, füüsiograafiline, moodustab 45 m paksusel  
kihti, sobekashall, sisaldab hulgalt glaukonide  
kihi kui hajutatult, mis on kui kihi pindadel.  
Nimetatud intervalli kihi ei ole glaukonidega  
aleuroliidist, mis paljudel kusk-ja idaalas min-  
luvad KK-ise.  
Seetõttu nende kihtide stratigraafiline uuendu-  
sus ei ole selge, kuna antud paljudes asu-  
pad need aleuroliidilise pangase all ja moodus-  
taivad nagu lk ise.

lk

7,95-10,15

2,20+

Aleuroliit, füüsiograafiline, aleuroliidide vaheldumine.  
Aleuroliit - ülemine 8 m paksusel kiht, vähekiht sobe-  
kashall, sisaldab glaukonide kihi hajutatult kui kihti-  
dena. Kiht ülemisest intervallist ainult tugevama  
tsentrifugeerimisestruktuurist.  
Glaukonidekihtid paksusega 15 m arvavad niga-  
muul 9,25 ja 9,75 m.

10,45-10,95

+0,80

Rusukalle +  
keepin (10,95)

Märkused: 1.) Vaadeldavas paljudes kihtides  
sobekashall glaukonid: mitmed glaukonidid kihi-  
laadsed lk savides, peenkihtitud aleuroliid-  
pangad glaukonididega lk-s, paarsa  
sarnalised kihtitud glaukonididega  
kk(?) ja si basaalset osas glaukonidide kihtide  
kihtide ja pesade enneaegne tsentrifugeerimisestruktuurist  
komponendist veerist-koagulaatidega ja hajutatud  
glaukonididega enneaegne tsentrifugeerimisestruktuurist  
all. Värvalt silitatav Jätkuvalt hõrgumistruktuurist  
võrgu mineraalsete aeglaste kihtidega - tsentrifugeerimisestruktuurist

## KK/LK piiriprobleemid:

Glaukoomidega pinnad KK ülemises osas võt-  
~~nn~~ alumises sisaldavad lisaks glauko-  
müdi külvidele veel erinevas suuruses ( $\phi \rightarrow$   
2,5 mm) lameid rohekastrulle saviveeriseid  
ja jämeda liiva hästisulutatavaid kvartsi-  
feri.

Lk. elustik põhi-palgandis, kui see kahtluses  
tühikus on üllatav broglüüfide harv esine-  
mine - leitud ainult üksikuid horisontaal-  
sed ( $\phi$  - 2 mm) nõrgalt lootevad aluurtse  
materjaliga tõrkuvad kõrgud aluurtse  
kütide alu mibel pinnal.

on ikkagi glaukoomide materjali korraldus  
ümberstatamine lamamist. Sellega seletub  
ka rogu Ida-Ida regiooni ts glaukoomide-  
rikkus - lk tundub siin olevat samuti  
gl-rikkam. Kontrollida kaardipilti ja gl.  
iloomet.

2.) LK/LK piir palgandis (nagu nähtud  
pool mujalgi) tekitab siin raskusi. Lk  
ilumised aluurtseid on kõrged, need  
sisaldavad peenestatud glaukoomidekiilvidest  
pindalga aluurtseid, mis aluurtse on tuge-  
vamini tsementeruumid ja enam katapindud,  
kui ka kivim on alloran samuti glauko-  
müdi pindade rikkas ja erineb siin vähe  
lamamist lk aluurtseid, mis et konkreetse  
palgandis on piirilemine siin raskel.

Kas ümberstatamine?  
fatsiaalvee püsivus?  
= piiri püsivus?

Kontrollida fauna määrangutega.

Poikilok. tsementatsioon glaukoomidega  
pihtides pindud - tsementi - kahtlusest omale  
määratlemisele kivimile.



Põlva paljand.

25-2

Kõik Põlva vabariikidest  $\nabla$  m läände  
ts osa on kirjeldatud ajast 20 m itta, paljandi osinest,  
lk ja en osas ajasängist.

Paljandi moodustab mitmeaalse kändidein horisontaal-  
ulatuses ca 50 m. Paljandi lõunepiiril peselas alla  
aja, mille sügavus profiil järgitav peaaegu kuni mere-  
pinni.

Profüül:

0.00-1.00 Pinnakate.

1.00

1.00-6.50 Arutikonumavet ilaasas, allasas liivakivi paljandi nede sa  
kividega. Klumisel piiril detiidi kuhjumeed, mis tatta  
pin lemmingega teras.

5.50

ts

6.50-9.70 Klumolit peitakumolide vahelikeidega.

3.20

Klumolit jämedatraline, ahurivalge, moodustab 0.05-0.30 m-  
kihte mis kohati laet glauk glauk paarsed kuni 0.20 m-  
Pleitakumolit rohekashall, porsunult kollasrohelise rõd  
värvetollase tooniga. Esielb kuni 10 m-ite kõrgelt laih-  
jate kihtidena, mis kohati koonduvad sisetene

Peale väljapitund kihtide kivimis rohkemid lamulle, kin-  
mud ja lapikuid veeriseid.

Kivim kõrgelt tsemntsemund. glaukoniiti e leitud.

9.70-11.90 Klumolit jämedatraline, valujashall, suhteliselt mas-  
sivne, kuid sisaldab tihti kihte peitakumolide

2.20

õhuni oshenichte, mis kohati esinevad üle mol-  
dripindadeks. Kogu intervallis hulgaliselt peit-

akumolideid kumud ja lamulle-veeriseid, mis  
annavad kivimile lapikute, porsunult kollasetoo-  
nitsel ilme.

Intervalli ilumises osas esineb  
kallakihiline mura roheka ravis ja glauko-  
nidi kihtide järgi. Kogu intervallis ka ka-

jutatud glaukoniiti.

Proovid summaalselt nr.  
AE-14/n all.

T0-1

alemolit

(litel.)

6.50-8.00

T03

(litel.)

alemolit  
2.00-9.00

T02

(litel.)

peitakumolit, redi  
porsunult, kollase toa-  
nige  
3.97-8.00

T04

(litel.)

alemolit, peitakumolide  
kuid raldimurhi  
9.00-9.70

T05

(litel.)

alemolit, jämedatraline  
9.70-11.90 vähe por-  
mud ralis

alemolit liivakivi

peitakumolit liivakivi

alemolit

alemolit-peitakumolit miktait

peitakumolit liivakivi



pehmed alevoolid liivakivi

alevoolid

To 6  
litel.  
alevoolid  
11.90-15.00

To 7  
litel.  
pehmed alevoolid  
11.90-15.00

paljandisein ts  
ajastang KK

pehmed alevoolid

To 8  
litel.  
alevoolid  
15.00-15.60

11.90-15.00 Aluvoolid pehmed alevoolid: vahelkihilised. Aluvoolid on aas ve-  
3.10 koonnas 90:10, aluvoolid on 70:30.

