

Paljandid 1971

Luga lk. 2-24 + 43

B lk. 22-23, 43

C lk. 9-10

E lk. 20

F lk. 2-8

G lk. 20

H lk. 18-19

I lk. 11-13

J lk. 14-17

Kihelkond lk. 25-35

A lk. 25-30

B lk. 31-34

C lk. 34-35

Buma lk. 37-41

Narva lk. 44

No 34

Kohati mege dolomütre pindlo- (→)  
 klastiline tsement, mis annab  
 porsunud kivi pinnal unigaya  
 tustuuni (keras).

pelitaleusliit

F-3  
 Fauna  
 un. väigud peliidides  
 alusliidid  
 1.30  
 ts (12?)

F-1  
 litol. Kp  
 peliidid kas alusliit  
 viisvärvi line  
 1.10-1.40  
 ts (12?)

F-2  
 litol. Kp  
 alusliit, hallikas-  
 valge  
 1.40-1.60  
 ts (12?)

Lüvaos-peliidides  
 alusliit

Lüvaos  
Paljand F.

17. VI 1971 <sup>2</sup>

Õhuk. sanekroonimü all 30m paljandi kaguotsast  
 (Paljand jõe suukül veldal, 135°.)

01 pk.

0.00-0.30 Lüvaos, jämedateraline, tugevasti tsementimüüd,  
 0.30 punasestpüün. Haldab hülgelisele obolusfragmente  
 ja peadegu terved vaad ("obolusmuglonimüüd").  
 Lüvaosis lapimü (1-3 mm) pelitaleusliidid seenid  
 (Ø ~ 15m). Lüvaosis krunafraaktiivoni hüstiikulutatud  
 kvantitavad, vä faunefragmente ka kulutatud.

0.30-0.40 Väga väheva püünega, väheine müüd krunaf.  
 0.40 Lüvaos, nõrgalt tsementimüüd, jämedateraline,  
 rohke obolusfragmentide ja kaadega püümüüline,  
 kollasesthall. Hüstiiv. maracitid pühtilisele ob-  
 liidide vaadte ja fragmentidega.  
 Püümüüline lüvaosiküüd krunas vahest seenist.

Cm.

ts (12?).

0.40-1.60 alusliidid ja peliidid alusliidid vahelduvine  
 1.20 krunasest analüüsile, krunasest müüdi arhidi püümüü  
 nõrgub 10-30 cm. granuloimetüüline tervas püümüü  
 ishaem avaldub see värvus. Peliidides alusliit on  
 hüstiivelt kollasest, kollasest ja krunasesthallidid. See  
 küüd. Kollasest krunasest võib olla hüstiiv kas tänapäevast  
 tükilüümüüdest. Alusliit hallikasvalge.  
 Cm kompleksi tükilüümüü püümüü 3m ulatuses oon-  
 ristküüd, müüd tervast nõrgemal püümüü ka tükilüümüü  
 küüd lüvaosid müüd, tükilüümüü tänapäevane (K.M.)  
 vägi püümüü (H.V.) püümüü



1972 E.P. i

Kohati hallide savikate ja heltroosaag  
aleuroliidi peenrõtmeline vaheldumine  
2-3 mm rihkadena. - neist mõned  
nagu näikudest lahi punetud, kivid  
ka kõvemini tsemintel osad (-  
meie ts justkui ei meenu! -), võimaldab  
võtta katipala F-1 A

0,90

ühtlased nägud  
ka horisontaalsed ja  
kallutatud, samuti leitud  
süü mõel tasuult ühtlased.  
glaukonidid teri ja ulgu-  
lehest (peamiselt muskovitid)

F-4

(Kp.)

meistest

1.60-1.70

ts (iz?)

1972. E.P.

Selles aleuroliidis erinev saviveeristoga  
väljendatult suurem osa koondunud  
ingi pämelilise kvartsi, mis kohati  
sinaakahelgiteer pealispinnaga

concentrat Tõnal nähtud 1/2 teel  
ümäri kollalt sarnasest Luga B

Katipala

F-5 A

1,90

ühtlased  
kallutatud  
lehest  
brakoo-  
poodi  
hajmi

F-5

(Kp.)

1.70-2.20

ts (iz?)

aleuroliit, pämelilise  
lehest

Tasemel 1.30m isuvad peliidivões aleuroliidi põhi-  
liselt vertikaalsuunalised nägud  $\phi$  kuni 5mm, rõ-  
garusega kuni 2.5m. Hallides nägudes on nad täi-  
tunud osatunud mardga, lilled osatult eraldunud  
nad hallike tasudga, mõnikord on nad ileni täide-  
tud osatunud aleuroliitise matupalga, milles erineb  
ka liivafrehtiooni kvartsiit. Sellisel juhul on ta-  
valiselt neli kitsas hallivärviline ääris, kihilisest  
lehest.

Aleuroliidid on suhteliselt hästi sorteeritud, nõndamööda  
vähesi peliidiosakeste eraldusega, keemiliselt tsemn-  
tunud, koosuvad põhiliselt kvartsiit ja eraldavad  
nähtaval hulgal hajutatult tumedat mineraali.  
glaukonitid ja muskovitid ei leitud.

Pelidivões aleuroliidis sageli väikesed vahelduvad õhu-  
miste lamellidena, mis nõrgalt meenutab mikroliitist  
lehest. Koostis tõenäoliselt sama, mis aleuroliididel,  
eraldades erinevalt mis mastist, siiski nähtaval un-  
jel muskovitid ja osatunud täppe,  $\phi$  1-3mm.

4m edelasse pöörub paljandis kirjeldus.

1.60-1.70

0.10

Konglomeraat, mis sisaldab kogu punas, koosneb  
peenetoralt valjakahelgalt aleuroliidist, milles kirju-  
värvilise peliidine aleuroliidi laginud murised  $\phi$   
kuni 5mm, paksus 1-2.5m. Põhiliselt murised lilla-  
hallid, ääris (1-2mm) röhkashall, peal vähe-  
õnneidist krt, väikestege.

1.70-2.20

0.50

Aleuroliit, pämelilise, valjakahelgalt, keemiliselt tse-  
mentitud, lehestenete ravinaste peadega, mis  
on korrapärase püroontega, mõnikord ümäär-  
undi täpselt värvustatud värviga. Täpsimõet  
täpsimõet kuni 2.5m.  
Kirjeldatud aleuroliidikompleksi lehest lehest-  
kirjeldatud kirjeldatud peliidialeuroliidi väike,  
paksusega kuni 5mm.

interv. 2.20-4.35 milites endast  
 geneetiliselt tühtud tüvisest,  
 milles vähesed intervalid  
 valdotud põlvkonnast vas värvu-  
 se pärgi või summas pehkeid frent-  
 sooni tsalduse põrgel, misjuures  
 need tummesid horisontaal-  
 suunas mituakselis tähtsõnnes  
 on muutuvas.

liivases pelütalemolit

kuuluvatud  
 lilledad  
 orakidid  
 pöördi fragmentid

F1

olemitasari

F-6  
 2.20 tas ka  
 (kp) (lited?)  
 ravi  
 ts (iz?)

F7  
 (lited) (kp)  
 2.20-4.10  
 pelütikas alemolit  
 ts (iz?)

F-71  
 2.20-4.10  
 fauna

F-8  
 (kp) (lited)  
 4.10-4.15  
 pelütalemolit  
 ts (iz?)

Läätaja vihi kesmises vas esineb hallikaslille  
 pelütale molit, mis ilvalt ja altpoolt tähe  
 punakaspruunis või okerollasas, misjuures  
 ühtlasi viirid trapajmedus suurend.  
 Alemolitidikompleksid alumisel pinnal esineb kuni  
 0.5m paksusega jõudandipruuni plastiline savi  
 rila, mis on rlatustilul alal paljandis esines  
 pälgitav ja võrs mufutade endast rlatustilumist  
 vilutus- ja rhtepinde.

2.20-4.10 Pelütikas alemolit, valdavalt, valkjashell, erit ülmine  
 1.90 0.50m. Altpool valkjashellil foonil esinevad lilla-  
 nad ja okerollasid pind ja horisontaalrnuu-  
 ud nõuolud. Alemolitidid rakuisti (arvumelt mi-  
 ulmises kompleksis) heliroheaid sarvikkaid pesade  
 või pindadid (okarõuud), llalt 0.10-0.20 sm süga-  
 musel õhureid (1-2sm) kirjud, lillakas-halli ja pu-  
 hakas-pruun kirjud pelütalemolitidid vaherihised.  
 Kompleksid alumises osas alemolitidid jalle valdavalt  
 valkjashelli värvusega ja alles esineb hajutatult  
 kohati age pesadene või kihipindadid nõuud-  
 vate tasemetas limoniidid mikrokaraktidone,  
 Ø kuni 1-2 mm.  
 Kompleksid alumisel pinnal tähtel alemolitidid listud  
 ka rruakund misasundileheest, saunuti esineb kün  
 kihipindadel heliroheas sarvikkaid.

4.10-4.15 Pelütalemolit, hallikaslille, alumisel ja ülmine pinnal  
 0.05 re on punakaspruunis tasemetid paralleelselt kih-  
 pinnale

4.15-4.35 Alemolitidid, peeneteruline, valkjashell, rakuisti heliroheas  
 0.20 savi rruute ja väikeste tähtsetega (kuni 2mm Ø-ge) alu-  
 mises pinnal tähtel (2-3 mm paksused).  
 Alemolitidid esineb ka limoniidid mikrokaraktidone.  
 Pindul nähtav glauuonit, esinevad vähesed musko-  
 midilehekesed.



pehnikas pleurüülvaniin

(F2)

F-9  
(kp) + litol.  
alluvolüt  
4.85-4.85  
Js (12?)  
(F-F2)  
4.85-4.95  
fauna

4.85-4.85 Alluvolüt, jämedatavaline, valkjashall, keskmiselt tsementterruumid (olustab pankjat savi ja pehnikas), koosneb põhiliselt kvartst, muuskaride lihtsast väga vähe, glaukonit nähtaval määral puudub, mitmeliselt palju tumedaid mineraale; tsaralab koogu ulatuses ümardad limoniidid, konarettid, oone, Ø kuni 2 mm, eriti hulgaliselt limoniidid, tera eraldatud intervalli ülemisel ja alumisel pürel, kohati moodustavad need ka kompleksis endas kõrgalt hallutatud tähtsajulit kehi. Intervalli ülemine pür pehnikas mitmeliselt selge: ilene jäävad õhulise-kihiline kiirgavälised sarnikemad kiirumid, allapoole alluvolüt, pangast moodustavad. Konkreetsetes profiilides pür ebaterav: litoloogilised erisused puuduvad (väljeld.). Kompleksi alumine pür üleminekuline.

