AGO AALOE, PÄEVIK 17

AM 69-67

AGROAALOE, PÄEVIK 17

SISUKORD:

1. Kaali väli töödel 1-3
2. Pangamäe biohein 3-6
3. Pargomäe astang 7-10
4. Metsküla nurmed 12-15
5. Kitsi nurmu biohein 17-18
6. Kohumüla rannas 19-20
7. Puskin - Suurenin biohein 21
8. Puskin biohein 23-25
9. Kohumüla biohernad 26-31
10. Sarve 31-32
11. Kairatsi laid 32-33
12. Sarve 33-39
13. Virbalisi pumaam 41-55
14. Lapse pumaam 56-69
15. Rhenge 1 pumaam 70-74
16. Kaali „C" pumaam 75-81
17. Muretsa 82-89

Halloe, Ago
ENSV TA Geoloogia
Instituut
TALLINN, ESTONIA PST. 7

Valgiptaevik

1968 – 1969

04. 07.08. Jahtuma Tallinnast lennukiga Saaremaale — R. Kaas, N. Jõeplaanitega pea ja V. Tõnisson. Päeva jooksul ajame kohtadega näiv dokumentidel korda.

05-07.08 Jõeplaan Kool. Tutvustan kaartidel ja teen ja saja väikese ringsõidu. Kl. N 2 S sihtmärk on nõmme loodusesse. Peameetrite aga vedelevad veel inka P. Tõlla loikumäe nõlvastusena kõrvuses, selle dolomiidist loodud alus ja päris loomulik drijeldi pulk!

06. 07.08 Võtan proovid kvaternaarsetest aluskihtidest paas.

Kvaater nr. 5

Proov nr. 1 Otse loogipalja pihpast

Proov nr. 2 Tugevasti purustatud dolomiit, loogipaljast 2 m kõrgemalt.

Proov nr. 3 Loogipaljast 3m loodesse. Proov kalle (2) tasemelt 10 - 20 cm sügavalt

Peamaatu. Lõunaäärt

Proov nr. 1 Pruunikas keskmiselt lõhestatud väikt dolomiidi väevdi ahnimist osast

Proov nr. 2 Tugevasti lõhestatud dolomiit nimist tüspaisahud paugant ca 1 m madalamal

Proov nr. 3 Tugi ilmnist osat otse nime paiga alt

07. 07. 68 Jahtumine Kaeboi, sõites Kaarmaste „Eesti Dolomiit" bussiga. Saan suve nimme vlusa ploedi nimmemaa jaoks. Ohtul tagasiteppa linni bussiga.

08. 07. 68 Järsk tõusu pealmine ja tõusuga. Päevatöölised leevi leevi tõnase põhjapoolses osa tõisaetud massiivi kus K3 a jaamaga — nida kaptaeva' ja ei — võõ eskaved.' Saan näitusetükk. Ohtul saabub Tallinnast ja Saue autoga.

09. 07. 68 Kommivel sõidame Tõrve tumme. Erkime paatu on kaupetumel — paus on tegevast, ei vaevuma.

Loodetud tähed näitavad (S/D piirkonna positsioon kromosoomis) ei tee. Iga paigaldatud saab päris mõne tähe (roteerimata) ühisabi paigaldatud võtavad nad proovi näituse pahupoolele endale.

Lisaks võtavad ülesandeks, et kõiki kõikidelt, mis sigade, nõt pleasant. tehtud Orlando-söit, pidi tahtma ütlema.

Võtavad fragmendi umbrunst 2 proovi vetikalubjadunust.

Mõnigete ensümaatiline põnil leiavad Paigaldatud ostetuna ja selle uue polgendi bokkamuse!

(NB! Automaat-õige asud)

Paigaldatud bokkamuse

Fotod:

I Biokeemia ülalvaade

II Cateniporad näitis

III Oskimad tahulaadid. Ilmselt tekkiva. Fotol näivad peenmuguljana.

IV cateniporad

V Riffi alumine osa. Näha kaudsed lamamuse tekkel ümarad stromatoproovid

VI Kolbniaalne nugos

Fotodel mõõdutes 5 kopikaline.

Paljandi profiil: ca 1m pinnakatet – rauakruus

1,35 m – kõhenenud lubjakivi
0,45 + – vesimuse kristalliline jäme-detriitjas veeriseline kohati kuigeraste breatseerituid lainjas-nihkeline lubjakivi. Kihi-paksus 2–10 cm

Paljandi max laius 6 m
Paljandi kõige ül. nihid 30 cm paksuis kaaskivad vesimuse kristallilisest jämedat värvast veeriselisest lubjakivi, mille detriidis valdavad mõnevõrra. Veenid on valdavalt pegmatoidsed – struumadsporid tahulaadid
Kivimist proov nr. 1. Kivimis leidub ka ehasendis kateniporasid ja tahulaadi. Kalsnast mul nugoor brahiopoode
Biohermiil laevu kontaut on lainjas ning paljutav ennapoomus pärsa suure jaoni ühtlaselaadse tõttu
Biohermi ül osas valdavad rifimoodustajatest cateniporad (või Halisitidid) keda vähb siin olevat kõigi üldmahust umbes 50%. Tervemeste karvu nunnad on äärmiselt varieeruvad, kohati isegi alla poolpad Cateniporade kõval ühb rohkesti koorijaid korallе, ülemist Halisitidid vähemal määral nugoor, Favositide



Legend

1 - [illegible]

2 - [illegible]

1 cm = [illegible] m

Samas tundub olevat imaraid
vetikaid.
Biohemii keskmises osas valdavad
fossiilidest orsiinud voralid. Ülevalt
kuni 35 cm paksuni läätsjaid lasun-
deid. Samas taseme
valjaspool Thecia lasundeid eraldab
nõrkust kelioliitide vähem kolonnaal-
setsed rugoose favoriitide. Ülesimate
kolgaravatuna eraldab Kalijõitide
Biohemii nõige rägavdum osa koosneb
valdavalt ülitanjaris favoriitidest ja
stromatoporoidist. Kohati levivad
suured vilbriaalsed rugoosid. Selles
biohemii osas on mesoliit nõrgatavalt
vähem. Koutaut lambamiga on
suhteliselt halvasti säilitatud ülitvored
ja lamajad kihid kuidas kuidas
mingit spiraalsõlest jalamit faahsest
Ülevalt faunast on tähendatud sürin-
goporoidide esinemist. Esineb ka
ülitsimiid rugoose, brahhiopode.
Proov 2.
Ülemust tasemet ei saanud samuse kõrge tõenäo-
lisest proovi võtta ei saa. Tuleb leppida
eraldi faunaga.
Proov nr. 3 ovaline tahulaatide lasumist,
võetud mitmekordsi tükina
Riffi ulas kuidab kohati kuni 6,5 m paksuse.
max 10 cm paksusi faneedistõtse nõnelise
kuhjakesi läätsi.
Proov 4. Rugoosride kolooniaast paremal pool
paljandis.

