

No 21

Kolgaküla karjääär 200

Kopli karjääär 240

Kunda Jõeoru salj. 38 lk

1968 . a.
1969

Paljandid 1968. a suvel

K. Hene, E. Pirrus

Leidmise korral palume saata

Tallinn, Estonia post 7
SNSV TA geoloogia Instituut

Mõned.

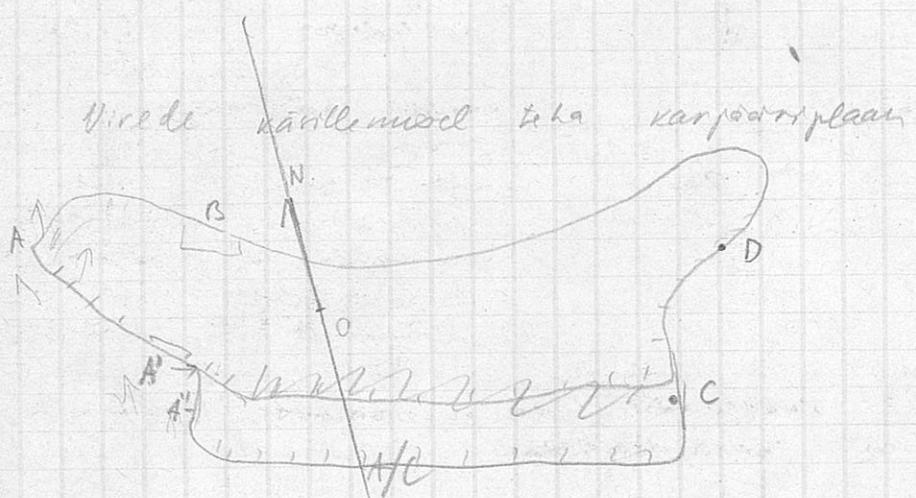
Glaucornite (teine erias)

Pisi diabasitükkidega

Aleuroiddeveerisid konglomeraadis

Aleuroiddeveerisid aga vaid üks.

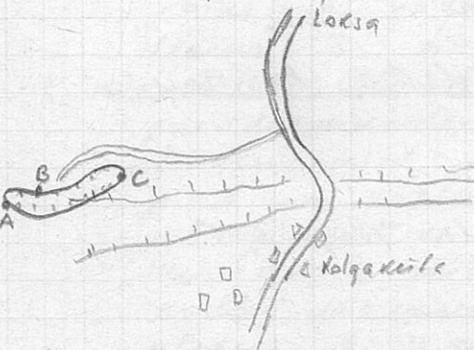
Unikorud aleuroiddeveeride all



Kolgaküla karjäär

Üldandmed

Asub ca 5 km Loka alevist edela pool,
Kolgaküla rahvamajast aga ~ 2 km lääne pool
loode pool, lohi jõe vasak pool, ca 1 m üm. lõuna,



Karjäär on rajatud laha kihlideni savi kalvandamiseks Loka kihliefötustele, mille aasta hooaeg 12-14 milj. tellist, projekteeritud aga 19 milj. le. Savi kalvandamiseks aastaringiselt, muid episoodiliselt, kuna elutuvall laagerdatamine mõne aasta kestel. Sutaku karjääri sugavam osa sageli oll töö ning pole vaatlustas nähtsaadav. See pumba laire lohjaas, seepärä kalvandamatu.

Karjääri veel mitte nimetatud seinad on rõimalus temast ülekaadet saada ca 250 m ulatuses summas O-W. Karjäärisiha ebatas 7-10 m, sellist ulemini oia (5-6 m) paljanduse vertikaaliseinaga, alumine oia kas saetud ristukaldega või kalvandamise katques siini varivend. Velvoolekunnenid jaotides ja labidaga puhistades 45°il aga jaotides profili kuni veetamiseni ~~on~~ karjääri keskosa.

Ruumaldu min on era märti ka

Profil B

Karjäär'i keskkorist.
(all vles).

3
Alamised üldid virjildas -
kontora kihista itud edasi ega sel - vt. lk.

0,65

Aleuritkari (võimalik, et pereitaleukslist) /
vördlemisi üllatavimeline, massiivne, korrapäratud ja tundlikus lagedus. Härvutell rohekas hall, sisaldaab palju püriidikaine ja väga mitmeid suuremates läius (3-5 mm kuni 0,5 mm)

Intervallid ülemistes osas sisaldaab rohkesti püridikonektoosone. Suuremalt on need hõrteasumused kerajad moodustised, mille pind on kaetud peente 0,2-0,5 mm kristalli kastoga. Siisi ei oleka la suuremaid keerukama ehitusga liitkonkertoosone, mille diameeter lapiinuse suunas ulatub 2-3 cm-ni. Lapiinus orienteeritud horisontaalselt, ühildunud muugas. Konkertoosid näivad osoat testud kõige aleuritiidikamate tasapinniga savis.

Kogu intervallis osas Platycoleus antq.
hõltsailevad fragmentid.

0,02

Aleukslist, beežikashall, väga puude, horisontaalvihiliste või nõrgalt vallaedeliste kihiliste tingimustel sumedalt savitsahkiste (0,2-0,5 mm) vaheldumisest saviga kiki pausus paljanduseks vaadeldavaas sias võrdlemisi pütriv.

1,10

Aleuritkari, ühtlasi õmeline, rohekas hall. Allras massiivne, suurtükis tundlikud muruvad, ühalas pleneeratud tundlikus lagedus, fumi sainne? Et. /
Sisaldaab rohkesti püridikaineid on-

Aleuroliidiväesed lääbed ja vähed

Vetust proov aleuroliidivahemühistest.

Kolgaküla karij., 1.70

Vetust eisgröd leicaproov
ja vlaoras erinevad aleuroliidi
lääbed.

masti mitte ühesugused - 2m laiudel
erineb ka ümber püriidivahemüste

Kagu intervallis, eriti aga selle ülemises
osa erineb rohkelt Platyceratyp. fragmentide
(surmaed)

/ Profil joonistused hõres osas, vormal,
et erinevate pole taapne /

1.70 Aleuriitsavi, vormal on, et kohati püriitaleuroliit,
rohexashall, ühtlasciimeline, lagunel korrapära-
tutes tükkeides siialdab rohkelt püriidikäike
tirnudel lasemetel enneb 0,5 - 0,8 cm
paanuseid, ja 10-15 cm horisontaalulatusega
aleuroliidi läätsi. Värvuselt nad enamasti leegi-
hallid, kohati aga rooraka lisatooniga. Tarvelelt
nõrgalt tsementeerunud, pudedad, uergeti
lagunevad savist eraldanud (analoog vähile
0,02 saadudava profili allras). Sageli neis ua
horisontaalne vähilisus - valituduvad rohexashalli
savi ja aleuroliidi vahemühid. Roosuna matsoobised
eruid on enam tsementeerunud.

Intervallis erinevad pidevalt Platyceratyp.
fragmentid. Kõrgeim neist vaid 5 cm allepool
intervalli piiri.

LK

0,03 Aleuroliit, rohexas-leegiashall, keskmine
tsementeerimine, kord paanelev, kord ühelev
kuni kaduniseeni ja saviga arenduniseeni.
Püriimal wind mürver (vivid %) suurest
ja ligi 1/2 ja aleuroliidi tsementihelisteid ühiseid
flaumoniit. Aleuroliidi aleemiisel pinnal üpi-
sud 5-8 mm õ lämedad vleda pinnaga vee-



LK
—
ln

ring. Kohal on aleurolit kaob väl arendatud sorterimata aleurolit-savite siviiniga erinevad mervadel hajutatult siviinimassi. Kohati varised puidetavad, seal siis rooste-principius vähendab üldipind tõe soolamine eri keskkondade vahelisel piirkonnas!)

sega piis märgeeritud mihuesinguall, muid üldiselt detailidem mõõtumata näestlik, määralas, kuna lu ja selle siviiniilisele selme sih vahel erinev.

(vt. joonis 1)

Kohal, on aleurolitiidil puidub erinev mervikuga samal laiemel Vollorthella L. Sama faunat ka kõrgemal kõrte sädele mud exemplaridega.

0,45 Aleurolitsav; rohehall, peaaegu üheks purividikaidel, vanimelid järkutel esaldab õõnestunud aleurolidi lõikajaid mungulaid ja peti.

Savis erineb roheksi Vollorthella L.

0,03 Loodabaleurolit, rohehall, glauconiidisidustest ühtlasi põhjustatud horisontaalsidulisesega keskmiseltlementeeritud.

Alamidel pinnal nii punast eari (1-2 mm), mida läbibad aleurolidiidile alumisele pinnale konarused nii vertikaal kui ka horisontaalsuurusti üsikäikude nad

0,35 Aleurolitsav; analoogiline 0,45 m - le

0,04 Aleurolit, heleväge-hall, mardisse või saevalt nähtava ühildise tundlikuiga, keskkonselllementeeritud. Erineb ~~elatope~~ elaprotiva paanidega või osgr. kaltsendluse ehituse ülemine pind laiujas - nählavast laienduvate pindat

Sek. munitised lk / lu vähides

Kõrgal ega varjääri ulatuses ei ole nii vähe murdepindadel peeniveti kippeid kivistalle, mis on välimusel näeljad, mõõtmedega 1-3 mm, 0,2-0,5 mm ristlõikega. Egi läbi paraku mitu nii vähe eralduspindadel.

Kuna väikel murdepinnal need muutuvad ei erine, positiivid pindatadel aga null, siis saab need vaadeldva tunni epigaeumileks kui regi kooslisemall hulgatase (positiivid) produktideks.

Kiipi moodustamine tõimub nii lk kui ka lu savides - tõna sujuvuseks tuludes on kummik SO_4^{2-} osas olemasolev põhiid lajuproduktide pool. Nende kiirendatud ühijoonede vahelides lühikesed polystabili signi rõtpalangenduse $CaSO_4$ pool.

Peanuidt oneb kiipi karjari tönnasinal - pärise!

Võtud käsipalabz lu ja lk vähides nii mitte elevatist vippimeltest

Korrapara: Kolganüüd egnorostallid lk

0,85

Aleuroitaavi, siialdak on nimid helehalli aleurolitid täotsi, mis paiknevad korraparalt savimanni (numerukuga 101906) Muus analoogilise 0,45 ja 0,35

0,05

Aleurolit, valujashall, analoogilise 0,09

0,65

Aleuroitaavi, rohe kastall, analoogilise 0,45; 0,35 ja 0,85

0,10

Helehall mäimine aleurolit, tugevasti tundreerunud. Esineb pideva nihku nohtavast ega varjadevi ulatus.

Profil illega loob seura antud rokas on lk vähendatud vähed ana kaevandatud.

