

Paljandid 1969, 1970

Mulaste - Ontika - Saka diint

~~AB, BC~~ ..... 10 2

Pali: AB-1

AB-2

AB-3

BC-1 Valaste puga

2-21

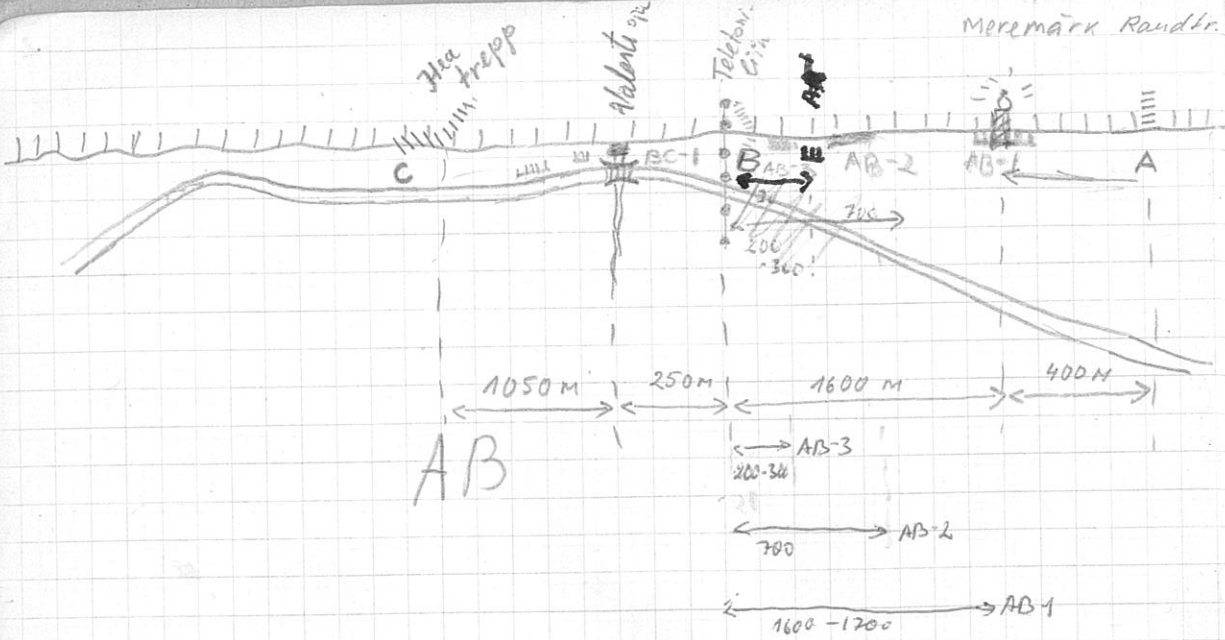
Ontika - Toila diint.

AE - 1-7

AE - 14, 15

SKEEM!

No 31



Valaste-Ontina-Sona klint.

21. aug. 69.

Vaadeldud klinti lõigu idapealsele punkt A  
amb Valaste nilla kohal plinkvast mere-  
mergi 400 m ida peal, kohas, kust klintist alla  
läheb haudtrepp.

Klindilõik AB. - 2 km.

Linnuvast alustati punktist B ida suunas.  
Punktist B 200-300 m idas suun variuolust  
põhjustatud paljand kõrgusega ca 10 meet-  
rit suun suunalde ilutise osas. Paljand-  
dusid ülalt ca 18 m ordomittsuun kiikumid  
sellest allapoole on tihedamad.

AB-3 Sellist profiil ülalt alla.

0.00-... Hõbe-paunorohi pinn, mis massiivses pa-  
gasel hästi märgitud: heledalil. massiiv-  
sel aluskihtil amb selge katkestuspinnaga  
olulise konglomeraat.

0.00-4.20 Klintilõik, püramidne, suhkruvalge, plus selge-  
lõik kihistusega. Vard suhkruvalge kooritud  
Hõbeid rühmasid õhustate pehmetamati vaha-  
kihtide olmasoleku kihtide. Kihistuse pa-  
kudus hästi olulise hõbevalge.  
Vard ühes kohas intervalli alumises kolmandi-  
kus esinevad pehmetamati kihid (ca 1 m)  
nõrgalt kallutatud servas, kallatus kaa-  
di või looduse 5-10°.

4.20-5.20 Pluurobit, püüeterine hallikasvalge, akroko-  
 1.00 giline kelmisele intervallile, unel, sturkade,  
 rooste supregustolaamide järgi, tinas rohkem  
 pehvidikamaid kibumid ja kinnised, mis  
 kohati annavad üldise kollaka-hallise  
 väru. Põnnu tugeva porumise tõttu  
 teostumised pole lähemalt jälgitavad.

5.20-5.85 Pluurobitid ja pelitakumiseid tihedalt vaheldu-  
 0.65 mine (25:15). Vaheldumise laadiga  
 horisontaalstruktuurid. Pluurobitid võivad paa-  
 sus 2-4 m, pelitakumiseid 0,2-1,0 m.  
Pluurobitid sarnane ulinajeldetule, moodab  
 aasad kohati väga niiskalt peeni päri-  
 di kogu ketraone  $\phi$  ca 1-2 mm.  
Pelitakumiseid rohkemal.  
 Kivim tühjast ts-struktuur, munites komp-  
 leksid ca 1-2 m allpool pakts kontante  
 liikumise.

5.85+ Puuhalle + kinnisruumid mets.

AB-2 B-st 700m kpoolle varing, mis pehendumis on ora-  
 erelt ts kinnit.

0.00 pk/ks pinn, mis on tervet kinni obolus-konkrome-  
 raadi karmidele ts massiivse aluolide katel-  
 tuspinnal.

0.00-2.00 Pluurobit püüeterine, valdavalt rünnakvalge,  
 2.00 annab pehendumis küllalt massiivse pargast tinnu

# ts Fremont-Hoovi

Märkus. Intervallid alumisel  
pinnal peideti ümber alumist  
kihti ristunud püüdnud  
0.5-1.0 m tagant, mis an-  
nab horisontaal kihtide  
teksturi.

5  
seemendaarile, jänd millele Fremont-Hoovi ja  
põhiloostilise Fremonti esimesele intervallile  
alumisest osast.

Intervallid ulatavad 30 m-s ulatus kohustuslikult  
peletalumistide laupadest, mis moodustavad kihti  
mis paigutuvad kollakividele seelatare, kalla-  
kusepe latade või põhja  $\angle 10-15^\circ$ .  
70 m allpool ulatav jänd 30 m pikkune  
kollakiviline seelatare tüheda mükroge. püs-  
tetest (põhjusid?). Kihikallakus loodesse ca  
 $\downarrow$

Intervallid alumises osas kihitamis ebaregulaarset, kuld püüdnud ulatav jänd ( $< 1$  m) peletid-  
kannad kihte, mis seemendaarile kollakiv-  
seks värvunud.

2.00-2.10 Klemolite, peletalumistide vahelkividega, horisontaal-  
+ 0.10 faalidiline, jänd.

2.10+ Ruskalle + peletalumistid mets.

Peideti ebaregulaar (ca 30 m) profiil  
jatub ved allapoole:

$\downarrow$   
ulatus  
+ 0.10 = 1.30 Klemolite ja peletalumistide tihedalt vahelduv  
(70:30). Vaheldumise horisontaaliline, koha-  
võti väga tihedalt, mistõttu peletalumistide  
peened 1-2 mm sed kihtidest moodustavad  
kivimist väga pudedega. Seelatare vaadeldas  
põlvandiga, mis dustab külpe riparusega  
kuni 1.5 m.

+ 0.60 Klemolite, püüdnud, salajas kohal tühikute  
põlvandid peletalumistide kihtidega. Püüdnud  
vise tühikutele tühikutele tühikutele püüdnud  
seelatare massiivse pangase.

B 700-st kuni 1000-meetrim jatkuvad peaaegu pidevalt hõre väikeste ova poljeandide kõrgusega 5-10 m.

Hiinapuhse tatar nende teastumise lähemalt kirjeldamata, nime poljeandide põrnu ja sojaku puhastamisest.

Horisontaalsuunas väike jälgides tundub vaid, et külpe moodustava alusliite- ja liitaleusliite vaheldumise kaudu teatud muutused. Ise nimega sojakavate kihtide esatähendus kahaneb ja nad muutuvad isegi ainult valedispidades. Need valedispidad kohati kollased, mis teiega lähevad, mis tatta sin üldiselt määritades muutunud hõre kivim omadab suure tähtsuse elituse.

B-st 1200 m ida pool peal liitaleusliite vaheldus kompleks muutub jalle mõnevõrra raskema, kivipures raskad kihtid on kohati väga laiad ja mitavad teatud kohalike kettes tühete kivimite.

Erakorralis on aga 0,5 meetrise glaukoniidid kompleksis vanaaegne sel tasemel, mis moodustab glaukoniidi kihtide järgi punktilist alusliidist. Glaukoniidi kihtide kihtid vandi takt tasepindused, ehk lastudene kiiresti välja müüduvad. Tehtud 2 fotot.

22. aug. 1969.

AB-1

B-st 1600-1700 m ida pool ning ka vahel peal poljeandus rida väikeste antanguid, kõrgusega 4-6 m, üldjoontes on profiilidok sin ebline

0,00

h/p x

0,00 - 6,00  
0,60

Alusliit, jämetuvine, hallikarvalge värvi, mis puhast ja ühtlane. Sisaldab väid üm-

N3. Glaukoniit!

2  
kuid pelitaurootitoidid võrreld, mis  
kohati paigutuvad kollakihilistesse serti-  
surn kallakusega loodesse ( $< 10^\circ$ ). Ka  
eri tammelid (süvikiud pelitaurootitoidi  
talauritani) lapikiud väärisid  $\varnothing$  2-3  
mm.

Intervalli alumises osas ilmub iseen-  
mure 0,5 - 1,0 mm paksused rohekas-  
halli pelitaurootitoidi kiht, mis on  
lainjad horisontaalsed

6,00 - 7,50 Pelitaurootitoid, kohati peliidina  
1,50 alluridit kohati alluridit - alluro-  
siidina vaheldumine. Vaheldumine  
küll horisontaalsuunaline, kuid väga  
mehaanilis pindadele, kiledena, mustade  
või rooga punde ja annab enamasti  
rusukalde. Savi ja alluridit kontaktis  
sagdan glaukoniitidinaid.

Kompleks rõhul allpidava  
kõhna, mille peal väljub alluridit  
kogu kihtina üheselt.

> 7,50 Rumukalle.

Algas rikmasade ja A-suuruse  
toppesid viimased paljandid, vaid  
ühtki sammaldunud paigand 2s - s.

Lõik BC

Ulatus 1250 km, kirjeldus kaustikus m.  
(K. Mens)

Valaste juga BC-1

Lõigul asub Valaste paljand, mis moodus-  
tab Valaste ojal asuva kose järsaku. Paljan-  
di asukoht B-st ca 250-300 m lääne pool,  
vahetult klindijärsakul lvt. 1. lv. olvad (võmm)

0,00 Pinnakate

0,00 - 5,00 Lühjakivid  $O_1$   
~ 5,00

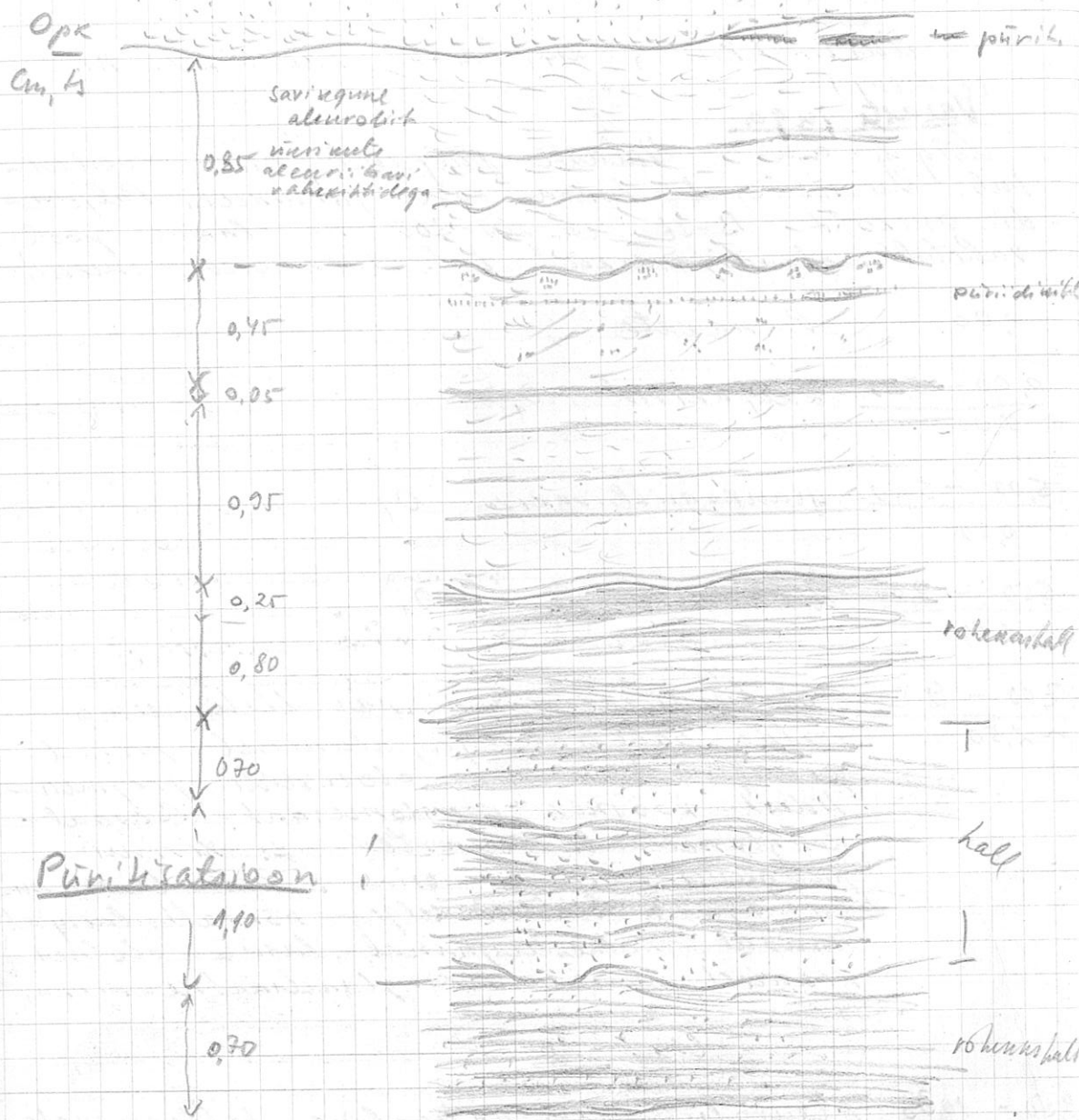
5,00 - 5,50 glaukonitliivakivi  $O_1$   
~ 0,50