4.85-4.95 Alluvolüt, jämedatavaline, kollikasvalge, sinakasvalge, mis ravinamete vaherühmetega, mis hallutatud asendiga annavad kihi põmmuühilise savi ilme. Nendes ravinametes vaherühmetes (laullides) erub väikese keelekõne savi pür ja tähtsajulid, läbi mõelduga kuni 1-2 sm, paksusega 1-2 mm. Kohati on sama kollakasvõrguga orienteeritud ka limoniidikeramistruumid, pinna. Pür ülemise ja alumise kihiga ebaselge ja erinevus seisab suuremas ravinisalduses ja kõrgemas tsementterruumise astmes.

4.95-7.05 Alluvolüt, jämedatavaline, valkjashall, keskmiselt tsementterruumid, moodustab pehnikas savi ja pehnikas tähtsajulid kihi, mille paksus kuni 70 cm ja mis on eraldatud üksteisest pleurüülvaniini ja pleurüülvaniini vahelise paksusega kihimistega maksimaalne paksus 4 mm. Tävaliselt pleurüülvaniini kihi paksus mõni







Muudatult. looduses vaadatud 350 m - ke  
paljandusem kehtub endast lastyvat keha,  
mille põhiprofülis kirjeldatud intervallist jät  
allapoole.

pehnikas deuslittivani.

vastaskaldalt järgimist põlyat  
nõrk õdda, et loodesa paljandi  
1.50 - 3.50 jätnab põhjapaljandit 2.30 - m. et.

74

F-15  
litol.  
alaandit  
0.00-3.50  
to (iz?).

774  
jannaks

Paljand elluust 100 m loodesse. Vastalla pät-  
nub see elluise paljandi määruusest 9.30 m.

Kompleksi illemisel püritel on 0.05-0.10 m paksune peliit-  
alaanditid mit hallikas-rohelise kuni hallikas-  
lilla värvusega. Siinjaldaab tumepunune liivanditid-  
pesaest, mille aluanditid on aokristunud.

0.00-3.50 alaandit, pämede terakine, hallikasvalge, keskmiselt te-  
mehterunud. Üldalt 140 sm glaukonditirakuste rikkas rohe-  
vas pind, hajutatud glaukonditirakuste rohelisega ula-  
tus, eriti aluanditid osas.

Aluanditid 2 m ulatuses iluanditid hajutatud liivanditid-  
kerakos, samuti tumedaid (liivanditidistunud) taseanditid,  
mis jälgitasid kirjeldatud ulatuslikul alal.  
Kompleksi aluanditid püritid läheduses ca 10 sm lätimooduga  
rohke aluanditid saril lätk.

Kogu kirjeldatud kompleks moodustab ühtse  
panaja terrassi massilise tekstuoriga (massivne K.M.).  
H.V.

— veepürit



Paljand C (as. 210°)

Kirjeldamist alustati O<sub>1</sub>pn ja Om pürest.

0.00 - 3.20 Aleuro lüdi ja pelüt aleuro lüdi vahel -  
3.20 diimine (70:30) kusepuures intervallil ülmpis ja  
almpis osas valdavad aleuro lüdid, keskel  
almpises osas aleuro lüte ja pelüt aleuro  
lüte võrdsetes hulkaides.

Aleuro lüt laiguliselt rohukas hall - kus-  
juures ülmpiselt pürest, aga ka peeniti  
alpool esineb hästi rakuõõne roheline  
taon, mis tingitud kvartsi terti karvast rohelist  
kristall (võimalik koostis ei tea). Aleuro lüt di  
rohukas värvus tingitud pelütseemaldest  
lamellidest - laatesest (okraõõne?). Esineb suh-  
teliselt palju tumedat mineraali ja musko vööti.

Pelüt aleuro lüt kirjuma värvine esineb kro-  
litinashalli, lillakat rohushalli, harvem  
peenakaspruuni värvused vahelduvad  
nii tihedalt kui ka värgudena, viima-  
sel juhul jätab ~~peenit~~ värgidese mure  
kogu kirjeldava kompleksi moodab kirjuma  
värgiliseks ka hajutatult ja posidena  
esinevad limoniidid kuulakesed.

See osa läbi lõhest tõenäoliselt vastab  
F-paljandi 0.40 - 4.35 intervallidele.

Aleuro lüte pürest tasane kulutus järgesid  
järgmise intervallil rohelisel pürest peenduvad

3.20 - 3.50 Aleuro lüt jämedateraline valkjas hall,  
0.30 keskmiselt fementeerunud, üksteise  
vahelise rohushalli sarni lamellide-  
laatesedega. Moodustab paljandi  
koo lamanna intervalliga pangase.  
Selles osas nähtaval kujul glaukoniit  
peendub, esinevad tihedad muskoviidid  
kuulakesed.

Lünga C-1

(kp)  
pelüt aleuro lüt  
Om<sub>1</sub> (iz<sup>1</sup>) 1.20

Fauna Diplobraterren

10  
3.50 - 4.00 Aleuroidid jämedateralne valajas-  
0.50 wall, kestmiselt tsementeruumud  
Staldab rohekaswalli õhukesest  
savi lamelli-läätse  
See tase peamegi kogu ulatuses  
läbitud Diplobraterren Mega  
Staldab suhteliselt palju limonüüdi  
kuulikest (2-4mm)

4.00 - 4.80 Aleuroidid jämedateralne valajaswall  
0.80 nõrgalt tsementeerunud. Staldab kõrge-  
värtse peletaleuroidid vähekiite, kaater  
ja alumisel pinnal veerdus mürted  
mitte osi, aga ka kogu intervalli ulatuses  
rohekaswalli savi lamelli-läätse.  
Aleuroidid palju muonoviti, aga ka kohalik  
brotsiti esineb. Kogu intervallis väikesed (1mm)  
limonüüdi keuled

4.80 - 5.40 Aleuroidid jämedateralne, valajaswall,  
0.60 keskmiselt tsementeerunud, moodus-  
tab pangaso. Aleuroidid staldab  
võru, limonüüdi keulesid (1-2-3mm)  
glaukoüüdi, vahel on ka kupaal pindub.  
Selle kompleksil ulatusel pindub  
andmetel viid.

5.40 - 6.50 vane kalle, veepär.  
1.10



Paljand I (as. 170° - 350°)

Asub raskuse raldal (vt. suurus); ulatus 250 m horisontaalses ulatuses; 5-6 m - vertikaalses Paljand ei kujuta endast tervikset seina, vaid kuni 50 m pikkuseid paigaseid.

Paljandub põhikelt suvete laatsedena (soomustena) esinev jämedateraline valkjashall keskmiselt tsemmenterendist aluroolit. Tavaliselt üksteise laatsete maksimaalne paksus 1-1,5 m, kuid esineb ka kuni 2,5 m paksuseid ja väikseid 0,5 m paksuseid laate; vüraste horisontaalne ulatus ~ 5 m; suviteel kuni 100 m. laatsed valdatud üksteisest tavaliselt petuetaamade kihisega, milleks on kas rohekas halli petuetaamaleuroolit, harvem aluroolit, või kirjuvärviline (vt. kp. düuga C-1) petuetauroolit, vüraste vahetuisese paksus kuni 5 cm kolali. Tavaliselt tal katkendlik (purustatud) moodustades lamellid laate, harvem vertikaalsed moodustist järgmise laate alumisel püsil. Ristest tavaliselt purustatud kirjuvärvilised petuetauroolitid ulavad on pruunikas sinakas (rohekas) halliks.

Aluroolit laates esineb ka õhukesest katkendlikust rohekas halli savi (petuetauroolit) lamella-laate, mis mõnikord koosnevad kihtide ja moodustavad nõrgalt kallutatud põrmilise seeria.


Esinevad ka suurest põrkustatud põrmilise seeria esineb paljandi kinnises osas, kusjuures erineva tervisuurusega seeria on tervalt esiristatud. See põrmilise seeria moodustab raskuse laate. Kaldakuur as 345° & 3%

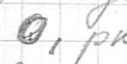
as 30° & 16° } näivad.

Näivad  
as 345° / 32°  
30° / 16°

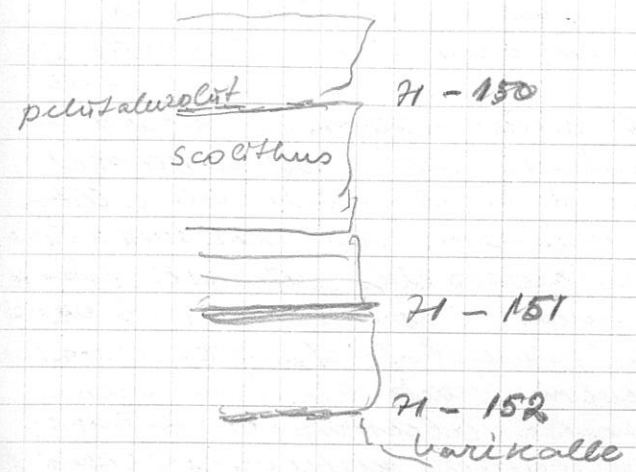
Nõudlemisel paljandi lõunapoolses alguses

estub pro püü keskes osas jämeda lateraalse  
 aluse lödi laots (paksus 0,80m), milles Scolithus  
 jäljed (algulised k. müristepa andmetel kannumae  
 ristitud tüüpi). Samas laotses aga ka  
 üksikutes tükides (harva) leitud glaukonüüt.  
Scolithus laotses glaukonüüt esineb  
 pesade vas (vt kästjala drauga 1-1), mille  
 diameeter 1mm → 3mm, vämmasel peenel  
 pesad lappimise kujuga. Mõjal (aga harva)  
 tähtsateid haputabid tükimüid glau-  
 konüüdi terti.