Aluvoolid pehmed veide, nõrgalt hallide aluvoolidega, ei  
saldab kogu intervalli ulatuses, hajutatult glaukonoidid. Alu-  
voolid 2.50 meetrit ulatavad kaheksandilise glaukonoidi ki-  
hi, pehmed veide 2mm. Eriti palju on glaukonoidi-  
kihti 2.20 aluvoolist peivast.

Pehmed alevoolid moodustab kuni 6cm paksused vahikihti,  
tasaltalt on neil aga kihtide seerane.

Pinnad pehmed alevoolide ja aluvoolide kihtide vahel  
näga ebatarasid ja neid ei saadavastid kuni kompleksid  
ulatas ulatavad piiride alluvoolid ning koonnasid 5  
kuni 7mm.

Kompleksi alumine pin veide armult veideveidi, koon-  
nada pool pehmed alevoolide kihtide arv vähenes aluvoolide  
40 sm-s ja koonnasid määratavad pehmed alevoolide  
tsementid tsementid.

Glaukonoidid tsementid koonnasid vaadeldavas komp-  
leksi ulatavad veide pehmed alevoolide tsementid, mis por-  
tsementid pinnal annab ilusa "hormestilise" värvuse.

KK

15.00-15.60 Aluvoolid, pinnad tsementid, vahelkihilised, nähtava ki-  
3.60 hihilisusega. Saldab tsementid ulatavad koonnasid  
all orienteeritud koonnasid ja koonnasid veide  
koonnasid glaukonoidide kihtidega.

Koonnasid on koonnasid pehmed alevoolide tsementid  
tsementid.

Paljandiseinas sellele esale tsementid vastab  
vahelduva kompleksid alumine 30 sm, mis nõr-  
galt tsementid ja koonnasid veideveidi koonnasid  
hormestilise tsementid.

Portsementid on paljandiseinas nõrk sellele tsementid  
koonnasid koonnasid pehmed alevoolide tsementid tsementid.

kk alumine pür väga tihedalt, kaiti kaavatud  
supplendiga kuni 10-15 m, kogu nendes lamavates  
kihtides on kohati massilise teatud tüüpi  
diversed alumiinirakud, kohati aga põuadateralised  
glaukonididiga horisontaalselt asetsevad alumiinidid.

kk  
lk

lk

15.60-17.00 Alumiinirakud, röhkashall, tihti kuni alumiinidid kühkuste  
ja röhkashallidega, pakusega 1-2 m.  
1.40

Intervalli alumises osas valdavad alumiinidid, mis  
moodustavad kohati kuni 0,40 m. s.d kihti, mis aga  
osade osade kergesti lagunevad 2-5 m. stasplaatideks.  
Alumiinidid glaukonididina, peenelt horisontaalselt asetse-  
vad glaukonididide pöör; harvem laager on  
röhkashalline.

Osasängist ida pool paljanditena pakuse on ka  
ülempiirkonna kihtide rühm, mis koosneb 2 kihtist:  
röhkashalli alumiinididide kiht (20 m) pöörneb  
põuadateraline hõlpsavõimeline glaukonididiga  
alumiinidid, mis laguneb glaukonididide pöör;  
kihtideks, pakusega kuni 5 m, mille alumisel  
kihel ümbrähki.  
Allmine röhkashalli kiht on 60 m ka allpool  
pöör.

Osasängi lähikonnas 0,40 m ülempiirkonna kiht koosneb  
alumiinirakude kihtidest glaukonididide (glaukonididide-  
nina alumiinididide) pöör, pakusega kuni 2 m.

+

Rusukalle.

17.00-18.20 Alumiinirakud, röhkashall, tihti kuni alumiinidid  
1.20 kihtide kihti, tihti kuni alumiinididide kihtide, pakuse-  
ga 1-2 m. Kihtide ebamääraste pöörtega glau-  
konididide ja alumiinidide kihtide.

Intervalli alumisel pöör kihti ei ole, ki-  
...

tuud vaid teas keizkell. püütalemolide? fitt, mis on nungeliste pümpoostega ja on orienteeritud põiksalt kehiliisule.

Kogu intervalli ulatuses, ka alumisel pümp, väga palju Nelbert hellaad.  
Eelneb ka väga suureks paari pümpa seerumid väike.

ln  
ln

ln  
18.20-19.30 Säär, alumid: kas, ilendue 80 mm roheas hell, 1.50 eda ja kõrgvõrreline. Kogu intervalli ulatuses kinnuvad pümpa seerumid värgud, kusjuures ülekaal on keskumitel ja suurtel. Intervalli ilendust orast leitud ka Platy solenites.

• Pümpakalle, milles paari tarumel alus põljaline  
ln alumid: kas saad, põhitiseelt roheas hell tih-  
kute violet, nashallide laikudega.  
Rohkesti mitmeüksusis moodus pümpa seerumid väike.

~ Neepär.

26. juunil 1972.

### Orasoja paljand. A

Asub Leningradi maanteest 800 m põhja poole, ca 199-nda km posti kohal. Paljandi suunas võib mereküla kruusatee, millest paljand jääb itka. Paljandi moodustab mattunud klindrisse lõtkunud sügav sätkerog, mille paremal veerul ca 300m krunisttest idas paljandub suhteliselt värske profil. Paljand kerge puhastusega kogu ulatuses vaadeldav (vestlvalt süüsi raske liida).

0.00-1.80 Pinnakate + lubjakivi.  
1.80

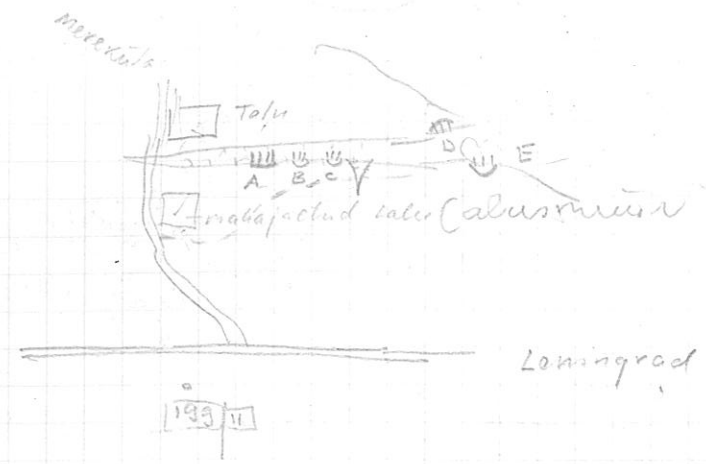
1.80-2.30 glaukoniitluis.  
0.50

### Oipk

2.30-2.55 Sixtiõnemeakst.  
0.25

2.55-4.25 Livakivi, diktioonemehilda vaheldumise 2-10cm-ste  
1.70 ktitudena (voldab livakivi 65%).