5,50 - 7,00 diktionemaarilt  $O_1$   
~ 1,50

7,00 - 9,50 obolus-liivakivi, ulatas diktionema  
~ 2,50 rilda vahelihtidega, alumisel piiril  
peaaegu tervikuna obolide fragmen-  
tidest koosnev konglomeraat. Basaal-  
konglomeraati suurtest ts kiviini  
pangastest siin ei erine. Piir lammani  
ga aga nõrkalt selge - nõrgalt laimjal  
teraval katkestuspinnal laub obolus-  
kaantest koosnev konglomeraatne kiviini

$O_m, ts$

9,50 - 10,35 Aleuroliit, jämeda teraline hallikasvalge  
~ 0,85 laiguti rohke alatooniga, sisaldab  
nõrkalt palju rohekashalli saumaterjali,  
mis kogu kiviini ulatuses on aga ebamaa-  
raste kirmelena hajutatud kogu kiviini  
mü, andes aleuroliidile ebapuhka ilmsi



mügarja eraldise. Ainult intervallid  
nekkosad ja vahetult alamsel piiril  
üksineud 4-5 cm rohkaskalli aluroolihavi  
(püridiituroolihidi) kihineud. Alamine neist  
on kergelt lainjas ja lasub ilmselt  
kihitudiselt külutuspiiril.

Kogu intervallid osas sisaldab kivim  
hajutatult glaukoniiditri, kohati proli-  
maalilisi kollakarvohelise värvitooni ga-  
leni (glaukoniditri??), mis kohati annavad  
rikastunud pindant. Kogu intervallid ala-  
melt turs ka rohkaste neerits keskmisele  
keskmeeskale vastavaid püridiitkristallide  
-agregate, vahetult ülenuud püridiit  
ka üks tätojas 0,2 - 1,5 cm paksune  
püridiitneeritud aluroolihidi kiht, mis  
praegu on sek. limonidistunud sügavus  
kooritud. Kuua see kiht on allunud  
pk-algune külutusele, pole see nähtavasti  
piiril toimunud püridisatsioon - (vt. joon  
nõral), vaid juba sedimentatsioonilis-diagi-  
neetilise mineralisatsioon.

10,35-10,80 <sup>püridisatsioon</sup> Aluroolih jämetunud hallivarvalge,  
0,45 kohati rohkaskall hajutatult lamellide,  
niirimeet ja pesadena erineva saviliraandi  
toitu. Kiri niirimeet täiesti sarnane lauvale  
intervallide, millega paljandisinas moodustabi-  
ühise kivim. Huvitavad on aga püridisatsioon-  
minotused ülenuud piiri läheduses, mis  
justkui viitavad teatud katkestusele sel  
faasul: kesmise-neraja püridiitagregaatide  
(mikrokongregaatide) rühmade toimub  
lainelise aluroolihavi alla jäävate antidi-  
naalses tundes, moodustades viimase  
summasas omapärase orooli. Ülenuud  
piirist allapoole jääb aga kogu kivimil tihed  
3-5 mm paksune värvitud püridiit, mis



prantilisele ei katet ja on norgalt laryna tasemena jätkotan suure paljandisinas. Koos ne numbralistest tihedast püridimarrist, mis aga kahjuks on tugevasti porisevad.

Intervalli alumises osas istub siin erinev ravikomponent enam selgemate vormide kujul, mille pinnad ja kontaktid ümbritseva aluoliidiga sisaldavad rikkalikult peene püridi kristalle  $\phi$  0,1 - 1,0 mm.

Intervallis mõrreimise raskust hulgal ka glaukoniiti - kaputused tradents, mis harva kontaktneeruvad suuremal hulgal nihkivadadide.

Ka sisaldab kivine peent muukoristi Intervalli alumine piir on selge ja paugast- lise iseloomu tõttu rogu paljandisena ulatub hästi nähtav. (Kompleksi 0,85 + 0,95 üldpaaritus aga närb kahenevat ida suunas - laotajon vaha)

Spoorid  
Valaste Sp-1  
10,80 - 10,85  
Aluoliitani

Aluoliit, püridimas

10,80 - 10,85  
0,05 Aluoliitani, rohekashall, väga ühtlane - itimiline, niiskes paljandisinas plastiline. Savi ümised elamõõraste kontaktidega aluoliitist materjalid koosnevad liitidest, mis praegu väga püridi rikas

10,85 - 11,80  
0,95 Aluoliit, jämetarime, valujashall - laiutis rohekashall, kaputatud savimisele erinevuse tõttu. Sisaldab ka ümised püritaleuoliidi aluoliitani vahetihedeni paarusiga 0,2 - 0,5 cm, mis annavad kivile horisontaal - kihiline - horisontaalpaugastlase eraldise. See on peamiselt jooneline, mis tda eraldab lasturast aluoliitidid: Savimisele tingitud ebapuhkus, püridi ja glaukoniidi erinevuse teel ta aga koostiselt ulatavataga identsees.  
Intervalli alumine piir on suurelaine - line - amplituudid 5 - 15 cm, lahenemine

Noctud

Ohik + karb. proov Valaste - 1  
Aleuroliit

Valaste 12,10

Proovid savikomponenti  
wordlevant analüüsiks.  
Valaste - 2 (BC-1/2)  
Pelitaleuroliit  
Valaste 12,50

1-2 m. Alumiinil pinnal aleuroliidis  
erinev kihelised jätkib lainelist pealis-  
pinda (lamamul), mis raagib selgelt, et  
laineline piirjoon on post sedimentatsioon-  
iline ja põhjustatud ilmselt raskema  
aleuroliidilamendi ebahomogeensusest  
lamami savi kompositsiooni muutusest

11,80 - 12,05 Pelitaleuroliit, rohkemalt, võrdlemisei-  
0,25 nitoomiline, vaid väikeste peliidika  
aleuroliidi pesadega. Sedimentatsioonil karpjas  
murre ja nõrk tsementatsiooniga, mis-  
tõttu annab paljandiseinas väikese kulpa  
Sisaldab rohkesti peent püriiti, mille  
kristallide suurus vastab horisontaalselt

12,05 - 12,85 Pelitaleuroliit, peliidika aleuroliidi  
0,80 ja aleuroliidi vaheldumine (50:30:20%)  
väga ebastabiilselt kihistunud kihistatuna,  
rohkesti isegi mugulatena, kirmetena jne.  
Naatamata vaheldumise kompleksi sellisele  
rahutusele, ebapuhituselisele - on kihelised  
suuremas paljandiseinas siiski selgelt  
horisontaalne, seejuures nõrgalt lainjas  
Kivim sisaldab rohkesti püriiti - peami-  
selt peente kristallidena või kristallagre-  
gaatidena

Intervalli alumine piir on värvuselt tõl-  
selge - kuid litoloogiliselt mitte eriti  
altpool lamavad enam ühtlaselt moodustunud  
hällised pelitaleuroliidid.

Intervalli ülemises osas aleuroliidid  
kivim rohkemalt küllalt tugevasti tsementu-  
runud, üldiselt aga puded.

BC - 1/3  
Halaste 3  
Peliitaleuroliit  
12,90 #

hall!

12,85 - 13,55

0,70

12 12  
Peliitaleuroliidi - aleuroliidi  
vaheldumine (60-40). Vaheldumine  
horisontaalvõrkulise, kihtidele võrdselt  
võrd ja ebapuhaste kontaktidega.  
Värvus hall (või violetikas hall või  
hall - E.P.) kohati aga ka korgak-  
rohekas halli varjundiga, niisõltu-  
ti kui oleval printsiipsiaalset  
erinevust ts. teinud peliidina -  
mala kihtidega. (Nähtavasti tekkinud  
mõnede järele. Kontrollide saavut-  
kirimis erineb rohkemasti püüti rohkem.  
Intervallid tekivad järgnevatel 5-10  
cm paksune aleuroliit, millel kihti  
määratamisel hulgal glaukoniiti.  
Ka allapoole aleuroliit materjali  
võrdus tõuseb, niisõltu piir-  
lamane manirreema aleuroliidiga  
on tingitud.

13,55 - 14,65

1,10

Aleuroliidi ja peliitaleuroliidi vaheldu-  
mine (70:30). Vaheldumine laetajalt-  
laineliselt - horisontaalvõrkulise.

Aleuroliit jätkub enamasti peliidina-  
kas, hall, massiline, ilma olgusid  
kihtidest. Erineb värvus 10-30 cm  
kihtidena, mille alumine pind on  
enamasti laineline, kohati "kararastid"  
mõnede valedisprunaga. Aleuroliit  
peam. kvartsi koosne, erineb aga ka  
muskoviidi tiheduse ja kohati hulgalis-  
elt glaukoniiti.

Peliitaleuroliit karpline muredega, erineb  
iseseisvalt kihtidena harva. Enamasti  
moodustab aleuroliidiga tiheda nurgulga  
muredega vaheldumise, mis täidab  
eespool nimetatud manirreema aleuroliidi

hall

N<sup>o</sup> 1  
 NB Intervallist 14,65 - 15,40 võetakse 1977. a.  
 akristarbitole proov kirjeld, hüdrali feb, 65  
 Mustveele

BC-1/4  
 Kp. Valaste - 4  
 Püridistunud pelitaleuroliidi  
 "mugul" ts 3  
 Valaste paly. 15,00

15.15  
 15.40  
 -9.5  
 5.9

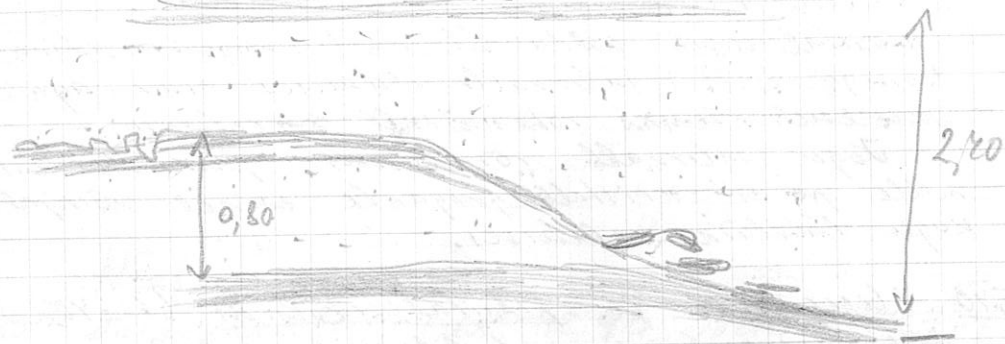
ts Pilt väga tinglik - korterimajas  
 ainult enam väljapetuma horisontaal-  
 KK kihiline enamine ülevalpool.  
 Kõik aga paigas väga subarulaadse  
 ilmuga ja kui pöörde võimele  
 roga lastava kompleksi väljastõlde  
 muutuda pool, siis sel aluvõltsidil  
 kuni rohe 0,1% ts pilt, mis  
 raskab ts läbilõmud tsopu.  
 Seega KK aretaduvõime selles  
 rajoonis väga raske, ka tihistumise -  
 lise hõlmuse põhjal on nende  
 veldamine väga tinglik

45  
 KK

vahelise ruumi.  
 Pelitaleuroliit valdavalt hall (nõrgalt violetina  
 tooniga - E.P.), intervalli alumises osas aga  
 suureneb temas rohenastalt varritsoon.  
 Tõugu intervall rordlemise püridistunud  
 mille peeni kristallagregaatide emul kõrgel  
 kogu läbilõmud ulatuses.

14,65 - 15,40 Aleuroliidi ja pelitaleuroliidi (60-70%)  
 0,75 tite muguljar vaheldumise 1-2-3 cm  
 kihtide kaupa. Ebalaraste pindade ts ts  
 kirim roga ts ilmumine. Aleuroliit  
 jämetorine, valjastall, sisaldab püriti  
 ja glaukoniiti. Pelitaleuroliit, rohenastalt  
 ebapuhas, aluuriitest metakristallid  
 rasti viledo peradega, mis kohati roga  
 rikkalikult püridiga impregneerunud.  
 Intervalli alumine piir kohati nullalt  
 tsar (lainjalt tsarulaadse aleuroliidi  
 all), kohati aga veevõimekoline (vaheldumise  
 kompleksis rohas) Intervalli alumine  
 piir varda marmurist aleuroliidi nullalt  
 tsar, ehkki laineline. (Viimane loetud  
 tsarid suure tinglikkusega KK/ta püritis  
 analoogiliselt tsarimise paljandiga)  
 Kohati intervalli keskosa muguljarid  
 aleuroliidid kovendlid q 10-15 cm horison-  
 taaliminas, nullas kirim varda  
 intensiivse (violet)hallina ja on  
 seejuures tugevasti tsar püridistunud.