Suhteliselt sagedasti esinevad limonüüdi  
 nõu rekoonid, kuulid, mille φ kõrgus  
 1mm → 4mm. Kuulid esinevad kas ha-  
 jutalt kogu aluse lütses laotses  
 ulatuses, või on neostunud kütudena  
 moodustades laotses ühepoolist, sageda-  
 kallutatud pindu , harvem võt-  
 tähtsades limonüüdi kuulikeste koostu-  
 mist suurlaotete alusele pinnale läh-  
 duses.

glaukonüüt samad pesad, milles esineb hästi arestunde-  
 tan glaukonüüt, kõrval oleval osal sarnas mood-  
 dustab rohelise laotse, mis koosnevad  
 savitaolisest massist, kvartskivide vahel,  
 kattes vämmasid sageda rütmiliselt rohelise  
 vämmaga. Kas ka mitte rohelise vämmad  
, pk ja cm püü paljandis c ja samas  
 aga ka paljandis F esinevad rohelise  
 laotse ja rohelise vämmaga kaetud kvartskivide  
 vahel ei ole tekkinud mitte glaukonüüdi  
 laotse mure, kuspeeres algul tugev rohelise  
 savitaoline mass pinnale, hiljem kandub see  
 kivide vahel laotse moodustades ebaregulaar-  
 kuse kujuga rohelist vämm laotse.

A - paljandi andartid



Kp 1-1a } aluse lüts  
 1-1b } glaukonüüdi pesa-  
 } aluse lüts koosnend  
 } glaukonüüdi (?) pesa-  
 } kestega



glaukomaadiga abati kolvati na rima glauko-  
müüdita. esineb kromiselt suhteliselt palju  
muskoüdi lehtest.

Paljud oma läätseliselt ehituselt meenutab  
kannuüdi kütikee läätselisest ehitusest.

# Paljand 7 (as. 160-340)

asub paremal kaldal, horisontaalne ulatus 150 m-it, vertikaalne 9.10 m, millest 2.70 m kaevamisel.

Ülal alla (o jooniks loetud pinnas A ja aluspõhja Cms pür) Cmts (ij?)

0.00 - 2.00 Aleuroliit, jämeda teraline, valkjashall, sekundaarselt laiguti kollakas, keskmiselt tsementerunud. Koostis põhiliselt kvartst, stralidab suhteliselt palju kemedaid mineraale glaukoniiti ja muskoviiti ei leitud. See kompleks moodustab paljandi seisvas pangase, kusjuures aleuroliit moodustab pangases ~1 m paksuseid kihte. Aleuroliitides endas nähtav kibi-lisene puudub. Esinevad aruult lahvad rohkeashallid pelitsemad lamellid-laatsed, kui ilma nähtava orientatsioonita.

2.00 - 2.10 Pihe aleuroliidi ja pelitaleuroliidi vaheldumine. Kibide paksus mõnest mm-st kuni 1 sm-ni, kusjuures kohati terve kiht koosneb aruult pelitaleuroliidist. Aleuroliit on hallikasvalge, kohati nõrgalt roheva alatooniga. Pelitaleuroliit kollakas, violetikas hall, rohkeashall. Nimetatud värvierimused vahelduvad küll peenemiseliselt, küll tühniliselt. Selle kompleksi paksus on varieeruv, esineb kuni 20 sm-paksust, aga ka 2-3 cm-st.

2.10 - 4.20 Aleuroliit jämeda teraline, valkjashall, keskmiselt tsementerunud, kohati nõrgalt. Sisaldab üksi kihti rohkeashalle ja võite võltsid vaheldumisi, mis varieeruva paksusega (→ 1.5 m-it) ja sageli külduvad ka välja. Mõõda need pelitsemad prudu

7-1

(lit.) (sp)

jämeda teraline aleuroliit  
0.00 - 2.00

1-2

aruult

7-2

(lit.)

pelitaleuroliit, vajavärske  
2.00 - 2.10



kiivim jaguneb üksteisega laastsekujulisteks, harvem kiivimpeelseteks pangasteks. Peale nimetatut esineb peenem materjal ka väikeste õhukiste lamell-laastidena mis sageli orienteeritud mööda kiivitsuse suunda, nende poolt markeeritakse ka ühes laastis põimkiivisest. Põimkiivisest võib olla põimkiivistatud ka erineva terva suurusega kiiviste vaheldumiseks. Rohati leiab õhukesed väikeste tompidena - võibolla see ka glaukoniit koostisus valdab kvartsi, sisaldab nähtaval hulgal tumedaid mineraale. Muskoviiti üms, need lehekised võivad glaukoniit puudub.

Põimkiivisest on juba väikesed

Jämedateraline (liivafraktsiooni) materjal, mis esineb kiividena kiivis, koosneb põhiliselt kvartstest, viimase tervad vähesti sulustatud.

Põimkiivisest suus 2.50-2.80m	{	As 260° ± 20°	3.45	}	As 260° ± 20
		As 180° ± 36°			3.60m

Rogu intervallis esinevad hajutatult kromiidi kuulikesed

4.20 - 5.10 Pleuroliit, jämedateraline, valkjashall, keskmiselt tsemmenteerunud. Moodustab suhteliselt monoliitset panga sarnas. Kauge- mal küldub aga väga mit et tegelikult see suur laast. Ptkud intervallis nähtav glaukoniit, muskoviit ja liimonide kuulikesed puuduvad

5.10 - 7.00 Pleuroliit, jämedateraline, valkjashall, keskmiselt tsemmenteerunud. Kompleksi pleuroliit eraldub kõrgemal lastvast

f-3  
lit. (2.30-2.40)  
jämedateraline pleuroliit  
2.10 - 4.20

f-4  
lit.  
jämedateraline pleuroliit  
4.20 - 5.10

Selles intervallis on olnud muukoväidid ehk kesed.

F-1  
5.10-7.00

glaukoomi  
kõnnelõige

F-5  
kp. 5.30-6.40  
lit. 5.10-7.00  
jämedateraline alveoolit.

F-6  
litol. kp.  
peeneteraline  
7.00-7.40

F-2  
7.00-7.30

noosanast

F-7  
litol., kp.  
jämedateraline alveoolit  
7.00-7.30

soetapõlised  
muskad  
küvid

F-3

F-8  
litol. kp.  
peeneteraline  
7.30-8.10

kulutatud  
3 kaltsio-  
poodid  
100 g mendeel +  
muskad  
soetapõlised

F-4

F-9  
litol. kp. (8.30)  
jämedateraline alveoolit  
8.10-8.50

aitageusete moodustite raskuse poolest. Anti-  
geenselt mineraalide moodustest esmased  
limoniidid ehk kesed kogu intervalli ulatus-  
es, kusjuures nii vajutatult kui ka  
liiditseruudeste niididena. Glaukoomit  
esineb samuti kogu intervallis, kuid eriti  
arnult interv. 5.30-6.40, samuti esineb selles intervallis  
ka väikesed sahtelid.

Intervalli ülemine pool pandud antiigeensete  
mineraalide järgi, alumine liito loogilise  
muutuse põhjal.

7.00 - 7.30  
0.90 Alveoolitide ja pelit alveoolitide vaheldumine  
Alveoolitid on jämedateralsed, rohvati rügi  
peeneteraline tüvakiol. Nende hulka selles  
intervallis 70%. võrreldes peeneteral-  
suse, harvem intensiivelt pruunikaspruunid.  
Pelit alveoolitid (v30%) voolised, erleanad,  
harvem rohveteralid. Siis alidavad  
kogu ulatuses muukoväidid ehk kesed, eriti  
rohveteralid ning aga pelit alveoolitide  
prundidel.

Alumisel poole vastu lamavaid pelit alve-  
oolitid kuni peaaegu tsemendkeramika ja  
3 cm ulatuses koristumise, võibolla see  
kuulub ka juba järgmisele intervallile.

7.30 - 8.10  
0.20 Alveoolit, pelitid, rohvati pelit alveoolit  
rohveteralid, nõrgalt koristumise, laiguti  
peeneteraline, kristide paksus 4-8 nm.  
Siis alidab nähtaval määral glauko-  
müüti, mis sageli ka koristumise  
müüti. Intervall enam võrreldes ja  
glaukoomi esialduse poolest eral-  
dub hästi ümbritsevast müümitest

8.10 - 8.30  
0.70 Jämedateraline alveoolitid ja peene-  
teralid tüvakiol vaheldumine-  
kusjuures neudel eriti eristub  
üleminekuid. Kõik peeneteralid



raageli õhukeste katkendlike savitü-  
müüga. Värvunud roosakatest, puna-  
kates ja lilla akates teosides, harvem  
kollakates

Erinevalt tsemendist, isegi tugevasti  
tsemendistunud valendite (vt. käppala)  
Kogu ulatuses ühtne glaukoniidi-  
terad ja muskoviidilühised.

8.80-8.90 Pleuroliit, jämedatavalne, valkjashall,  
0.10 keskmiselt tsemendistunud, massiivse  
tekstuuriga. Sisaldab nähtaval  
hulgal tumedaid mineraale. Täp-  
selt ümbriseid liiki.  
Alumine pür ebatasane, kuid kella  
kulutus järgeldata

8.90-9.10 Pleuroliit, pehmed, oranžhall,  
0.20 nõrgalt pleuroliit. Ülemisel püril  
kohati kuni 3 sm paksune korp-  
väriline väänd: voolikashall, punakas-  
punas, ookerkollad, mis peenres need  
värvid valendite õhukeste  
kristidena, kohati aga siju-  
väriline osa täiesti puudub.  
Sisaldab glaukoniiti ja muskoviiti

9.10 - vee pür

7-10  
(Pür) + (ep)  
jämedatavalne  
pleuroliit  
8.80-8.90

7-11  
(Pür) + (ep)  
pleuroliit, pehmed  
8.90-9.10

8.90-  
9.10

amfibol  
5-5

kulutatud  
b raktis proov  
fragmendid

### Paljand H (as 120°-300°)

asub paremal kaldal, horisontaalne ulatus 140 m-it  
vertikaalne 3,2 m + 2,3 m-it veepiirist, mis kaetud  
sarikaldaga ja lammitsetega.