4.25-5.35 Livakivi, kollakarhiline, laugjate võsumadeste kivi-  
1.10 seeriatega. Kihiline moodustavad tükid, oled-  
dehidi, kuhjed.  
Int. alumine pür terav, ihuni basaalvolgloomeadiba  
Kollakarhiline livakivi laub laugelt harsustunud  
alundidi pinal.



Tallin

Leningrad

199

5,35-  
15,30

E ts.

71.  
5,35-5,65  
korral.

Litel 1) Or-1  
5,35-6,65  
aluvoolit, pime  
terine

5,35-7,65 Aluvoolit, pime, valajas hall, praegu roostepu-  
kõde ningudiga. Soaldab pehmeid rõhkas-puunkes-  
halli aluvoolit ja aluvoolit vaheliste, erimesed  
1-2 m, mõnused 0,5 m paksud

Litel 2) Or-2  
6,65-6,90  
aluvoolit  
väga  
pehmed  
(põnnud)

Aluvoolit moodustab laugelt laugjad laugjad ke-  
hi, mis pölyandisemas kiiresti avituvad. Sugevalt  
põnnud roostepuuki salbandiga.

Litel 3) Or-3  
6,90-7,65  
aluvoolit, pime  
terine

Põhikind aluvoolitid ruti illemises 0,3 m lüüsi laugi-  
tva paksusega, kuid horisontaalselt väljapõhitud.  
Pime aluvoolit pime, kuid soaldab unõmisi  
sõnnuand (?) pindasid, misa markkivad roostepu-  
and. Need pindasid valdavalt horisontaalsed, kohati  
kõrgalt laugjad, andis intervallide kumkuna laug-  
jalt horisontaalselt teha tuuni. Kõhikisest  
komplitseerib ruti hõõte katekõhite demasdu. Si  
leikab ruti illemises üm aluvoolitid kõhite aluvoo-  
litid erimesed pindasid, amplituudiga ca 20 sm  
(hõõte). Aluvoolitidilõhiteid pealõhiteid vastu  
sõnnuand kõhite enemasõ laugjad pe preparat-  
mivad kohati selgete viiredega.  
Aluvoolitidid erimesed rõhkesti hajutatud glaukooiditõhiteid, ruti  
palju need aga pehmed katekõhiteid.

I 56°  
12  
1

I 64°  
12  
1

II 75°  
12  
1

II 70°  
10  
1,2

Mõõdetud viired:  
I 0,2 m allpool välist püri  
II 1,4 m " " " "

kp. Litel 4) Or-4  
7,65-8,65  
E ts.

765-865 Aluvoolit, pime, valajas hall, ruti kellea-  
kõhiteid, pime ja pehmeid aluvoolitid ja alu-  
voolitid 0,5-1,5 m-ite vaheliste. Kõhiteid-  
lõhiteid moodustuvad vas vaevumargatava-  
test sõnnuandilõhiteid või glaukooidipõhiteid. See-  
riate õhukõhiteid, ruti illemises, väga õhukõhiteid,  
sugevalt illemised massiivsed aluvoolitidid.  
Ruti illemise püri laugjad viirede pind (III) kohati  
hõõteandete sõnnuandiga (kohalik katekõhiteid).

Mõõdetud:  
III 80°  
14 ; 14  
1,5 ; 1,5

aluvoolit glauko-  
hõhiteid püri



(F2) - 8.25  
konaki.

IV sired: 100° 92°  
12 9  
1,5 0,5

Foto  
Laskimul

Kallakõrvaldus tiheduse all asuvatut  
seeriatist:  
ülemine 210, selle all 225, siis 232 ja 240  
19 < 12 < 10 < 12 (alumisim)  
veidi teisal 260  
< 214  
väga hea määrang

Lotal (5) Or-5  
8.25  
alumiitsavi alu-  
röödiuugine  
pinnakäpeline

Int. alumisel pinnel 0.8 sm-ine alumiitsavi  
kiht, mis paljandi idaosas seidub, minnes  
üle voolatavaks, mis aga süüsi laajalt  
määratub kollakäpeline alumiit. inter-  
valli alumist piiri.  
Int. osas on omapärane ca 5 sm-ine kiht,  
milles rohelusehale pihit alumiit vaheldub  
laetjalt murgulise lilleda alumiidiga. Niimoodi  
sageli tekkinud -lindult viirdega pinnel  
võrd. Kihi alumises osas on lamava alumi-  
idi selgete viirdega kihid (IV).  
Intervall seega vastab suhteliselt modelae-  
ltseli faciesile ning on ka paljandi seis  
üha selgepinnelise voolu ja vägapetud rohe-  
molt 50 km ulatuses.

Lotal (6) Or-6  
alumiit, jä-  
metraalne  
8.65 - 10.20

8.65 - 10.20  
1.55  
Alumiit, jämetraalne, pinnel horisontaalne  
terasuuruse järgi, väga pukas, savi kihte ei hoalda  
ke glaukoniti ei leitud, hoaldab kumeladseid ja  
lagukuid ( $\phi < 45$  mm) pinnidi korvettiseone, mis  
süüsi tavaliselt oksideerunud roostepinnis (he-  
metit?). Alumiit ke värsketelmine.

(F3) - 10.20-10.25  
amsterhald

Lotal (7) Or-7  
savi, alumiidne  
10.20-10.25

10.20-10.25  
0.25  
Savi, alumiidne, rohelusehale, süüsi alumi-  
di pinnidega. Leidub omapäraseid tinnidene  
hoaldab murekivi lihtselt. Mõned elutegevuse  
jalgi ei hoalda.  
Int. pinnel teravad, larsu alumiit voolatavalt  
larsu pinnaga (võib alumiitsavi?!?).