15,40 - 17,80 Aleuroliit, jämetorine, alguell hallina -  
 2,40 niid kollakasvalge. Puhas. Terad veldavalt  
 sorteeritud ja keskmiselt ümardunud.  
 Koostis monomineraalne - kvarts, osalt  
 roosa, äärmiselt tihedalt sisaldab ka varda -  
 niid marmuridilimise.



sellist tasemel kaanepoolses KK/p piir —  
 servas "käärast" faalised  
 pehmed aluroolide moodustused  
 kohati pünnitena, kohati rõhunas-  
 tallid.

BC4/sp2  
 Spooride proov  
 Valaste Sp - 2  
 17,90  
 KK (aluroolit?)  
 W.

Savikivimere li. emine. Oma punktseastmelt  
 meenutab täiesti ja sarnasalt alurooliti.

Kirvim intervallis nõrgalt kuni keskmiselt  
 tsementerussid, alumiinises osas (0,4 m)  
 emti taskulaadistes siveendites pünnitena-  
 lise teemudiga.

Alumiinises osas esialdab lapimuld  
 pünnidikonkreetsioon, mis ignoreerivad kihelidest-  
 s.t. pünnivad orreeterimata. Ø 2-3-kana  
 kuni 5 cm

Kompleksi ülemine piir võrdselt vaheldumata-  
 list kompleksi on väga tasane ja tase,  
 alumine aga äärmiselt ebataoline, tasumata,  
 kuni 1 m sügavuse taskutega tasumata  
 alurooliti. Selline löätajas taskulaadne  
 lamuvus, eriti aga lamavate ja pünnitena-  
 lide arhitektide tugev muljunine ja aluroolide  
 koostise haaramine - loob mulje tugevast  
 jämselisest piirist, mida tinglikult võib  
 pidada ts/KK piirist sel tasemel.

(Siiski võib seda tõlgendada ka kohaliku  
 nihistatuse katkestusena, ehkki nii võimast  
 pole usalgi näinud - E.P.)

KK

17,80 - 18,60  
 0,80

Aluroolit jämedaline, valgehall,  
 ülemise piiri lähedal esialdab  
 paar 2-3 cm pünnitena-  
 vaherihki, millesse laskub ka tasku-  
 laadset lamu aluroolit (ts)  
 Aluroolit jämedaline, voodlennu-  
 utblase terasruurega, keskmiselt  
 ümardunud. Sisaldab rohkesti glaukoniihi.  
 Ei ole ka pünnidikonkreetsioone  
 Ø 1-2 cm.

BC-4sp3  
 Spoorideproov Valaste Sp-3  
 Pelitaaleurooliit  
 18,75

N<sup>o</sup> 2

W3 18,60 - 18,90 võetud 1977a. akattartide  
 proov Airtale, düdale ja Martnala

Alates süg. 18.60 võeti lõbistõrje kuuludon  
 püha lü-see - sest ibamütsased kätguad,  
 glaukoniidid ja marmeeritud küttesus for  
 Cätere sätas taskus võetud aluroliidid  
 Ø 10 sm, ming sön kor ühikuid suured  
 kvartid kütud. Al. V 77a. K.M. E Posti ei loe  
 neid, kärke" küttesus.

Glaukoniidi järgi rõõlirakuv  
 niit A-B loigus

20,4

9,5

10,9

Ühikute osast u 1,5-2 m 20,9 allpool on  
 tarkid de proovid Lüdala ja Airtal 1977a.

18,60 - 18,90

0,30

9,10

9,10

9,10 - 9,40

Pelitaaleurooliidi aluroliidid ja  
 aluroliidid vaheldumisel (50:20:30)  
 Aluroliidid, jämetorve, valge, maa-  
 dentat 1-2 cm pudedaid valgeid  
 kihti vs. laati pelitaaleurooliidis  
 Pelitaaleurooliit, rohehall, karpliku  
 murdega, annab püüdnud valemite  
 kiud aluroliidid  
 kompleks veldelt meenutab lü  
 nimist.

Erineb ühinevad püüdnud, mis  
 kätud problemaatiline hieroglüüf-  
 dega; kohati meenutavad "nitroviinid"  
 lk rühades, kohati aga aluroliidis  
 ühinevad kõrgemad ühikarvud, mis  
 jätavad süvendid lastuvalt savist.  
 Tene vareldav - võimatu, et viti  
 liinamisel püü kihti (sek.)

Samaal tase nel kihtid ka vesi-  
 niidid silindri kujulise püüti sarnused  
 "kärge", mille sees orgaanikaga pole aga  
 igat pool selge.

Aluroliidis sagedased glaukoniidid -  
 rikkad pinnad

18,90 - 20,40

1,50

Aluroliidid, jämetorve peenemehiline,  
 rohehall. Rohkehalli värvuse  
 annab glaukoniit, mis püügu  
 kogu intervalli ulatuses annab  
 tasapindseid kihte. Glaukoniidid rikkad  
 kihid siin enamasti horisontaalsu-  
 nalised, erineb aga ka peeni kallan-  
 uhitist sarnad, milles rikkad  
 kergelt kõverdumised.

Trementatsioon nõrk, alumises osas  
 poikiloonastiline. Mükroviinid ja konglomeraali  
 näha ei saanud.

lk

> 20,40 -

Pelitaaleurooliidide ja saviide vaheldu-  
 mine.

Kõrtesaadavaks sai vaid 0,10m, mis ka koke põhjane poolt kaeti, mistõttu loovati vrti lähemalt võimalus kirjeldada Perenniaal leiti 1 Volksrthelle fragment

20,40 - 33,80 Ruumalle piki oja.  
13,40 lk + lu

33,80 m meretas.

Üldmärkused.

1. Ts väga savikas
2. Ts väga glaukoniidirikas
3. Ts/kk piir füüsiliselt moodust
4. kk väga glaukoniidirikas
- 5.) Ts. väikse pehikatumistiheduse vahelduv kompleks rist kiidub vrtis - ida suunas see ebareg, läände kiidub.

Mõtted

Tuult ranga ilmub nagu rogu ts ja suunataoline iktus, mistõttu alumine ka loev "kõrts" vähes profiilis võib olla 0,1m / ts. kontau - "kõrts" tervel. Seeja m. väikse tihedusega. Ka glaukoniidirikas mõniti suurendab seda - kas mitte lääne-istis sügavuselise või vähemalt väiksemal osal loev, siis nagu glaukoniidirikas.

Paljand BC-2

(ümber sigelatud algväljeldusest saavik № 32)

Joast läände 120 m ulatuses paljandub ts  
aleuroliit ning kohati ts-pk vaheline piir.  
Võimalik jälgida tihvust horisontaalki-  
hilist (aleuroliit-rekerashall pelitauroliit)  
kompleksi ning alla peal mõnes kohas kuni  
1 m paksust aleuroliidi kihti. Horisontaalki-  
hilise kompleksi alla jääb aleuroliidi porgas,  
mille kõrgus kohati üle 3 m. Porgase kes-  
kel ebatavaline pind, mis markeritel on kõrge-  
malt tsementseemund vahetihiga, milles pruu-  
rikas-halli savi (pelitauroliidi) kihted ja  
mõnel tasemel karavarde-kaolised pelit-  
aleuroliidi löütsed, suurima mõõdud 30x15  
cm.



## Paljand BC-3.

500-600 m poast lääne poole. Jälgitav pak-  
kordi ja tiskre piir. Pakkordi liivakivi umbes  
20 sm, ulatunest praktiliselt tsementkruunata,  
kuna lamav tiskre aluroliit paljandis  
keskmiselt tsementkruunad. Tiskre läbikõrge  
alab ülalt kohati massiivse aluroliidiga  
(paksus kuni 1 m), kohati aga rohekas halli  
pehitaluroliidi vahelduva kompleksiga  
pakusega kuni 2.5 m. Selle alla jääb  
massiivse aluroliidi pangas, mille kõrgus  
kohati kuni 4 m.

Pangase veele kohati pruunikas halli pe-  
hitaluroliidi kihted, lüürid - neerised  
ja sahvriidid (pruunikas hallid pehitaluro-  
liidid ja nende vaheldumine aluroliitidega,  
mida oli võimalik jälgida tüümidel ja  
talaste jaa profiilid - siin puuduvad).  
Kas si osuend neid siin jämedatavalise  
aluroliidiga ja ei võta osa lamava pan-  
gase moodustumisest?

19  
Palyand 20-1. CD-1

Arub baam meast triipst väene pooli.  
Triipst palyandini pides vertikaalne lukkuvõrd,  
mille alumisele ääse täielikult katkeb 6m taseme.  
Vard horisontaalselt ulatub ristikaldast kõrgemal tasemel  
nõud rannaldemund pangasid kõrgusega 0.5-1.5m,  
mille teestumistid isoleerimise ääse anihilise teestumist-  
kes pole võimalik selgitada.

Palyandis 20-1 moodustub ristikaldast vahes ranna-  
osa vertikaalne alusliidispangas, mis vastab 6m kõrgusele  
tasemele ts. iseloomu osale. Pangas ca 6m kõrgusele.  
Pärast lõunaga püüakse. Pangas koosneb melkallist  
jämedatekstruktuurist alusliidist, milles selgumiselised  
põlvliidid ulatuvad püüduvad. Kivim detsimeetriselt  
sorteeritud, sisaldab vahetisi tumeid ja valgeid ja  
hajusalt harnesuurused püüduvad püüduvad  
netoonid. glaukoniidid ei leitud.

Palyandis rannaldemund, mis tõttu teestumise  
võimatu selgitada,

Paljand do-2. CD-2

Kumb 900-1000 m lääände heast trepart.  
- Paljandi moodustab ruur amfioteatiline verti-  
kaalid, mille lubjakivid on tarmunud  
hüglaslin värme vahing.  
Paljandi profil:

0.00-8.00 ~~to~~ lubjakivid.  
8.00

8.00-10.00 Siktivusemasull.  
2.00

10.00-14.00 Lühakivi, ilmasses rünnute distiivusemasulle  
võhmittidega, alusmüra ~~ga~~ rünn obolide  
fragmentidest.  
Värvus on intervallist tumehall, ristotus  
pär lamavõrge teras.

14.00-14.50 14.00-14.50 Muroolit, pämedateline, valge, rünn rünn  
0.50 tita. 0.10-0.15 m pausult koldspindode  
ga kontaktalüütidest jagunen. Glaukonit ei  
leitud.

14.50-16.00 14.50-16.00 Muroolide ja pelidina (pelit-) aluroolide vahel-  
1.50 dunnine shateravete kontaktidega. Moodustab  
horizontaalilise kompleks, kühaste paus-  
sega 2-10 m. Värvus rünnahall, porvõrse  
leitud värvil hollasesse muutus.  
Lõikub ka rünnant pelitaluroolidist kühavast  
lapikuid rünnaseid Ø 1.0-1.5 m.  
Rünnalüütidest tumedast mineraal; glaukonit  
ei leitud.

Paljandi läänesas kirjeldatud intervalli  
kühile moodustab 0.6 m pausum määrit

Is kihelkonnas!

se alusliidi kiht, mis talle intervall sein  
mõnelt viinib rida poolse seava lihtlõhest-  
ega lihtide määramisvõime muutlikkus  
horizontaalidena!

16.00-16.30 Alusliid, pimedatavaline, valjakas, porm-  
0.30 milt noorastahel, marjuse lihtiga, so-  
saldab aluses eras lapinuid püüdi uue-  
retorane  $\phi$  kuni 2 m, enamasti aga sama  
muutuse last sedesse nooritud isole-  
vitud püüdi agregate.  
Intervalli alusline pür ebateras, uue ru-  
tivali teinuna näitab lastitud, kül-  
dudes ca 15 m uural 0.3 m peksuani.

16.40-17.60 Alusliid ja püüdi alusliid? (kohati pe-  
0.70 titalusliid) tike vabeldumise ebaregula-  
kordantidega, kabitõkitud liiniga. Sarnas-  
mole lihtide värvus kohutult rohekas  
värvelkollaste pormuudatundega.  
Alusliidid näib noorastaheliga, komp-  
liksid üldine värvus sageli nõrga vooli-  
na värvundiga, mis talle sarnaneb Hiimäe  
ts uuevise iseloomu osaga.  
Püri raskamad liht sageli palju 1 mm-  
püüdiagregate, mis nooritud ts kihil-  
tõugelikest peadest. Teatud ka ühtlased  
glaukoonidid.

Paljandi 20-3 CD-3

Ambl 1950m klast tüppit läände.

Paljandi moodustab liidi vertikaalses, mille allpool  
asub lubjakivi, allpool rünnak. Vast paljandi  
läänepiiril mitmed astanguna paljandub ts kihtid.  
Paljandub profiil:

0.00-9.00 Lubjakivi.  
9.00

9.00-11.00 Siltisluumangilt.  
2.00

11.00-15.00 Liivakivi, distütsioonimassid ja detütsidige.  
4.00 Alumine pür selge.

ts

15.00-17.50 Klurolüüdi ja peliidide (pelit-) aluolüüdi vahel-  
2.50 dümme ebateravate kontüüridena. On pal-  
jandisemas vertikaalses kihtis.  
Latare munnas peliidide kihtide orotat-  
us väheneb ning klurolüüdi masside aluolü-  
üüdi vahelkiht.