Paljandus kogu ulatuses jämedateralne valkjashall  
keskmiselt tsementerunneid alurooliit mis peliidika-  
mate kirmetega jagunenud üksteisega läätse- ja  
kihi kujuliselt pangastest peliidikamad pinnad  
on klastiline bioginüste mõjul väga püropeeru-  
med, mistõttu hästi nähtavad) üksteise pangaste  
paksus tavaliselt 0,5-1 m, tunduvalt harvem  
paksamad või õhemad. Põngaste alumises  
osas, seiti paljandi alumises poles põm-  
kihised seeriad, kusjuures kitsuse alumisel  
pinnal ka tavaliselt katkematike sarkidme.  
Kogu vee kaalses ulatuses esinevad mitmesuguse  
diameetriga (1-10 mm) limoniidikiulikesed, mida  
paljandi alumise 3 m osas võib hulgaliselt  
ja need moodustavad seal tihedat punakas-  
pruuni täpiliselt latitud, väga erineva suurusega,  
φ → 1,5 m. Need küllid liiguvad tsementeru-  
nneid kui ümbritsev kivim, mistõttu poraansid  
kivim pind kaetud värgi pruunide hõrestega  
(vt. proov H-1)

Alurooliit koosneb põhiliselt kvartstist, sisaldab  
ka alumise 4 m ulatuses glaukooniit,  
mis ilusate teardena sordunud hõrva,  
põhiliselt moodustavad rohevärdid ladu  
ja üksteid pesi. Kogu paljandi ulatuses  
esineb alurooliidist määsuveidi lihenesed  
Pelütsen material lisaks elpool nimetatud  
pindadele ja kirmetele. esineb ka üksteid  
pesadena (veerka?) alurooliidist, kusjuures  
need lameldad, paksusega kuni 0,5 cm ja  
diameetriga kuni 5 cm-it pesad on  
orienteeritud nii horisontaalselt kui  
ka kallutatult. võivad esineda üksteid  
või koos, võimal juhul moodustavad

H-1 (up.)  
limoniidikiulikesed  
6.20 - 8.20

H-2 (up.)  
roheline pind ≠ poraansid  
glaukooniit




läätsekupulisi (paksuus → 20 cm, korkeus 4 cm +)  
kehi, kuu rakkas halli pelit aluroluidi pesade  
vähel on valge jämeda kraline alluro tüt.

Paljand 9

Värise vertikaalse ulatusega paljand, milles paljandub põhiliselt jämedateralised aluroolit. Sellis paljandas süsteliselt hästi värgangunud "karavai", mille paksus 30 cm-ist,  $\phi$  - 60 cm-ist. Kihistus avaldub pliidikamale pindade tõtu. "Karavats" limoniidikuu erased pinduvad.

Paljand E

Paljandub 0,1 pu/cm pür. Paljandit vaadatud küllalt pealiskaudselt.

Alumises osas valdavad jämedateralised aluroolitid, mis 2,5 m ulatuses staldavad hästi palju limoniidikuu erast põhiliselt  $\phi$  2-3 mm. Suvitav oli sin see, et veerdikuplises kukas mille  $\phi$  8 cm, kõrgus 5 cm limoniidikuu erast tärsti pinduvad. Oma tärsti ulatuse astmelt ja koostiselt see laets-veert ei erinevad ümbritsevast aluroolitist, samuti pindus tal koorik välistiinal. Sin on võimale järgitola ka poolerand "karavatsid"  ja lused konglomeraali, mis sarnane paljand F 1.60-170 raturalide. Eraks sellele konglomeraadile erines pelit aluroolit ka värga paksuse sageli soidava valgevitidena ja ebamäärase kujuga pesademas ning üksteise õhukeste lamell-läätsetena "okajuuvi".

E-1 kp.

aluroolit limoniidikuu erast.





aleurüdikas liivakivi

Lungas B-3

(litol.)

liivakivi  
2.50-3.50  
cm i2

aleurüdikas liivakivi

Lungas B-4

(litol.)

liivakivi  
3.50-4.50  
cm i2

liivakivi

Lungas B-5

(litol.)

liivakivi  
4.50-5.50  
cm i2

kp  
B-5  
liivakivi  
4.50-5.50  
cm i2

liivakivi

Lungas B-6

liivakivi

5.50-6.50  
cm i2

(litol.)

erandatud  
hüüvad brakkio-  
peodide fragmendid  
+ klaasid vänt  
määrustised.

lõua. kihiti paaga fumeclard mineraale  
(itmeant?) üldiselt rasked mineraale suhte-  
liselt vähe liivakivis.

Ilumise püri kõhudes põimkihilisus selgem,  
lamellide paksus 2mm - 1 sm- ni, lamellid  
lõbuvad alusele. Seeria alumine pür  
staldab kinduvad rohem jämedat kvartsi.  
Möödetud põimkihilisuse kasutus lamellide  
järgi, saadud tõelise kaltsuse elementid

as 275° & 20° ; as 315° & 25° ; as 255° & 20°  
Põimkihilisus intervalli aluminis esao hal-  
vetini nähtav ja valdoma hakkab hori-  
taalvõrreus, misjuures üksteise piltide  
paksus põhiliselt alla 1 sm-it.

4.50-6.50

2.00

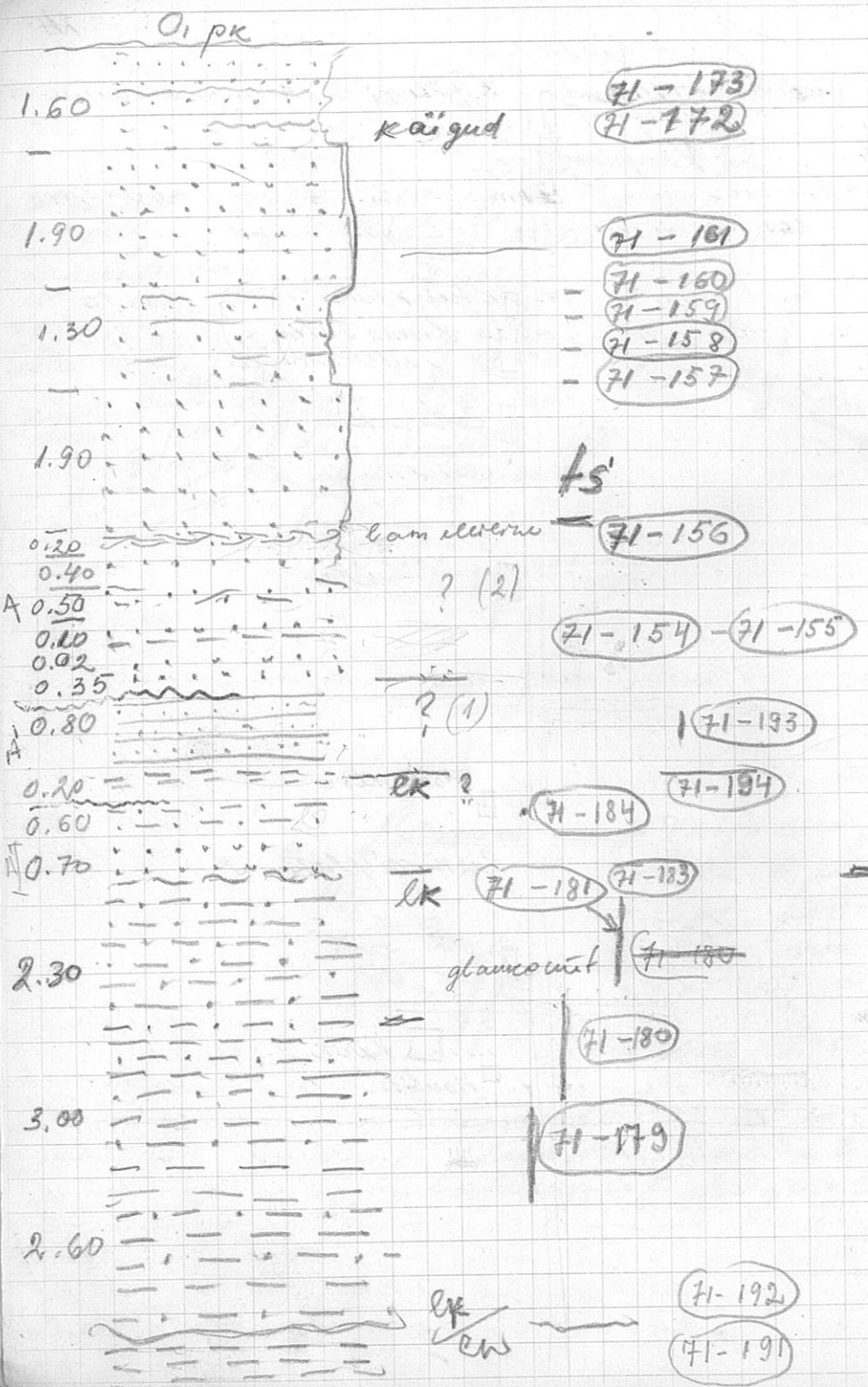
liivakivi peene- ja keskmise tervaline, valdab  
võrre. liivakivi hele, nõrgalt hallikas-rohuga  
tooniga, misjuures peenetalisemad tassid  
nõrgalt pruunikas alatooniga. Kivim nõrgalt  
toimenteerunud, valdab põimkihilise,  
seeriata paksus on ülalnimetatuga suurem,  
ulatudes mõnikord 30 sm- ni, keskmiselt  
15-20 sm. Lamellid enamasti saggpoolele  
kujuga ja kinnivad tihed võnuda pür  
jämeduse tõttu, mida ved nõhutavad  
sekundaarsed muudatud - rarasustid  
nile peenemate terade pindadel. Seeriata  
pür markerivad kohati intensiivselt  
rohkead võrud (lagunenud glaukonit?).

lamellide tõelised kaltsusele mündid:  
As 285° & 32° ; As 260° & 40° ; As 260° & 19°.  
(Nü sin kui ka alumises intervallis on kasu-  
vusele mündid möödetud ülalt alla)  
Koostis sama, mis alumises intervallis

edast lk. 43.







# Kiiktolka. Pillova bassipeatusesest vasarale

## Paljand A

Asub jõekes vasarale kaldal, ca 1 km vaudke sellest allavoolu otse - 800m, mäda jõge (1980 m).

Paljandi moodustab osaltelt pangas (O<sub>1</sub>) vabalidelt jäärahi püüstus, osa puhastatud kvaternaarist. 0.00-0.40 Pinnakate. 0.40

0.40-0.60 Lette lademe glaucomitliivakivi, - 0.20

0.60-0.90 Tüüralu kihistum dritioonevaarist. 0.30

0.90-1.40 Orasoja kihistum dritioonevaarist ja obolus-liivakivi vaheldumise. 0.50

1.40-2.70 Maander kihistum obolus-liivakivi. 1.30

Cm  
to (iž?)

2.70 - 4.30 Ordovitsiumi ja Cm pin suhteliselt kasane tüüralu te värvuste süvenditega kuni 30m. Värvustes on kollane alumiin, mis praegu rünnakult kollane punane, kusjuures obolus-liivakivi latudes Cm i alumiinid on praktiliselt karekandide pealt värvusteta (kollakaskale). Ordovitsiumi alumiinid esinevad all anva alumiinid purised 1/2 kuni 1/5m. Alumiinid, pelitallumiinid ja alumiinid vaheldumise ga, kusjuures tüüralu vaheldumise passus kuni 1/2 kuni 2/3m-ni kogu läbilõhest moodustavad antud



Kih A-1  
litel.  
3.10-3.30  
alundlit  
to (i2?)