Süt №1 prosu (10.20-10.25)  
amitarhald pinnis  
Lüdal, Aulpal ja Marjal (№1)  
N<sup>o</sup> 2 2-5 sm-ik allpool esimest

Kallakunhiiloss:  $210^{\circ}$   
 $< 26^{\circ}$

brat. F4 - 10.40-10.80

Litel. Or-8  
alunolüü +  
peet alunolüü  
10.40-10.80  
Ets

Litel. Or-9  
alunolüü  
põheline  
10.80-12.10  
Ets

Vred I:  $\frac{600}{11}$   $\frac{500}{7.5}$   
 $\frac{0.8}{0.7}$

10.25-10.40 Alunolüü, põheline, hallikasvalge, sarvka-  
0.15 mullidest 'kallakunhiil' sarnast sisaldav, sisel-  
dab glaukonüti.  
Int. alumine pür väga ebatasane, 5-10 cm-st  
tasastuna lamavast peetidenaid alunolüü  
lõikav (kohalik kokketus).

10.40-10.80 Alunolüü, peetidena alunolüü ja peetialunolüü-  
0.40 lüü niivõrd kontaktiline laajaga-mugulaga vahel-  
dumine. Kõhtide paksus 1-2 cm.  
Allosas raldab alunolüü, ülaoas peetidenaad  
eruvad.  
Sarnmaterjal ralduse tõttu int. rohehall, lame-  
müst ja lammust sisetõttu hästi eristub.  
Int. alumine pür tasane.  
Alunolüü kontaktidel peetidenaate kõhtidega roh-  
kesti glaukonüti.  
Raldab rohkesti punktjaid gōtōditeri-püüdi  
põhineprodukti.

10.80-13.70 Alunolüü, põheline, hallikasvalge, põhioas  
2.90 massiivne, kuid raldab mitu 1-5 cm-st  
laatyalt sirduvat ja rohehallidest peet-  
alunolüüdenistest koosnevast rohke. Need  
enamasti tasapindsed, kohati nõrgalt lam-  
pad, laatyete paksustega. Suur (ca 10 cm)  
peetialunolüüdenistest rohke, milles sisaldub  
kõrgemad denistid ( $\phi < 15$  cm), need tūd Haplikult  
int. alumiseks püriks.  
Int. kooas (1.3 m kõnnist pürist) laaja  
niivõrd raldab (rind I).

brak.

F-5

suured loitud  
peened alused  
põhjal ca 13.70

Litel Or-10  
aleuroliit,  
jämetine  
(kollakas, porruud)

12.10 - 13.70

Etr

Litel Or-11

karvane  
laetud

aleuroliit  
jämetine  
proostkollane

Ekk

↑

Interval viist rüüri mitte KK,  
kuna vahetult reponol õnnestus  
puhastada üht lastetruvine volge  
ts-ilmeline aleuroliit, 0,3 m ulatuses.

Aleuroliit intervalli ilmnises osas haldab  
rohkesti glaukoositi hajutatult ja basaltite  
piiridena. Alumnises osas reostikollase por-  
ruuse tõttu glaukoosidi haldus ebareg.

KK?

13.70-15.30+ Aleuroliit, jämetine, veldavalt massiivne,  
1.60+ ebaregulaarne kihiline elementidega, värvus  
määrduvad-pruunikas-kollane, sekundaar-  
setest pretziididest mõjustatud. See ildeus  
kõrki murruvat sarkisaldust lastuiga  
võrreldes, mida age kumris ei täheldata.  
Kõrgelt ilmnises 0.4 m-s sagidased lapid-  
idid rohkemalt plit aleuroliidist ve-  
rised-lakulised, mis nõonduvad lainjatene  
kiiresti ümbervõetene horisontaalrihtidisse.