17.50-23.50 Klurolüüdi, jämedateraline, rünnak selge, ilms-  
6.00 selgepölvite rünnakute vahelkihtidena.  
Kihtilt intervallid rünnakute vahel 1-2 mm sed rünn-  
kade kihte, mis on positiivsed värvide kollasteks.  
Paljandi lääneservas kude arv suurevõrra rünn-  
akute ning vahel moodustavad nad lauged  
kollakollaste rünnakute kollakusega 5-15°, NW 300°  
Seriite maksimumides on peliidide (pelit-) rünnak  
kihtid kuni 5 mm paksused ning säilitavad  
rünnakute pünnakute rünnakute värvuse.  
Intervallid jälgitav horisontaalses 70 m.

+ Pünnakalle

Märkus: O<sub>1</sub>pk-ts pür paljandi lääneservas on ce  
1 m madalamek: kihtid vahelduva kihtide  
kompleksi orel.

Palgand 20-4 CD-4

Arvut 2000 m kivist trepist läänne pool.  
Kogu klindriina ulatuses palgandub 0  
liivakivi ja vähe maas ulatuses paekordis  
lademe terrigeeu. Arvult märgitud paek-  
is palgandub ka ~ 3,5 m ts. kiirust.

Profil:

(alumine astang)

0,00 - 2,40  
2,40

0, pk  
liivakivi, diatomeemaa ja da vabre  
kihtidega ja rikkaliku detriidiga  
alumiidil pinnal. Viimane koostus  
mud sallaatitilist seerose, mille  
alumine pind moodustab lairja  
sarku. Viimase tükki piir ts-ge  
teras (leitud ka foto)

2,40 - 5,90  
3,50

ts  
Aluroliidid ja pelitalluroliidid  
vaheldumise. Aluroliidid valdab (80%)  
kuna lootejalt muutluna paarmug  
kihid moodustavad enamasti 5-30  
cm vahurike, mis on vinttses  
eraldatud rohkestalli, asub kollane  
porseeritud 0,5-1,5 cm pelitalluroliidid  
vahurikidega.

Aluroliidid on rohkesti algeell  
rohkestalle, mis on kollased  
katteendivast savi Carnelli ja  
veerisid, mis on koostunud  
kollakriididest  
"vaheldum kompleks"

+ 5,90

Rumikall

Foto

Lõigetajad - horisontaalvõrdluse!

2400 m heast treppist klindrim  
 10. kummed calkorg, milles ka  
 2-3 m kõrgune kask. See kivi,  
 0,5 m kõrvall' lõuend, algkoda, mida  
 mõnda aega klindile kumka ei saa.

Märkus: Intervalli alumises osas kinnitatud lõhedest  
 väljül sündine roos, mis koos rüükaldega  
 vintal ka piiri lõhedusele.

Paljand 20 - 5      CD-5

asub heast treppist 2550 m läänes. Paljandi  
 moodustab klindi alumine osatung kõrgusega ~ 8 m  
 millest paljandub ts kivim:

0.00 - 2.80  
 2.80

aluroolit jämedakraaline massiivne  
 hallikasvalge väga puhas valge  
 peetud saavilide ei sisalda, esineb  
 vaid üksikuid rohkemhalli peliitakuro-  
 lüdi pesakeri. Peliitakurolüdi pesade  
 paksus ei ületa 1 cm, pikkus 10 cm.  
 Intervalli alumisel pool esineb 1 cm  
 paksune väljapetud peliitakurolüdi  
 kiht, mis karmub lääne suunas  
 1 m madalamale moodustades midagi  
 nõrkade katkestuspiiride taolist ja  
 andes intervallile lääkelise suju  
 glaukoositi intervallis ei leidu.

2.80 - 6.40  
 3.60

Aluroolit jämedakraaline valkjashall  
 ülaosas massiivne ja ilma selgema  
 liiseta. Tundub vaid olema karmast  
 intervallist intseeritud saavimaterjali rüügan-  
 sest isehati ilmub rohkem alatoon  
 Intervalli alumine 2 m sisaldab rohkesti  
 saavilamelle ja veeriseid, mis koonduvad  
 laineliseb horisontaalvõrgustiku serratise  
 andes kivimile isehati korralomeraadi ilma  
 Need veerised isehati liituvad omavahel.  
 Peale lamellide esineb intervallis ka  
 mõne mm paksuseid saavimaid kihte  
 mis tükipeale lainelise mullitubid  
 ehamaati aga sekundaarselt rooste-  
 pinnuks värvunud.  
 Intervalli alumises osas rohkesti rooste-  
 pinnuse limonüdi täppe (põrsunud piirid)

+ 6.40 murealle

lk / k-xx piir

püriidistamine  
(transgressiooniline efekt? - E.P.)

CD-5 järg

25  
Paljandist CD-5 ca 10 m kõrgusel  
ninga taga paljandul ca 0,20 m allpool  
eespoolväljeldatud allikatetaret ts/lk piiri  
ts-xx kivim on püriidistatult kõrgemal peenelt  
horisontaalvõhitud, mille põhjustab tasapindul  
2-3 mm saviühine erinevus, mis näib  
on täiesti kollisid ja püriidiga asendunud  
püriidistamine.

See 10-20 cm intervallina, eriti aga savi-  
puitunud alurooliidistamine on peenestatud-  
like kumendiga tugevasti kumendunud.

Alumine pind võrdlemise tasand, liikumine.  
konglomeraati ega ka mingid need jaunafrag-  
mendi ei erine.

Sellest allapoole jääb lk alurooliidi (0,5-1cm)  
püriidistamine (3-4 cm) ja alurooliidi (5-10cm)  
vaheldumine, mis jagatakse 1 m ulatuses  
Alurooliidi on rohkem alurooliidiga  
täidetud kaitse, mis ei jäta kahtlust lk  
vahele.

Ka rikkaliku püriidistamine

2550-2700 heast tsement erineb veel  
sama ts paljandistina, mis aga  
ei raku põhimõtteliselt niidest, mis  
on isegi veelgi enam samalaldundi.



Paljand CD-6 CD-6

Asub 3300 m heast trepist põaust, kohas kust paarsel mõõda hädist randa ka vliik alindile (p.v.-rada, traadiga varjumi, siirdub salporgu)

Paljandub profiil (püü kiirva rose karkar-di, mis osaliselt rünnaldel all)

0,00 - 8,00 lubjaniivi  
8,00

8,00 - 12,50 Dichiontemaxilt roos kannaan liivaniiv. kompleksiga, milles diat. vaherihite, ja detriiti. Detriididrikkas tasuke all eniub peen alveooliit täraste ja ilmeline, milles aju eniub diat. võlde vaherihite, -sega piir pole eriti selge.

12,50 - 14,20 Rusunalle - alles ts/px piir  
1,70

14,20 - 19,30 Aleuroliitide vaheldumise pudedate alveooliitide ja peliitaleuroliitidega, kohati viimand rohekarstallid 1-2 cm paksum. Paljandisain halb, teustuure võimatu jalgida

19,30 - 22,30 Alveooliit, marmirne, valupastall, päme-teraline, ulaloras puhtam siid siialdeh ümüruid rohekarstalli peliitaleuroliidi vaherihite, mis pikisuurus kiilduvad. Allosas enam sariseguun, setokku roostskolla- kas, annukata lõhudega. Vahetult alumisel piiril 5 cm paksuult positiivlastilist be-menti. sarilamellide kuhjud ei enne.

22,30 - 22,90 + Vahetult üllemisel piiril ca 15 cm 0,60 + paksune glaukoniidirikas (50%) peen-kihilatused alveooliit, mis horisontaal, kohati positiiviline. Pude

pk

ts

ts?

pk?

glaukoniidirikas kiht lk üllemisel piiril!  
üllemise piiri unikaalsus!



Eniproov glaukoniit CD-6-7

Selle all korpiline lu kivim: vaheldub  
 umkainudega rohkesti alluvõitavi pilli-  
 dina rohkesti alluvõitavaga, ja kõvasti  
 tsementeritud alluvõitavate kihtidega,  
 mille paksus 15-20 cm.

+ 22,90 Ruskalle

Paljandi vertikaalulatus suur - talitrat-  
 vanaiseega tsemendilise avatavad kõik osad,  
 kuid horisontaalses suunas tsemendid  
 jälgitavad usnagi püüratud ulatuses

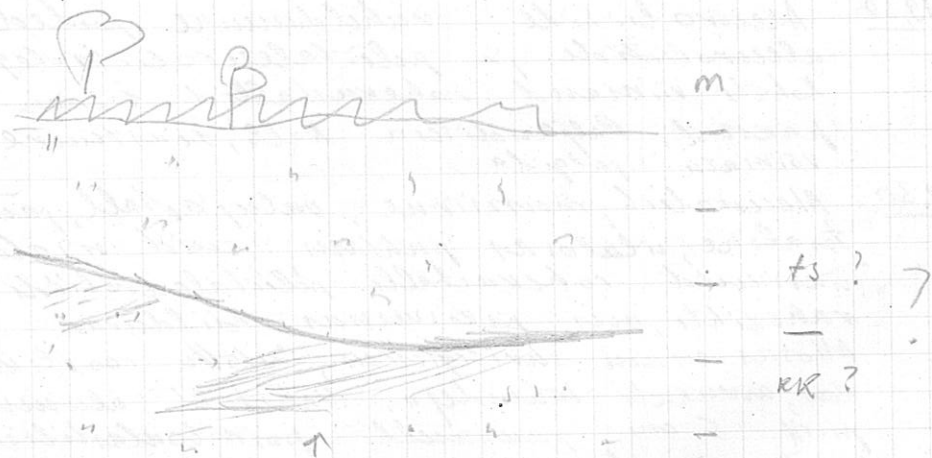
Paljand CD-7 CD-7

3450 m "kast" "kõrg" kaues.

Paljandub ts alluvõitav pangs, milles  
 nuidagi rasketeise talitrat. Pangas ulatav  
 osa marmine, savipuhast, alluvõitav pinnal  
 pehmetaleurosiidil kiht, mis tugevasti  
 unduleerub, andes ulatavale alluvõitavale  
 läätaja keha kujul.

Selle all alluvõitav raskete savipuhast  
 karmetsoga, mis omavad lastumist  $< 180^\circ$  NO-42°  
 Nende seeria ulatav osa vastu pehmetaleurosiidil  
 justkui kalulatusel.

Kõigi paljandite osa ca 4m, praegu  
 suurimad osad sammaldunud



~~ts~~ Kallakihilineus

Paljand 20-8 CD-8

Asub 4000 m heart trepist lääne pool. Paljandi moodustab lisam vertikaalsele lubjasele antarkide ka klindi jalamil moodustur ts alumine paks püüsek- ga ca 40 m kõrgusega 5 m. Paljand analoogiline kahe elmisega (CD-6 CD-7) paljandub profiil:

0.00 - 1.60  
1.60

alennolud jämedatraline, valkjahall massivne ilma ilhegi savikihtide. Intervalli alumisel püüel ca 1 cm paksune pelitakuroleüdihiht mis lainelise pinnaga paljandi läänepoole jõusel, andes kogu intervalli ida suunas langva loote suju.

1.60 - 4.20  
2.60

alennolud jämedatraline ilal valkjahallpool püüsekud roostepüü. Sõaki- dal rohkesti savimaid ja katkendlikke kilikesi. Intervalli keskosas jäljendavad 3 valjapetumad 1-1.5 cm paksust pelitakuroleüdi - alennotsavi vahakiht, mis horisontaalsuunas on vahel liht- vad, veldi kaugemal hoopis valja- kiilduvad ja jätkuvad kivimis edasi vaerumargatava eraldispinnaga. See eralduspind on samuti vallutatud itla ühinedes paljandi idaosas inter- valli lamamisega, paljandi läänepoole aga tõustes ümni 2 m kõrgusele lamamist. Intervalli alumises osas rohkesti püüki täppi püüdi järgi. Kivim intervalli allosas moodustab kiv- kivimid: a) saarmaterjali sialduse tõtte halli tooniline ja püüsekud ürgpüü ebamääravate subhorisontaalsetes lamelli- de. Intervalli alumise 0,05 m kivimis moodustub kogu püüsekudiline sarnant- hennate Ø 5-4 mm. Seelast preparerü-

vadri veepüüril väga ilusad  
"henna lüvania" tüüpi.  
"Tõgusused faunajäänused intervalli"  
alumisel püüril puuduvad.

4.20 - 4.60  
0.40

ku  
alumiitsavi ja pehvaalumiidi vahel-  
dumine mõne sm kihtide vaipa. Erineb  
püüriruumid ja glaukonidiriimaid pin-  
dast. Kivim järest ku ilmeline suuri  
selged eluteguruse jäljed puuduvad. Kohtades  
kus lasun tõuse kõrgemale erineb  
intervalli alumisel püüril nihutatud  
glaukonidiriimas alumiit (anal. pal-  
jandis CD-6 võetud proovile)

4.60 - 4.80  
0.20

alumiit, penniilidatud glaukonide jär-  
gi tugevasti tsemendituumid. Pealispind  
virelaadselt laineline.

4.80 +

ruumale

ku / ku? pür paljandis muretasemest  
14,4 m kõrgemal (loodisud)

Paljand 20-9 CD-9

Asub 4300 m Heast trepist läänes  
Paljandub ts/pk piir.