Kih A-1  
kp.  
3.30-3.40  
to (i2?)  
alundlit

Kih A-2  
litel.  
3.30  
to (i2?)

Kih A-2  
3.30-4.30  
kp.  
to (i2?)

Kp. Kih A-3  
litel.  
4.30-5.30  
alundlit

F-1  
2.70-4.30  
akusteeritud 1  
2.70-4.30  
brat. pöör

intervallid 5%.  
Alundlit jämedateralne, valupshall, kesmiselt te-  
menteeritud ja nende peeldikamate vahetlike tüt-  
tu horisontaalselise eraldise. Alundlitid koos-  
nevad põlvkõlt kvartsist, valdavalt kaalutaval hul-  
gal fosforiiti, glaukoniti ja pruuni, ca 1mm suur-  
sed täppe, mis tekkinud tõenäoliselt pleuroksi-  
idumõjul.

Pelitaleundlitid. Pelitunud vahetlik on taval-  
selt ahtas alundlitid, ushosas aga pelitalund-  
litid ja pelitunud alundlitid. Ohueta viltide  
(1-2mm) puhul sellist madalparasust pole võrma-  
lia jalgida, enamis vahetlike on rohekas-hallid.  
Kõige tihedimene, mis talub rõgavusel 3.0m-ümpär-  
viline, mis pelitidamud on pruunas-pruunid,  
alundlitid-rohekas-hallid.

Rõgavusel 3.90-4.30 m on vana põlvkõlt pelitidus  
alundlit rohekas-hall, milleks esinevad roosakas-  
hallid vana malleutavad alundlitid pead rõgud  
(vt. kp.): väga sarnane tõure paljandis nähtus  
roosakate värvudele.

Kiveldatava intervalli alumine pind kõrgalt launjas  
ja marmureeritud 1.5m<sup>patune</sup> rohekas-halli alundlitid rõhiga.

4.30-5.30  
1.00 Alundlit jämedateralne, valupshall, valdavalt tuge-  
vasti tsementeeritud, mistõttu moodustab paljandis sei-  
kas panga, massilise klasturiga, horisontaalsed viki-  
pinnad 5-20 cm järel. Koosneb põhiliselt kvartsterakes-  
test väga vähestest tume minerali tsementega. Glau-  
koniti koostis võivad harva, mille võrk tda kolata sa-  
gedamini, isegi viltidena kihipindadel, mis tütlast  
leidub ka marmureeritud leherest ja kuni 2mm-se õga üm-  
mardes pruunivad tsement, mis tsement pinnide lagu-  
nuse pinnad.  
Pinn alumise alundlitidiga on erineva tsementatsement-  
ne alusel.





F3  
kivist  
8.40-8.60

F4  
akritarhüd 3  
9.40-9.60

Krh A-7  
litol. k.  
7.50-8.40 p  
8.60-9.40  
aleuroliit

ja  
kp 8.40-8.60

Krh A-8  
litol.  
9.40-9.60  
aleuroliidi ja  
aleuroliidi  
vaheldumine  
ts (iz?)

Krh A-9  
litol.  
9.60-10.00  
aleuroliit  
ts (iz?)

on mid kunihoori aleuroliidikihtide alumisel pü-  
ri vastu peitaleuroliite.

7.50-9.40 Aleuroliit, põnevalt teraline valupashall, kesk-  
miselt tsimenteerunud, kunihoori eralduspi-  
dadega 40-60 cm järjel. Keskne põhihoori  
vartst, keskmiselt tumedat mineraali, mis-  
koviiti ja harva haputatud glaukoositi.  
Püriid lihtselt terasas. Aleuroliidi kunihoori  
vartstid rühmaga peitaleuroliidi vaheldumise  
vaheliste, paksusega kuni 1 cm.  
Sagarnel 8.40-8.60 m kunihoori põnevalt teraline  
glaukoosidi, muskoviidi, kunihoori kunihoori  
(kõrts), mis 20 m kunihoori enam ei ole jälgitav.

9.40-9.60 Tihedalt lamellide põnevalt teraline aleuroliidi ja aleu-  
roliidi vaheldumine. Kunihoori lamellide paks-  
sus kuni 20 cm. Aleuroliidi kunihoori kunihoori  
vartstid, aleuroliit kõrgelt roosakas valupashall.  
Intervallid peitaleuroliidi glaukoositi, mis-  
koviiti, kunihoori kunihoori, tumedat mineraali  
ja kunihoori kõrgelt kunihoori kunihoori  
vartstid. Püriid lamase aleuroliidiga kunihoori  
tasand, mis kunihoori kunihoori kunihoori.  
Aleuroliit, põnevalt teraline, valupashall, tuge-  
valt tsimenteerunud, osaliselt porisev, kol-  
varas

9.60-10.00 Aleuroliit, põnevalt teraline, keskmiselt tsimentee-  
runud, hallikasvalge, keskmises osas kunihoori  
vartstide rühmaga kunihoori kunihoori kunihoori.  
Aleuroliit kunihoori kunihoori kunihoori.  
Suhkriselt tumedat mineraalide  
vaime, kunihoori glaukoosidi terasega.

(75) bel.  
amibarkid 4  
10.00-10.40

Kiht A-10  
(A. Tol.) (Kp.)  
10.00-10.40  
plütaaluroolüt  
ka?

Kiht A-11-11

(Kp)  
10.50  
aleuroolüt 1000  
lamava saviga  
glaukonüüd

Kiht A-12

Kp  
aleuroolüt  
10.70

29  
10.00-10.50 Plütaaluroolüt, hele rükkas-hall, ühtlase maa-  
0.50 nise kustrükkiga, vaid tihedusel püree 3 m  
üksiku muutab endast rükkasiga värvusega savi,  
mis võib plütaaluroolütile sijnud. Alumine  
lameline, tihedus. Lamavale aleuroolütis  
variceeruvad parsused. Plütaaluroolütis  
võivad haputalud glaukonüüdi teradid  
alumisest püree ühtlase püree ühtlased.

10.50-10.60 Aleuroolüt, jämedateraline, valkjas hall, kesk-  
0.10 alumiselt, tihedat tihedust. Aleuroolüt, moodustab  
erinevat paksusega (jälgitavas osas 5 cm - 20 cm)  
kivi, mille alumine pind tasane, ülemine  
lameline. Ülemisel pinnal püree-konkreetsed  
Ø 2-5 mm, mis osaliselt ka aleuroolüt  
või ülemises osas seal ka püree kristallidest  
→ 2 cm pakused mürid. Aleuroolüt kivi, kivi-  
eiusus märk eritunud glaukonüüdi ja muskovi-  
30 digiauroolüt

10.60-10.62 Savi, rohkeas hall, nõrgalt sinaka tooniga  
0.02 Ülemine osa tihenenud, aleuroolütise pinda-  
dega, alumine plastiline

10.62-10.67 Aleuroolüt, hulgaliselt rükkas-hall  
0.05 savi lamellidega, parsusega 1-2 mm.  
Lamellid nõrgalt lamellid. Kivimü-  
haputalud glaukonüüdi ja muskovi-  
võivad lehemü-  
veepü?

10.67-10.97+ aleuroolüt, valkjas hall, keskmiselt  
0.30+ tihedat tihedust, jämedateraline,  
30- alumiselt tihedat tihedust. Ülemises  
osas aleuroolütis püree-konkreetsed  
nid Ø 2-3 mm, sisaldab haputalud  
glaukonüüdi.  
Edast põlvunud võrvalik kaevata  
vee tõttu. ~10 m edast 10 cm vee  
vee pinnal paljanduvad püree



glaukoniidiga kihet selt, kohati kar-  
bonaatse pora- ja klastreise tsimendiga  
jämeda teraline alluvuskiht.

Paljand A' asub ~ 150 - 200 m A paljandist  
alluvusele jõe vasemal kaldal  
Paljandub B all 1 m ulatuses lk?  
Ülemine 0.80 kujutab endast kihet, mis  
markeritud glaukoniidiga jämeda-  
teralist alluvust. mille alumises osas  
kihtsus halvemini nähtab, kuna sün-  
osaltelt see rikustud pora- ja klastreise  
karbonaatse (pora- ja klastreise kollakas)  
tsimendiga, "hinnast"  $\phi \rightarrow 8$  mm. Alluvus ei  
harras püüdi koonnekoostis.

Alluvuskiht all 20 cm alluvuskiht savi  
mõõles küljaliselt püüdi püüda ühe ja  
pesade ühe ning alluvuse materjali püü.  
Värvus kollakasvalge sinaka tooniga.  
Edas 30 cm see püüdi tsimendist lihtsast  
savi õhustest alluvuskiht (glaukoniidiga)  
kihtidega ja pesadega.

A' paljanduvad glaukoniidiga alluvuskihtid  
mõeldustavad B paljandis pora- ja  
osas (lokaal moreen?) 0.70 püüdi glauko-  
niidiga poolreie taseme.

Kih - A' - 1

Kp(2) + lit.

Kp(1) värvine alluvuskiht  
Kp(2) pora- ja klastreise  
tsimendiga alluvuskiht  
lit. - intervallist.

F - A' - 20 cm savi  
kiht.

Kp. 10 A'  
2

80 cm alluvuskiht, mille alumises osas  
pora- ja klastreise, mis on koonne

F. 10 - 50 cm savi alluvuskiht ja püüdi  
pesade ja alluvusega, sinakas-  
hall  
edast tsimendist lk savi

Nagu selgus A' paljandist, loosaalnooren ja sellel kasu (täiendavalt pulvestatud) 40 sm tekkinud liivati aru m porseimisel ja väikesel niitumisel, kus puures põhiveses löhtearmiks porseimisel oli glaukoosiga alluvoliit (Kp - A' - T). Emantoniid (või selle niitunud porseimise produkt - palju glaukoositi) ebataasel ( $\rightarrow 20$  sm) kasub heler; alumises osas nõrgalt rohekas, klemises osas helerajaj ka liividega savi-aleuroliidi mass, mille ülemine pind samuti ebataasel ja eoristunud. Savi-aleuroliit kuni paksus  $\rightarrow 30$  sm - it. Kõrgemal kasub vedne liiva-aleuroliit ja liiv, mis ts arvel!

(7)

fauna, arhitektid 1.

1.90 - 1.95 10.6.62.