Profil: kogu laius
(paljanduv lae pinnas)

1,38
2,49
0,85
4,72

Võetud näispala

Kolga kila 0,05
Aleuroliit püriidimugulatiga

2,85
3,35
3,70
3,10

- 0,35 Aleuriitsavi.
0,05 X Aleuroliit / moodetud vired * V. jgn la
0,15 Aleuriitsavi.
0,03 Aleuroliit, kalmudlik mahlisuga (moodetud viret **)
0,80 Aleuriitsavi, niiutu kalmudlikku aleuroliiti
yahesäriga. Moodetud viret ***

Profil A. karijäri läändeosa

alt utes

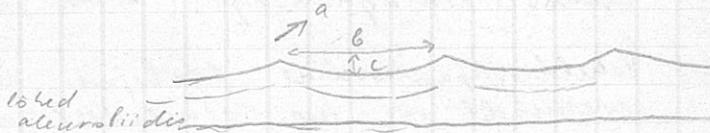
(kiigeldatud lõhudall, ainult lk. osa)

- 0,03 Pelistaleuroliit võr aleuriitsavi rohkeks püsikatseti veeristega diams. umb 2 cm (sellest allapoole jääb rusukalle)
- 0,55 Aleuriitsavi, rohekashall, mähkuli läätsjate aleuroliidimugulatiga. (1 cm vade 7-8 cm Ø)
- 0,03 Vahelduvapauseline läätsjas aleuroliidirihm keskusest võr hrg. tsementeerunud, peaaegu mahlise tundruvaga. Jemalist mitte pidera leviakuga. Kogu karijädriseina piires  Moodetud vired ****
- 0,20 Aleuriitsavi rohekashall anal. 0,55
- 0,04 Enam püsivama paanusega. Alasas horisontaalkihilised pellu vilaojas viripind. Alumine osa lagundi peenteus eraldisvormideks moodetud vired *****
- 2,00 Aleuroliit, rohekashall, rohake aleuroliit läätsed mugulatiga ja katkendlike aleuroliidaherkihilidega 2-3 cm paanustega (~~~~~) Rusvalde lõhku lõhemalt ulosmuutamala
- 0,05 X Aleuroliit sinokastall, mahlise tundruviga, tugevasti tsementeerunud, üsna väljapeetud paanusega. Kogu paljandiseina ulatuses. Si caldat vahel rohevastaltri sari kihides, püriidiga tiitmaid vertikaalneid lõend ja ümmargusi 5 cm Ø punetratise püriidi konvergentsi
- 0,40 Aleuriitsavi.
- 0,04 X Aleuroliit valdavalt mahlise tundruviga, tugev. tsement. Lõikunut püsiv, kuid vahel puudub

Nirede mõõdistamisi lk

* 5 cm kõrte kanjoniäärina üle-a Vallide vulg 320-322° nirede osas. Hiljalt aleuro- o Vallide vahel 9 cm. lõik õlma selge uhlisust ja c Vallide amplitud 0,5 cm viimane avaldub ümber uusneks uhlisustehedel järelle.

Vallid teravatipulised tunduvad sümmeetri- usnesna



Sama 50 cm looma pool a) 332°C
b) raine mõõtmine
c) 0,3 cm

Sama 1,50 m looma pool a) 322°
b) 12 cm
c) 1 cm

vulg 2,5 m looma pool a) 290° (ebaloper)
b) -
c) -

Sama 3,5 m looma pool a) 322° ebaloper
b) -
c) -

Naabikkav mõõt 100 on väga muutlikku pannusega 2-5 cm. Ka siis ümber lainete leegivas, mõlemore ola temast on väljapina hästi uhlitahed. Kohati uhlisust diatoper.

** Elmusest rihest 15-30 cm kõrgemal olev vahelduvate paksusega liht 2-5 cm

Nirede avaldusvad üle- mõie piima numerustes eriti hästi aga aleurolisti sisemises uhlisustel, mis on märkeeritud glaukonio- dipindadega. Viimased noo- dustavad ~~sees~~ voda nallast- uhlisust seleniid, mille bgl- juon on lähevalle Vallide harjadelt üh jõonis



- 1 mõõtmine
a) - 334°
b) - 12 cm
c) - 1 cm
- 2 mõõtmine
a) 340°
b) 11 cm
c) 1,2 cm

- 3 mõõtmine
a) 342°
b) -
c) -

Elmusest rihest ca 50 cm kõrgemal aruv lääts (2 m) aleurolisti, mille piimal virgumäärid, väga numerata harjadega, ümber sümmeetriilised, mida laaged. Mõlemine lainetee?

1. Mõõtmine
a) 288°
b) 16 cm
c) 0,5 cm



2. a) 290°
b) 18 cm
c) 1 cm

XXXX Aluorolik, eba tasane punane ja kalmekallide linnaga.

	1.)	a)	14°
Sümmeetori loore,		b)	18 cm
laugte väravapate		c)	1 cm
harjadega, mida			
nordab aluoroliki 2.)		a)	52°
palmist zööta ova		b)	—
erohilom		c)	—
	3.)	a)	42°
		b)	30 cm
		c)	1 cm
	4.)	a)	34°
		b)	30 cm
		c)	1 cm

Kõige usaldusväärse
mad:

5.)	a)	44°	sellist veel 10m
	b)	15 cm	edelas A''
	c)	0,8 cm	
6.)	a)	47 cm 47°	9. a) 88°
	b)	17 cm	b) 12
	c)	1 cm	c) 1 cm

Moodetud veele ca 50m kagu pool

A'	7.)	a)	52°
		b)	15 cm
		c)	0,8 cm
	8.)	a)	38°
		b)	17 cm
		c)	1 cm

XXXXX

Head moodetud analüeed

Aluorolik, helle-
hall, rõõdlemisi,
massiivne, allosas
mentas lehenestus
eralduv

1.	a)	56°
	b)	15 cm
	c)	1 cm

Vired rõõdlemisi
terava harpalised
sümmeetriilised
kohati harjunevad
ja kergelt kaarjad
Oaadius keskpunktiliga
edelas.

2	a)	72°
	b)	17 cm
	c)	0,8 cm

3	a)	62°
	b)	12 cm
	c)	0,7 cm



4	a)	65°
	b)	14 cm
	c)	0,8 cm

Punktes A''

60 m. edelas C.

a)	96°
b)	17
c)	1

6	a)	102°
	b)	15
	c)	1

Vined A/C poolel tel karpäärne
tunnasolval

5 **. 4 ** 3 * 2 * 1 *

1. a 62° 1. a) 240
b 12 b) 12
c 0,8 c) 0,8

1.a) 14°
b) 208m
c) -

vined väga halvade
2.a) 12°
b) 208m
c) -

2. a 72° 2. a) 18°
b 10 b) -
c 1 m c) -

Profile C Karpäärne idaservas
(alt vles)

Kirjeldatud lõhidall arvult rasukaldest
vaba osa, mis on suurim liiklik lätlõige
karpäärne.

0.40(m) Aleuruitsavi, rohekas hall, üsna teie aleurooli läätjete
mugulataga. Algas peltaleuroolit fosfatsveristega.
On üks piis.

0.03 m Aleurolit ebatürra pausse ja laiuse pealipinnaga. ****

0.35 m Aleuruitsavi rohekas hall, ^(0.40) alusoleg aleuruitsavile.

0.05 m Aleurolit rohekas hall, valdasalt puuvilse leestuniga
katkendlike leivad ja ebatürra paussega. ****(?)

0.80 m Aleuruitsavi, alusoleg 0.35 m.

0.08 m Aleurolit peenendlikine, kihilisus glauconiidid ja
moodustab mitmed vallaikohvid eeriast.

1.20 m Aleuruitsavi, rohekas hall üsna teie aleurooli läätsede,
mugulat ja natukellike nitrodega. Üks maste
pausse tundub kuni 2 sm.

0.13 m Aleurolit keekas hall, fügavasti lementarne, mes-
sive leestuniga. Isaldeid püsti seonud töüpindide ja
rohevald glauconiidid ja pol. (svatavasti püredi kontek-
siga aleurooli ausoleg proeflos A.)

0.35 m Aleuruitsavi, alusoleg 1.20 m.

0.05 m Aleurolit valdasalt puuvilse leestuniga, muid ale-
uroole ja ülevalle piisv mürakihistatud. Isaldeid
vertaabelid püriduge lättmuid läbi.

0.35 m Alumiitsaare, analoog 0.35 m (elumiselt)

0.03 m Alumalüüt, keerimashall, punakoheline, vahilisus saar-
pametsa üldistel mitutulises vaheldumises. Kohal näi-
galt laiujas alumalüütid palju piisavt kõrgalt lai-
ujas, mida selgevoolust vireneni ei moodusta (1*analog)

1.80 m Alumiitsaare valdavalt, muid rohutöödega piisava paususega
alumalüütid niiha s'valdat.

0.50 m Pruunaste.

6.11

Vinede mestmine puudus C.

* * * * * * * * * * * * * *

1) a), 144°

b), -

c), -

heas
vine 2) a), 156°
b), 17 sm
c) 1.5 sm

Üks kolikondal
"komplimente"
Ennalt.

Vrede moodstamine planke D.

1. a) 40°
b) 15
c) 1.5

- May 238° (338°)
b) 17
c) 1.0

d.