Pk kivim omaparane - diatümeema võlde vahesihidiga ja detriiidiga allosas lõppev kompleks, moodustab võrdlevisis tavana piiri lamamisega. Lamamis on ca 1 m paksune ts muelit aluvoliit, milles sisikud diatümeema võlde vahesihid. Nüst kõige alumnisem moodustab lainja pinna, mis ongi pk/ts.

Selle all 3 m ts "vahelduva, muelit kompleksi", milles aluvoliitidest 30-50cm vahelduvad peliidinamate aluvoliitide vahesihidiga.

Edasi 100 m - kohtumine Kaisa-Ührega nende riimane paljand (vt. järgmine lk) seega Heast trepist 4400 m läänes

Paljand 23-8. (baka randpunkt 3650-3750)

0. Amb paljandist 22-5 ca 2500-2600m idasse.

$\frac{0.80-1.80}{1.00}$  Alumiidit, paksuuhiline.

$\frac{1.0-3.5(4.0)}{2.50-3.00}$  Vahelduv kompleks. Valdavad antud punktis  
alumiidid.

$\frac{4.00+}{+}$  Pungas alumiididist.

Paljand 23-7. (Raudpunktrepot sanal 2950 m)

#sub 1800m (?) idasse 22-5 paljandist.

Paljandi ulatus ca 100 m.

20-1.70

1.70

Alurolit, jämeda teraline, milles raskemad osad peasegn valged, porumata õrnalt rohelad; kivid suhteliselt palja.

Alurolit moodustab enam-vähem horisontaalseid kihte (20-40 sm paksusega).

Ulemine piki 0, ga väga ebakorrapärane, 0<sub>1</sub> ridade ebakorrapärasustest moodustatud, kusjuures tasand ulatuvad cm alurolite kuni 50 sm niigauseni. Tasandid lõikuvad 0 materjal koosneb distorsioonide - alurolite kihtidest, kusjuures aluroliteid väga vähe obelusfragmente. Tüüpiline maardus kihtide kiirid algab kohalt 1 m kõrgemalt.

1.70-4.70

3.00

Pelitaluroliteid - aluroliteid vahelduv kompleks.

4.70-5.70+

1.0+

### Rustnalle

Paljandi idases vahelduva kompleksid paksus ca 6 m, kusjuures ka kummitas osas esineb 2 korra väike barid.

Pangas idases 4 m kõrgine, peatunud pelitaluroliteid pesediga kohas (ketustuspind).

Pangase alumine pond väga ebakorrapärane, amplituud kuni 40 sm, kusjuures pangase all lamavad püüdnud rikas la-stendused kiviinid, sarnased 23-3 paljandi alumisele osale (kust väetud 74).

200 m edasi - võrmas kändrahnude laav.

300 m edasi - kohtumise koht nimes anfi teatris.

CD-13

Paljand 23-5 (2150 raudpunktisest saual rta)

Arub ca 1000 m vaugusel idasre paljandist 22-5 selgitam paljand. Si muund.

CD-12

Paljand 23-6.

ca 100 m ulatuses paljandist, ca 1200 kuni 1300 m selgitamist. 200 m si paljandist 100 m ulatuses, kates on veevoolu kohati kaevata ka ja ka-uu kontakti (toetavalt). Jda poolt minnes on 0-1 m kontaktiga paljandid, kusjuures paljandid horisontaalselt on pelitalet reliaatide-alevoolude vaheldus kompleks, mille tasumil kohati karavard, selle alla jaat alevoolude monolitne pangas.

Kohati jaat obelus-luvarid ja vahelduva kompleks vahel muud 1.5 m-ne paus rthiline (40-50 m) alevoolud.

Pracuse paljanduse juures si ole selge, kas see on vahelduva kompleks alevoolu osa vee 1 m kompleks levi ulatuses osa, mis onub ainult karvuti (suure tasumil). Suure tasumil onub alevoolude rthide vahel muud 3 m pausid pelitaletude pinnad rthid, mis muundavad lahjat diktaoneine rth. Tuika palitarkuro.

Suit lohik naha vils-alla.

Tuulok 1300-1600 22-5 paljandist.

Uusvute pangastina paljandid kohati monolitne alevoolu dipangas, kohati vaheldus kompleks. Uletus liund paljandid sellis terjus pinnad.

paljand vaheldus kompleks 23-5



Kauni numberid  
pärilõtkade.

kaunist (F2) kaunist

valge kaunist  
pluua wr. (F3) alitatas  
kk

Kellane  
kaunist  
pluua wr. (F4) alitatas  
lk

Mida tähendab ?  
see kaunistus.

Paljand 23-3.

Arv paljandist 23-5 ca 500 m idasse.  
Teluvisest paljandist 20-50 m edaselt (laius 30m).

Paljandis 23-2 märgitud alumise pangs pangs  
kujeldatavas paljandis wagu waku, kusjuures  
istumise ca 2.50 m kujutab endast monoliitset pangs  
detaalid alumiselt. Pangs alumine pool - pangs

4.50 4.50 m meetrit kuni 4.50 meetrit ja kujutab endast kuni  
kaunistatut. Kauni alumine pinn on markeritud sarv  
peradega (peersed?). (F2)

kauni uude tärde on horisontaalne, mis  
pangs eriti alumises osas on alumiselt väikesel  
sarvpeersed ja lamelle. Glaukonit'i ei leitud.

Alumise osa pangs on väga nõrk, kusjuures  
(kauni alla jääv osa) monoliitne pangs on 2.50m

2.50 2.50 m meetrit kuni 2.50 meetrit ja kujutab endast kuni  
Alumine 0.50m istatud hirmuhoiuvõimega, hirmuhoi  
mulk talitõrjus idaspool vähele.

Erinevatel tasemetel pelitaalumoloidid läätsed rohelis  
mehhaanilised.

Kivim, eriti rütmiliselt alumises osas, eriel palju  
sarlammelle. Tihed sarvpeersed (F3)

Alumine pinn ebataoline.  
Alla jääb alumiselt ja pelitaalumoloidide vahel-

-0.40+ duu kompleks, uude avatud 40cm talletuses.  
Võetud la määratlemine (F4)

Suhteliselt võimaldavad 23-2 ja 23-3 kaunist  
saada 1m, teluvisest osast täielikult talitõrjus  
määratlemine soovitatakse kujulult profiilide.

Paljand 23-4.

Idasse edasi 200 m paljand kogu harva, sin  
100 m ulatuses on võimalik jälgida alumiselt  
pangast ki puhastatud, samuti alumiselt. Selle 100 m  
lõugu idas osas on võimalik teha 0,1-1m pinnu, h

kaunistatavas pangs ja obol. lühem vahel. Kauni uude tärde on horisontaalne, mis pangs eriti alumises osas on alumiselt väikesel sarvpeersed ja lamelle. Glaukonit'i ei leitud.

Kusjuures pangs ja obol. lühem vahel. Kauni uude tärde on horisontaalne, mis pangs eriti alumises osas on alumiselt väikesel sarvpeersed ja lamelle. Glaukonit'i ei leitud.

Paljand 23-2 CD 1500 m raudpuitrijut.

Ink paljandist 22-5 450 m kaane, ca 50m kaan.  
Paljand on reotud O<sub>1</sub>-lme pinniga (ülealt alla)

2.00-3.20 3.20 Pleuroliitide ja pelitaleuroliitide vaheldumise. Pleuroliitide paksus 2-10 cm. Pleuroliitid on valgehalli ja kollaka teralised, pelitaleuroliitid põhiliselt raudsakarohkemahelised, kohati raudane ja liivane alustoonuga. Ülemine 1m vastu O<sub>1</sub> pini tugevasti porisevad. Kompleks raudane paljandi 22-5 raudsakarohkusele. F1 reotud 1.40 m O<sub>1</sub> pinnist madalamale.

3.20-9.70 6.50 Jämedateraline aleuroliit, värselt valge, porisevalt all lõunavalge. Monokliinse paigane, rea 15-20 cm tagant talvid subparalleelselt närviliselesteiga kaetud pinnad. Aleuroliitid on raudsakarohked, pürriid, tseriit ja muud tumevärvi mineraali iglaüksused? leida ei õnnestunud.

Edas raudhalla, see välgatuleant ei ole. Seina värvus raudhaldel hõõne.

brak.

(F1) kavants 7

Paljand 23-1.

Randpunkt nr 1500 + Na

Paljandist 22-5 ca. 300 meetrit idasse. Pimedeliga  
 ampelotriiline ca 100m ladune võrstmünd paljand.  
 Lähitud lõigul paljandub pangastena kohati O<sub>1</sub>-Cu piis-  
 kuspiires O<sub>1</sub> all labuvad jämeda teralised peasegu  
 valged aluroolüüdid kõrvaute naveruüdis, mis kohati  
 on piirlikult roneempulised. Naveru kesitel kella-  
 kanoheline hästi peeneteraline mass (kaoliinitne  
 savi?). Sellest Cu paars on võimalik jälgida  
 kuni 2m ulatuses.

Umbes 3m ulatuses kas ligipääsmatu või muu-  
 kalle.

Edasi allapoole ligipääsmatu osa avaneb kuni 5m  
 paisuselt peasegu monotiltne jämedateralose alu-  
 roolüüdi pangas (sammaldunud), milles kohati savi  
 vastundlind kuni 2m paisused rühuvad pe-  
 litauroolüüdi kihid.

Selle panga alt voolab kohati välja ved (või  
 mitte la?).

Paljandi 22-5 idasos asunud O<sub>1</sub> alla jääv  
 pelitauroolüüdi ja aluroolüüdi vahelduv komp-  
 leks on näidatud lõigus kas välja müeldunud  
 või jääb ruskvaldi osasse.

Lõigu lõpus pimedel kuni alumiise aluroolüüdi  
 pangasteni. Julge mees võib hea tahtmise  
 juures tõusta lubjauride astangule. Keldi  
 mäda. Ku ei tõusnud.

## Paljand 22-5. CD-17

Arv 1450 m Sama raud-punktipist idane, meremärgi all. Paljandub ca 100m paljandivene horisontaalsuunas. Kees Ojuga ca 20m kõrge.

0.00-7.00 Luljakivi.

7.00

7.00-13.00 Ruumale (distiisneema kultuuri ja glaukonitüvakuuri avannus).

6.00

13.00-14.50 Livaaku distiisneemakilda vahetunde ja abaluseid rüüga. Intervallid alumiine pür ~~to~~ kõrgalt laanep, ristotata pür lamamiga võrdlemise selge.

1.50

K

14.50-14.90 Aleuroliidi ja pelitaleuroliidi horisontaalsuunas vaheldumine. Aleuroliit pämedateralite, helihall, kivi paisusega 5-10mm, pelitaleuroliit uhkashall, 1-2 sm-ise ühtidena.

0.40

14.90-16.30 Aleuroliit, pämedateralne, ruharuvalge, määmine, ilma ühegi raskuse ja valedispunast.

1.40

Ida poole kürest vähesüüdnud keha. Juba 10 m profiililõhest ita paisus 0.8 m - seega täatsjas keha.

16.30-16.60 Aleuroliidi ja pelitaleuroliidi horisontaalsuunas vaheldumine. Kõikumid kihtide vahel isatavad, kogu kompleks aga rohueta valedispindade poolt 5-10 sm-stes ühtidena jagavad.

0.30

Paljandis ida poole kompleks kürest paisus lamava aleuroliidi arul, ulatuses 10 m ida poole juba ühe meetri.

Sarnamisel pindadel sisaldab ümardatud glaukonitüvakuuri.

CD-17/2

~~22/5 II~~

Cr-proor

savihõõpsuand  
uuritud.  
Aluroolit põhjude  
savi kihtidega

CD-17/1

~~22/5 I~~

Kp

Aluroolit savi-  
uute savi kihtidega

16.60-17.30

0.70

Aluroolit, jämeda tervaline, rühnuvalge, massiivne, tugev savi kihtidega. Aluroolit moodustab lamell-  
laadised kihtid, mis orienteeritud lahkusega  
kihtide sisse ja mis võivad vahel rühna  
line rühmituse.  
Põhialuroolit rühnuvalge, kuid vabalt  
isegi valge värvusega (kaskiit?).  
glaukoosne kiht liitlase.

17.30-19.00

1.70

Aluroolit, pehmed aluroolide vahetiteid. Vahel-  
dunne kihtidega, kuid üldmõeld  
jätk väljapuhud horisontaalselt või horisontaalselt  
kihtide kihtidega.

19.40-21.20

5.20

Aluroolit, jämeda tervaline, valgeshall; ilmas rühnuvalge,  
väga paks. moodustab kiht ümber 0.5m-kiht kiht  
kihtide aluroolit vahetite. Aluroolit on kiht  
roostetavaline (nähtavasti kihtide järgi) ja avastatakse  
ka savi kihtide: porselane värvus kihtide.

21.40-24.70

0.50

Aluroolit, jämeda tervaline, rühnuvalge põhialuroolide kihtide  
vahetiteid ilmas ja aluroolit on.  
Põhialuroolit rühnuvalge, kihtide kihtide  
kihtide, vahel kihtide kihtide.  
Aluroolit rühnuvalge.  
Samal tasemel põhjades ilmas aluroolit kihtide  
ja lamellid moodustavad rühnuvalge kihtide,  
L P-10° W 270°.  
Intervallid püü kihtide kihtide põhialuroolit  
kihtide kihtide: intervallid kihtide kihtide kihtide  
kihtide, lamellid porselane kihtide.  
KK?