Pangaääre astang

Eelnisest paljandist u. 100m kaguse Pangast on juhastatud u 20m pikkune osa ca 3,5m nõgavusest. Pank ~~[illegible]~~ on astmeline: vahel on astmed vastud paksu – nõrgvaldiga, mistõttu profiilimine ebaõnnestus. Profiil alt:

0.50 + kõva konglomeraatne liivakivi kuhjunud tõenäoliselt lõhenev skeletist vähe pindadest läbitud nõmmi pinnakatteline, kohati peen liiva ja detriidi sisaldav dolomiidine lubjakivi. Esineb ümarjaid nummaid ostr. fragmente. Fossiilidest võib tähelodada kiirt stromatoporoide ning nõmmipaid ramenti määramatuid fragmente. Kivimi esineb kaltsiidiga läbikasvanust või ümarjaid valgeid kristalle: esineb tõlbfragm. Proov nr. 1.

Piir laseniiga sündeleine, muidu kompl. ül. osas kaskavad olemasolevad peenemad detriitpadjad nõgulad.

0.30 al. kompl. kivine valukõvalt pinnamaakõlli peendetriitse nõmmkristallilise polümiktsega lubjakivi kaatrade ja nõgulastega. Esineb rohkesti karbipaid

karagneraid kuni 2 cm paksuse
hallis savine mergli vahekihtidega. Detriit
kiirnis voorub valdavalt peamiselt
kriinoidide fragmentidest. Esineb
ristsiimud varieeruvad helistikude ja stromatoopoore. Samuti leiduvad vähesed onkoliidid. Proov nr. 2 detriitsest lubjakivist.

0.25 m — hall kuni pruunikashall mikrokristalsest kohinamaga painjasiltsilise vahekihiga mergelpaas peamiselt kuni keskmeripse lubjakivi kohaseid onkoliitide ja kalloliitidega. Detriit koosneb valdavalt kriinoidide, vähem brah. fragmentidest. Proov nr. 3. Piirid teravad ja nõrgalt sarnase värvi, mis profiili mõõdistab vaevumärgatava värvi.

0.22 m — Kohuvahall, laigulise pruunikashall laiapaekilise fetsalgpaadlubjakivi. Kivimi põhimass on ilmselt savise pinnavarisellise, põhiosa värvitu biomorfne. Detriidis leiduvad vähesed crinoidide ja põhiosad brahhiopoodide fragmendid. Massiivselt on fetsalgpaadi, harvem tabulaate ja suure brahhiopoodi (viimased näivad vead viljakehad). Piirid paksuse on põik- ja pikisuunas kohtades sarnase mõjuga värv. Proov 4 je fotoga.

0.45 m — Kiilaldi ülpeski profiili eraldus viili. Tumi pinnasekihi, pruunist pinnase lasjapeenikihini nõnaldsi viili pruunikaspa liivapinnasi. Kivi on mitmesuguselises (põhiosas nõrgasti alvast ülalt sametitaolises) põhimassis. Detriitsis valdavad põhiosas mineraalid liivad. Fauna esineb rohkesti tabelaarsi, liivaliblikaid, üksikuid protosoare, ainuliike, mis veidike esinevad kõikide elupaikades. Peaki mineb on ehk mõned kefalopoodid, mille ujupõie kohta (keeruline??) pärit leiumiga on mõne millimeetrilise paksuse kihi kaupa. Proov m. 5 — ja faunast.

1.70 + — Valdavalt vallamaalt nimi kinnamaalt koosnevad kaltsiidiline konglomeraat viili pruunikaspa mineraalsidise jõlimaatriga fauniderikkine, paigati bioturbeeritud kivimid liivapinnasi. Osalt on kivim peenedise struktuuriga, kõrgemas peenised on eranditult organogeensed: tabulaarsed stromatoporoidid, ainuliidid Pdigati (mitte sõltuvalt) asendub kivimi detriit fossiilsetega. Vahelduv on nii detriidi tihedus mõnes, valdavalt alates see üle 50%, kohati esineb embrüonaalseid bioherme.

Kokku on kavamud praan stromatoporoidi, ja halesitidi, stromatoporoidi ja trõnitesta kolooniad (proov 6) kõhuõõ läbimõõt on 0.4 ja kõrgus 0.2 m. Sagedi esineb orbiitne Thecidate mantle kaudmusi. Ühe stromato-

Proovi all on võtmud peenem muda, mõõdetakse
kõrgemale rammalloomadega (proov nr. 7)
Kõigi ülejäänud proovide kohta
Põhikivimist proov 8

0,5 pinnakate

Pangamäelt suunduvad mööda Jõge,
sellest, et viie L-ilm ühe materjalidega
lõunasse ning kaldaäärde teel peb
peatuvat, mõõtmist võiks teostada proovi
kõrgvõrdse peal.

1. Otto Kõrvemägi. Võtsime proovi
proovi

2. Kõrvemäe - Kuiga - 1 proovi

3. Kuiga tuletõrje. Paneb proovi-
mat otsimist saame peale
proovi eeped, mõõdi pole seotud
eeped.

4. Kõpu Puise oja - proovi ei saa
Meterpel lõikab proovimõõt ei
võe/mõõt Saarikuse ülemõõdu-
tõde peljendiselt tõtte oluvat.

L. Sõnne tõmbamine kõrgsuppe.

Kõ - õ pean saama sõnade lõppu - pean pala seal. Õhtul koorin neid pesta kombepoole abil - andis ka effuti; saan, ei-Fiaed pan. tahe mehe.

11. Oj. Kohtki end pärahe kedre vane-lemm dõdistõtsis - kõ pean pale. Sellest võin kõhuvees, kaanis ei annan ja kaanse õpe palga-dõ. Tahtsin ei külgest õppi, Pean pala võiks ehe pähsi, nõslikenet tõstlemis näitsa pärit sõbrale

Kõutsell Kaaja palgal.
Vestu ostsis pala ehtsi vanasemgi sõjõsõnadu näpil tuuli-uud.
Tellen mõ-ud vähõpõtud.

Seen kõhuse kütsuille, et Tahe põlgalse õtsimsin - seni tuaom ja veed pean prantsi kuu-du suuses Kõõpsõlsõ.

11. juuli 1968

Metsküla murrud

Murd nr. 1 Proov.