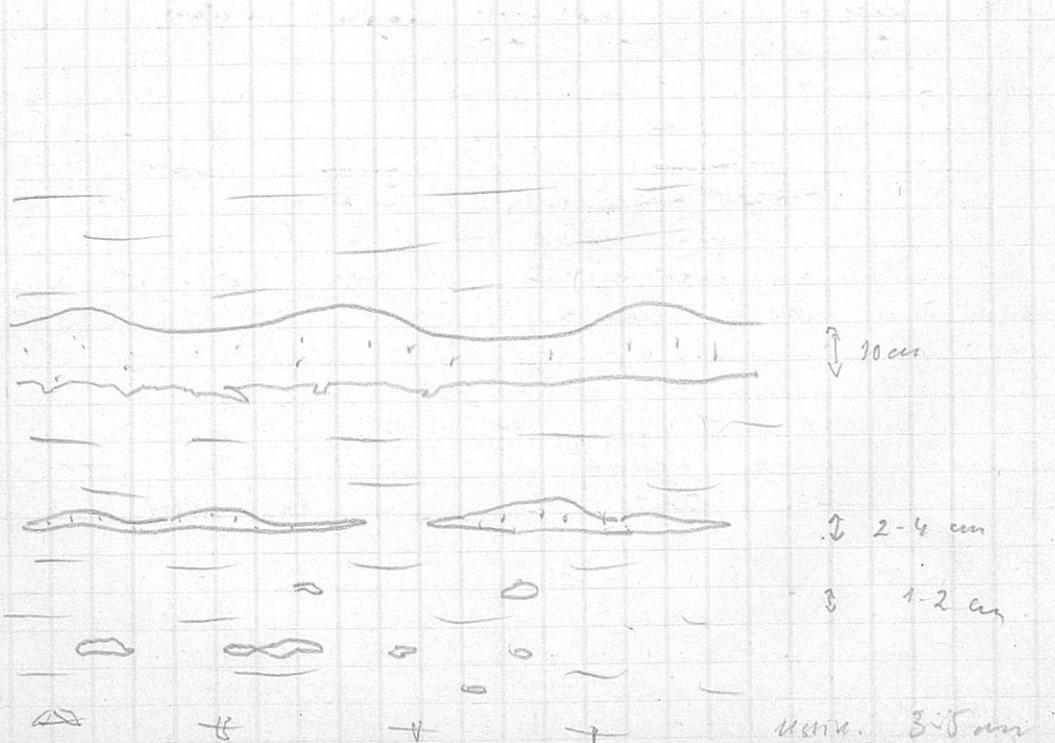
2. a) 22°
b) 15
c) 1.5

- 2) a) 322°
b) 17
c) 0.8

- 3) a) 32°
b) -
c) -

- 3) a) 290°
b) 17
c) 1.0

Sobbenemond, Hingimustik



Uldmõõerd lävatis ühtide bioloogia nähtuse

Seega näide suuna mõutmine nii ühe üksi pinnas kui ka vertikaalsuunalised lõiged närlab et vastav hydrodynamika mida oli bensiinis / kütullal mõutlik ning vahelise läineteajade orientatsiooni järgi konkreetset paleogeograafilist olustikku saastada saab. Kõlla aga närlab jaat, et kõik aleuroliididestid lävati sariis on läinja pinnaga ning nählavasti on viimane alati vihlaadnike moodustiste analoogid, siis vörle varla, et siu liikides oli vaga suur ja läinu suhteliselt madal. Kuna aga transgreedeeriva lävati mere aluskes siin oli kontova sari, siis selle ümbersest mõõt tulemusel ka siin palju roheasaballi sari, mis intensiivne läineluse hingimustes asudes kannatajedan aleurolidi luagega.

Omapärand on lävatisad nähalad sariis. Need suuritavad endast nägi elatasate pindadega aleurolidi ükski tiisele, mis on võrre alla leummud orall kultuurimõiste ja mõõde polya edasi transportimisele. Sageli on nad eamades kilgedest ümbermuundatud või omapärad algus tulenevalt sari astmedest kontrollitud. Teavaleolell enneks ka jätene mündipindad (vt. foto).

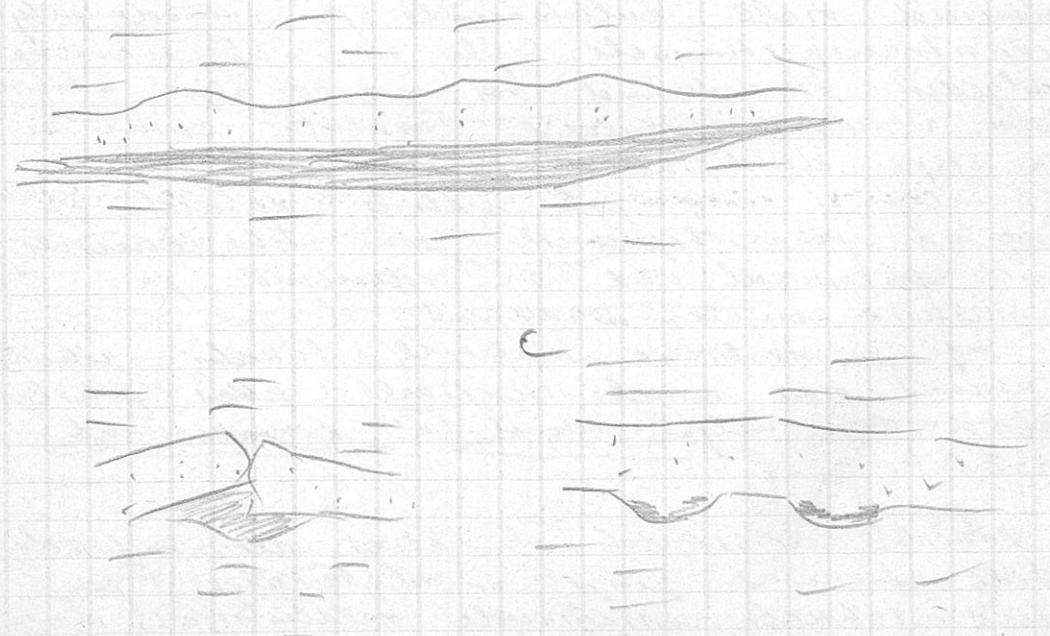
Normaalin et nähaljate ühtide nähtused on tingitud neude haproosust sari töhenemisel, mille tulemusel nad on sebenenud ja vastiseist eendle ühinenud.

Seega aleurolidite materjal lükati ühisteks aluskesi kas enneks tsentsall sette pohiliseell selmel eesg. neljal neijel (vt. kõvalamisel joonist).

Näärle märkimist, et kõrgi aleurolidi ühtide alusine pind on elatasane ja raetusd rohulis ümberkuude valalistiga, mis ulatub läinava sarii siisse. Kohati on

Mudasööjate tigevus

glaukoniidi esinevad ja teke



koja pind neude hõrogliididega värg
võllavalt ja siseruumiindlalt kaetud (vt.
foto)

Kuna savi üldiselt massis vettikaine närb
olevat mudelit kõrvalt vähen (võib olla näidin!),
siis võib arvata, et periood eene alveoliidi-
ühitide moodustumisel oli roigje soodsam
mudasöötate organismed elutsevus -
võllavast savi sedimentatsioon varbes, vesi
selgines, mind eates vettikaineidega, mis
hiljem kaeti alveoliidite ühiga laienetuse
mõjupiirdumastas.

Seea vore mudas. org. elutsevuse optimaal-
seus aruandes olla savimasse seismose
katsemine (puhas vesi) või kannatada
dunpone.

Huvitav on glaukoniidid esinevate linnati-
üldades. Vähestes hulades onneks keda roigjal rogi
vivimarmas, eriti ülipindadatka alveoliidivahemehit-
des, ja alveoliides lätsena umikaanides ja mudel-
süvendites.

Suurimad kontsentratsioonid (~ 50% ja enam) esine-
vad aga läotsedena alveoliidivahemehitide all, savi
peal. Alveoliidivahemehitide lätsas glaukoniidisüntet-
siroke ei enne glaukoniidit ei tavatult peenisti-
tud alveoliidina, milles läots drama 1-2 m on
regloona lamava savipumba süvendes (vt. joonis(a))
ka enine glaukoniidivahad materjalid alveoliid-
ühitide riiksi toonis (vt. joon - b) ja ka
savire suhtlates hingratel kõndedes ja
nogudes.

Suurim läots (a) leibub ca 60 cm
enale piirist kõrgemal sobi ~~xxxxx~~ all.
Siin seloomulik arvamus, et mind lamava
saviga on vaga terav, distantsi mitte maa-

Konkreted prosvies

Glaucosoriidides alleurodidae

Kolgaula GL

0,60 eu./eu. piirat

norgemal

(holodea umbriens)

NB 1

!G!

erongemuldone

Kaltsint?

Puriist

Võitud proov

Puriidimulg gl. mida

alleurodidae

Kolgaula PUR

0,60 eu./eu. piirat

norgemal

(holodea, saagide)

dustav. Glaucosoriidinitides, mis kasuvad sellel puual pole talitsetud ühestki ümberiigist, mis nätab, et glaucosoriid moodus hinnas üleskond oli mudasöötatele klassidule. Glaucosoriidinitide selline iseloom ning nende ennekuire manusti suurendates nätab algata et nende ujuvuse ja liikumiseks on vaja olegat ja et tegemist on kas valituli vage antigenne või vaid vähis ümberiigistatud seadega. Glaucosoriidinqumine parameetrite alleurodidae ühtede alloraas kuid selge kontants, ga lauas savi real nätab, et glaucosoriid kuumustes oli vapalik savisednictatuse ooni ratastuuril ja omajärgne gomeestiline režiim, mis ei ole üsnes lastini polje suurendites. Muhal veel liinumisel nähtavasti eemaldas gl. tulees vajalikud lähte komponendid.

Glaucosoriidinitides erineb üsna paljude sõnastest, mis on läitsinud kaltsiidiga soont pausus 1-2 min. Kolekus

Glaucosoriidinitid ~~XXXX~~ all leiti na puuna püriseerunud muugul diameetriga 4 cm. Sellel vallomorbul ümberja üldkuju, millel astmetlike jälgitavat sisaldaava kivimi alus vahetub. Püriseerunustest on nähtavasti tavaliselt märska hoidlik.

Lontora - liukati piirkond

Lontora - liukati piirkond Kolgaüla kihjaanis on subtilselt halvasti määras lõav mürimistel lehol. Õlme läheduse töö - ka lontona on siin ümber rohevahall ning roostiselt aleuroolit - savi vör üngi põlvlatekuolint.

Tavaliselt laugib piirkond ruskalde aljusest 20 - 30 cm madalamali. Kultuuriumbrus põtrivald - näiteks lundaniini liukatis, aleuroolitsrahvastik de ilmuvinne siin (kui vänd puidedad otsnevend liukated), veeriste olemaaseni fauna. Viimane tõestatud on veel ja olemasolev puhkvarundi leibud pealegu piirkond.

Nurkkond on piirkond aga vall, eeskätt on nad otsnevend muutja vori puuming piirega ja paljandis rasesti jälgrataad (vt. hõli jaanu analüüs!) Nihil et novum! põfakse piirangue rannikuga erineb alles üldiselt ka puided ja rohevahallid liukatesi, mis on aga muudides ja piirinevad kas lõunavälistel ja läätestest vät on siisid ka aleuroolitsi hoiud. Nud püreinevad pesemisel ja analüüsiks ei saa.

Pealegu usagi märgaeri ulatuses algab ka aleuroolitsi vori varga aleuroolitsriksa savi. Ehitiga (1-3 cm), mille aleuroolit piimal on heledas, heledas. Kohati allikat lõimum siivine roosivärvilised roosid põruvias - nõlackas, mis on tiigitud nahkavärist salusti infiltri - runisega piiri keskusesdekoohelist piiri. Kohati see väljatäitev piiri diskontinuitet dipinua taolisid. Protsei vörb sisuks olla hilisem (tavalik üngi), surdul aga, et kohati on see piiri ja piividistunud olund.

Põruviale jälgij lontora ülemistes ühtides aga usagi ja nohe pole. (Eroosioon!)