Kih B-1 1.95 - 2.05 KP  
aleuroliit, savi Liit

Kih B-2 1.50 - 2.10 Liit  
aleuroliit, nõrgalt porseimud!

K.M arvates see osa looblohnest kujutab endast nõrgalt niitunud tänapäevast porseimud ek ja ts. H.V. arvates aga ek ja ts kivimite voolu seltid nõlvad.

Paljand B

Asub Kihtolka jõekese paremal kaldal  $\sim 600$  m allavoolu paljandist A. Paljand' looduslik, jõekaldaga põhitseelt vähe sorditud, pulvestamisel. Profiil algusest sja veepinnast 8,3 m.

0.00 - 1.50  
1.50

Pinnakate. Alumine 0.30 m loosaalnooren - koosneb aleuroliidi terava servalistest tükkidest, mis seetud savi-aleuroliitiga põhimassiga

1.50 - 2.10  
0.60

cm ts? Aleuroliit ja aleuroliit savi vaheldumine. All valitsevad savi, liiv ja aleuroliit. Vaheldumine 1-2 - 15 mm kihidena, mis koosnevad aleuroliit savi väikestest osadest ka lamellidena.

Aleuroliit ja mudatoline väärtus hall tüüpiliselt erineva toonuga tantsioonistruktuuriga (ilmselt sek. Kp katagees!). Sis. kahtlata glaukoosid terakesi, vähem tumedaid mineraale, mis enamasti koosnevad teatud tasevõrdel - pindadele, kus tüüpiliselt leidub ka väikest marmorid terakesi.

Aleuroliit savi terakesi on pehmetaleuroliitidena. Põhivärvus ja naas hall värvuse violetsete värvudega. Mõnel juhul on alamsel kompleksid tüüpiliselt tumehall värvusega. Alamsel pind on tumehall värvuse tingitud väikestest järk-järgult all. Kõik need liivad aja Mureel pinnase porseimise protsessid.



Kih. B-3 2.10-2.80 Lit.  
 aleuroliit (savi kihikentata)  
 2.70-2.80 KP  
 aleuroliit glaukonidiga

(F2) 2.80-3.80 4 kihti brok.

(F3) 3.80-4.80 17 kihted, linn. freya brok.

Kih B-4 2.80-5.10 aleuroliit Lit  
 4.40 glaukonidiga KP  
 Kih B-5 2.80-5.10 savi Lit

4

32  
 Kompleksi alumine pind varsti  
 lammit tugevalt sooristunud  
 (toimehalli savi all) ja sisaldab  
 arvukalt liivakivi keraid  $\phi$   
 1-2, harva kuni 3 mm.

2.10-2.80  
 0.70

Aleuroliit jämedateraoline valajas-  
 hall peenekihiline (kuni 1 mm), kesk-  
 miinult tomenterunud. Kihit'us  
 tingitud horjõmestuse vaheldusest  
 ja tumedate mineraalide ja glau-  
 konid' ja tumasest peam. kihipin-  
 dadel. Teatud tolmotes glauko-  
 nite eriti rohkest, mistõttu need  
 keruvad esile veidi tumedamana  
 Peale horisontaalkihilise savi  
 liida ka värske tõkivad kald-  
 kihidest, kts reeglina kivi  
 glaukonid' rikkam.

Aleuroliidi alum. pür korgalk  
 karipis, maraentid glaukonid'  
 väli ja pürüidipindidega  $\phi$  kuni  
 1 cm. Sarnult leidub seal üraikuid  
 pürüidipindidega, kohati pürüid  
 1 mm paksuse pürüid pinnal.

2.80-5.10  
 2.30

Lu  $\rightarrow$  Aleuroliit ja pelit'ete kiv-  
 nite t'ike vaheldumine, kus aleuroliit-  
 nel kivimid moodustavad umbes 70%.  
 Kihikete paksus mõnest 100 kuni  
 30 cm. Paksused 15-30 cm erinevad vaid  
 aleuroliit kivimite.

Aleuroliidid m'F'us. mehh. kvartsega  
 pelit'aleuroliitist kuni jt. aleuroliitist,  
 kuid valdab pelit'idega aleuroliit.

Tõusult on nad helerohehallid  
 värske tingitud glaukonid' rikkamast,  
 võimalik ka saviosa k'it'ist.  
 Tsemmentolise r'aste värske - korgalk

4.90 - 5.10 arvitarkid 2.

F4 5.10 - 6.10 2 brel.

F5 6.10 - 7.10 6 brel. valb. lya.

F6 7.10 - 8.10 2 brel. pelju. kelt. 1 lya.

7.60 - 7.70 m arvitarkid 3

kuni tugevasti bemeaterunud siinini. Vajmas-  
tel on porilokustiline (kaibepaatsed fre-  
mendjal) struktuur. Aleuroliidid kihistust  
marneerivad glaukonüdi terakesed. Kihistuse  
valdavalt horisontaalne, harvem nõrgalt  
kaldkihiline. Välimine kihistust tavaliselt  
lainjas alumiinil kihipinnal aga biogüüfide.  
Pelletsid kiirimit hobekasalalet jaonitki-  
talud kihipindadel võib leida niiskusvõi-  
lehteni

← Tasekul 4.40 m es. umbes 5cm paksune  
glaukonüdiidid ja medaeralide aleuroliit,  
milles tasekul 1-2mm paksuselt robe-  
kaid glaukonüdi terakesed ja tumedaid musta  
läikiva pinnaga porfaalvõid terakesi.

Nii allus tasekul kui ka mujal aleuro-  
liitide leitud ka püriidkristallid ja  
neude agregaadid, samuti peeneteralise püriidi  
koarktsoone, mis kohati muutunud liima-  
nihteruumide tõttu pudedaks. Süstemaatiliselt  
rohkem on püriid aleuroliitide ja pelletside  
kihiste piiril.

Kompleksi alumine püs. on tinglik: all-  
pool on aleuroliitide kiirimitte osatähtsus  
väiksem.

5.10 - 8.10 Aleuroliitide ja pelletside vaheldumine

3.00 kujuvõrd valibevad pelletsid kiirimitid,  
moodustades ca 60% labilõrkest. Aleuro-  
liitide kihistuse ulatus kuni 10cm pelletsi-  
ste kihistuse paksus aga kuni 20cm.  
Aleuroliitid võivad siseneda ka pelletsites  
kiirimitte lasteside või peeneda kujuvõrd  
res alumiinid sisaldavad suuremat või  
väheemat määrat glaukonit, mis moodustab  
tavaliselt kihipindadele. Reaal tasekul  
on glaukonit väga rikkalikult, nii et ta  
moodustab mis kohati tugev kuni mõne

9/26



Kih B-6 5.10-6.60 savi Lit.

Kih B-7 6.60-8.10 savi Lit.  
7.10 KP

Kih B-8 6.60-8.10 aluroolid Lit.  
glaukonidiga aluroolid KP  
glaukoniditase on alurool  
kihilindal!

ku paksus selles paljandis

30

+40

6.60

1.40

8.7

ku paksus (oletatav)  $8,7 + 1,2 \approx 9,9m$ .

mm paksusega fasetid. glaukonidid võivad  
sande. horis. kihipindadid, kuid õige sajel  
võib leida ka fäite-tüüpi kihilistust  
mis viitab basseini põhja ebatasasustele  
glaukonidid sellisuse ajal, viitab sellele algul.  
Mõned glaukonidid rikkas fasetites võit  
leida kohati glaukonididipesi  $\phi$  kuni 5cm  
ning porfaatveerisid  $\phi$  kuni 1cm. Püübit  
estrukt hajutatult võrreldes konkreetse  
dena vöge kompleksi püres. Aluroolid  
kihilind aluroolid kihilindadid võit leida  
bioglinife, samuti nagu silmises intervallim.

Petlidid valdavalt rohemahallid,  
mitmes. litol. koostisega, valitsevad aluroolid  
rindkal saviid mis es. skeemate kihidena  
kui aluroolid saviid. Saviid võit leida glaukonidid  
hajutatult või pisadena, mille  
läbimõõt 1-2mm, samuti püreedkonk-  
retsioonid ja 5mm suuruse ristlõikega kärke,  
( $\phi$  2-3mm) mis on fäitunud aluroolide ma-  
terjaliga. Püreedkonkretsioonid on fumedo  
koostisega. Petlidid enam massilise tek-  
tuuriga kuid kohati võit märgata veid.  
jämedamaterjalise materjali värgid  
Intervalli lõpus leitud üksikud püreedkonkretsioonid  
1.40 m raskalt oja scepüüriini. kärgid

### Paljand C ja C'

~400 m alluroolu jõe vasemes kaldas  
kaevamisel avatud ku/ku püed.  
Püed ebatasane ku moodustab ku 20cm  
sügavuse taskud. Püed ühtsused kairitud  
võitused ( $\rightarrow$  20m) porfaatveer kleege  
veerid (püed C...) ja püed allurool  
kõmuvad saviid. nööv Platys ja võitused  
ning kerkimised püedseerimised kätgud

C'-3 1 m lk / <sup>lk</sup> püstist ülespoole  
aluvütsaari Volbort hella 'dega  
C-F-3  
brak. valb.  
vii. 1

<sup>Kp</sup>  
C' asub C ja B paigandis vahel, sama  
tase avatud ka paigandis C

C-2 lit, Kp lk  
aluvütsaari  
5 cm lk / lk püstist ülespoole  
C-F-2  
brak. lina. valb.

C-1 lit, Kp lk  
aluvütsaari  
5 cm lk / lk püstist allapoole  
C-F-1  
pl. ühis. brak.

lk püst. aga ka kõrgemal hulgaselt  
glaukoma'ntsi, samuti ka sulistelt püsti  
püsti ~ 1 m lk / lk püstist hulgaselt  
Volbort hella, isegi kaunistatud.

Lk kaitseks suloonulise alumises osas  
hulgaselt glaukoma'ntsi pees, ka suuri



Suma

Paljandisse saamiseks tuleb kerata Kotlo teelt koporje suunas, sõita kuni "Topozuycje" bussipeatuseni (n 3 km), sealt teed mööda paremale (varem vaske, nüüd kruusaga kaetud), sõita 3 km-it, s.t. tee ristumisele Suma jõega, kus asub ka vana saeveski, pats ol' alla lastud. mööda jõge allavoolu n 1 km, kus jõe paremal kaldal paljandub lubja-kiivide ja pakrordi all Cm läbitõrge. Sellest paljandist umbes 400 m allavoolu, samuti paremal kaldal lsk (n 1.20), mille peal kõhe Q, vee edasi allavoolu aruult Q paljandid ssele (vana veski) juures paljanduvad aruult lubjakiivid.