24.70-25.90

1.20

Aluroolit, jämeda tervaline, massiivne, porselane kihtide  
kihtide kihtide kihtide porselane kihtide.  
moodustab aluroolit on 0.5m kihtide aluroolit.

navi võtmeid liha täatjard niite. Kõnni püü-  
ritajilise, mis silge põlvkonnastitine tsauu-  
tatsioon püüde. Moodustab tugevaselise  
pangase paljandi alumisel püül.

lk ???

25.90 + 25.95 + Rõheshall pelitaturolid, glaukonidid rüaste  
0.05 + lamellilaadsete pesadega kohipinnal.

Sisaldab 3-4 mm se düameetriga alurolidid, per-  
heid, mis võtkele<sup>en</sup> alurolidid rüaste püüde.  
(Arvude lk tunnus!)

Intervallid pealt võetakse välja palju allurolid.  
Sisestada ei saa edasi kaevata.

25.95 +  
+ Rõheshall

Lükat(?) - ts-kk piir meretasemest  
14,70 m kõrgusel, looditud.

25,95  
+ 14,70  
40,65

Märkus

Paljandi idaosas ilmuvad 5 intervalli kuni tase-  
niini 19.00 moodustavad lihe horisontaalselise-  
lise kompleks, milles vahelduvad jämedateralised  
alurolidid (10-20 mm) pelidid alurolidid, tamm-  
ts regi pelitaturolidid või alurolidid, vahel-  
diga.

Selle kõrgelintervalli? nimetas isikult mullitud  
ja kõravaladadised tammid.

Paljandi lääneses nähtavad pühast alurolidid  
tidid on idaosas võrdses määras intervall  
16.60-17.30.

Siega väga õhuline paljandi  
nästab ts viitide tähtsust ühest ja vahel-  
duva kompleks? suurte muudatust piir rõhelt.

E. Põrvus 22.06.1970, 15.30.

koravai?

Paljend 22-4. CD-18

Arvud 850-900m Saks raud-puu trepist idas.  
Paljendi moodustavad 2 (amfiotebriidist) kaeryat  
klindriidina, mille vahelu peab klindriidina varsekund  
osa, mille meöda võib regl. tounsta klindriidile.  
Paljendub ts. alurolit, mis on sambla ja karmes-  
tikuga tugevasti kiind. varsekund.

Ladepedreimas paljendivaares pinguine profiil:  
+  $\frac{1}{5}$

0.00-2.80 Alurolit, pämedateralne, valajashall, marmurine,  
2.80 olusa selgete raskamate kihtideta.

2.80-5.40 Alurolit, horisontaalarhiline, kihtide paksus 3-10cm,  
2.60 kihistuse moodustab teemaolult alurolitide va-  
heldumine raskamate kihtidega, mis kihtide vahel  
pole nähtavad. Intervall moodustab paljendi-  
seinas kuelpa, mis pole loj. paasetao ja millel  
kiind. on tugevasti form. und. (vahelduv kompleks??).

5.40-7.40 Alurolit, pämedateralne, roostehallane, marmu-  
2.00 ne, kiind. kiind. roostepunane värge sisaldab.  
Kogu intervallile reosumelkud punased täpid,  
ilmselt pünädi pöng.  
Intervall alumiselt 20cm tugevasti kiind.  
teemund. polükristallise karb. kaatse tee-  
mudiga. polükristallide  $\phi$  4-6mm, rapedasti-  
vad lütkehadens, kiind. und.

lk

7.40-7.90+ Pliitaleurolitid ja alurolitide vaheldumine  
0.50+ (30:70).  
Värvus rohehall, sisaldab rohkesti korallidra-  
ktilist pünädi teri, mis mood. kiind. kap. antesse laets.  
patuse pesadise, sisaldab glaukonidriinika  
alurolitide laets. paksusega 1-2cm.  
Edas, jätub tavaliselt, millel alluvad.

Paljand 22-2. CD-~~20~~ 20

450m Sama raudpunktpeest ida pool.  
 Klasku pangasena paljandub to aluroolit halli-  
 naskollase üldvärvusega, massiline, rünnak võlga  
 peetud rannitidete. Kivimise aja rühast? reoste-  
 pinnale 1-2mm-sed kihte ja reas tasemeis  
 rohkehallist petrosileiidist kihtidest, mis on  
 kohati jagunenud ebakorrapäraseks hallaunist-  
 listeks kihtideks.

Pangase palamist algab rünnak. Samas võlgub  
 põhjavesi, mis rõõgub ka kontakti lähedusest.  
 Kõik merepinna rida tugevasti tõmmendunud (põhikala  
 klastiit?) to tumelise aluroolide pangasid.

Paljand 22-3. CD-~~20~~ 19

750m Sama Raudpunktpeest idasse.  
 Paljandub ca 100m ulatuses klindri seina värskel  
 mündige lubjaviide ja pakeroondi lademe osas.  
 Paljandi kihtide 1-3m-iste rünnatud astangutega  
 massiivset to alurooliti, mille arund lähikõrges pole  
 päris selge. Tänaõhtust süstid aluline massiline  
 pangas.



Paljand 22-1. CD-21

Krub. maastandi alguses Saari mõisapargi lähupiiri kohal, kohas, kust alla võt käepundiga hand-pumtrepp ja vesleb alla hõlme oja.

Oja vosa, kõrgusega 7-8 m, moodustab väärpe amfi-teatri-laadse pöörandi horisontaalulatusega ca 10 m. Jaa alumisel astangul paljandub to kivi, mis keskosas on tugevasti portunud. Püüed püüduvad. Ülemine pür Ojapõrga on aga ilmselt paljandi ülemise piiri läheduses (aja ilmselt pangast moodustab juha to kummitelt tsementkummit alusolüit).

Paljandub profül:

+  
2.00-3.20

3.20 Alusolüit jämedatraline, rübaruvalge, marmorne, horisontaalse pangseltise veldisege, silgkujulised raskavad rübaruvalge ei tsaldel mid tsaldel ümiskuid veldispüüdadine püüüts tõmbuud kuud 1mm-paksuseid kihte, mis aluselt ilmselt raskwaterjalist. Tsaldel ke rühedest püüükalusolüidist ümiskuid lajkuud veeriseid, Ø 1.5 m.

2.20-4.80  
1.60

Alusolüit, horisontaaluladine, ilmselt vahelduvad juhaamad ja raskamad alusolüidid („vahelduv kompleks”). Intervall moodustab kose sünas vulga, mis on püüüde-püüümetu ning tugevasti portunud.

8.0-6.60  
1.80

Alusolüit, jämedatraline, püüüüskallane. Tsaldel 1-2 mm-ite raskepüüüde kihtide olemasolu, mis intervalis ilmses osas annab kiviüle väljapetud horisontaaluladise, alloras aga võnevad kalliakih-  
liste alustena, < 10-12°, N 10-350°.  
glaukonit ei liitud, mill aga veld alusis osas

Kallakihiline

limonidistunud täppe, mis unpretavaid endast  
hüüselts porsuunud püüdi agregate.

60-6.30 pleuroliidi ja pelitaleuroliidi vaheldumine. Valdab  
0.20 pleuroliit, pimedatraline, roosakas hall, värske-  
line, milles 4 0.5 cm-plaatsid pelitaleuroliidi laigud  
vahelike. Väimaste värvus vahvatu roosashall.  
Pleuroliit traidel rohkesti glaukoosiks.

80-9.30 pleuroliit, pimedatraline, valkjashall, ilal kollakas-pruun  
2.50 riisashall (porsuunud), kromi massiline, usmuuselt,  
põnnalt rügi tugevalt tsementuunud (alumine pan-  
gas!).  
Traidel varda ühiskund roostepuunus tõmbunud  
kõhale, millest enamis horisontaalsed, ühiskund  
age ka laigud ja hargnevad. glaukoosiks ei  
ole. Kogu intervalli ulatuses age rohkesti  
pruuni täppe (porsuunud püüdi või tised sav-  
mineraalid).

9.30-18.50 Ruskalle.

9.20

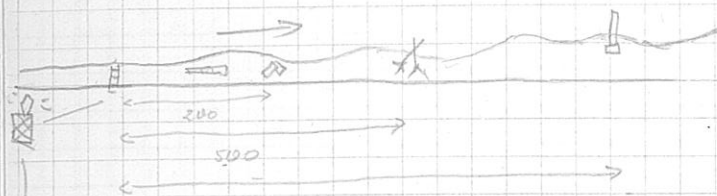
ln

18.50+20.50 sav? aluudikas, valdavalt roosashall, ilakas  
2.00 moolitpuunude laigude ja rõõnditege. Selgelt  
horisontaalses lahnuses. Intervalli iluuis osas  
ka püüdi tunnuseid ei ole. Kogu intervalli ulatu-  
ses suured (3-4 mm) püüdi väigud.

20.50-22.50 Ruskalle.

2.00

Merapiin.



Karb.

Ontika klind

Jääb Saka-Valaste-Ontika klindist ida poole, tema tinglikuks alguseks loetud Valaste mere-  
märgist 400 m idaspoole jääb raudtrepp (mis  
loetud Saka-Valaste-Ontika klindi äärmisus punktina  
A (vt. joon. lk 3).

19. juuni 1970

Maršruti lõigul: raudtrepp - 1100 m idas  
rekognoskeeris ida, geoloogiline (vt. järgmine  
lk) lääne suunas.

Rek. maršruti

Piki rannaroot on merepiiril pidevalt  
allaserviseeritud rahnede ja liivilise liivimassi-  
poikilplastilise tsemendiga väga kergesti  
tsemenditeeritud, sageli väga preparatsioonid, "her-  
metiseeritud", rohkesti poristid kollamorfse  
müüriaga mugulaid ja "aukke", samuti  
dolomiitide tsemendiga täitunud lõhen-  
dsoonid. Kohati näha ka poikilplastiliste  
kividele vastanduvine tihedateks võõrdite us-  
naga udu võrd tihedate Muraste-Rauna-  
mäisa lõigul. Sille vahel jäävad väikesed  
poikilplastid.

Enne ja viimilisi lk liivimassi,  
suurigi vähe. Kohati raskesti jalavõltsi ava-  
misi ja rohkemal liivimassi savi deformee-  
ritud kujul. Viimase liivimassi pinda  
mõnda on reepiirid liivimassi ja väikesed  
lk pangad.

Merepiirilt pole jäljandid nähtavad, mis  
aga kohati tõredam, mis lubab neid  
olemasoleva olulada seepärast geol. maršruti  
piki klindijärsaku kivi jalavõltsi loogen suunas.

## Paljand 1941. A-E-4

Amuškõht, 1100 m (2000 sammum) kaugusel idas.  
 On olemas kivi vertikaalne sein, horisontaal-  
 ulatusega ca 150 m, millest vertikaalsena mood-  
 dustavad 6 küljaini. Sellist allapoole paljandi  
 sein nõrgalt kaldes ja suuremas osas kiir-  
 kassainid. Vard uurimisel nähtud, pangaaluste  
 astmelise profiil järgtas ka ts osas.  
 Paljandi latitudinaalne pargiline profiil.

0.00-9.00 Lühiaegne.

9.00

9.00-10.50 Sihtisomeenamõeld.

1.50

10.50-13.50 Sihtisomeenakivide ja lühiaegne vaheldumine,  
 allmas kaldes lühiaegne, mille allmas osas  
 rikkalikult oledudide fragmente (oskeldus-kang-  
 lomast), mis tunduvalt lühiaegse väga tervat.

5

13.50-22.00 Muurid, pimedateline, suhkurvalge, väge pukas,  
 armult tasemeti sekundaarselt koostepuudus  
 värvunud. Proovitud kihtide pehmetele  
 vaheliste, vard moodustab mitmelise panga-  
 alise kivi, mille 0.3-0.8 m järel horisontaal-  
 suunalised valdavad. Väikesed annavad kivi  
 rahuliku horisontaalilise kivi. Lühikesed vaak-  
 lused mis ege veldiplaadid tüüpi lühiaeg-  
 nikot matifeli, mis sekundaarselt pruunikas vär-  
 vunud. Lühikesed tasemetid ka katundilised sari-  
 kmetid laialt velditudilist lühiaegne seelad,  
 mis sekundaarselt koostepuudus muutunud.  
 Koostises valdab kvarts, kuid rohkesti tunda  
 mineraale, tasemeti ka muskoviti, glaukoniti

E.P. Märkus: Oma ravivõrguse poolt pole kirjeldatud tsüklilise rütmilise valaste funktsiooni laboratoorse. Siis moodustab kirjeldatud tsüklilise geneetilise tekkimise mingist füüsilisest põhjust pole järele.

28.10+

+

51 29  
võit ei hõlde (kõik need probleemid  
tilised terad), kirjandus ka teinud  
Lühidalt kirjandus kirjandusest konkreetseid  
ja rütmilisi olusid püüdes rohkem kirjeldada  
põhjust kätte, arvatakse positiivsed püüded.

Ruukivide, mille ilmselge 2-3 millimeetri  
lõhest pärinevad (võimalikult ka osa).  
Sellest allpool moodustab ruukivide mütse  
kõikid terrassid (ka?).