Kolgačula karjagristi sekund profiliide ralbandamine

o - ~~U~~ ~~G~~ ~~U~~ ~~L~~ ~~L~~ ~~L~~ ~~L~~ ~~L~~ ~~I~~ ~~I~~ ~~I~~ ~~I~~ ~~I~~ ~~B~~ ~~A~~

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -

Kolgaüla karjäär 1968. a. sugisel
10. sept. 1968

Profili B kirjeduse jätk (vt. lk. 3)
(üldalt alla)

1.15 Merivõltsart vähkas hall, roga üht-lane eraalast täikesse mäldeks. Sosald rohkem le. pimedat näitke mits og eua-mitsb ühesug. Siirusega (2-4 mm lärad) mood erineb ka peenit ja roga jaanet 4 dord, (8 mm) Enneb Platys. fragilis

1.55 Merivõltsart vaid. voh. hall. Tihed. ülem. ja alam. osavad üksikuid violet pun. laigud, mis annavad krobatelle neljasmerel korpuvärvise ilme. Siiran tasalal, rohkem pimedat näitke mits hoi-sontaalpudadel on rapnud ja prant linea piisustat. Kohati aga on nendele katudes tätsijad oalaatsed paasendud paasusaga - 0,5-1 mm horisont. ulatusega 5-10 mm. Siinest läpau-ti korpudiga esineb siormis ka uus laal. erindrikuhiisid 0,2 mm vähust Platys. fragilis. Siiran horisontaal suunatuse vaidlusa, sag. mitte ainsel massis sellest 1-10 cm, paanudk, tasapinaplokkes vaheldudes.

Tihedale valja vaidl. Lihvib mullt õlem osa violet. sp. jaentlasmole siiruseid pun-alumine põr. taandab tõenäoliselt õlemi värvi.

Käspala -
Kolgaüla 1.55
Kujuvaartustest osast

võit proov

Alumoltsat püsad

daos

Lõgakuula 1.10

ja ka eeskallia
korpustuslikest
leppist

Proov

Lõgakuula 0.10

korpustuslikest

lai

1.10

0.10 +
korpustuslikest

Ahumoltsat uus ja vürine val.
Vihur, 1.55 kuid Eosalot, roheline
võlet. pr! vanilaske ja Sophore-
santaliste pargut. võlet. pr. vooder,
võmasud elavasse pseudodroga seitsde
tõbet. roh. halledest tähendest 100%
pr. vannde tahsus 10-20%. Eosalot
rohusti spinnidr noore, harivem
~~casimini~~
vertruaalseid vendlaskupuleid. Lõt-
kuule. O saab 2-3 aju, mida
yrib rohusti ka perehald noore
Lõrua Eosalot. Õhukud oraalset kontek-
siga (veeritud?) alumoltsat pest

Ahumoltsat, vürjendatud valdavalt
võletatud melleks vanorra pöial last k.
tähendega tahan roh. halleid võt vahvi
võlad hoond.

Veeristekihit:Narva

Nõelud proov:

Kolgakuilla lu/lk
veeristekihit lu ja ee sivim
ja faunaga

Nõelud proov - valge kaolitumul
veeris lu/lk nihed

Pöritiseerumud pind:

Nõelud proov:

Kolgakuilla, pöritiseerunud
pind suuret pöriidili-
krustallidega.

Pöriidikristallide agregaat

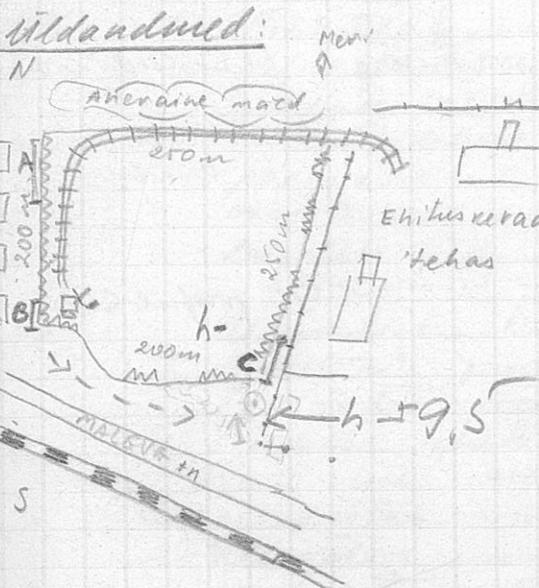
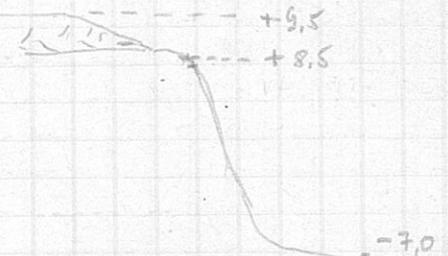
Nõelud proov ca 60 cm
allpool lu/lk pinn

Karjäättri kerkas - ca poolel B-A'
erinev lu/lk pinnel vordlemisi illes
ja hästi välja ega junaed konglomeraadi-
kiht, mis kohati kuni 10 cm naus
ja harjub kohati samanguse rauame-
ga silmastes. Selles rohuti veeriseid,
neist paljud konglomeraatse elutusega. Suuri
ja läbimisest lapiküse suunas ca 5 cm.
Lülitud ka omapärasel valge veeris -
kaoliin?, mis on elutusele nelme. (H.V. proov)

Ka samas varjaavatas ca 60-65 cm
allpool lu/lk pinni tööldatud märgimes
alusti kavis tasane 1-2 mm paikneb
pöritiseerumud pind. Murduvad pinnel
lapikülin, kaetud tõlmjate pöriiditorude
ga analoogiliselt lapikülaste „võmude“ savis "Z"
horisontaalnimas on ühtel paljusid
paari m ulatuses, siis aga suidub.
Kuna aga nii seltsid pindil on K. Mere
tööldannud ka varim varjäärise leidis
osades, on see nähtavasti lakiua levi-
muga 'siin voldi'.

Kirjeldatud pöriidipinnal aga ka
samal taanmel sellisamas sivimis erinev
kahabi pöriidikristalli'dest aggregatsioonideks (konveretsio-
nina?), milles ca 3-5 mm läbimõõduga kristall
on omavahel liitunud isonooltiliseks voi
ahelataolisteks liituskompleksiks.

Kopli karjäär
Tallinna Ehituskeramaamika Tehase
alluviumi.



Karjäär amb Kopli poolsaarel, Ehituskeramaamika Tehase vahetus naabrusel. Karjääril moodub Malva ja, mõistliku ja mõistliku tehasen karpab, parases tehas eaudes.

Karjäär allub tellise-tublikule ning sarijäätiviinidele osala on kaelatud (rastavatid sooldid karpardi näres).

Sari loodetaure üheksa aastaga, reutakse vagone tiga. Karjääril oavad on puuallikult ammendatud - laienemisvõimalused on minimaalneid (tahistatud joonisel puukliifoonuga).

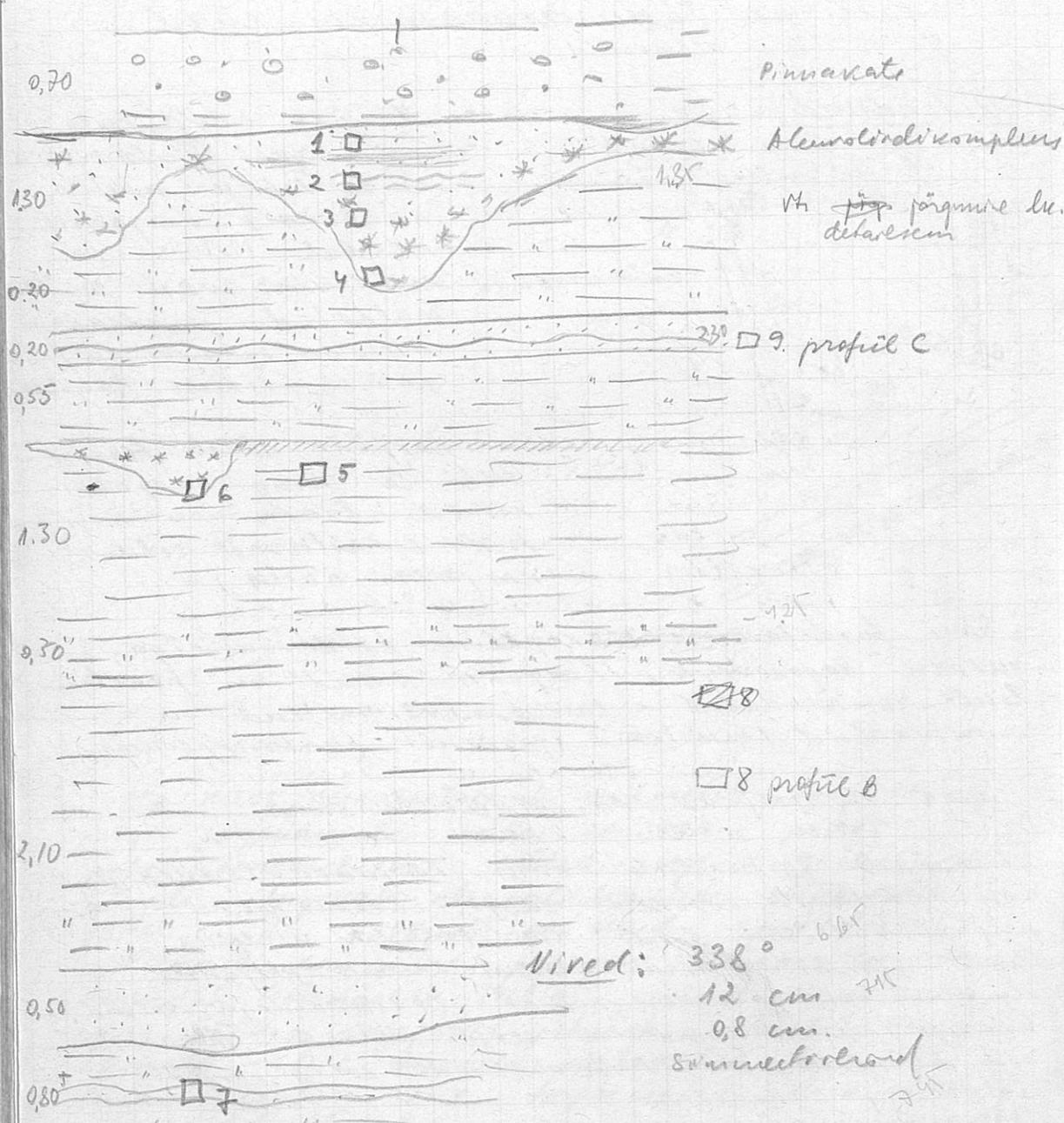
Seega on paljand liiviiderounusohus.

Mõnedil paljandul hästi sarijäätvi läädaelu, kust murtakse väliskell sari. Liivatükkid paljanduvad siin kohal ca 4-5 m ulatuses, muid enamatki siin rühmis, kuna paljandi alumiini osa on enamasti rusukaldega saetud. Ürikuid paljandiseinad on erge värvatud puhastatavad ja ruumustele katsetatavad ja õpivatud.

Kõige kõrgemad kihid paljanduvad Karjääril ka loodenurgas, kust on tekkud profiil A.

Mõju: Eeskavaatorijahi andmetel karjääril polja siiguvamale valla ei saa; põrde polja laremel voi sellised regi vörjemel esnevate sugevalt alluvostliidivihkide erinevate tööde, mida valtsid ei suuda purustada. Põrast karpardi praequise laremme andmetest (tööaastal 1966. a. joonist) haaalaste sari võtma karjääril poleks - sari siiga-väimalt - siis asuvale nõhtavas ka liivali-lontona piir torpmaltsi merimoodus eeskoologiliselt kogunula ja tundu karjäärile.