Murd Panmaa mnt. u. 200 m lõunas. Võrdlemisi kõrgelt kodakatega kaetud kõrgel lael. Murru kõrgeim kaljuharuline ca 2,5 m puurkurulise kohaga.
Murru ümbrus 3 × 3 m.
Paljandub ca 10 cm paksuse pinnakatte all lasiyasuliikline struktuurne põhi (paksuses ca 10 cm) helehall jõisõ murdpeene struktuuriline dolomiidikas vetikulpsamm. Kivim on läbitud enam-vähem horisontaalsuunas kulgevatest laiapalust stromatoliitidetüüpi peenest lahtelevast mille paksus kõikumis 1 mm – 3–4 cm vahel. Kivim meenutab harjavahu murdmuda põhikivimit.

Murust 1 30–40 m läänepoole väike madal murd.

Murd nr. 2 Proov.
20 × 30 m

ü. 100 m lõtaru/kose murrust nr. 1
Murd tihedas mikr võras väikse raudõtee lähedal.
Murd tugevasti nõrgi varamud 0.1 m paksune pinnasekate all (alpandub 0.4 m + valdavalt vertikaalsel voorsustäpilisel (mitme nurk pisi mustallolise) praunikirjse pinnamaega vetru kulpainii. Kivim on nõrgalt dolomiidinas.
Kihi paksus nõrgas 2-8 cm.
Vetikad on leitud tõhmeste väiste lamellide või peeneste nimi 2 mm ø onkoliitidena. Viimased levivad väikis massiliselt.

Murd nr. 3
20 × 20 m

ü. 30 m põhjapoole murrust nr. 2

Pinnakate 0.1 m
0.15+ valdavalt vertikaalsele nõmo mustalleline dolomiidinas kulpainii onkoliitidega ja väsinute vetikate lamellidega. Kivim sama mis palandes nr. 2. Proov ei võta.

0.65+ Voldemarskalt [illegible] [illegible] [illegible]

liitidega a lubjaaini kuspunnes laamellid
võivad olla mahtuvad, moodustades kahtud
kuhjumisi kiimeis või kohati esinevad konjaktsid
mitte eriti nimi stromatoliite
Lubjaaluju, pinnas olev nimetust võetud joon 4
nimetamata jõgi

12. 07 — päe padevahe.
13. 07. - Kalestada aegnallina
post to gne fuerkivis pöeg-
mast pöeganalend.

1. Oru paik
2. Rauna nõdi paigaõõs
3. Lõuga paik

Tapa nimeks ei pääse — te on
rahvatüs.
Oru paik on tegevasti veame
teand nimetamisest.

14. 07. Tõrdeke kuplimppe ei
laadida materjal-d puuk
15. 07. Varahommal tõstale ära.
kohalennes pöeman
Pallikene.

29 ult Ristretto Caffè de- [illegible] vale
[illegible] - [illegible] - ce / de [illegible]
[illegible] ! H ! sch. [illegible].

1969. a.

Plaanis on kontrollida ja osaliselt detailselt kirjeldada fotogrofeerida, kokkutada 9, vfi faatsies Kiltsi-Rakke-Kohtla-Järve vahemikus ning Viimaa kaguosas

Tallinnast lahkusime 11. juunil 1969. a.
Olime fest klaar ja me lahkusi.

12. juuni 1969. a. Sõidame kaafsalust Kiltsi, kus selgub, et juurde pääs Kiltsi uutele mäeandele on kõigi mõtted saanud jalamil võimalik kruusaaugu põhjas olevat kohemi murina liikata (Põhja- osana). Kiiga materjali leidmiseks kumnolusime Kiltsi vanadesse mäeandisse nii peale mõningast otsimist leiame rõhkeldase biohemiidse murru tuntud osast u. 50 m kindlas terasja äärest.

Biohemm Kiltsi murrus.

Biohemm asub talust ca 100 m kindlas mande lõikiva terasja äärest, avaldudes ca 30 cm kõrgune kamada kattumina. Viimast lähimaast kirde-edelas suunas on 3,5 m. Biohemm on tugevasti kivi-kanavad, ning aukliinuga kattumid. Otse kohemi kõrval, võlas on madal, praegu kinni kanavad mand, millest me kuidsime pääle juhtaktamist kohemi ja lamava kivimi kontakti. Viimane on murru profiilis kuni 5° kallakuraga kindla suunas. Biohemme kivimi paksus

murru jrotüüs on umb 35 cm kogu bioherm paxus
ulatavasti 50-70 cm

Lamavarjukihiks on siin mududele tüüpilise
pruunikashall juendkiüdne lubjakivi, mis sisaldab
rohkesti kriinoidide näga juure fragmente. Biohermide
kiirn vannub valdavas osas ~~kriinoidide~~ ? karbonatit
(Proov nr. 1).

Selle kõrval esineb laiguti rohkesti stromatoporoide
ja tabulaate (proov nr. 2) Kiirn on valdavalt
kõr-rohkavashall või sinakashall lbk. Kollakashalle
kiirn on jõnilisest pisi nimi pruunikstalliline, ilmselt
mingile määral oavinas; sinakashall on afaniitne, ning
moodustab kalkarse bioherme ümbritsevat. Bioherme
ümbritsevat, teenapal jalgandur kiirn on sama mis bioherme
ise.

Bioherme võib moodustada pruunikashall, ilmselt
tugevasti purustatud, pärnedest killuke koosnev bioherm
rohkesti kristalliline lbk pärnedest pentamerestest frag-
mentidest ning stromatoporoidi vennstiga (proov nr. 3)

Otsime kiltsi ümbruses biohermilisi jalgandeid mida
oi leia, kuulsimala selgt, et ehmpõhi on mitmel
pool näha.

Kiltsist muudumme läbi Ungru ja Eigla
küla kaudu Purku. Eigla küla piirne kivi lõunasse
olevad jalgandid on paljas kinni. Purku poolne
küljeltul ja ainne suhe kivi pinnale laagisse.

13. 06. 1969. REEDE!!!

Kommiku jaode kontrolliime randa mööda Rohuküla sadamani. Ilmselt on alumistki kohati väga lähedal — rand on madal sügava mereni kohati on paaga välja lükatud mitu praeplaati. Põhja jaadest alumistki ei ühendu näha. Paiguti ei ole välja kõrkuvaid Ilmselt pime mitu rifist ca 200 m jõuja jaod leiame randapoolse lähedal pisikese kõhukese kühmu, milles kujeldus tunnuseid hõljum.