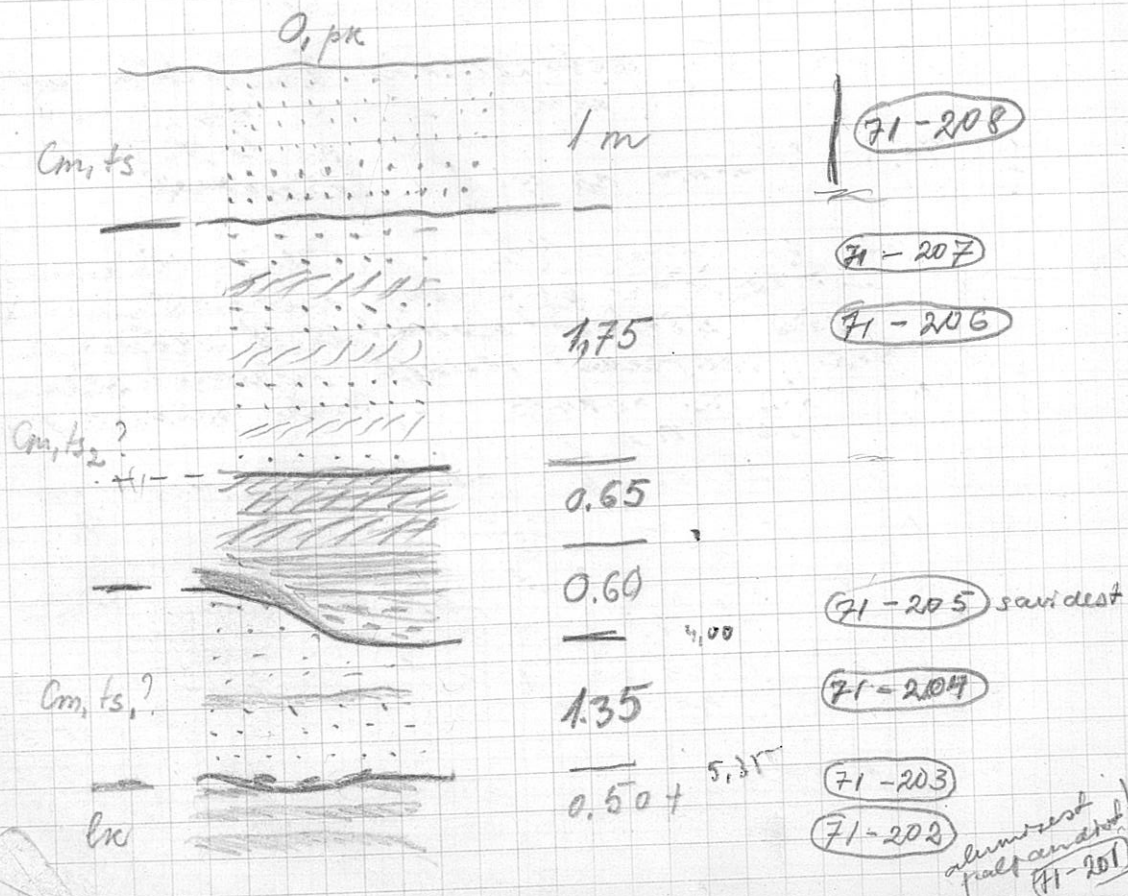
Suma jõe põhijaljad. Kivijõeluse aruult alt üles, sest paljandi seinad varisevad kergesti. Jõe veealusest puhastatud profiil. Paksus ca 40 cm kõrgemal.

0.50+ lsk alluvõtte ja peliitide õhukesed kihi liine vaheldumine, aruult alluvõtte moodus tavad 60%. Mõeldavad kivimitekihtid vahelduvad erimitega: valitsevad ilmselt peliidid alluvõtte liidid. Kihikute paksus tavaliselt mõni mm, maksim. kuni 4 cm.

Alluvõtteid mõnevad kas 1) mekateeriliste või pehkekihtide või glaukonidriinaste kihtidega, mis nõrgalt du n. Keskmiselt karmateerunud, k. kiivide paksus aga kuni mõni mm, 2) või 1) mekateeriliste vedel tugevaimst karmateerunud alluvõtteidena kus glaukonidriinid mõne peam. k. kiividele korraldunult, ilmseltes grüstiites nurdepindades, k. atketehtidatena. Väimaste alusel k. kiivideal kiivide

Proovide sügavuse määramiseks võetud alused (0.00 ka) Cm ja Q, pür.

Suma läbitõrge



ek  
 brok. pölv  
 Proov 1  
 5.60-5.85  
 biogluüfid alurohüdis KP  
 -aleurohüdis Lit  
 ek  
 brok. völv  
 Proov 2  
 5.35-5.60  
 Savid  
 pelitaleurohüdis  
 F1 brok. Savid

NB! Proovi ettevahtlik  
 parandamine  
 ja  
 täpsustamine  
 0.75-1.00 cm  
 0.75-1.00 cm

ek ?  
 brok. völv  
 Proov nr. 3  
 4.85-5.35  
 Aleurohüdis KP  
 pelitaleurohüdis Lit  
 kohati jälgitav glaukoosidiposaaste,  
 fosfaatide teravakandlik finkaste ja  
 savi veeriste rikkas tase, mis meenutab  
 konglomeraati - Proov nr. 3A KP  
 F2 Savid

80  
 95  
 13

kohati biogluüfe. Aleurohüdisale kihiline  
 valdavalt horisontaalne, kuid esineb ka  
 kaldkihiline. Esimest tüüpi aleurohüdis  
 tihedus võib leida kohati glaukoosid  
 ka perifeeria kihipindadel oja leides  
 väikseid püriidikonkretsioone (d 1-3 mm)  
 Intervall: tihedus suur hõlpsalt laam-  
 jas, võime ussiga 4-5 cm. Nõrgem osa  
 savid, mille glaukoosidiga täidetud  
 vertikaalsed nõrged, osad ~~on~~ esinevad  
 sinu püriid. Selliseid nõrged esinevad  
 ka allpool purjumas seal esineb ka  
 horisontaalselt väike.

ek  
 0.50  
 Aleurohüdis peeneteraline fugeeritud tu-  
 menteerunud, kuni väikesed, tihedateerunud  
 hall või rohekashall glaukoosidifera-  
 kesega, mis esinevad kas hajutatult  
 või kihipindadele võrdselt. Kih-  
 pindadel võib leida ka muskotiidilike  
 kehi. Kihide paksus/horis. eraldistohed  
 2-10 cm. Intervall: alumisel pool  
 aleurohüdisi lamamisel biogluüfid ja  
 glaukoosid teravakand alurohüdis e. väike  
 suuruselt põhi massis esile, vaid on sama  
 teravakanduga või kvarts. Intervall:  
 tihedus suur laameline, püriidid leides  
 limonid. kerajad konkretsioone

0.20 al. osas peliidikas aleurohüdis mis tihed  
 pidevalt üle 10 cm kes osas savis.  
 Aleurohüdis hall jt, hõlpsalt tihedateer-  
 unud, savi rohekashall, tihedus  
 suur tihed. kerav, enamvähem tasane.

0.65 aleurohüdis jämedateeruline heteroge-  
 nishall, peeneteraline, keskteral-  
 timenteerunud. Peeneteraline põhi



Ex? Proov nr. 4. aleuroliit KP  
 baal. 4.00-4.65 Lit  
 pohtu 5 hix  
 küsikas-pelidikas aleuroliit

F 3<sup>brut.</sup>

Fauna

ts? Proov nr. 5. aleuroliit Am, ts<sub>1</sub>?  
 baal. 3.60-4.00 aleuroliit Am, ts<sub>2</sub>?  
 pohtu 3.40-3.60 aleuroliit Litol.

ts? aleuroliit KP  
 küsikas-pelidikas küsikas Lit

~~Proov nr. 7.~~

~~aleuroliit~~

~~Lit.~~

Proov nr. 9. annalehted,  
 seit ne, osa  
 praovitud proovis  
 nr. 8.

justas glauko miditeranets justas iiti-  
 pindadel 1-2 mm intervalliga. Kohati  
 korvata glaukonidiga ka väikesi kila-  
 roheka savi pesakesi (d 3-4 mm). Väike-  
 sed väikesed pühred kristallid esinevad  
 hajutatult kivimis. Kihipindadel esineb  
 ka muskoviiti glaukoniditeranets  
 üldiselt kvartsteraakutest suuremad.  
 Kompleksi ilmnemis vaa on glaukonidite-  
 kesed hajutatult korvaparadelt, ilmuvad  
 väikesed limonadikeraked ning kivim  
 mureneb tangente suuresten korvaparade  
 kujuga sõmeraks. Intervalli ilmnemine  
 on laineline, moodustades umbes 50 cm  
 laiuse paljadiseina 25 cm sügavusega  
 lohku, mille järgmise intervalli kivim  
 moodustab matkim. paarsusega.

0.60 aleuroliit ja aleuroliit <sup>anorgaaniline</sup> aleuroliit Am, ts<sub>1</sub>?  
 juures paljandi taandees (50 cm kaugusel)  
 on aleuroliit paarsusega kivi paarsusega  
 all 10 cm, eelast ja ohtu kivi  
 misse mm vahemikustena aleuroliit kivi  
 vahel. Aleuroliit pehme kivi, ilmn. vaa  
 kuni 1 mm vahemikuga, sageli lihtne ja  
 heteroheena savi pesakesi ja lamellid. Kivi-  
 linn singitud glaukonidid kihipindadele  
 justurandest. Intervalli ilmn. pind 4 mm  
 paksuse glaukonitavil kivi. Kihiline  
 horisontaalne savi võrgult kallutatud  
 Am, ts<sub>2</sub>?

0.30 aleuroliit jämedatavaline valajaskall  
 kivim. Fudatatsioonid onapärased porile  
 klaasile taastuuriga, kas kivim launel  
 jorileks korvaparadest, sponasena  
 liitena fikatsioon, moodustaja kivi tem.  
 Aleuroliit esinevad õhukesed savi  
 laastid ja lamellid. Kivi alumis

ts?

Proov nr. 8. Aleuroliit Lit. →

brak  
selle

NB! Proovis velditud glauko-  
noidivõrkjad lamme!