A



Profiil A

Vall alla

0,70

Karjäär'i lõõtsescin, loode-poolne osa

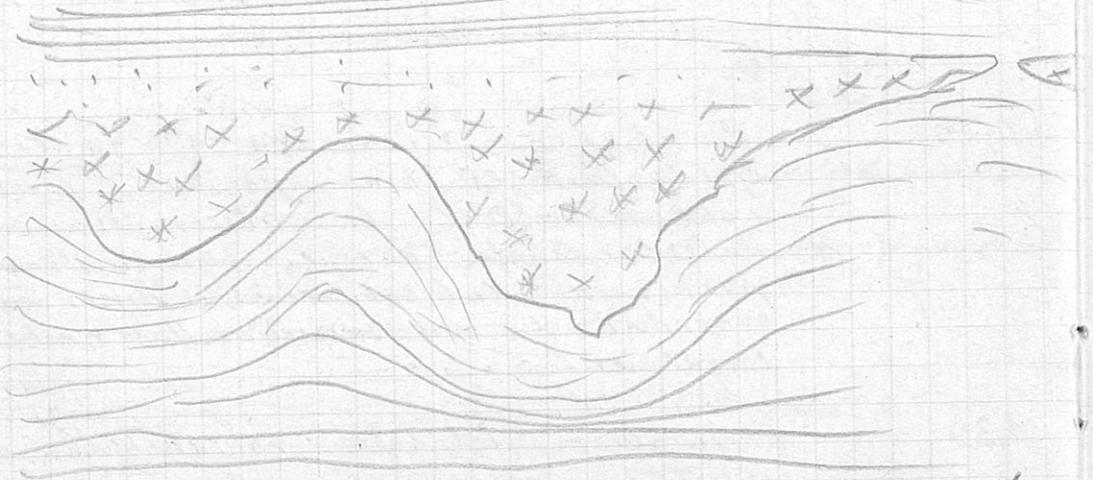
Pinnakate: liiva-kruusaseguine mato-pal, alumises osas roonel reaumell rohekuhahelist lk aleurolitkavast, millel sohkrat varise, emarast aja porsunud tabisotanud ilm. Tugevasti oksristaned: naardumuskollast-rohelkastalli larguline.

1,30

Aleurolist, Peledalt rohekuhall, vägo muutluna saevunga paljandrikuines, hõst völja prepareeruv, uurd seeruka sihukese ehitusega:

Uunduse osa temast (ca 30 cm) moodustab seerukselt sementturuud aleuroliti, millel alltäis rümatisseks korrastatud aleurolitidest rohekuhahlide saevikas, miks roheline nõop-nõel pruudadel ka orkeeteritult viliu. Selle osa alumisel pinnil on saevikas palju, siivim jaigust kergel loogril paljandkus ühesteous plaadiuinsas, mida mõada saadud aleurolitkavas jaigust näitus osas, mis ka paljandustiines on hõst völja prepareeruv.

Alumine osa algal marniroosma aleurolodiga, millel vlemudel osas veel uuriend savivid (roheku - glaukonitida?) pinnad. Niimata pind on nõrgalt laiujas ja moodustab vired - läbile lamevorneet. Selle all kihineid osavat siivim omendab marniroos seastuvat ja tugevama bominatsiooni järel. Võrge allapoole ilmub parisislastiklikud del. cement, millest mõne kolmaks kogu alumisel



Sedimentatsioonialgused rikked!

Tekkinud nahkavall lõivanikhi rassust
mõgil - mõigel põrgustel sündinud mõju
herud - ainele liivakese - see võib
plastilised saad all, muid roottoriumid
- Sordidatulutatud aga neised laimeduse
näöl - nii vajunud muii tasanaale,
saabumiseni.

Noored proovid.

Kopli 1 Alurooslit, peenemoholitil
sügav. 0,90

Kopli 2 Alurooslit, virgmatruidiga
süg. 1,30

Kopli 3 Alurooslit, märiinide
süg. 1,60

Kopli 4 Alurooslit, märiinide
süg. 1,90 tugeva poroositaandlikuse
tundmustega.

(Ignoreerit
keskkonne!)

0,20
mõjal muii
1,30

26

osa kõrvinist ja toimus eroti üles
siirstell vaadeldava kompleksi lõikulood
selt lamavane saviisse tungivas osas
või poolis. Üldse on vaadeldav
kompleksi väga muutlikku pausenga
palganduspernas 5-10 m 100m⁻¹
rahvus 1,30 m ühelt 10 cm,
või natuse loomis (kiildumine)
kohenevateks kohadeks on lamava
savi ühild antiklinaalideks kõrku
surutud - nahkavastu seotunaage
sedimentotruoosina, mida aga
lamavad ühild on pal fereshi
horizontaalkes riikumata lamuvaks.
(vgl. 100m⁻¹)

Kohadeks, nii alurooslitid kompleksi
on ohune või natuseks, seal ~~olevad~~^{olevad}
porositooslaste line tsement kõrvin
tervi auna, kaas ta arvatakse ka
need eespoolnäogeldatud kihad, nii
on alle tsementi ~~pea~~ vabad 'kompleksi'
pausemates osades.

Noored roda shiurud tseentu-
latesonasture mõõtmeid koor kati-
palga.

Ka kompleksi olemine oja on
norjalt laiuline, mistõttu ei saa ka
alati oja muidas nähtused siis
olemusid ühild kompleksi rahvus-
mõõt - kas kõnduvad välja vor
rahvusevad pausid. Hinn on aga
asendu, et pausid kompleksi
pauside kõrdeained soinnuvad
alumiinide, matriixe oja arvel.

Alurooslitari ja alurooslitid'i rahvus-
mõõt. Valdab savi. Kihilisus valdavalt
horisontaalsete, ulmiste ühi shauktes
kohadeks aga seotudisse märgitud

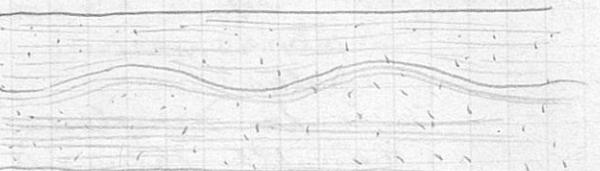
EP.

Kihitide näited - lõutselaaudud muigulad
See näitel, et tsementatsioon
aleuroliitidele ole voollemisi kui
- tundub dragenuelilise - saad sõnli-
tund veel plastiliseid ja seotud
muigulaid need näited.

Tuleks kontrollida, kas ka veel muigula-
dud on karbunaatne tsement

Vred!

1.) 340°
24 m
3 m



2.) 338°
26 m
3 m

3) edendust 20 m lõunasse pool.

340°
16 m
1.5 m

27

Aleuroliit hallikasvalge, enneb mitut-
ingusel ujul -a. peente 1-2 mm ühili-
nestina, mis annab rohali läätsjaid
muigulaid, b.) läätsjat muigulata
mis on tekiinud nii milt rohipeima
muigulaid c.) püsivamate läätsjate ultr-
dena, mis on rohali 3-5 cm paksud
ja kõllalt hõlts jalgitevad kogu
paljandiscirca ulatuses.

Eroosi seadusvara aleuroliite matovali
poimudes pole normale läheldada.

Tsementes ruumisastu samuti erinev-
eosal on püdedard, mis ka
tegutab muigulatuund kihit, valdab
kernuoobkementeritud aleuroliit.
Ümberiitideks on mõistet 87% ka poimul-
ul, dol, tsament.

Sari rohevashall, rohatr hegovast
aleuroliite. Püriidud on ei enil.

0.00

Aleuroliit nii milt roheas, mis välti valedar-
hall, pinnalikline, eesti tsentrises osas. Tooda
rohelist glaukosüti, mille padiutus kõikud
annab peenewihilise. Kõrum voldavaalt
nõrgalt kõrva keskiselt tsementatuund, ko-
holi ühi kesosas tugevasti tsementatud
dolomiit (?) tsentrida.

Riht paljand seisab hästi jalgitar, püsiva
poimusega, vaid nõrgalt laiuse pealispinnaga.
Alumiini piid lasane.

Kaijaan leedunugas kihit kahesid. keskel läheb
lahteline voldas, mille moodustab niirede pind.
Lõunav pinnaliklus jälgitab niirede pindas, vini-
marjastesse kesosas on aga kivid massiive.
(Salgel dolomiitse leenendiga lätsenur.)

Allras kihilossus enamatkümne horisontaalne
(vt. peoniid)

Kõrvin osalda tõrkuud pimedikrostalle.

0.55

Aleuriitkivi ja aleurolitid oskeldumine, valldat aleuriitsari.

Aleurolitit lehmas- võt valgashall, erineb ebatüttva paussega läätspete ühtedest mõnest muu kuni 1-2 m. Läätspead pinnad mitutavad endast os red. Erineb ka tõrkuud läätspaid mängulaid phosforatsiumas mui 10-15 m. Aleurolit valldavalt nõrgalt võt kuumuselt teemantamust.

Sari tugevasti aleuriitne roheashall, vahetanud ühteläbinenud peitaleuviidiks. Tiivadega 1-2 cm -ste ühtedens esines ne tundrot roheashallist plastilist sari, millel tavatult rohelist vall, muidu mõst 2 mm (kompleks aleuroides esas).

1.30

Aleuriitkivi (roheline ja vahet peitaleuviid) roheashall, valldavalt mässitse ühtsega pe vahetava ühi lõusete. Lagedes norraparatuus tiivadell, millel on naappes, vaheti eraldas-efaantline murre. Tiivadute tasanditel väga väheloomine vall, aga mõnikord (proov - Kopli 5).

Aleurolitid vahelise erinevate ülemistes 10 m kus sari ja te väga aleuriidlikas, siin aleurokividihid hellehallid, mõne maa-paussega, mõndlemisi ühtlase paussega, kuid siis nõrgalt lahelise pinnaga. Kohati suurem osaleurolitid piisnes 5-10 m -i.

Kompleks ülemine piin on nõrgalt eokerhollesas vahvenud, millel terava kontantiga laubel elmine intervalli roheashall plastiline sari. (Hidroloogia?)(Komplektisehe portselaine?)

Polyand sõna ühes oas esineb kompleksi mõõne-hina mässive tugevasti tsermentimisest (paiviloklastiline) ^{Aleuriit} ja teine mille kontant saviga on vaheti pleaege virtuaalne. (Vt. joon 1)

Kõrvin osalustab seega omalaadsed tasandatiste ümbritsevas aleuriitsardi. Aleuriitit 4 saladel

(2.90)

Proov nr. Kopli 5. kp.
Aleuriitkivi vall. valemistuge
fig. 3.30

Proov Kopli 6.
kp. + shi
Aleurolit peikivolit.
tamentodge.
fig. 3.50.

NB!