Int. alumine osa ühtlaselt massiivne, plua-  
selge kihistusega.  
Reepüvel moodustab koopaid, mille seintes  
aleuroliit koopiski vertikaalselt nõonuva eral-  
disega.

~~~~~ Neltas ojas.

Paljandi alus D reperfaseemist + 2.00

(Seega vee langus 2.00)

Orasoja B

Paljandist A ca 40 m allavoolu paljandub ca 3,5 m ulatuses samaltnelise kivimite - alates kollakihilise saria utasast, matamata sari kihidega. Kollakihilise saria sisse muguljas alluvite sari kihidega kiht siin ca 0,10 - 0,12 m paksune, kuid kuivamult tennuruse mõtes etasele.

Selle all selge kollakihiline saria 210° < 22° detailsemalt ei uuritud

Paljandi alus D - reperfaseemist + 3.10

Orasoja C

Paljandist B ca 50 m allavoolu, jällegi ora paremal veerul, roval, kus paremal suubub kinnikasvunud salkorg hea väeskaargurajaga ja allikaga selle kõrval erinev vepiiril ca 1,5 m kõrgune ja 5-6 m pikune paljand. Paljandub massiivse isemeline kollakas jämekeeruline alluvoolist või isegi peenetsraline liivakivi, millel kõik xx tunnused puuduvad

Ainsaks tunnuseks ojataseemist ca 0,5 m kõrgemal laius allikas - mis viitab veltpidavate kihtide lihtedele.

Paljandi alus D-reper/paljandist + 1.20

Kollakihiline. 210° < 22°

NB!

27.07.72

Orasioja D

Pealgu solkoru suudmes, ca 150 m allpool paljandist B, solkoru vasaal veemel on kerge puhastamisega anataavad 2 ca 2,5 m vertikaalulatussega profiilitõrku

Ülemine neist (alus vatasemest +9,0 m)  
(reper)

Erindatud jämevabalt kollaka tooni liiv- alveer- liidiga, mille ülemises osas on liiv- alveer- liidi- alveer- liidi- lainjas- muguljas vaheldumine kogupaksusega 10 cm. Sellest ca 1 m allpool on liiv- viredega kaetud lainjas kihid, mis on märkeeritud pruuni savimaterjaliga vihksega laenu allas. Pind efektne, rohelis- taskulaadsete süvenditega.

Olulatu korrelatsioon - virepind ~ 7,65 A  
pli-mugulnikk 5,35-5,75

vsi pli-mugulnikk 8,45 A  
virepind

Alumised neist (alus vatasemest +2,90 m)  
(reper)

Erindatud 2,3 m ulatuses kollaka tooni liiv- tolmuneid püüda ja väga ühtlaselisel alveer- liidiga, millel rida horisontaalselt või langjalt paiknevad 0,5-1,0 cm paksused savikama materjali rikkad vihk. Need šokolaadpruunide värvi. Teatud osad tumasid paljandiga A korreleerida ei võimalda.

Vired  
70°  
12 cm  
2 cm



Orasaja E

Paljandist D ca 10 m allavoolu, kohas-  
kus salkorg lõpet ja latel üle soosess  
heinamaatasandikuks on oru paremone  
veergr rajatud ca 1 m kõrgune kunstlik  
süvend (jahelasketihru ehitus), millel on  
järgmine profill:

1,00 Pinnakateprotsentidest rikutud ja  
korrapäratult laimeliseks deformee-  
tud ts kihid: aleuroliitide - peliiditaleu-  
roliitide sujuvakihi-nt vaheldu misul.  
Kivim porsunud ja pöörimisest hõlmatu

0,50 Aleuroliit, valkjaskall, peliidikanna  
aleuroliidi laimjati vahelkihtidega.  
Kivim vaid kõrgalt laimjalaks kurd-  
dus moodustatud, kuid uldrikl algselt  
lõhedases lasuvuses ja võrdlemisi  
värskelmeeline. Ainult savikannad  
kihid pindadelt roostepuuvuses  
võrreksollasem vörvunud.  
Aleuroliit väga glaukoniidirikas -  
glaukonit aga hajusalt kivimis  
jaskunud.

0,30 Tugevasti porsunud kivim - vaheldu-  
vad peliidikad ja pühlamad aleuroliidid  
(su paljandi alus, rupertasemist  
veepiirle paljand D kohal + 0,70m kõrgusel)

Sellest eelmal süvendatud paljandit veel 1 m  
järgnes väga segipaisatud aleuroliitne materjal  
ja selle all 0,1 m paksune hõrsoa mudaseguse  
liiva mih (alluviumi) viimane asjaslu

Litol Or - 12

Aleuroliit, glaukoniidiga  
int.

panel avama, et paljanditõik ei aru  
kõrgeltki algse lasuvuses, vaid on blokkina  
nõlv mõnda alla nihkunud. Sellele  
vaatamata kujtab endast paljandis A  
võit mitte paljanduvat (alumiinist lobiõike  
osa)

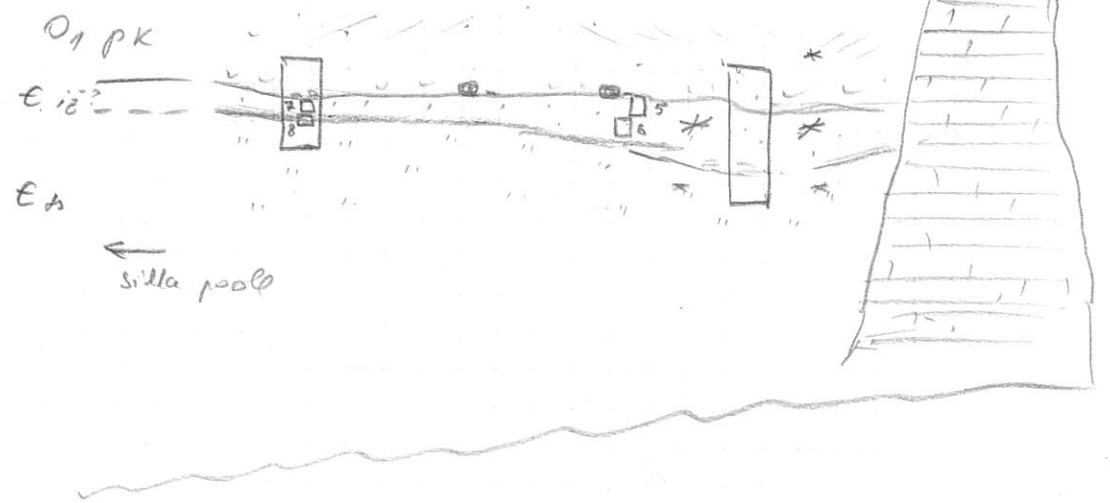
### Narva - Ivanogorodi paljand.

Paljandi eelkirjeldus vt. raustateed № 34 lk. 44.  
Paljand asub Narva jõe paremal kaldal ca 150-  
200 m maastatiltalast ülespoole, kohas, kus Ivan-  
gorodi kindluse kaitsetorn ulatub veepinnani  
(alus maa).

Paljand algab kaitsetorni seinast ja pöörab põhja-  
poole ca 50-60 m. On astanguliselt puhasta-  
tav ja raadeldav tões ulatuses.

Paljandi kõrgus ca 15 m, sellest ülempiire osa  
(ca 8 m) moodustavad lubjainid, mille alumine  
pind on kirjeldamisel väetud mullaseemeks.

joonis paljandi ehitise osast.



Punasevärvi lius!

0,00 - Lubjainide alumine pind.

0,00-0,30 Ruumale, milles kinnivardumise glaukoosid ja  
0,30 diatoomaalselt (?).

#### 0,1 pk.

0,30-2,20 Obolus-liivaini rohke detruudiga, laugelt kollaka-  
1,90 hõlsta meriatega, mille kollasus valdavalt põhja,  