Pärast kõrkuvat kõgumet lõime mõnes kohas jälle randa mööda rohuni. Ka seal ei ühendu alumistki jalgadeid leida. Ilmselt lahe lõunaosas vähemalt 0.8 mm lõukas on õrja, vähetud paadisadam. Kaevatud jõkjat on ümbruskaudsetega välja tõstetud ilmselt kohapeale või lähedalt. Värvilisemaid Pärnu merglite lahkmeid võivad ka kaguosad mõjuti kohistuvaalustes kõikides (Maastikes) kohati ilmnes mõjuta mõju punamõlkjas, mõnevõrra ühemõtte tumedamatest kahvatumatele vahe kõrvaldatakse vahekihtidega. Kõik pindadel võib kohati leida ühesti pinnakõrdistumi jäänuk — gastropoodid, vähtrid vähemal määral brahhiopoode, mõõgsügime dendroidi ja üks graptoloid (praat).

Jutuajamisel vahelduga on selgunud, et Pärnus on mõnel mõnda maakivi. Ühtlasema mõõdu mõõdu, et omaaegse kaaplahu vahadusõpa soovitamisel sokal dea mõnikord välja kõrkuda mõnest praegu mõnes põhjast mõõna mõõdavad, kus avanevat paremini kõigi.

Kõik randa kõrkuda leiame nõ allikaid. Kõrgemes tem suunagust (ca 0,5 km mõnest kõigi jõuja) klaasilise draapsitum ja foto lahe jõuja vaatlusel jäe poolt mõõdetud kõrgt.

Peeter – Anne kiri Võrlemas.

Peeter joonar katet üldpraktikum (6×6). Foto valmimisega väli buržuaat (buržuaziitsed ühiskondlikud riistad) oleva panga lähme külgi (natuke 15 kop). Kordumata.

Peeter. Kotodel ühiselt jalgrat 10 m kinder on suur 0.5 × 1,5 × 1,5 m kõikidest küsimustest näib olevat küsitaja kogu maailmapilt määrab edasi kuidas inimesed ning ühendub, et praktikale jõgratud. Selleg peaksid arvamus siin panna, võimalik tuttavate kõhnemad kaamaraga mina on pind (kaamerasse) on jõuaja pilt ning mitmekesised pole samblikuga kattunud. Igaüks peaks foto, mida samblikuga kattunud foto ehk. häiti välja ei tule.

Peeter joonise (nt. jõgrat lk.) joonisel olev nool näitab tegelikum suunda alla joone st. joonis juba mõnes jõgratud.

foolid 40 × 32 sm

valdav tabul. varvas

Stromatoporoid

vrl. lugvaid

lugvaid

labirint-kad

ovaline pinge tõ. kaugne-
nate plaatjate vahe 2 cm
labikaevand hall pinnas apar.

kristalide, kaevu kalk.
fragmentidega detriitjas tekstuur

C. kosaanseus

kalcitiid



14 06 1969.

Peeter kivikeem asub rähkese joeäärse lagunemise nõo paljandub valdavalt pisi-kihtumine. Tükiseid allpool paigutsi veeretist 1.5 m kõrgemal peaks 20 m kaugemal. Tormilainega näib kivikeem jalamu olevat pisut murrutatud. Tundub, et kivikeem moodustab ca 2,5 m kõrgust kaunida kühmu, mille läbimõõt on ca 50 x 80 m. Ümbruse aasa kühmu laest ca 10m kõrgem. Kühmu nõlvade kallakus ulatub kohati 10° kivikeemme kõrval paljandub mitmel pool pisikühmudena. Ümarate pinnas ja ehk on väga vähene. Valdavalt kivide kõrgus ei ületa 0.5 m.

On iseloomulik, et pisikühmud on sageli vallikujulised. Nende küljed on ühtaati püstloodsed. Taolise vallikese laius on alla 0,5 m, pikkus tavaliselt üle 3 m (vt. foto A). Pinnavallidest aga kivikeem kõige madalamas osas. Selle pikkus on 5m, laius vaid 3,7 kõrgus 1,2 m. See kühm on tehtavalt fotodel kujutatud. Ühtsest pikkvallist nõlvalt on kahte suhtes nõo kivikeemme kühmid rahu, mis paiknevad kõrvuti lgiali. Nähtavasti on mõjunud veevõõ. Ühel rahnul on näha sügavad mandripõo kriimud pa lihv.

Peeter nõlv koosneb valdavalt ühe kohallast alamtüst kivikeemist km-st mille kamakas moodustavad pikemalt (ühmatipoorjal (proov 1) pa kolmiaalsed kaapsed (proov 2). Pahemat ehmus tükeldab vanapõ vatte pinnige kuivet kaid. Kohati on paljutav pilge helis-tõrdude pärast. Ühmaan mõõtmas kohtud näärval kaevati kivikeemme ome. Kõrvad pinn nõlv on vaeltud rambliinga, on täpsem kujeldamine vajalik.

proov 5, 6, 3

V

V

V

Teelõtte saab ammendamiseni kirjeldada taimestiku rahvuslikku, mis eriti rõõmustavaid juhtu.

Tuules valleis on tihti palju tarn kriisidide elektrist. Põhilene tõmmi kirjeldus on antud nimest vallist umbes 10 m kõrgusse oliva laitse rahnu pärgi, millest on tihtud ka pooni.

Rõõpi moodustajatena esinevad nüüd 1) tabulaadid. (proov 3, 4, 5) Nende kuju on väga kõnaparatu, kaevu nimud samuti eriner.

I) Kromato poorid esinevad kohati nimeta haigu-vate kogumikena (proov 1). Rõõpi ümbras kuldus tõsise pinn joolkeraga valdkonna (proov 6).

Paigutu on tervikud halusitridid. Peigmet esinelt tuhe kõrgus (proov 7)

3) nimi oodatakse ääris olevad valdvaalsetel rupaosdel. Esinek ülevad vaas kõrv: tõmmalhoplylloi-des karaniensis ning mängupuita rabade kõrgete kõõ-vatega liin (proov 28). Esinene ei moodusta kuti nimi kõrgemaks kõõdadate ei ole kaevu üle 20 cm. Peene moodustab kohati ainu 60 70 cm kaugusel kõõrgade. Rõõlalt tavaline on kõõtitridide vaas. Siin kaib ei olnud õhemaist plaatidist vormun nii sõnaris. (proov 9)

Kogu võõ vaas kaib omaaegda tsemente-vat kõõpetinad nii esinevad väga mitmesuguse kuju valdavalt nüüd kaugevate kõõnidentega või kõõpõõratute mõõgavikena. (proov 10)

Orbamuude vahend taiter kõõne on pinaha-kõõ ajamitne nimi mõõnestalleine ning valdavas osas ülevalt kõõtpõõnemud kõõtvõõtegiga.