2.85 - 3.10

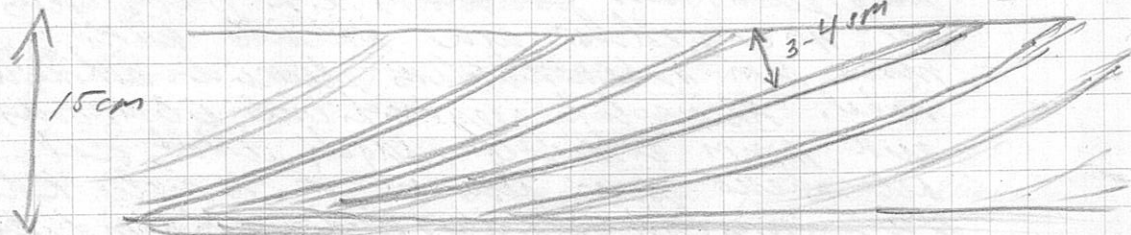
oleviltlõuemin

ts?

Proov nr. 9. Aleuroliit Lit. →

2.50 - 2.75

oleviltlõuemin



ts?

brak  
selle

Proov nr. 10. Aleuroliit Lit. →

1.00 - 2.50

oleviltlõuemin

Am, ts?

ts?

brak  
selle

Proov nr. 11. Aleuroliit Lit. Am, ts

0.70 - 1.00

pehmelise oleviltlõuemin

osa sisset. rohkem glaukonoidivõrk-  
jad velditud kivipindadele, anna  
vad kivimide kallutatuna põrnikil-  
lise seisa ilme.

0.25 Aleuroliit jämedateraline tugevalt  
glaukonoidipindade ja tarmutega, mis  
annavad kivimile selge põrnikil-  
suse koos valkjaskalli savi lamelli-  
kestega. Lamimid kallutatud loodesse  
kallakunurk umbes 15°. Lamimid liibu-  
vad alumisele pinnale. Pudev

0.10 Aleuroliit kuul. silurijeldatuga  
-põrnikiline seisa, lamme (võhutaon)  
glaukonoidivõrkjad, savi lamellid pun-  
duvad. Pudev

0.25 Aleuroliit jt. valkjaskall, robenor-  
halli (sek. põrnikud) värvungega peam.  
tsementceruumid, glaukonoidivõrkjad, laka-  
jas kiht

0.50 Aleuroliit jämedateraline nõrgalt ts-  
mentceruumid, koonul põrnikilistest  
seisatut, värvungega 10-20cm. Lamimid  
jälgitavad selgelt tõnu glaukonoidi-  
võrkjadest jaotatule kivipindadele. Ts-  
võrkjad kivimidele põrnikilistest  
Lamimid liibuvad alum. pinnale. Glau-  
konoidipinnas ts. Lamimid väga  
kõhakaupa, kujuvõrkjad vahel on  
kvartsihõõr Aleuroliit  
cm, ts

1.00 Aleuroliit jämedateraline kollakasvalge  
nõrgalt tsementceruumid, peam. horisont-  
falkiline. Intervall. alumine pinn on  
tugevalt laineline, all 4cm paksune  
pehmeline Aleuroliit kiht, mille all  
savi kiht. Laenu Aleuroliit on alu-  
mine 30cm paksune jämedateraline



ts?

Proov nr. 12 Aleuraliit Lit  
briid. kuru. up

0.00 - 0.70

aleuraliitidega liivakivi

lähevad peaaegu puunitrahtide liivakivide  
selleks esinevad ühinevad väikesed saar-  
pesad ja glaukonid. Terakend esinevad  
kõikpindadel katkevõlti võrreldes  
lasuva kivimiga suhteliselt harva.  
Tüüpiline 0.70 m kõrgalt kallutatud  
kiviliivimuga, glaukonid es. vaid üsni harva  
hajutatud terakendena. Tiib liivakivi  
põrsid arvel tekivad liivakivi kera-  
kivi  $\phi$  1-3 mm, mis võivad olla hajuta-  
tult või ka teatud kivipindadelt.

4.40 Os ja maardu k. Püür Os ja Cm, vahel  
terakend, markeritud liit. esinevate ja  
Os ja liivakivi lasumi puhakaspruudi  
värvimuga kollakasvalgetel cm, ts aleuraliit-  
idel. Püür kõrgalt laintelise, slabite  
taskestata.

Os ja liivakivi kera-  
kollakas halli voolu fragmentide ja  
käärtega. Põrsid kivi. Tüüpiline 0.50 m  
tüüpiline ja suured ja mituteralised, sis.  
enam voolu fragmente

2.10 Kiviisala k. dritonema k. Ouplõtkelt  
peaaegu ilma vahetõltilt. Liitid  
püürdikristallid, peaaegu kogu püürdik-  
kristallid ja anulaadid liivakivi liivakivi  
kõrgalt mugulad, samuti liitid,  
millel anulaadid valged kristallid liivakivi  
kõrgalt mugulad, liitid, korgid ja liivakivi  
muga püürdik. Sellest liivakivi  
kõrgalt liivakivi võib ulatuda 70-80cm,  
püürdik aga 10-15cm.

ca 0.50 glaukonidid  
ca 4.00 liivakivi  
Muld ja püürdik

Lüvekin

Lünga B-7

(litol.)  
Lüvaktol  
6.50-7.10  
Cm 12

miktit, lähel lüvekinna  
suhteliselt palju  
külvatunud üledaard  
brakkoos peedi  
fragmente +  
lisana veel künarid (?) kvaad, NF. 45 ja 46  
mis on sarnased künaridele.

Lünga B-8

(litol.) (verokas) ja (kp.)  
7.10

Konglo meraat - iseloomustus

Lünga B-9

(kp.)  
7.17  
Cm 13  
pelitaleuroolüüdi ja  
aleuroolüüdi kontakt

Lünga B-9

(litol.)  
7.10-7.15  
pelitaleuroolüüdi  
Cm 13

Lünga B-10

(kp.)  
aleuroolüüdi  
7.40  
Cm 13

Lünga B-10

(litol.)  
aleuroolüüdi  
7.40  
Cm 13

pelitaleuroolüüdi

akritarhid  
7.10-7.15  
savi

Lünga B järg

6.50-7.10  
0.60

Lüvaktol, jämeda kraline, nõrgalt tsem-  
terunud, kollasesthall, mis alumises  
osas sekundaarsele protsesside tõttu kirju-  
väriline. Intervalli ülemises osas jälgitav  
või põimikulisus, mis alumises osas  
ilmselt maskeritud. Lüvaktol koosneb  
põhiliselt kvartst. Lõpeb intervall konglo-  
meraadi kihtkeseaga (4 sm). Konglomeraat  
koosneb erineva kulbisastmega kvartst  
teradest (mõnesa fraktsioon) ja üksteisest  
kvartst veerdest -> 15 mm-ist. Kvartst terad  
ja veerdest asuvad sortimata lüve-  
fraktsiooni terade, põhiliselt kvartst keskel.  
Põh. lamaniiga litoloogiliselt terav, nõrgalt  
barjaga pinnaga  
Cm 13

7.10-7.50+  
0.40+

Penetraalse aleuroolüüdi ja pelitaleuroolüüdi  
vaheldumine.  
Penetraalne aleuroolüüdi valkjashall, keskmiselt  
tsemntseruud, moodustab 2 sm-paksu-  
seid kihte koosneb põhiliselt kvartstist,  
spaldoub suhteliselt palju tumedaard mine-  
raale, üsiniid lehenesi muskovit, glauko-  
niti ei leitud. Kihid enam-vähem  
tasaparallelsed, horisontaalsed.  
Pelitaleuroolüüdi kirjuri värviline: rolevashallid,  
lillaanad, violeti kashallid ja ooxiivärvilised  
(võimased tõenäoliselt sekundaarsed). Pelit-  
aleuroolüüdi kihtide paksus suurem, põhiliselt  
5 cm-ist.  
Keept?

NB - intervall 7.10-7.50 kujutab tõenäoli-  
selt endast F-paljandi ülemist intervalli.





Lunga paljand B izoera basaal kong-  
 lomestadi meloomustest  
 minkaalid

peepri Φ	mm %	minkaalid			veerind			
		nõrgat %	kannu %	kulit %	veerind %	gl. lu. %	gl. t(0) %	ts %
Lunga 70.05	100%	52	46	2	-	-	-	-
"	70.05	100		6.5% gl. Rfr.				
"	70.1	81	78	19	3	-	-	-
"	70.1	81	59	46.8	17.3	19	5.3	94.7
"	70.25	94	4.1	77.5	18.6	3	66	34
"	70.5	94	11.3	42.2	16.5	3	34	66
"	71.0	80	11.2	82.6	6.2	20	50	5
"	72.0	71	60.7	35.1	4.2	29	34.4	65.6
"	73.0	60	15.3	43.7	41	40	30	40
"	75.0	18	39	50	11	82	18.3	22
"	77.0	2.1	-	2.1	-	97.9	26%	2.2
"	710.0							



Tallinn

10<sup>35</sup>

13<sup>35</sup>

16<sup>35</sup>

19<sup>25</sup>

Narva

10<sup>10</sup>

11<sup>30</sup>

12<sup>30</sup>

15<sup>40</sup>

17<sup>40</sup>

Wanusep Kapla

9<sup>15</sup>, 16<sup>20</sup>, 19<sup>40</sup> BC

11<sup>05</sup>, 18<sup>10</sup>, 21<sup>20</sup>

Kingsepp 4<sup>25</sup>, 5<sup>10</sup>, 7<sup>25</sup>, 10<sup>25</sup>, 12<sup>15</sup>

13<sup>30</sup>, 16<sup>30</sup>, 18<sup>00</sup>, 20<sup>00</sup> m, 6c

Rong

1. 54

1. 30

3. 19

5. 24

7. 33

Reinhard Narva

11. 37

16. 58

Luuga ižora basaalkonglomeraat

> 10mm - 4 kullatüki, 2 kullatüki oso.

1 kullatüki veeris tšakro mit-kuartis aluse  
lüt veiga ka - rindeline, seliteli selt  
kujubast tšementeerumud, mido kuskelt  
põlvitselt praunikas (kõhro gõtüt)  
võibolla karbonaatide tšugumise  
tulenusel

3 ülepea ümber veerist hallikas valged  
aloo rüübid, mis ebaühtlase tšugumise  
sega, sisaldab kvartsi, kindlasti musko-  
viti ja tšunelaid kasneid mikroali  
veeriste pinnaal ja sees eukerollased  
kõhjad, sageli kontsentriilise ehitusega  
võibolla karbonaatide tšunelid tšun-  
pude pöör  
Kivise ehitus veeristes puudub.