kuid ka tihedus muudab. Intervall tervikuna  
kirjeldamine. Ülemises osas intensiivselt kollakas-  
punas, alumises kollaste-lillakaspruunide tas-  
side vaheldumise.

Intervalli ülempiire piiripind voolavalt suure-  
lainealine, pürist mõni sm allpool punasevärvi  
peletalevõlvide kiht (1-2 sm).

Vahetult kindlusemüüri ääres nat. pin lamamuga  
terav allapoole jääb märksa peeneteralise po. ki-  
loulastilise tsemendiga tsemendimund tugev detruiti-  
võlvide kooskõs liivaini, mis annab reservua  
astangu. Põhjasuunas see pin ähvardab.

2.20-2.70  
0.50

Lüüvaivi' rikkalikku detritidiga, kindlusestisega peolise  
võas penetraalsen, pillapooltes - valdavalt karmise-  
teraline. Samas muinas muutub ka tsemntatš-  
voni kindluse seis ääres see tugev, poriloklasti-  
line, karbonaatne (φ 4-6 mm).  
Intervalli alumine pind lastjas, väikeste kasutuse  
lamami kihilisest lõkast.  
Põljandi lõunapoolse pinnel katkendliku 10m-ne peeldi-  
kann kiht, mis intensiivse pimekaspruumi värvuse  
lõtku hästi markerub. Kõned meetrid põlja peole  
pinnel suured lapimud keerised (φ = 10 cm). Pärnu-  
selt pür ne sin selge.

E i 2

2.70-3.20  
0.50

Penetraalne lüüvaivi või penetraalne aluochif, roo-  
saretesidiline. Moodustab karkulaadse siveendi  
põljandi lõunepinnel (kindlusestisega vastu), millest  
põlja peole pidevalt kehaneb ja ka reloomult  
muutub (vt. veldi kirjeldust joonte vahel).  
Intervalli alumine pind lõhest lõngelt lamami uhte  
(2 m peale ca 10 m nügavuselt). Kõhi alumine pind  
põljandi lõunepinnel markeritud 10m-se pua-  
kaspruumi plödiise kihiga, mis int. meenituaalse  
pärnu kohas ketub ja asendub muudetud rivi-  
võistega (φ 1-2 cm), millest osa kehaneb hallid, see  
pimekaspruumid. Põlja muinas algeb keeriste karmu  
jätkeve reerise aluochif-pleitakuuridi kiht. Kõnn  
kegu int. ulatuses ühtlane, kirad keermiselt tinnardu-  
uid, glaukoviiti ege detriti si nõi tsaldasat.  
Muunst põljandi osast eristub krasalt omapärane  
tsemntatšvõniga: karbonaatne tsemnt esineb

(kp.) Ni-4  
(fosf.) Ni-4  
keerised  
2.70  
0,1 pk alum. pür

Pesemisel poikiloklastid  
välja jätta (Ni-5, Ni-6).

(litol.) Ni-5  
(nõudab Ni1)  
2.70-2.95

(karb.) Ni-5A  
2.70-3.20

(litol.)  $\frac{Ni-6}{2.95-3.20}$  (= Ni-2)

suure (Ø 1-5 cm) isoleritud pearduulast sete lahkumine, mille püres tsimentatsioon väga tugev - kivim rõhu-tes rõhne.

sama intervall, ca 7m põhja pool.

(litol.)  $\frac{Ni-7}{2.70-2.80}$  (= 3=5=6)

$\frac{2.70-2.80}{0.10}$

Aluoolit, kivi-hall, laetuti noosakas. Kivim pun-  
kriitatus, väga ühtlase-kuuliline. Kontant lamava  
O<sub>2</sub> pa-ga tihed, enamasti lasapinnaline. Eraldab  
peent muuskoviti ja ka rõhust rõhne. Detriti ja  
glaukoviiti ei leitud (E.P. vrt leidis).

(litol.)  $\frac{Ni-8}{2.80-2.85}$  (=3)  
(etiket pöördus)

$\frac{2.80-2.85}{0.05}$

Pelitaaluoolit, kivi-värviline, veldavalt mõliti-nashell,  
mille lõhe- ja kihipindadel pinnakaspriivid hema-  
tididid dendriidid jt. kililised muuskovitudid.  
Kivim intervallis väga ühtlane ja tihemisel pinnal  
lamuni aluoolitidiga tihedatunud 0.3m-ke rõh-  
keshelli sam kiht. Int. alumine pind laiges,  
kuid lamavasid kihti mitte lõhva-jälgendab nähta-  
vasti viirpade lamavasid ts aluoolitidid. Värvuse  
järgi pär väga tihed: allpool helevalge aluoolit  
glaukoviitidivõrka rõhu-tes rõhne int. tihemisel pinnal.  
Kas see int. ts või ts - eeslõhe.

73

Wired int. silm. pürit I <sup>70°</sup> 7  
1  
Wired 0.3m allpool II <sup>80°</sup> 9  
1

(litol.)  $\frac{3.20-4.20}{\text{aluoolit}}$   
Ni-9

$\frac{3.20-4.80}{1.60}$

O<sub>2</sub> ts.

Aluoolit, püritine, hallkaspvalge (tihenises 0.2 m) või  
nõrgalt noosakas. Moodustab suhteliselt massiivsed  
kihte pakusega 0.1-0.5 m, mis tihenises on eral-  
datud nõrgalt laigete 1.5 m-Ste veldtopindadega.  
Eraldispindade tihenises aluoolit eraldab rõh-  
usti peliidina aluoolitidilapshuud, murisid, millest  
ka tingitud nende pindade eristatavuse põhjandi-  
seinas. Int. tihenises 0.2-m-s kivimis glaukoviit



Alumisele pindade, milles Diplocraterion-  
tüüp kärgud, erinevad ülisesel, kuid  
mitte mitte sageli, 1-2 mm-nd nõrgalt loo-  
levad horisontaalsed alumisele materjalile  
tähtsused kärgud, millest osa vertikaalselt  
Diplocraterion väike välgumiseks. Osa  
aga rühmad. Alumisel pinnal väike sel  
hõõnemine, ainult üraand, lihvused, sagede-  
semad on seal lahkunud sarivõrreid.

6.40m võetud proov  
Lüdale, Arjale ja Marjaale

litola + kp. N<sub>10</sub>  
alundit, jäme-  
terine, peenkihi-  
tatud, Diplo-  
craterion  
5.90-6.40

litola N<sub>11</sub>  
alundit  