Usna rõõnes osas taidab orgaanimide vahend rõõnes nimi kõõlamaskõõ mõõna sarnaus,

rohmeti mudidide fragmente võtmate ja stromato-
pegude vertikaal asendatud lubjamüü (joon 11)
Paemine jaguneb foib vahetult
a) nagunid ja brahhiopoodid ja crinoidide
tsirkulaarpoode, ülemine horisontaalne taimede ortsakoo-
dividega osa.
Kihtus täidab vahed stilolitsed pinnad
Tüdrukumi joon on 12.
Paiguti kihtub kaltsiit vahi pinnade kristallidest
kaltsiidiga täitunud kohend ning pesa.

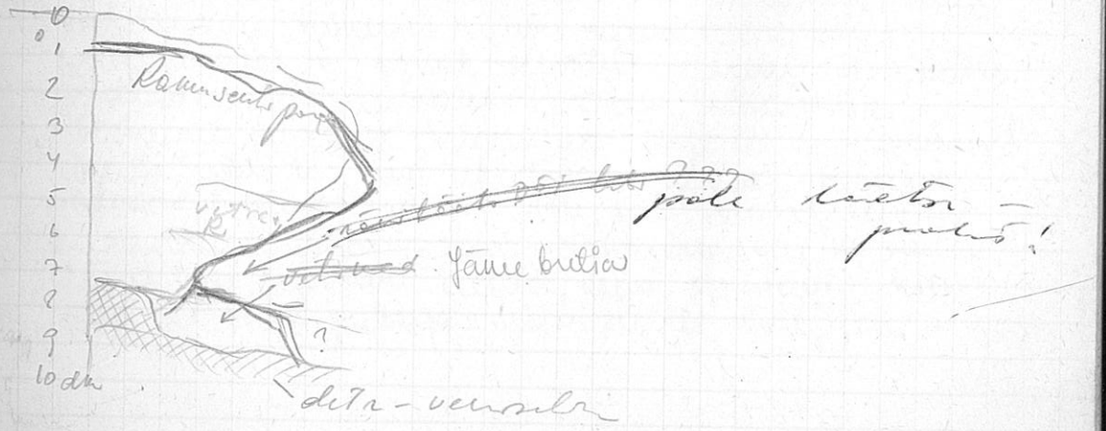
Õhtul jaamme asjad valime üle Rohuküllä
jaame laagrisse kunstide kõrvale.

15. juuni 1969.

Rohumüla kõsheinad

Kõsheinad otsivad meie rannik-rannamuld kõrgemalt, kuni madala lõdangumaal ainult kalu näheldavat kõsheinad moodustist. Nõst tüüp kõrge poolne on peaaegu rohja muutud. Taimestik on ilmselt perifeerne osa. Teine kõsheina on peaaegu terve niit avaneb parem pärimus pangana. Kaldjuhe on paigu rohkem alustatud kaetud paksu rohumaldiga niit kamardunud. Pealtnäitel ei õnnestu täpsemalt määrata kõsheinni kasvust. Kõsheinni paldmik tehtud puhastus niit näitab vaagnotsekinine näitab et teine kõsheina ehitab ka kõrgemal kasvavad muru ülemistel kihtidel – vormiline kihilistus detriitsil lõik-l või nende peal.

Kõsheina nr. 2 profiil



Biohermi kamenem on olmud ca 3×3 m
kaetus 0.9 +(?) m. Ranamuse bioherm paljandub
selgelt ka alle nõge uddalaru osa (st pool).
Kivine on vähemalt ninaosa osas pruunikashall
peen kristalliline, sisaldab mõni 5 cm läbimõõdus
tihnikuna lubjavetikate, korallide veeriseid, brahhiop,
krinoidide detriiti jm. Kihiti jaotatud struk-
tuurid nagu ka ranniksuliivad (proov nr. 1).
Bioherm ende vanuse vaatab aluspõhja osas
ranniksuliivakivi. Neide vahele settinud kihtide
on peitunud mitmekihtiline sinakashall
tahenenud, nõga kuna luuletab biohermi põhjaosa
konglomeraatse mitmega tahilaatide kalkareniidi (pr. 2).
Valdavalt koosneb aluspõhi aga liivakivi liivakivi.
Bioherm koosneb mugul on tihedas kalkarenidi
kalkareniidiga.
B1 Peamiselt vaatlemisel tundub nagu oleks
korallide võrgad bioherm koosneb ainult osa ka nõna-
konglomeraatse kujuga lubjavetikate põhiosa proov 4.
Bioherm kesmises osas vaadeldes nagu nõge
vaatad, nagu oleksid ranniksuliivakivi on vähetud
vetikate kihiga (?) Seetõttu tundukad tõenäosed
mõnes paikadamatu ja paksemalene (proov 5).
Alguse bioherm vaadeldes ei pööranud enam
tähelepanu bioherm ümbritsevale nõrgavaheldumisele
vaigutihedale ja võrgad olevatele valgetele tükikestele,
pidades neid lubjaks. Pärast juhtasade
bioherm plaanit selgus et valge osa algupärased
merepõhjaelustiku ning nõrgidega põhjas bioherm
ehitajad olevast võõrast. Selle algupärast kasvust
ei suudnud mandeau tuua. Vähtavasti elu ta nurru
tõsise aga ebaaninii aetud, mida otsustades selle
järgi, et valge purbepas nagu, olnud vaid (??) on

V

II 2

II 2, 3, 5

Joonistatud kavatsi kohemini ümber mõtestamine
ja sünnivad joonealad. Tundub, et see on mõeldud
samas mõttes asuma joonte läätse-mujalt
kannudi. Tekib kahtlus, et võib olla osa kohtumist
oli jäetud kõnnadu jäädt – küsimus, mida
kohapeal jõe kahenduse ronimale materjalist proov
nr. 6. Kogi joonist tundub, et on siiski kogunud
näitajamõõtud kohapeal kuuluvad lubjaga
Aga kuidas see viisi sai ???
Bilanss moodustab väga kompaktse kavadest
väiksest tükkidest täbitud massiivse mõõ.
Kohadi selged kaitsjad või katkevaid dikoldipinde

Joonisel pärgamisel kr.-l on mõjutatud
detail. Kolmnurk 60 kraadi nr 2 – nagu
ja tiibnurk osa. mõõt 1:2, paber
40 x 30 cm. Joonistamisel selgub, et mõõt
kuuritavat pole, ei mahu ühele nagu selge
võõtheliseks – väiksi. Pärast osa selgitade, mõõt
näeb, et alumine R+ vetikad „kiik" mõõdab nõu-
mõõdu ja paremal nõlge, asendub R-iga.