## Paljand 192. AE-3

Raudteest ca 1000 m ida poole.  
 liitvate pangroona paljandus sama kiirte (või  
 fargimis paljandis), vt. vesipoolt.  
 kõrge alumise pangase jalamil väljub rünnakult  
 alluavad. Kevaditi avanditel jätavad allepoole  
 pelit aluroluudi ja aluroluudi vaheldumise väga  
 ilmselgelt kehtavidega. Kivim rühmas-  
 tall, haldab glaukonidid jrk ja glaukonidid  
 kihtidega vahel pindarid. Ilmselt vastab  
 glaukonidid haldavale ja kihtidele loom-  
 pindarite paljandites. Sellest kõrgemale  
 jääb alurolidid haldab helikalle rari  
 loote ja veerisid, alumises osas aga on  
 poriloolastilise tüüpi. Kivim tugevasti  
 coarctumid, tundub olevat mõnevõrra ra-  
 luma kihtidega, mis kõrgemal lasuvad  
 puhtamad alurolidid (muhurid).

Mõnikümme meetrit loote poole paljandub  
 ca 3 meetri ulatusis rühmas tall kivim, pelitalu-  
 roidid + alurolidid + alurolidid, mis oma välgapileetuse  
 tõttu sarnaneb ~~ilmselt~~ ~~kihtidele~~, ~~sega~~ ~~kihtidele~~  
~~kihtidele~~, ~~mis~~ ~~on~~ ~~tegelikult~~ ~~loote~~ ~~osaks~~  
 osaks. (Lõunepoolsemate paljandite põhjal.)

Paljand 19-3. AE-2

Arub 700 on ida pool raudtrappi.  
Paljand moodustab ca 80 m paksune amfi-teatr,  
mille tšaadet jälgitakse ts kividest.

Profil:

0.00-9.00 Subjeerid.

9.00

9.00-10.50 Diatüonemahilt.

1.50

10.50-14.50 Lühikarv, diatüonemahiltide vahelise ja obo-  
luskonglameradade alusel pinnel.

4.00

Pinn kuni põlvni tasuline, väge teras, sees  
märkimisväärtid nooste rümpide ja seadega.

†

14.50-24.00 Aleuroliit, pämedestruktuur, valgehall, kohati

9.50

noostevahed. Kõrvalis pinnel on selged peliidid-  
vad kihid, mis tõttu paigutab paigastades hori-  
sontaalsete veldipindade järgi.

Selal on selge vastandus aga võib paigutades tase  
mida terade katundlike rasked korused,  
mis enamasti kahvatu-kollaseas pordunud.

Müüridel paikuvad müüridel mitmed, ma-  
masti horisontaalsete seadega, mis 0.1-0.3 m  
ulatudes annavad müüride lamellidest, mõne-  
võrra ka müüritava struktuur.

Lamellid on ka rasked (tänuvõrra), har-  
vem ebamääraste veldipindade seadega. Mü-  
masti on lüürid 0.7 m allpool 0,1 pa-  
piiri.

Intervallid alumises osas märgitud tase on ka por-

sumata röhkaskalli pelitalurohidi tähta pa-  
sunga küni 5 mm.

Intervall: aluses osas hõljuvad kiirguse ka 1-2  
mm suured sootipruunid täpid (põnnunud pihvits?  
poikloluast. lase tsemendi alged?)

24.007 Põnnulle.



Paljand 19-4 AE-1

Ca 400 m raudtrüpsid, idane.  
Paljandi moodustab ca 15 m kalune tšika-  
klinti, üldkõrgusega ca 15 m.  
Paljandub tšikati ts kiirmit.

Kiirmit areneb min tšika tšikandi pür 1.5-2 m  
ületuses, milles tšikandi raudtrüpsidest, paljan-  
ditest tšika mõnede raudtrüpsidest, pelitaaluroolide  
pesalaadest tšikandi tšikandi, mille tšikandi  
kõrgus tšikandi tšikandi (võrdle tšikandi!)  
Allapoole 4 m ületuses profiil i paljandi - keldid  
kõrgusega. Sellest allpool umbes 4 m ületuses  
kõrgus tšikandi, alumise tšikandi, milles tšikandi  
kõrgus tšikandi. Tšikandi tšikandi tšikandi  
tšikandi tšikandi tšikandi, mis tšikandi tšikandi  
pelitaaluroolide tšikandi tšikandi. Tšikandi tšikandi  
tšikandi, tšikandi, tšikandi tšikandi tšikandi  
tšikandi.

Maximale tšikandi raudtrüpsidest (pragu kolla-  
kaskidest) pelitaaluroolide tšikandi Ø10-20 mm,  
mis orienteeritud raudtrüpsidest.  
Intervall alumises tšikandi tšikandi tšikandi  
tšikandi tšikandi tšikandi, Ø1-2 mm.

Allapoole jätkub raudtrüpsid.

Paljandist 4 raudtrüpsid tšikandi ca 250 meetrit  
tšikandi tšikandi, milles allapoole on raud-  
trüpsid. Tšikandi tšikandi tšikandi tšikandi, milles  
ca 5 m allpool tšikandi tšikandi tšikandi, milles  
alumise tšikandi tšikandi raudtrüpsidest pelitaaluroolide  
dega. Kompleks väga tšikandi pe on tšikandi  
tšikandi tšikandi tšikandi. Tšikandi tšikandi tšikandi  
mis raudtrüpsidest paljandist on ca 9 m sügavuses.

### Paljand

Marsruut 24.06.70. a. algus 1100 m raudkivist idas, marsruut suit itta.

### Paljand. 24 - 1 AE-5

Asub 1500 m raudkivist idas. Paljandi moodustab kilindi alumine astang kõrgusega ca 8 m. Paljandub profiil:

0.00 - 1.20  
1.20

liivaniis diiktüoneema uilda vaherihitidega. Aluminis osas rüüalinnelt detriti, mis-  
lõtku püv lanamiga triiar.

1.20 - 1.50  
0.30

aleuroliidi ja peliididite aleuroliidi vaheldu-  
mine. Jälgitav üksnes loatsedena lan-  
va katkestuspinnal all.

1.50 - 3.20  
1.70

aleuroliit, hallikasvalge massiline ilma  
selgete savihiitideta. Kiirim väga puhas,  
pangaseline üsni küte eraldispindadega.

3.20 - 3.50  
0.30

aleuroliidi peliidaleuroliidi vaheldumine

3.50 - 6.30  
2.80

aleuroliit jämeda kvaline, hallikasvalge  
ilma väljapetud savihamate hiitideta.  
Moodustab vertikaalsinakiis pangasid,  
milles jälgitavad üksikud eraldispinnad  
0.3 - 0.8 m järel. Intervalli aluminis  
poolel esineb rohkesti väävelnollaseks por-  
sunnud savihamaid hiitide ja nende kat-  
teid pangusega 1-2 mm, üldiselt kiirim

aga puhas, suhkruvalge.

6. 30 - 7. 30  
1.00

Aluroliidi ja pelitauroliidi vaheldumine  
(90:10). Aluroliit jämeda kviline, valjar-  
hall kava rohuga alatooniga. Pelitauro-  
liit rohevashall porruvult värskeolane.  
Intervallitüüpine 0.2 m sisaldab rikkalik-  
ult piirite peente kristallkõrvidena. Pelit-  
aluroliidides näidetakse tasemetel rikkalikult  
glauomiti.

7. 30 +

rusumalle

Intervallis 1500 - 2000 raudtroopist  
paljandub pidevalt uspool rippeldatast  
pangakiline astang, mille labitorge  
on analoogiline üldjoontes uspool  
rippeldatast

## Paljand 24-2 AE-6

asub 2000 m raudpeest idas, Paljandi maadustab vertikaalne  
klindi sein kõrgusega ca 19 m, Paljandub profül;

000 - 7.00

Lubjanid

7.00

7.00 - 12.00

Diktioonema niht + lubjanid obolididega

5.00

12.00 - 14.00

ts  
aleuolüt, valjas hall, jämeda tavaline  
massiivne.

2.00

14.00 - 14.30

aleuolüdi (uusel) peetudina aleuolüdi  
(hilal - all) vaheldumise

0.30

14.30 - 16.20

aleuolüt jämeda tavaline valjas hall, massiivne  
üksikte peetudaleuolüdi vaheldumisega, mis  
kohalt lähemal üle valdipindadega. Peetud-  
aleuolüdi ühtid lainelised, mistõttu inter-  
vallile iseloomulike laatseliseid lainjas lü-  
tkur

1.90

16.20 - 16.60

aleuolüdi ja peetudaleuolüdi (4 nihti) va-  
heldumise (20:20). Aleuolüdi peetudaleuolü-  
tidest väike alumine abajärgi paksusega  
(kuni 15 cm) ja lainelise alumise pinnaga,  
mis läheb paksusega lamaval kallakuni-  
lised aleuolüdi moodustades kohaliku  
võrdkõrguspinna.

0.40

16.60 - 19.20

aleuolüt jämeda tavaline valjas hall kohalt  
sõnisevane. Ülemine osas selge kallakuni-  
sõnisevane - lamallide järgi ( $\approx 18^\circ$  NW 295°)  
alumise osas nihiline abajärgi  
Rusuralle

2.60

19.20 +

kallakuni-  
hiline!

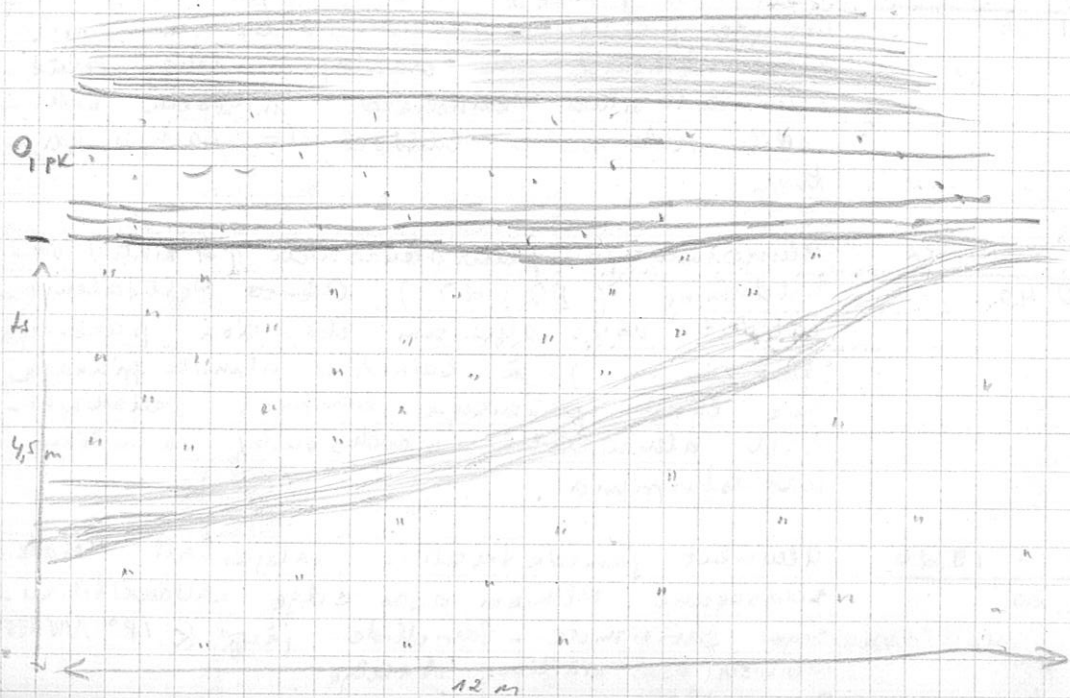
Intervallis 2200 - 2400 m raudtreppid  
 idas paljandub püüva vertikaalseisnana 5 m  
 kõrgune aluoliidipangas, mille üllemises osas  
 avaneb aeg-ajalt ka  $O_2$  pk alumine piir.  
 Paljandisena kohal ripuvad äärmiselt  
 lüüsa juurekarkana osas tohustunud lubja-  
 kivipangad, mistõttu paljandid tahumalt ei  
 jätkunud uureida.

Paljandisena idas (ca 2400 m raudtreppid)  
 moodustab 5 m kõrgune ranga  $O_2$  pk piiri  
 all subtiivelt vätlanõuvaline subkruvalge  
 ts aluoolit, millest 1-1,5 m järel on  
 pehmeid vaherõõs pangsuga 1-5 cm,  
 mis kohati tõhustunud üle eraldispindadega. Need  
 erandid horisontaalsed või nõrgalt nõrgalt  
 laetud.

Paljand jätkub 2600 m-ni raudtreppid,  
 ainsa erisoonena võib erile tõsta ringi  
 vahelduva kompleksi. Arvatakse ts vlemisele  
 piirile ca 0,5-0,7 m paksuse. Seljarel paljand  
 jätkub vaid väikese pangsuga.

Paljand 27-3 AE-7  
 Asub kaarekujulise klindi alumise otsangu  
 varingus, 2700 m raudtreppid idas. Paljandub ca 4m  
 ts kivimil üllemisel piiril allapoole. Paljand  
 optik tekstuuri liics mottel: 15 m paljandotõrget  
 lähel vahelduvakihilisel 0,5 m paksusel komp-  
 leks  $O_2$  pk piirilt 2 m allapoole, jättes  
 enda peale subkruvalge kõõvelkollaste savimur-  
 metega massiise aluoliidipangast.

Ts lääteline eluies ;  
 Paljand



2700  
 1100  
 1600 250

25. juuni 1970.

Ilmarimüdi algus Torla küla idapoolsel oja kohal ca 1,2 km läänepool Torla kalasadomast. Ilmarimüdi alguses kiiret nõssa kasvunud, lubja-kruidude astang sellel kohal puudub.

### Paljand 25-1 AE-15

Asub ilmarimüdi algusest 150 m läände, kohas kus Torla külast tuleb tee vanade võrgu-kuuride juurde.

2,80 m - pakuvõrdi laide: obooluslühivandri diktionumma kreda vahetultidega.