Sama aleurolitidilõots paljandil ca 50 buma-poolus esas. Mõogustal ca 6-7 m dijam linnse, mille pinnas mässimurris ulatub 0,5-0,7 m. Aleuriine võrd värge elatavaid, eamiva sari. ühild suurenditeks kõrge 10. poedel)

mulpitsed vst loospis kalvemud. Vt. jargun

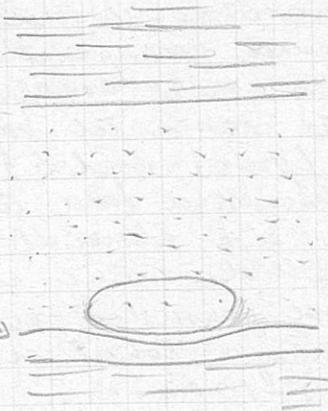
(pon)

kaats enam vahene üllaselt positiivse tsemendi-
ga tsementituru mud



Vired

1) 312°
2.78m
2.58m



ovaljas eraldus,
nõtt veeris

Tehind 2 hlot
(1. elastomestics.

7.81

0.50

piridi tegumimud ja urikatle.

Aleuritsari rohushall, analogiline aleurotsi-
tule, kuid Haldal 7-8 aleurotsiidi viht, paarsuse-
ga 0.5-1.5 m. Aleurotsit hallihall nõrgalt või
väravalt tsementituru mud, ürgelt laiuga pe-
lisprinnaage (virred). Komplekt pöörd alla ja
kõrgendatud tsementituru mud.

2.60

Aleuritsari rohushall, valdavalt maaüise.
Vt tusega, analogiline silveerimisi ratavalla.
(1.30)

Komplekt alumiinis 0.30 m lämavad maaüste
hallihall, positiivne roosavaasudlae aleurotsiidi
viht ja läätsed paksusega 1-2 m.

0.50

Aleurotsit valgashall, paneteraline, maaüise ülitusega,
vaid annab horisontaalsuunalist valdavat punud (lõ-
selt vahiliseid palg).

Aleurotsit paljandis seiras nõrdlemist ebatüüpne
paususega. 10 m A-st põhja pool valdavat pa-
sus 30 cm-hi, lõuna pool kaob muuhuldas alla ja
pole edan enam paljitas. Komplekt alumiini
pind nõrgalt laiupas ning eraldispinnad
muudustavad virestd.

Aleurotsiidi alumiini pinnas läätsed viharjade odu-
lise aðo kohal CHHÜB ovaljas eraldus, mitte on ümb-
ritsetud sarihamete pindadega. (2 fotot).

Vt joonis 50 valoleval ehet
Aleurotsit keskmine tsementituru mud, positi-
vi loestiline tsement pundul ja nõrga
alumiinis osas

0.80+

Aleurotsari rohushall, üldkuuti aleurotsiidi valu-
vivid ja läätsedega, kõhet aleurotsit ja
mudatund. Tüdru ja kolontud läätsedega
muuglastena. Suurim aleurotsiidi viht paususega
kuin 15 cm leidis komplekt alumiini osas (20 m

Värvad

0256°
14 fm
1 m

Proov Kopli f.
Kõnpale: siig. 7.55
Alevolult pimedalilise

läbi läst pürist allpool. Selle poolt võrgalt
laine liine, moodustab vee,
kunohatt peamisi hiline varjamata ja vilgurikaste
pindadega. Ümavastas vahel taimetunnud ja karbo-
nacte taimedega. Kohalikus földilasdel värvad.
Allpool ühesad alevoluid läasted väärtsed, kes-
vitselt taimetunnud ja uhatu valla-kesk-pan-
nous värvinud.

Seapole paljandil rein ractus muuksedega,
taipatai põhi veel ca 2 m madalamel.
Savv erineb rohestest Vallorthellaria.

Paljandi kividestad ova hegapausus 8.15+
Vahem paljandatund profili pausus 10.15+

31
Profil B. (A-sz ca 150 m looma pool)
Kohas, mis savi kaevandat 12. VI 68

0.50

Pinnakate.

0.30

Aleurolit, vellekas, posimund.

2.10

Aleuriitkivi ja aleurolid vahelduvine, veldas aleuriitkivi rohekas hall. Aleurolit kihiall, vohati roosaks või punaks teatlike, moodustab mitmesuguses palususes läätyvaid kütte. Sis tst alles. (Kompleks 0.20 profiil A.)

0.20 (0.18)

Aleurolit rohekas hall, ebaselge peenekohalisega, vohati väga harjuvas, veshindatult tsenitumund, vahelab püriidit moniletoone \varnothing kuu 5-6 mm.

0.55

Aleuriitkivi ja aleurolid vahelduvine, veldas aleuriitkivi rohekas hall.

1.65

Aleuriitkivi rohekas hall, veldavalt massiivne ühtsinga, karpliu vör ümarpiimalise mündiga. Kõlenikke osa ei näidatud massiive aleurolidil laastseid; mid vohati punduvad, vohati tungivad sisse 50-60 cm sügavuselt. Aleurolidil laastseid \varnothing 3-6 m.

0.25

Aleuriitkivi ümbriste aleurolidil vohaste ja laastseid (analog intervallile 0.50 profilist A).

5.55

2.45

Aleuriitkivi, vohati pelat aleurolit, massiive ühtsinga, ümarasti karpliu mündiga vahel üngiliidude fragmente (?), muid kuumustid teri (bitum?) ja väga tiis kivid püriidiväin. Leitud vaid intervallil allosas.

Allosas tõunavad mõav 10m pausused
aliumi lindud laatipid vahetuskreisid. Aliumiit
muuristi püde, nõrgalt tõmeneteenund.
Intervalid aliumise piiril on 5 m-ne keskmiselt
tõmeneteenund aliumiitid kilt, mõs
eksaavatoripidi andmetel uhotat pausused
0.5 meetrit ja taustab nõgavamate sõltude
väändamist. On üle põnev intervall!

1.0

Rusuvale ujutam põhjand.

Kujelastust profili kogupausus 8.0 m
Kuifjärv siipauus 9.5 m

N red.

1). 332°
14 sm
1.5 sm

1). 30°
16 sm
2 sm

2) 48°
18 sm
2.5 sm

3) 14°
14 sm
2 sm

Mitte segi apade mõõtutega profiilis A, mis on andnud nõukleesi. Venesas kohata.

Proov: Kopli 9 kp
proov pürid-
mungulast.
2.30

Pole õige kirjeldatud kohast ca 15 m polügā poole läti ja üs ca 30 jaanuse ja 1,5 m poole horisontaalulatasuga aleurolitidestintervalli vähemalt üks. Aleuroliti kall vordlenisi lisan alumise pinnaga, kurd vaga tiguvalise tsementeerimud ja vello-klastrile kaheksaabne tsementidega. Tüüpiline kerelisivakivi.

Profil C, Karpääri edelaanurgas.

1.35

Aleurolitsari ja aleuroliidid tihedavaheline pealkera vördesteid tuladad. Sarnane roheashall tugevasti aleurolitikas, mida ei oleks püritatavitud. Aleurolit valgustab väga mitmeid erinevaid värvides, sageli kollane 5 sm paksus. Kuid taotlused, mida püred esindatud virdudes.

0.25

Aleurolit roheashall, venenälef tsementeeritud, intervallid vahetasid välja seotud ja püankihiteed. Ülemine pind on voolatud laingas, koldatud virendus. Loodab vaid 2 sm läbinuduge püridmungulast. Värvud proov.

0.50

Aleurolitsari ja aleuroliidid tihedavaheline, veldas aleurolitsari, roheashall. Ülemise pürik 10m - ne ei ole plastilist roheashalli sari (0.55 analoog püritist #).

1.05

Sari roheashall
Aleurolitsari, roheashall (võimalik, et seegi pürit-aleurolit), koorparatu või sarnane murdega, massiivne ehitusega. Intervallid ülemine 7-8 sm esindatud hulgalge aleurolitidega, mis on vordlenevad punase pärusega aga palju tava paljandatud ulatuses. Ülemine on püritatud liitide, mis varonnud voolatud vallas. Tasakaalsett sarnane tinguvald mis on aleurolidi läätet, kagu Karpääri läänesides, ei ole.

0.30

Aleurolitsari on aleurolidi vahelisega, viimaste pikkus 1-2 sm, lai ja pealipinnaga. Ülemas aleuroliidid varonnud kollakes-punakes.

2.25

Aleuruksav, rohlaashall puerisse ühtlasse,
analooptlike kilelülise (1.05) pütsalalle.

0.00+

Aleuruksav ja aleuroliid vaheldumine. Aleuroliidihald mui 3 cm pausid, keskkonnelt
muu tugivastik tsementerimis. Aleuroliid-
vahelde alumiinell pinnelt tundjaval sarnas
aleurite märgijalga tüttimist nägud Ø
3-4 mm.

Eduktiveeldamine nimmele lõtta kõinote.
Karpas põhjas jäob umbes 1.4 meetrit.

Kividekatud profili ulatus 6.10 +
karpas nägavus 7.30 m.

lk

2,95

1,55

2,10

6,10

Aldmõttid.

Poikotsontlastilise karbonaatne tsement.

Karjatardi mataljal veenab, et see tsementidisain on omase vormile jämedatole aleurooliidi oshtidelle (pauudega üle 0,3-0,5 m) ja eriti nende alumiidile orale, mis kannab valgetult savide pinnal või ühegi selle eendites. Nahlavast on selle tsementatsioonikülli tugees vapalinnud lehtedelt vete tsirkuuleks ontingrundist, mis on lauistatud lauavale savide poolt.

Näites mõhtides nahlavasti pole vapalinnud ega eels labustuvad ainid tsenendis moodustunud ka on labustekirjelatsoon raskendatud hällade pikkalossi liingimust. Lõiker (lõiguspäd moodusti sed)

Murida kanneraalsete reljeed eestpalade and keemilisell keemilisell? Õhikutus.