Ramus culiparus
Ramus culiparus vel vaje ??

Bioheem nr. 1

Eelmisest ca 20 m lõunas, samal taasmel
Bioheem on põlluksel jõba välja muutud
ja on ilmselt jäänud kaandepoolne peegeldus
ora. Lõõtspu moodustab nüüdsest ora põhjakalda
lõunapiiri. Bioheemi palaani või kulgeb kaatkes
— detsiitrid, kohati kõrvalsed või vembelsed
kiimed.
Bioheemne veem moodustab nüüdsest ilmselt
konaparaatse kaatse veepiiri selle piirnes
on ülalmeed üle kahe meetri suge
paknes bioheemi ümbruses ulatuvad vast meetri-
hõ kõrkilused | meenutab bioheemi naaber-
bioheemi. Valdavalt Ranunculopsida kasvab
kohati massiliselt lubjarohtkaid

Taimestiku peamine on jälle aga koopis
ühtsem struuktuurne. Nimetatud juurvad
kaovavad enda kohta nimetus ora bioheemi
tüüpvaldkest. os ast

Bioheemi kõrv on kompaktne nõlvakamp
mis moodustab kohati ühtsema pinnu valuvõrkest
ja kaatsi. Nõlvapeal meenutab bioheem nõlvaste
kõrvu. Nõlv on mõnes kohas kompaktne
Praktiliselt bioheemi kohal on taimevarti vaigunud,
vanadi on nimetus ora nõlvapealset ja põhjap.-st
ast välja muutud ja tapsist kaugemale pilti
hämarduda saa.

Bioheemi põhjakihtmest Ranunculopsida kasvamga
proov nr. 1
Proov nr. 2 Stromatopoore
Proov nr. 3 vast pöörduvalt kõrge ka, bioheemi põhjapoolsest

Kõik proovid on tavalisest stilolõtsed.

Leidsin tüsikuid bradikiinprooli.
Biokeemia vaadakirjas on valdavalt "chromatograafiat kohtumaad" ning rohkemate juurdekirjed
Pbk. Praeni ei kota.
Kirjandusest saan õhtuses veel leida tüsikuid
kallikreiidid

! Märkus. Ekraanoleku. Õhtuses leida tüsikuid
Daamskulptuuride varjamise ajaloolisi
Peterburi kaalist Biokeemia on
kahekordsed „Klaasiga“ ekraanist

Pöördu leida ühekordsed veel muud,
mis kindlasti kaugemale ei või minna..

16.06.69 kl. 10[30] asun Rohukülas praktikale
kell 12[00] tagasi Hiiumaale. Täna kärdlas,
kus teostatakse marsruudiehitud ostame sõit ning
kella 16[00] paiku sõidame kõikmaale piki
randa Tahke poolsaarele.
Õhtune praktika on Tartu Kõrgkooli juurde 4
(1967a. naaridi) juures. Võtame proovi
organogeenset rohugloomaadist kõrgkooli laul olevast
palgandist.
Võtame proovi nõlvaltõi jalutuskäigu kõrgkooli
ääre suval olevast muurist, mis paljandub 1,5 m
ulatuses kõrgemale kohtumaid. Nii ühe kivi mõõt
kaamaal mõnutab kõrgemus. Ainus sõnu kivi, ainult
tahkaatide näib nii olevat pluksem osa — ülejäänud
on moodustunud valdav osa kõrgemi ülejäänud
mõõtmes tahkaatide vahemaa kõlmab 80—100%
kivimist.
Ekraanid nii rohumaalsed mõõdud, mis on
kahekordsed, ühepaatsõidud. Biokeemia tõpsema

Kõigeloome andmine on paus kõste nii võimalike. Kiisu on raskel pankleeriga ning moodiitsid pinnalt tihedalt turbi lahti lõime on raske.

17. 06. 1969

Käek Kaivatsi laiule. Laidu naldab kümnaast umbes 0.5 cm kaikune näru kus vesi on alus põhi. Laiu põhjapoolne osa on ilmselt alusphalse taimestiga muidu on maturmed rahnuvallide alas. Paljandeid laiu põhjapoolses osas (Võnnalaiul me näinud. — naaridi järgi otsustades on kal madal rohmana) on vaas. Esimene paljandite rühm (naaridel punkt 11) on laest põhjaranna ardupu paljandid, mida ilmselt on traumilaine murrutatud. Siin on rannakruusade all sinakashalleid savinad lõk ja kirimenglid nii ilmastiku vaas on lagunenud kohati nüüd 2 mm paksuses plaadikestes. Kiisu on valdavalt kõrvuteealkihiline. Faunat leidub kihiti ilmselt rahulikuna. Esinevad puha. Paiku kaudsi tuntud Murchisonia tüüpi gastropoodid ja kahild kõlemad pagali jäänudistelmud. Leidub üksikuid kromofix brahiopoode lõk kuni 0.5 cm paksuse rahenditega. Siin valdab niinjuguune Rynchonellide leitud ka üksikud kemmeritused ning probleemaatilised fragmente. Graptoliite leida ei õnnestunud. Faunat ja proovid.

Punktis nr. 12 kirjeldub tükati meie varasemalt sõnastatud üldiselt tugevat vastuvaatemate vahemikkidega ühtivat kõrgusteteabelise kõrvalekalduse [illegible] Siin esinevad kõrvalekalded [illegible] nr. 11, mida mõõdeti kõrvalekaldeid. Tähelepanu äratab ühtapäraste vastukõrgendi vastavustega vahemikki [illegible] [illegible] kõrvalekaldega [illegible] [illegible]

Lõpetame siin [illegible] [illegible] [illegible]

18. 06. 69.

Palgend Taive küla juurst tuleva tee kõrvu vahal. 1967.a kaardil m. madalate orangude või kühmudena touks allpool nüri ca 1 m võrra tegemist on kollaoranžikat tava detsiidse peenikese laiapalt ühtse kihiliõe kivandikk — vibreerides: Kihte kaldaks nõrgalt kirdepoolse tahkkaldi ja vaheruma suunas (mõnest mm 20 cm) korrapärase, valdavalt ühtlase laiusega nõrgiseid pühimaris tervavad kivisedikk kõrval ühtse kamenskilipsed kk, ümarad rannakaaskad

Aladav osa nõrgistest on ainsteainud mau-vahem paralleelsed ühtlaselaiuse. Kõige mau nüri vineerakt mõnevõrd õnnestab tahkkaldpoolse nõrgipoolsuse nõrgendustab üsna korrapärase nõrgi laadse nõlvi. Nõlvade kaldenurk jõuab vahati 10°-ni. (foto)

Nõrgi laadse-poolne osa on ära uhutud ja nõrg 30 cm paksuse või alla paljandub mõni 20 cm tahkemõe (nõrgi nagu mõnel 50+ cm

Tahkemões paljandub ääreosades ühtse alla vahati õhukesele (mõni kokkuti savivate vahekihtidega) tõhemõe kk. Nähtavasti on õhukese võla uhutud. Kivivõrd vibreerija ei eine välja, mis paljandub juhukatkud tõhemõe puures, nüit proove ei võta.