Pär lammutati ta aluroolüüdiaga lühasane ja västi jälgitav nii värise, granitomeetriselise koostise kui ka pruuna järgi.

3,20 m - ta aluroolüüdi jämedateraline valkjashall, staldab hejitudelt üksteisest glaukonüüdi teri. Aluroolüüdis esinevad õhukesed savi lame liid, mis kohati moodustavad horisontaal pinnaga nurga ~ 20°, kusjuures kiireid. Lame liididega on kallutatud üla. Üksteisest koostise ta püüdes ei ole võimalik ette tasta.

### Paljand 25-2 AE-14

asub 1400 m ilmarimüdi algusest läände ja kujutab endast 50 m pikkas kõrguti vartseinnud kiltuud seinu.

2,50 m - obooluslühivandri, milles diktionumma kreda kiireid ja alumisel püüel hulgaliselt oboolüüdi (oboolus-konglomeraat) tiskre

2,40 m - aluroolüüdi peit aluroolüüdi vahetultidega (90:10). Aluroolüüdi moodustab 5-20 sm pakuseid

Kallakuselementid 90° - 20°

See paljand detailselt üle kirjeldatud vihikus No 33 lk 22 (ka litoloogia proovitud)

Paljandis  
Reaktor 2 valget "0" mudan F-S Torla  
sead, mass eruv. intervall 2.40 peit aluroolüüdi vahetultidega

Preparaadid uuesmoodustised.  
 Proovis palju rannet, proov etn.  
 F-2 Tõrta  
 intervall 4,70 m üle-  
 sest 3.60 m peletale-  
 rüüdi vahelküttest

Fauna puudub, preparaadid  
 sooli, proovis palju püüdi ja  
 glaukoone, proov etn.  
 F-1 Tõrta  
 intervall 4.70 alumisest  
 1.10 m lihtat.  
 kontrollimiseks

9/60  
 9/10  
 33  
 33

61  
 Väineliise kooburigaas kate, mille vahel keldra  
 rohekashalli peletalevõlli, kohati ka peletika  
 alusevõlli vahelised, paksusega kuni 10 sm-  
 tavalt 1-2 sm-it. Glaukoone ei õnnestunud  
 leida.

2,50 m - massiivse jämedatavalise alusevõlli paigas  
 mille paksus varieerub paljandudes osas  
 2-3 m vahel. Paigas on veel keldra  
 rohkem savi lamellid ja savikihiseid, karkud  
 puuduvad. Glaukoone ei leitud.

4,70 m + alusevõlli ja peletalevõlli vaheldumise  
 (70:30). Erimite kütide paksus varieerub: mõnest  
 5 m-it kuni 50 m-ni. See osa, paljandit  
 siltseliselt tugevasti porisevad, peletalevõlli  
 sarnaselt rohekashallid ja needki küttes  
 esineb oma nõrka veel õhukest alusevõlli  
 kihti. Kogu intervallis esineb mitu kihti  
 kuni ka hajutatult glaukoone.  
 Alumine 1.10 m vägas lihtat - rüüdi  
 küttes, küttes erimite vahelised  
 sama, mis kogu intervallis.  
 Edasi rüükalle.

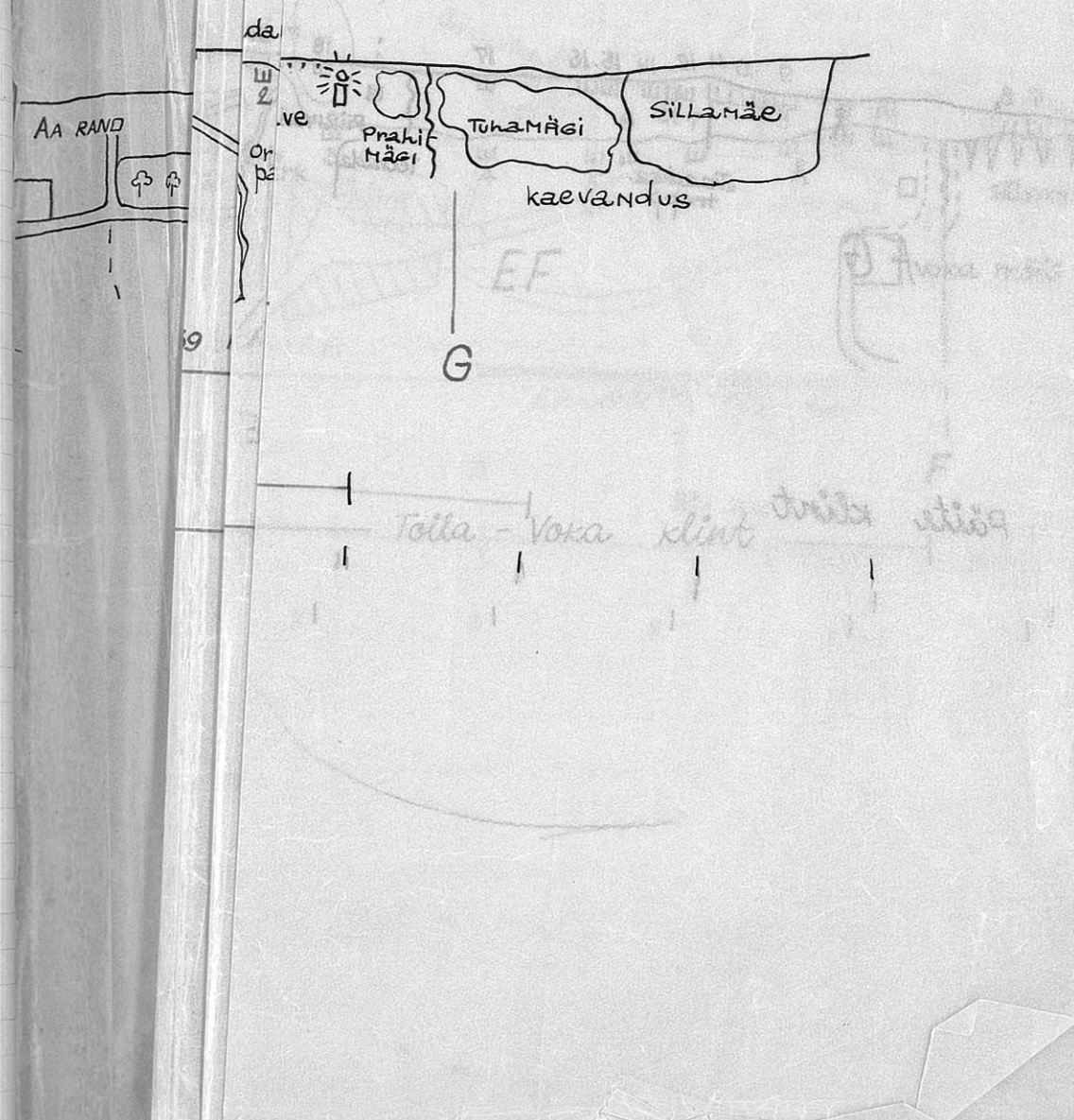
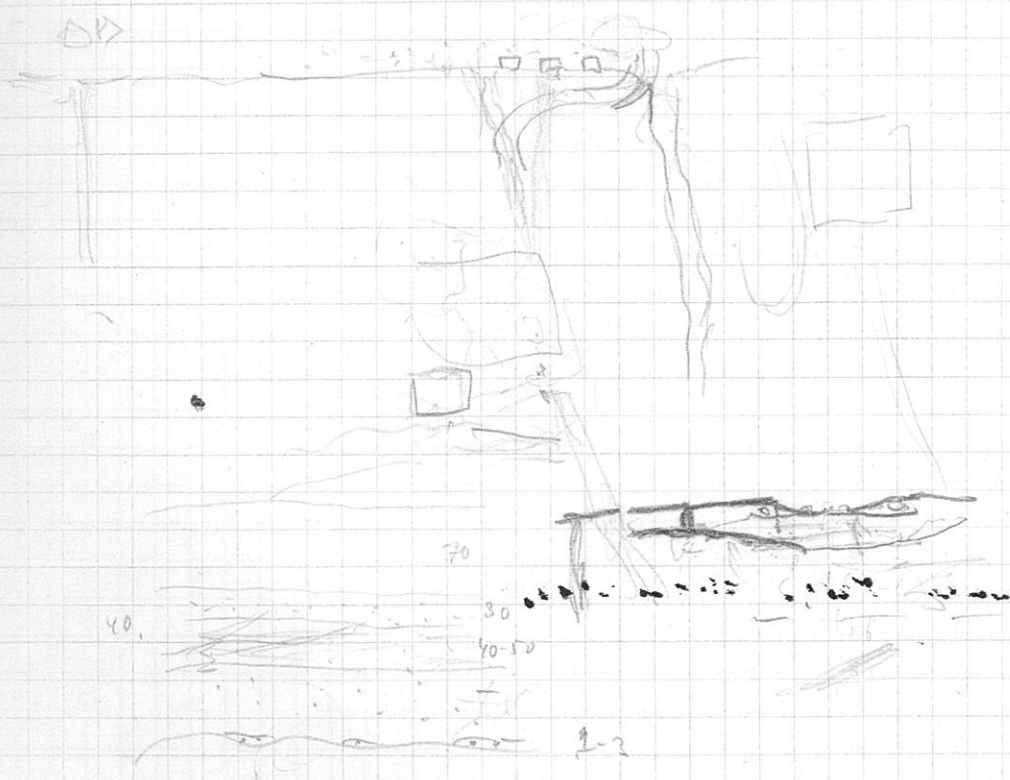
20 m küttes väike aja, mille sarnas  
 on võimalik jälgida sama profiili.  
 25-2. alumine 1.10 m tõendusel lihtat-  
 ojas on võimalik ka profiili alumist  
 osa väga kaevata. Lihtat pealses aluse-  
 võlli rüük "hernes".  
 400 m küttes esimest küttes on veel  
 kamb küttes paljandit, mida on võimalik kohati  
 200 m küttes küttes kuni kaevatud, kus  
 jälgida suure aeda, kus valgus värvitud  
 määra.

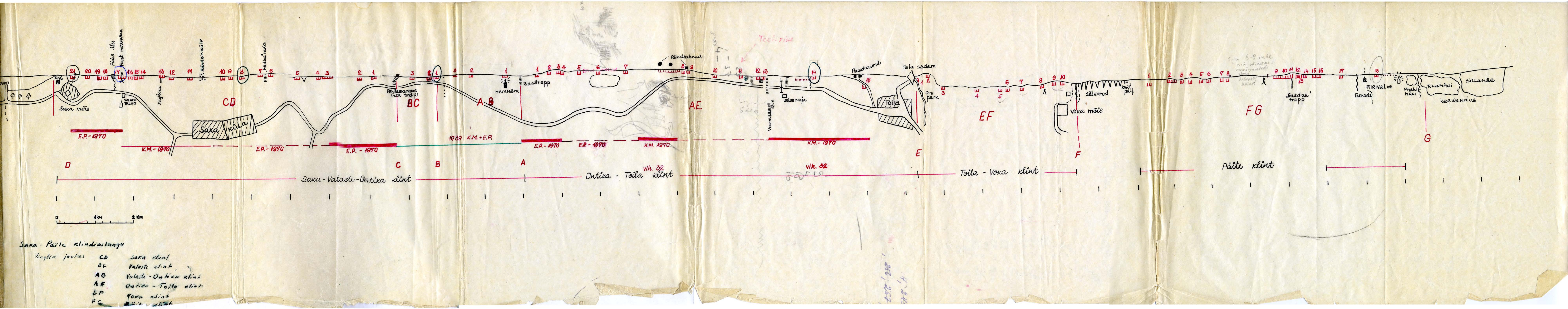
100 m - küttes, mille kohal väike ts  
 paljand.

500 m - paljandis prantslaste püüdnud.  
See üles kinnale, all kinnamaad.



Kontrollida valbontulla  
 ja dynamilla, vertikaal-  
 set kulgaltid ehitatud  
 idas, võrrelda seala  
 kaane omaga - kas  
 see ei nähta, et liika-  
 rist idas aruult väärtus  
 osa?



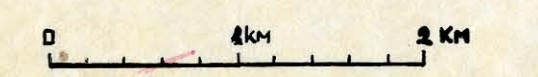


Teek. rida

Sin 8-9 vahel  
võib võrrelda  
mõne muu  
hüvitus  
sõlm

vih. 32

- Saka-Päite klintidistangud
- |                |    |                      |
|----------------|----|----------------------|
| inglisk jaotus | CD | Saksa klint          |
|                | BC | Valaste klint        |
|                | AB | Valaste-Ontika klint |
|                | AE | Ontika-Toila klint   |
|                | EF | Voka klint           |
|                | FG | Päite klint          |



Saksa-Valaste-Ontika klint

Ontika - Toila klint

Toila - Voka klint

Päite klint

G

E.P.-1970

K.M.-1970

E.P.-1970

E.P.-1970

1969 K.M.+E.P.

E.P.-1970

E.P.-1970

K.M. 1970

K.M.-1970

E

F

G

D

C

B

A

Saksa küla

Põhilaskumline  
(hea trepp)

A B

BC

CD

AE

EF

FG

Saka mõis

VALGED TALUD

Sagidona

Rändrahnud

Häädla rada

meremärk

Raudtrepp

Päändrahnud

Paadikuupid

Toila sadam

Oru park

valge maja

Võormäeasüü

Toila

321 korud

voka mõis

kvat. pakt.

Traditsioon trepp

Piirivalve

Teerada

Prahi Hääl

Tõnamägi

kaevandus

Sillamäe