Kihlde pindaleid ja põtrivus

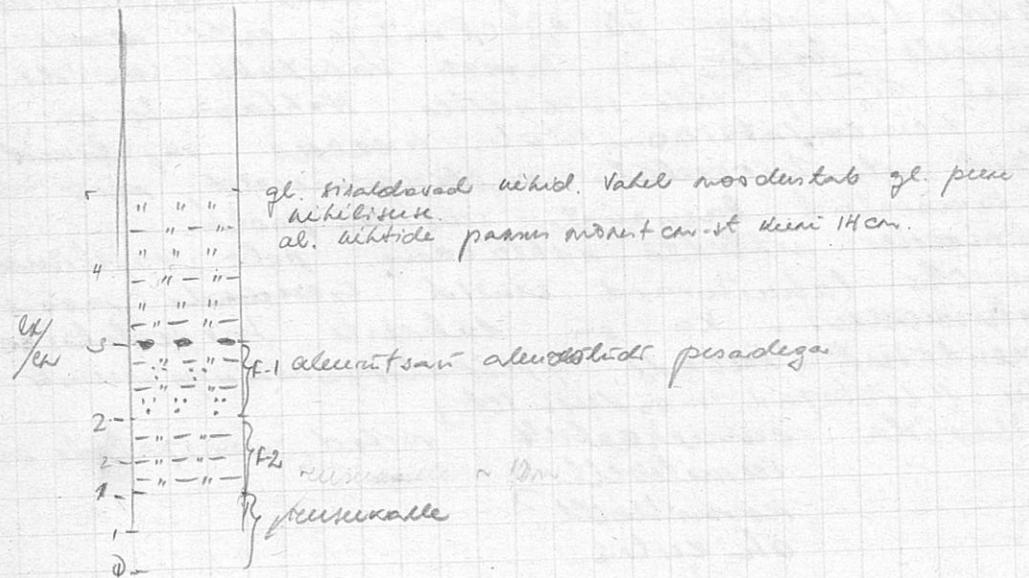
Profilid on rogi karjatardi ulatuses hast seostabavad, kuid suured aleurooliidseid vaga siireito seundurad ning elaputsera paununge. Sutstabi nende põyal püramaudes rõobistamise on praktiliste võimalust. Tuleb loetada profiliidide voldidele sarnaselt - elutuse voldidele joontel.

Merikärgud

Tornab sulma ümbermõõdu vastes siinsel mataljalil - kas see fagiaalse fragmentiteku

1971. mär. Koht varjaan.

Koht varjaan on siiverobakud. Paljandub ka fla
piin. Lõto vast paljandub kaas, mõnes lõm moodustab ruse
walle.



Üldevar vesi vamus. Töötulult vähis - rooste-
kilelt ainele mõnikud on ka püriiduskaargus
savire.

Omapätsa on massiivse elutsestega sari
erinevusele eem.

Glaucosonitdi teek.

Närril lähelepanu ei glaucosoniidi rikkal peeli-
rihastatud aleuviidil elatilorne ulmekes oras
erinevad vined. Teuril probleem - kas
glaucosoniit siin loestri egi mõnikud laine-
tuse koosis, või on ta vinede suhtes
allahloomus? Igakord juba on ta laiulles-
moodustis pistivaks mineraaliks.

Kips

Ripinoistallist nähtaval kujul savis paudu-
jad.

Kunda põcone paljand.

Asub Kunda jõe paremal kaldal ca 350m alustest pebbleast (Lontova põc juures) ülaalpool. Paljand kujutab endast põsust oruverri millel tõnumaid hite töötu paljandusid aluspõlge kivimite rongistust(s).

Profil.

0.60

Pruvaste: liivaseigne muld
+50

0.60-1.00

Alumolit, jämetrone, valges-põrusult kollanashell. Sisaldab ümardud sarikeemad (hulstelt peltalenned) vahemiste jaotusega 3-10 mm. Niimad baseerondavad siis annavad hinnale nähtava horizontaalsi lisuse. Tihelt vähitult pruveste all sarikeemad vihased mittevarre deformermund. Samasugute kintide järgi lühikidetunne, mis muudab paljandiseks seostasöödel-

1.40

Alumolit hästi sorteeritud, piisagu monomineraalne, vallavalt hümuselt ümardunud teradega. Pärde. Tee-veetemurata.

Peltalennud tugevasti põrusud, mistöötlus selles algatseti roovete väljendamiseks.

Intervallo alumiini 0.30 fm vähustelt tundlikel, mille tingis roobuste peente purustagragatsid olenevalt. Reguliaret intervallid alumiini pärätsuglia, mida asetatakse glaukonitorrustate kihipiadade ilmuvuse järgi allepoole.

1.00-1.50
0.50

Alumolit, penehtidince, glaukonitidines, kihiseuse annab glaukonidi ja sedi pürudi kooskujuve esindad. Kihiseste pausus 0.2-1.0 mm. Kihised laimed, kohati hargnevad, ümberlõedestesse ja põimides. Intervallo valemises osas kivid tömbulise mudipes, kus juures nähtavad välgid karbonaatide tsemendide tugevasti tsemenditundud piad.

Rjo-1

Proov karbonaatsedas.

KP.

140

0,50
0,10

lks māras.
Paljandis lk vähine piis
väge venusti mudarabas, mõne
ilbuselt pindulik kohistik.
Tüüpiliselt leotud allas püriid
taandataga plastiline san kihil,
mis pütab paljandusestas
suureneva katsetuspiima nulje.
Väge siiski märsida, et ülell
parel laskut peenalt hõititud glau-
koniidinaas aleurolitit ei erine
lamavast lk samastruktuurst
kiiresti.

$\frac{1}{4}$?
lk

KJ0-2
14
piirid +
glauconit

KJ0-3A

Tülo-
küdide
fragmendid
R aleurolit proble-
maatlike
muistiga.

KJ0-3
14

aleurolit proble-
maatlike
muistiga.

PO F11a

Kogu intervallile iseloomulik piiridi ja glauconidi
tõte läbipõruumine. Mõlemas mineraali terad on
masti rõndud kivimis jõhimassi teradega, harjuv
moodustab piirid suurimaid agregaatide.
Huumoliidid onagedared punaseks teda nõpe saev moodust
-lamellid of lamasti ϕ -6 mm. Vaheldub intervalli
alustel piirid muistis tüüpilise lõpukord veer-
sodd, mõs ammasad ainihole konglomeraatsioone ilme,
mõd mõlest mõned mõõtavad götiidid pseudo-
morphose orgaaniliste põimiste (krustlike eosed) järgi.
Lestud on 1 (üks) probleematiiline veer ϕ 1 mm.

2.50-2.60

0.10

Huumitsari, rohekas hall, plastiline, väga ühatavaase alu-
nise piimaga, mis laskub tasavaraanemisele läbi
liitide (vt. peavõi). Seega on piisav väga peatlik
muist om-ist 10-15 cm. Horisontaalsuunalised rohete
rohete harjutid või aegneid küldid, otteks vinda väheli
varasai laadusel massiivse aleurolidi läbist ja end panga-
seid. Huumine piir paljandus soga väige terav.

lk?

2.60-2.95

0.35

Huumoliit, pimedatvaline, massiivne, keskustelt tsemen-
tiinikud, andes paljundiseisnas keskise piimase. Vä-
nes soikeas hall, osaldatakse glauconiti (kaputatult), ja ka
piiridi aggregaate.

2.95-3.15

0.60

Huumitsari ja aleurolidi vahelduvimine, valedas aleurolit-
sari, 60%.

Huumitsari rohekas hall, ütlisseilineline, lõpuni $3-5$ mm-
siseks plaatideks kõtidus, lamelliidus. Osaldatakse läbist ja end
piiridi konkavsiioone, $\phi 2-3$ mm.

Huumoliit valgashall, leotsete 3-4 cm-sti kõtidus, li-
saldatakse hajutatult glauconiti.

3.15-3.70

0.55

Huumoliit, nähtelt soikeas hall, glauconidi-ja piiridi-
sias. Glauconit koondunud peatuse 0.1-0.5 mm

Troll

KJ0-4
kp
alunolit
tulobidoli?
fragmendidiga

> 0,25
< 0,05

? triks tulob. fase

> 0,30

J.20 - J.50
5.25.50
0.30

kihtestesse, mis horisontaalsed, hõgalt laimed, sageli soe tlinuspelt või põimpatl lõistubad. Kõrva mõttelab täresti le alunolite.

3.40-4.90 Alunolidi ja alunitsari vaheldumine.

1.40 Alunolit suurasti 8-3, harvem 10-20 mm-sti kihtidega. Ühemad ühdod pealt laimed, ameetoglised lk kohisti-
kus esinevate rihmedele. Reeglinä treldasid reeglja glaukoniti, mida esineb kiviklos nii hajutatult kui ka külgedine kihipindadel. Viimased annavad alun-
olitile puuplaatje voodre. Treldospindadel intervall
keskkas lastud trilobidi fragmentid. Samadel piinde-
del sagedadest ka muu kermatire-sümmeed suuram-
pused piirudikooridestained.

Alunitsari rohekaslahell, vahuti väga alunolidi vias.
Etsab nii punte kümnetena kui ka 2-3 mm-sti
vahemittidega kiveldatud alunolidi kihide osadel.
Päritus sp. 4.

Intervallides Whitlowia suurlatestiline; ne 10-10 m-sed
alunolidi laotised pilduvad vaheti läresti väge.

4.90-5.20 Alunitsari ja alunolit vaheldumine.

0.30 Alunitsari (70%) rohekaslahell, plastlike. Etsib 2-5 mm-sti
vahemittidega.

Alunolit hall, punetriline, glaukonidi vias. Treldasid
glaukoniti nii hajutatult kui ka koondumuse tund-
kusega ühikestesse. Tugevasti fragmenteeredud, tööna-
liseks kivisuurustse töökendiga. Etsib muu 4mm-sti ve-
henmittidega, mille ülemise pind kõmpalt laiujas (nurd?).
Alunitsari pind suurasti siie vastu kivimite suruaaskudega.
Intervallides alunitsari osas alunolidi ühdod ühemad on
10m, sageli lõiguspelt katenevad.

Alunolit, punetriline, hall (koledet värv), glaukonidi-
viias. Glaukonit suurasti koondumud punetrise kih-
kestesse, mida annavad kivimile laimed nii kallisk-

ühelossuse. Võrkukselt muu tugevasti läksentumine ja
grödub paljandi seinast paangolena, mis tõsibesi
küldub peaja suunes.
Intervallid alumiit ja siltsiini pind subtilselt ta-
asend.

5.50-6.60 Alumitsari ja aleurolidi vaheldumine (70%-30%).

1.10 Alumitsari roheashall, mis oneb 5-10 cm -ste sikkidena.
Kohote alumitsari puidudard aleurolidi läätsi ja õanate-
raste konkavridage pess (mõõtmine pole tõrd).
Siinolit glauconiidilised, spiliidikad, hall, keskivelt
või tugevasti läksentumined. Lõvus 1-7 m -ste, sapeli,
katteedlikud kihidened, mille pealispinda eramusel laia-
jed, alumiit pinnal aga sapeli ümbris. Lõvus mõ-
nitudist siialdat roheasti glauconiit, mis koondunud
siltsiini kihistesse. Viimased jõrgendavad aleu-
rolidi lääti ega jõrgenda pealispinda.

6.60 - 7.15

0.55

Sama, mis selviab intervall, siialdat aga
roheasti glauconiit. Viimane oneb reservatsiooni laek-
jate kihidined, paususgaas kuni 1 km, riwaastumine
läsemisestes alumiitsete kihide kontrollidel saviga,
mõrisi kihide läidetened, harvem kihilisust tõusurivete
peradeid Ø 1-2 m. Intervallid on siltsiinide salmisted.
Intervallid alumiites osas glauconiidirikas aleuroli-
dis roheasti tuholiivide fragmente.