Puhastatud bröherme šaive analüüs.

Bröhermi kihi keskmised puhastatud ca 100 m². Puhastatud pinnal on selgesti valdavad tüüpid:

1) vorvalide-stromatoporoide karmassiga bröhermne (Vt. Kirjeldus on valdavalt alumise võlupaiale kogalt vähese tooniga kamaka valdava osa moodustavad tahulaadid — vähemalt 2 liiki (vaev!) Viimaste kaevu suunad on erinevad (ümbritsevad). Kohtlen on tahulaatidel vanadpuhtidel poolläänilise ujutuga. Stromatopore esineb varieeruvas hulgas vähem (vaib alla 5-10%). Kuigi osatab tahulaatidel ei ole bröhermis valdavad stromatoporoide vereliigid. Ka stromatoporoide ujuti äärmusel võivad vone/pöraku stromatoporoidid kuulmata vähem vaib esineda kalcitiide. On huvitav, et valdaval osal tahulaatidel ühe ka enamikel kõlestitidest on kaevusuund nõlja/peale s.o. peaaegu koosseisune. NB! Kalcitiidest esinevad vaes liiki. Kohati esinevad bröhermis suured pöraspad valgiaalsed ruppoorid. Valdab kaev nõlja või vgl. alla/peale.

Keskmiselt antiklinaalselt kaevad võivad kihi kamamist osa ruppoorid nimp vimsidid. Kohati vaib näha väga hüjunud pilti, mis ruppoorid on kaevanud tahulaatide või stromatoporoide ajal. Sama pilti võib konstateerida kivimidide juhul. Nende kaevu katkendeid (kuni 10 või rohkem liiki koos) vaib leida kõigal bröhermis kihti on neid ümbritsevad korallitidest. On kihi

???

tähelepanu pääsme ei kõigile punt leebub väga
paiva. Teised kannaid peadagu ei leebu.
Kohati vahelduvad ekraanati paruka kaudsed
hüedamata vahtava ärr-ta pöstidega. Aeglas koopi-
lisalt ei saa öelda, et ka kuhvetinad või tihtsalt
sete.

Biskeemi kaevamis leebub pahvesti mengi-
lõõtsi. Vahesiinest on Ilmne, et mengi on sõbrunud
"lõvinäoga" kelle tõttu kaevas ei ole eriti tuge
"õhevaalt" palandevas osas. Organismide vähend
tõttu mengi pannakse ka apaniitne nõusi, pral-
dawad võimeta detsiti niiv kasvavat kannat.
Nii kvasint valdavad kvalitsipeediid. Kohati
esinet kaevamis metsalitsid, ukid on Ilmne et
eilset veel biskeemi vastuse ei mängi. Kawa väsb
leebe ärsitune saavmallaanis.

Foto: Kohaliselt "sissekaevamid" kivisõidid
Foto: Lupoonid kalkarsitäidis vahesõnias
Foto: detail vihi kaevamist

2) Saevas vahesõnias mengiga seguneva
kauna, mõnes ka. Kohati väldab mengi.

On Ilmne et nii on tegemist sedimentatsiooni tõkse-
dega kaevapõhi vahel. Mõnes ümbr mannetselt väikse-
kasvulisi taimejääke, et vanatapete lupoon saavmal-
lasena kalkarsitäide või muidu lundasaint kasvavat
kannat ja detsiti. Vihi kaevas omavahelised kõnne:
kaevamiste on nõrga mitu on Ilmne et kuidagi
kaevami ollul ei ole. Kohati näeb, et on tõmp vahet

piderval) kõhenud lage. Kõigepealt ennab tihedalt
mingi jõeganni valmistamist. Kõige sõe on kahtlus
vorgi jõekatsetust õhkedest. Ise kõtte on pilt mingulpar-
kõhenemised j.o. nõidaagi taolist võib põhjuseks
kõllata olukorrides. (Punkt 3) kohati võib
konstateerida rauderemulgeerunde mõnest ennemust.
mingeni kõrbo vaatamas viitab on veel mõnevõrra
vähem.

{ Ajamõõtist mõõdetakse proov nr. 2. (I tüüp).
Pehkinud leidub kohati kaltsiidiga
Feldspaad on osaliselt
Lubjakivikate osa kõhenud vahemiku on väikest suur.
Lubjakivikad on kõigepealt kõhenud tsentraalosas vaid kõhe
ja õhukesed. Mõlemad on nad rabedust vähemal määral.