6.90-7.80

4.80-6.90  
2.10

6.90-8.15  
1.25

ni mõjutelt uni ka tuumade tasandile nek-  
pinnult.

Jut. ülisesel 0.5m-s nihkuvad sageli lahkjad  
kastud vöödega. Tsemendatsioon nõu, ainult jala-  
jandi tsemendist tugevam, poristlasti list  
tüüp (Ø 2-3mm).

Jut. alumises osas kivim läbistatud ja sariva-  
terjelirühma, mis tugevasti sek. protsessidest mõju-  
tatud ja seetõttu kihvaviline.

Jut. alumise pür paljandisemas üllaltki nähtav,  
allapoole algab negatiivne vööde.

Alumisele pinnale ja peenkihi alundide vahel  
lumine lahkjad horisontaalselt (70.30).

Kõnn sekundaarsetest protsessidest tugevasti mõju-  
tatud, valdavalt roostas, kivistatud koguni  
violetikas-punakaspruun. Sarivõrreid võivad ta-  
semeti üle nähtavad roostaselt värvitoni,  
mis intervallis terineva värvitud.

Alundit valdavalt massiline, mis int. alumises osas  
kohati selge peenkihi. Kihvused nähtavasti  
tingitud tihvete sarivõrre pindade kivistumist  
keemilistest. Kihvused alundid on väge  
glaukoniidivõrre: glaukoniid pühas, värvitud.

Paremal 5.90m peenkihi alundides plus  
Diplocraterion (kp.)  
Intervall terineva tujatusest pehmem, mis  
dustab negatiivse kihvusega vööde.

Alundit, jäme-terine, hallikasvõlge, massiline,  
tuumade eraldispiirdega, mis nähtavasti mak-  
kerivad sarivõrreid tasevõrre.

Kallamihilisus

Eriproov saarimug.  
minimides - (N113)  
8.15-8.17 **F 4**

N1-12 (litol.)  
aleuroliit saar-  
keristega  
#80-8.15

Kallamihilisus!  
(aasim. NO-50° < 10°)

kas see mitte juba ku?

(litol.) N1-14  
8.17-10.25

(litol.) N1-15  
10.45  
peel. aleuroliit  
E15

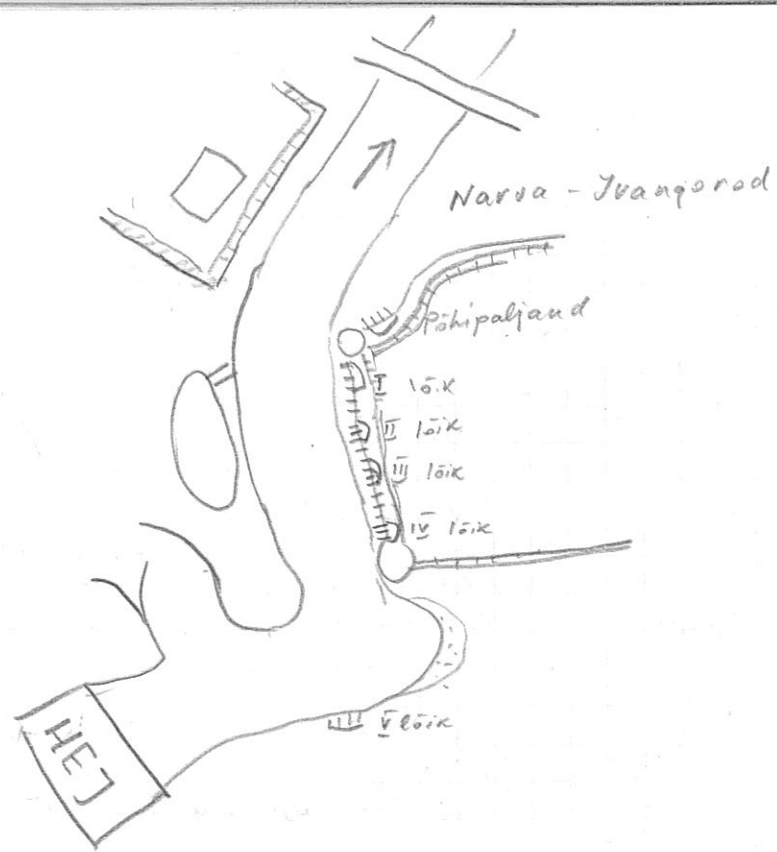
Intervall moodustab alunde, pümsenolise as-  
saugu ülemise osa.  
Int. alundis osas 0.3m ulatuses vrtuud koh-  
usti röhkashalli saarimihilisid, mis paigutunud  
laugjase kallamihilise reidasse (<12° as. NO10°)

8.15-8.17 Aleuroliit, röhkashalle.  
0.02

8.17-10.25 Aleuroliit, pümsenolise, valkjas, valge, massiline,  
2.08 moodustab 0.4-0.5 m-ud kihti, mis moodustab üs-  
skest laugjate vabtpindadega. Niimastel saarima-  
terjeli pole näha.  
Int. alundis 0.3 m-s röhkashalli kallamihilisus glau-  
koniidipüstete ja rida raskvate röhkaste saarimihilise  
põrgi. Niimased ebamääraste kontuuridega ja väi-  
vad koguvad glaukoniiditerade koarktiterade vahel.

10.25-11.35 Aleuroliit ja aleuroliit (peel. aleuroliit) vaheldumine  
1.10 (70:30). vaheldumine laugjalt horisontaalsete kihi-  
tidena, mis omavolde markeritud saundaariste  
osuripindade pealt.  
Peel. aleuroliit pümsenolise int. ülemises 0.3 m-s,  
kus nad ka värvustelised ning ümber ja-  
dadelt punasvärviolise hemistidilagregaatidega  
värvunud.  
Aleuroliit valkjashalli, kogu paljandite röhkashalli  
lisatavõga. sisaldab röhkashalli saarimihilise  
kihte ja kontuuride üldiga röhkasti glau-  
koniiti. glaukoniiditerade kontuurid kihti  
savalivalguvad - meenutavad Luga jääl nähtut.

11.35-11.45 Rusukalle.  
0.10  
11.45 Neepia.



Ivangorodi kindluse tornist lõuna poole  
 jääb paljandisid veel ca 500m ulatuses  
 (praktiliselt kuni HEJ paiguni). Paljand tüüp  
 võtmaarvamus, mis suuremate jõeastustega  
 avastab kegu ulatuses.  
 Praegu liigipäraseid vart ühikuid loetakse  
 des (möödud liigipärasest Ojpa piirile).

Lõik I. Arv kindluse tornist ca 75m  
 lõunasse.

Ojpa kivim all 0,15m roosakasvalge  
 suurte peiskilolastidega kordum (Ei? ). Selle  
 all kollase toonilised pämetornid peenkihibe-  
 tud aluroolit glaukoniidiga (E,  $\frac{1}{2}$ ). Töö-  
 dub, et Ojpa - E piir sinu nigavamalt ts-ise  
 lõikumise sest alumise astangu ilmselt ver-  
 vest piirid 2,8m.

Lõik II. Arv kindluse tornist ca 175m  
 lõunasse.

Ojpa alumisel piiril basaalkonglomeraat suur-  
 te veeristega ( $\Phi$  20-30cm). See veeristega piir  
 lõikub tasulaadselt lamavasse kordusse ang-  
 li tundiga kuni 20cm. Lamava kivim kuu-  
 luvus stratigraafiliselt ebareg. Kivimies peen-  
 kihtatud kollane aluroolit (0,1-0,2m), milles  
 glaukoniiti ei leidud. Alurooliti all pelüt-  
 aluroolit, mille alumine  $\frac{2}{3}$  lillakas hall, üle-  
 mine  $\frac{1}{3}$  rohekas hall. Pelütaluroolit moodustab  
 välistuult põhipaljandi: i2. basaalkihti, kuid  
 rohekas erim sisaldab ühikuid glauko-  
 niidide, mis tõttu ilmselt ts.

Nired : I NO 30° II 40° III 10°  
 9,5 8 8  
 0,5 0,5 0,5

Foto laifilmsel.

Lõik III. Arub kindlustornust ca 300 m lõunasse.

O,pa pür tasane või nõrgalt laajjas, lüme basaalkonglomeraadidita.