7.15 - 9.95

4.80

Alumitsari ja aleurolidi vaheldumine (70%-25%).
Alumitsari roheashall, analoogilise värvidatistile ümberstes
intervallides. Lõvus 2-10 m -ste kihidened.
Siinolit spiliidina, roheashall, keskivelt või tugevasti
läksentumined. Siialdat glauconiit. Lõvus eramusel
1-2 m, mõriti kuni 5-6 m -ste vahemittidened. Kohed
vaid lehjusti elapüriva plausuage, mõnesti suuduvad.
Kohati alumiitsete trooliitide lootsijate nehadena-

Kj0-6
kp.
glauconit

Kj0-5
kp.
aleurolit
tuholiivide
fragmenteid

5.75
B0.35

5.040
A-0.15

5.2.10
A-0.70

Intervalli alumiinist püst
õlespoolt nähtud 1 m -ste
intervallidega 6 PO faunas
proovi.

0,7

S 1,05
A 0,20

9.9.-10.15
0,20

10.15-11.40
1,25

sihi vahendustas. Pealispind närgalt laiujas, alumiinise vaetud osi määrustest hiroglüüfidega. Viimaste sagedus suureneb intervallide allolev suunes, kus on 100% alumiini, ϕ kuni 10 mm, väike.

Intervallide väljel ka mõruud glauconiididinnikud nähtud ja pehme, vager laiujas intervallides, kuid tundub välist vahem. Leitud ka mõruud püritsevaid ja käigud. Esineb Vollorthella.

Intervallide vahendustas on läinud ja on ka läinud tugevam.

Aleurolit, polidives, pörmult kollakashall, musturne, häältave värvustega, tugevasti teemantteemund karbonaatse polikontlastilise teemendusega, eriti intervallide alumiinisel püst. Sisaldeb hajutatult mõruud glauconiidid. Alumiinipool tasane närgalt laiujas, alumiinise ebatasane, üttkäärkidega.

Alumitsav (85%) ja aleurolidi (15%) vaheldumine. Alumitsav on väikes- suur sellekashall, nobati väga aleurolidinaas (puhitaleurolit). Moodustab pöörard nähtud, mõnes sulutestene aleurolidi laetged vahemikides, näoga laiujas festrum. Lajunel korrapärasute tükkeidena, muid laevadelt annab ka tasased horisontaalspidi. Leurolit on 1-2 m -ste laetgede vahemikides, mis onks kiresti seiduvad, tihti meetri pikk. Rohkest esineb isoliitid, sarnas paiknevad nurgulised aleurolidide, mis on tihti korrapäratu ja soga nurgelise kontuuriga - kihid katned. Aleurolidi mõttide nurguliste pealispind on negatiivne viie-laadselt laiujas alumiinise - vaetud ükskülinult üttkäärkidega hiroglüüfidega.

Aleurolit esamasti peine teraline, tugevasti teemantteemund karbonaatse teemendusega, sisaldeb glauconiidi kui hajutatult kui ka peinte kihikidena, mis jahendavad pealispunkus kontakni. Glauconiidiga riimastunud alumiinise pinnas mõruudude ei

Läbeldata.

Üksikud tasemeel, enamasti rannas, esineb glaukoniidide nimistatud pindade ja pesadel, horisontaalne läbilätsataega üle 10 m.

Rannas on üksikud tasapinnad pärast suurimaid vahende, korrapäristute piirjoontega.

Pesamuid pindadel sageli hõlgjad kippsilustikasse, piirusse üle 10 m, laiusega 1-3 m.

Kogu intervallil Hallkortelli.

12.20

11.40 - 12.20
0.80

Kpo-7
Kp.
alevolut kipot
kristallidega 0,75,
0,05
0,05

0,01²

Pleurütsavr, massiivne, karpliku murdega, rohekas hall, väid liianud tasemeel. Hõldab puidedardi alevulidise metri ja peet. Alumiini osas ~~ka 10~~ 3 m-pausse alevulidi üli, mida tugevasti tõmentatakse.

Kogu intervallil ulatuses, eriti aga kippledetaud alevulidi pinnal, rohelisti kippsilustikasse.

12.20 - 12.40
0.20

Alevulid, hall, massiivne, kliisilise välimusega, tugevasti tõmentatakse (puud). Liit kõd'itõldavat ka mõrauimataan sel hulgal glaukoniidi. Alumiini pind väga ebatasane tasutega, mõisttu kõrge pausus taandub uheti 5-10 m-l. Peab otsiendit kõrgalt lainejas. (Nii. Nüüd see teda vaid tööd.)

12.40 - 13.20
1.50

130
0,2
B

Pleurütsavr, rohekas hall, läbivate alevuliste vahemeteaga, eriti ilusades osas. Pleurütsavr sisaldab rohakotlale alevuliste materjali, pesamuid alevulidise pesade ja vähed väsel, millest negline esineb ka glaukoniidi. Alevele läbitud vahemaid paususega 3-10 m, horisontaalsuunas läpivõva paususega. Alevulidid pinnadeltedest glaukoniididele peale. Glaukoniidideks on vahemaid sulgelt läined, rohelisti ulatuvad ja mataltise seastunud. Glaukoniidideks on vahemaid pindu osa alevulidi-savr kontsurbi.

Intervalli alevutes osas sagedesed glaukoniidid lätspad pesad, õ-ja läpikuse suunas 1-2 m, paususega 0,5-1,0 m. Suurim glaukoniid on hulgustelt vee-

Konglomerati la-hk pihve
seltsustatud väikeste muriste
rahuus $\phi 3-10$ mm. Etteks ka
konglomeraatid eesmeaval su-
roolid, millest suurim suurus
 $7 \times 3 \times 1$ m. Situd valgelt pu-
dast mäterpalist (nadolitit)
pihlik muris.

Kp. Kp-9

konglomerat
la-hk pihve

Kp. Kp-9A

muu konglo-
meraadist.

Kp. Kp-9B

välge mets.

2,0
0,4
H

Kp 8
Kp
piirid konglomeratid

Proov Kp-10
piiridist

tud intervalli aliumetas pünts. Selle moodustasad
glaukoniidrikuu raku või akrooliidi laetted, $\phi 0.30-0.50$ m,
pausasega $3-5$ mm. Laijelated laetud moodustasad
paljandruinas nimis sellest väljapeetud viki ja hõlult
päästetud ja varjatud.

Glaukoniet läätsede pärts parjutatud mõõduks ei saa.
Läest kihilise, peradeise, millel vabale piavale glauko-
nidivale raku silmadel ja püntsed kuuriteosund (1
m). Leitud on ümaraid raku-ja akrooliidi muriseid
ringi ümardatud längulille (???) fragmenti.
Tahel ka väiketi kollaka-halle aliumoliidi läätetid ho-
rizontaalulatausega 5 cm, pausasega 0.5 m.

13.90-16.30 Pleuunišvar, roheks hall, ümbruse aliumoliidi läätsede ja
munguliste nihkataeditega. Intervallid tõlmine osa
tätesti aineegglise laminaile, mida kihilas mõõdu
tasandil glaukonidi peal ja läätsed vaheliste. 1m rupe-
vamal tundust pürist mid püntilistel esemel ei ole.
Alumoliidi kihed sujuvasti. Tsementeritud ümbrust, mille
peliispid esemaste laijas (võred), alumine aga vastud
peentest usikuidest eesmeva hiiröglinistlikega.
Suurim aliumoliidi vält (5 m) on intervalli aliumistest
pürist 0.4 m kõrguse, on puhkustetud glaukoniidnikaste
nihiliste peelt. Lamani moodustab ca 1m pausase
fotofaktuuristist koosnev konglomerat.

Sam intervalli aliumides onid väripikk, keskises aga vool-
jas-väras murdega. Intervallid ümbris osas onid pürid.
Konglomerate (5x2x1 m) hõlevälgest pinnaristallilistest pu-
ridest. (Proov Kp-8.)

16.30-16.80

0.50

Lonts os

sav, alumiidives (Pleuunišvar) roheks hall, karpiliin murdega,
vaga ühtlane kogu intervalli ulatuses. Soaldab suuri
piiridseruumid katke laiusega 3-5 m, mõi esemasti on
parapindised, hõiem 0.5-1.0 m pausused. Võetud proov 10
laaja piiridi näid.

16.80-18.80
2.00

Sari alurüdiwas, virjuväriline. Vahelduvad ülaosas nootitashallid ja väheshallid, allas mõlchjas punakas-punased ja roosashallid erined. Vaheldumineks on korrapärase laikude ja sõsuditeks. Rohes hall värvis nageli voodelduse pürtsuurund läikude tunder. Intervallis valedavad roosilised ja punas-punased toonid (60-70%). Allusel osas segi & ca 5m-pausust punas-punasi homogeensat sari' kasti. Rohest tänapäis on pürtsuurund väike, mis muutusti ühesugused, 4-5 m m laiad ja 10-20 m pikad.

Rusaselle
joontasmenus paks ca 6-7 m.

J. Nemethov, G. Baranov, A. Eller, R. Mens

12.08. Odr. a

Alustatud kaevatöid jõe paremal kaldal Lõstova neostrofobiusist lahti kaevamist. Lahti kaeva mitskes valiti seni poekaldas ~ 200 m kordvoolteks ja samas alla voola

Viski osa suhteliselt puhas, pahus ~ 8 m. Põja lk pärintavall kõllalt sari lehvide eikes, pühkes loodus nägapeetud posibera lõhe koht soudal-

1969

to - 2m

lk - 13.70

km - 2.60 + 6 vnt 7m

hvit lõute leivakivi de kõppu.

dk - maugu paljand) kruas vllf m,
suhteliselt palju kegwaldi pementkeruvat
leivakivi leike, saudes glaukosoosid -
peal ja ka ülekandt torreobaidi.
fragmente.

Skjdn puril koanglomeraat - koosneb
subteliselt kõrkkostest veeritolest
ja osuteseb 2-5 m veepiirist, mis
kuellalt madal.

340

40

1.5

16

43

40

88

120

12

40

38

180

450

641

46

Tehnid fotod

15. tänne paljand

16]

17]

18]

19]

20]

Aleuropoliidi ühik oonaalpas

maugu eraldusvõrga (Kopli karj.)

Maade aleuropoliidi ühik, mis

laskulaadust suurendab na laumel

ex. sariidesse ning siildule

kiiresti välja Kopli karjard

Teha Valgavilla oras

Joonistada viiredeorulatidom

Pesta väga glauconiit, seeluda, eraldada
Lõigata poolne piiridevaheline glauconiit
Teha veenlauanalis : seeluda
kaaluda

terved miodedelad
lapiseuse soltim \downarrow
granulomi. pol.
koondprofiil.

Teha Kolgavilla

Kepli kaevdaart.

Anda käsiti ohimud.
Votta kaespaladest ja eesval. analüüsist
piirkonda. bennendi muutusid

joonistada viirepildid
Sauna uks ja mõned piirkontrollid
Bennendi kohla

Teha profiilide vastendamine
Teha analüüs mästabell kaetkust
savi - v. Kasijale koos lingulaga