Lamamiik 0,15 m peenkihitatud, paljandis viinud koosvat alusliiti, milles glaukoniti aga ei leitud. Selle all porsunud pelitaleuroliidi 0,05 m. Pelitaleuroliidi all algab massiivne tugevamiini tsementumand alusliit, mille pealmine pind laajjas, lüvate vredega kaetud.

O,pa pür sin metaruumet pür kõrgem korral ca 3,5 m kõrgusel.

Lõik IV. Arub kindlustornust ca 350 m lõunasse, viimase kindlustorni all, (lõunapoolkivine).

O,pa pür väga tasane, lüme basaalkonglomeraadidita. Lõub suhteliselt tugevasti tsementumand ts aluroliidi pinnale lüme viimase kihlist lõikanata.

Eiä kihistidest pole sin oma karsugi! (E.P. - izore ei haise - lõhmagi!).

Lõik I. Arub Joangorodi kindlustornust just 200 m lõunasse, kohas, kus jõe tipu teeb looke tipuga ita, mesidustades laugema plaazi, mille lõunavõlvit arubki see paljand.

Paljanduvad lubjakivid, O,pa ja ts tlemised 2m. O,pa - ts pür tasane ja ttrav: detruidivias pinnu tsomilne lüvamiin laub helvalgel marmisil aluroliidil. Aluroliidis glaukoniti ei leitud, ka sarvkeriste pürkomas mitte. Viimased tasemid jüme rohkesti, laub ka plem

muskoviidilehenes ja tumedaid maakindlusi.  
Värv on kühkelpane ja oboles-tüvästi selles  
paljanditõrjus mitte väga punane, vaid pigem  
peeldavalt pruunikasvalge. Punane pigment  
koostab and ülemise osa.

Edasõidul on ca 300 m KEE hoone.

40  
48  
60



## Nawa-Kermani paljud.

Arub Nawa jõe varasul vallas allast iluvood  
ku 150 m ulatuses.

Kermani voolu allast alla jääval oruõlase  
paljudel ilal lubjakivid ja sellest moodi meen  
allpool reserve astangu Oipa-ks püükihtid.  
Vaheldava astangu kõrgus 1.5-2.0 m.

Oipa sin obovikiidid püüki lüvakiidide mille  
alumine pür vooluõlase tasane, kasakavõrdeta  
arvult ümbrus kohtades lamani läheduse tun-  
grv. Lamani moodustavad kiledad aluroolidid,  
mille iluline 0.5 m ristub ümbrus paljandi ko-  
mides omade vahana. Teine alumine pond  
lamas (lamani püüki õred), tihki maru-  
nitud 2-5 cm-se kivistamislike pelit aluroolidega.  
Paljandi allapoolseis oras see int. püükiõli-  
tid, analoogiline parame volda paljandi käh-  
tule. glaukoniti lüde ei õnnestunud, mille apa  
esnel int. alloras rõhusti rõhustatult püüki-  
tojalist neitsid.

Kiveldatud intervallist allapooli jääb ma stüone  
jämeda teraline alurool (tüüpilise ts-õluline)  
püükiõli kuni 0.5-0.7 m. Püükiõli õred,  
õrede esinemine alumise aluroolide püükiõli-  
õli paneb mõtlema, kas sellel kasu int. püüki  
õli ts ora, mis valdatud formelt hõõrdõli  
natustus püükiõli.

Tehitud foto lastile  
(enne Ivanoradi voolu)  
(õli voolu).

Õred: 40°  
6  
0.5

Narva ujuvõlvakamri põhjast ja paljand.

Põhi kamri külgeva tee ääres paljandub  
ca 20 m sel kõrgul 2.5 m kõrgune Ojpe  
Ojpa-iž-tš püüvikihtide profiil.

Ülal 0.3 m obolodidderivas liivakivi tasase või  
kõrgalt laste alumise pinnaga. Kohati  
suured basaalveerised (Ø suu 20 sm).

Selle all 0.4-0.5 m paksune suurte poriloo-  
klastidega roheliselagulisena tekentunud  
jämedateraline aluroolit või peenteraline  
liivakivi, milles lasteetki on ümardunud  
jämedliiva tükid.

Intervalli alumise pinn lasteet laste ko-  
hasti massiivsel aluroolitil, kohasti kirju-  
värvilisel pelitauroolitil. Mitmes kohas  
kõne alla pe massiivse alurooliti peale  
jätava 0.2-0.3 meetrise pelidilite kihtide  
stratigraafilise kuuluvus ebaselge (tundub  
siiski olevat Fr. E.P.)

Selle all 0.9 m kelaalget või roosteet ja-  
meterist alurooliti, mille allumises osas Diplo-  
crateron-räigud.

allpool 0.6 m pelidilise alurooliti suun-  
daarselt kirjuvärvilised kihid mis annavad  
negatiivse külpe analoogiliselt Svangorodi  
paljandile.

Ojpe  
iž?

Narva plava,  
õõnasse

kp. liivakivi  
suur-poriloo-  
klastilise  
karbonaate  
sisaldava  
basaalkiht

iž?

Fr

Narva ümbrusbaaseni rühmaga paljand.

Arvud põhjapoolset paljandist ca 150 m lõunas.  
 Kivist baaseni ulatuvast nimmast põhjapoolse-  
 mal paljandil 0,1 m - ts pür: pruunikas dt-  
 rüdimas liivakivi 0,3 m lamm trassa, mille ta-  
 rase pinnaga kollakal jämeda teralisel' aluolü-  
 dit (0,6 m), millel puu kihilõus, millel pinduvad  
 karbonaatse kumendi ilmingud ja jämedapudse  
 kvartsi kuhjed.

Suuga kõnni iluselt K; i? sin, juha iluselt  
 vähe üldmud.

Yook. näide

Kallakivihüües

Võrk

Orasjõe

1300 660  
1270  
1330



Võrk

Võrk



Faunaproovid, pesemisel.

- Võrk { EF 8 - F1 - kaus 4 ✓
- EF 8 - F2 - kaus 4 ✓
- EF 8 - F3 - kaus 7 ✓
- EF 8 - F4 - kaus 17 ✓
- AE 8 - F1 - kaus valge tume nr ✓
- Võrk { AE 14 - F1 - kaus kollane tume nr ✓
- AE 14 - F2 - -4-4-4-4- ✓
- AE 14 - F3 - -4-valge-4- ✓

NOTU - kollapuu tükid, 17. sept.  
 mets "Tulepaigade" juure juure, 28.  
 mets "Tulepaigade" (3. org.)

4. sept.

18. sept.

50 →