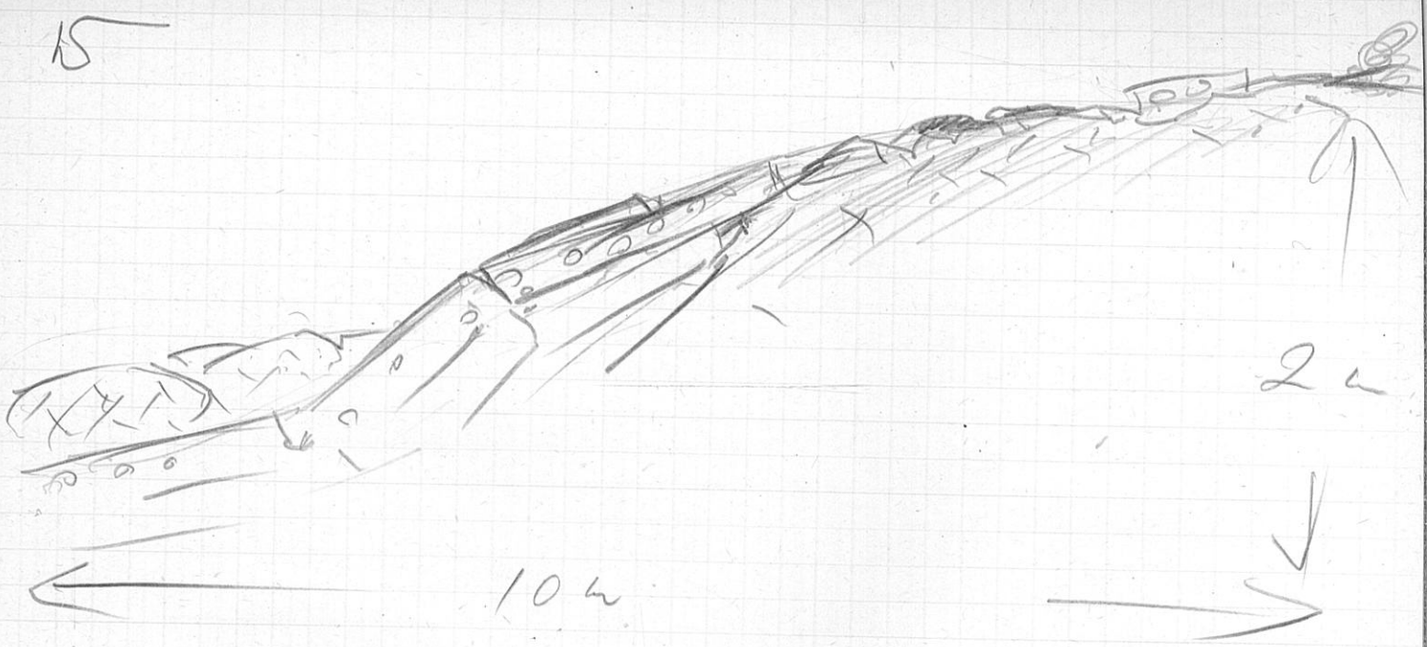
3) on ehtsimad vahemiku valmis. Kohemaskaal võõrdub
glaukoniidi ainult kaaluga sisaldavad seotud kõrd.
Pole osatähtsus väike pole väiti suur.

~~Feldspaad ei kõhi~~

4) Kõik on kõigepealt nagu täie mõõdetud võõrdub
kõhenemis ärahoidja. Nõe kõhenemi ümbritsev jääde -
dätsiitne vuresliine kõhe. Kõrgeti valmistatud klo -
opaadis elevate osast on ilmselt näpetatud suurte
tahkudega (kõhenatsioonid) kaltsiidiga ruppeoode
kõlsonsiatega. (Foto) Proovi nõlvi tüüpi on ehtsimate
võtta. Nõe õhkõmustab kvantpõõne tõme võõrdub
pilliga võõrdumide kõhenemise ülesandeks tõke tõeme
kõhtud mõõdi tüüpi nõlvi on 10-15° kallakuga nõõ
on ilmne, et nad on ehtsimad kõhenud sõõtes nõõbum-
pes.

5) [illegible] Tähtsuse järgi [illegible]
[illegible] Kõige on [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

Verdi ülekoyp.



Paagiaia 815.2 – 900.5

Wenlon – Ladlaw 1032.5

Proov 33 Kivi diorit. 815.2
34 815.4 - 815.5

Proov 35 817.80-85

26. juuni 1970. a.

Vinbalise puurauk

815.2 – 815.7
0.50

Hall, rohkati rohelise varjundiga laiajaoraline kuni nurgulise põhidetriitse nõrgkristalliline kulgakivi kaevade laiajate ebaühtlase karkuga rohmaskaki, kõi kõrnemini sisaldava tõttu prunniku nõrgli vahekihtidega. Kõik pinnad sonarlikud tõttu õhuke stilolihtsed moodustused. Detriidis on peeni kivimõlide tükikesi, ümarelt ka ostk. ja brah. fragmente. Detriit paigutub põimidistumisi. Esines kaasikuid kordsetkulisi kubiretikaide. Komplekni ülemised piirid tugev piirides impregnatsioonipa nõga kaiade (tõde käsu ulatuvale) kuni 10 cm nõgarniste basaltega diisk, mille rohval on tumedaid kääbuspaid, laevava ehitusi veenikesi. Viimaste ø kuni 3 cm, kõikuv kõlo 1 cm. Komplekni alumine piir puruta tasane. Ülekõ on se ülemine-kuline.

815.7 – 818.50
2.80

Hall, paigutub rohkaka stäi rohaka varjundiga paksuntaga kuni nõrgalt laiajaoraline nõrgkristalliline kulgakivi. Kivimis kuulub kõrvalolt peeni ostrook. detriiti nõrgi ümarelt osamiitsetd osakesi. Paigutub ostk. sarikaavate vahemikides leidub rohkesti kerrmarmiinasid. Ülemiste vahemikides

Proov 36 818.85–818.90

Proov 37 819.32–819.35

arenaad need kiirgute kiskarfe skeemiure.
Kohati on sarnaste vahekihtide vahel rohkesti
puesti söestunud osakesi, ilmselt veetaseme detriitja graafi
Detriidi Tavaliselt vahekihid on lainjad nii et
kohpleemi ülemises osas (kuni 8.16 m) suure bituumeni
sisaldusega meenutavad ahjukivi
kogu kompleksis leidub ebaühtlase tihedusega kapsatud
pisikesi kristalle ja agregaate. Tahmaseid nael
tuvastati brahh. ja Rugeose, tuvastati.

818.50 – 819.20 / 0.70

hall lainjakihiline nõrgi peeneterajas
peenedetriitjas dolomiitkallidene lubjakivi. Detriidi
fragmendid osk. fragmendid, kohati teivad.
Tuleb olevat ka kompe ja praemüüti.
Paiguti on dutvõt avatud fluidaalset
Kompleksist on eraldatud tuhedamatest ilmselt
nõrgi 5cm paksustest lainjatest, kohati välja
kildunatest lubjakivi nimpli vahekihtidest
Kompl. ülemisest kihtidest kohtavad konglomeraatsed
nõrgi 1cm paksused pinnakatte erosioonilise
kontaktiga laiskused kihid.
Piir kahemaniga teravt.

819.20 – 819.45 / 0.25

hall kaolinjakihiline mikrokristalliline
dolomiidimas lubjakivi, mis on läbitud rohkete
kollakama materjaliga (dolomiitseemnete
moodustunud?) tahtunud peentest väikestest,
Kompl. ülemise osa, umbes 10 cm paksuses on
väga omapärane, nagu brentsenitid tolapeal
nõrgi nõrgi pelmid ning rõsastunud. Lainjakihid nõrgi
ulatuvad üle nõrgi kõrgemadu kuni ca 1 cm.
Dihaasid on konglomeraatsed lainjad, kõige
pinnatse ruumiga kõhetud varicamose fossiil-
mass. Vähesel määral on diidymophyllid fragmendi
Kompl. al. piir nõrgi.

Proov 38 819.80 - 819.85

Proov 39 821.30 - 821.35

Proov 40 823.10 - 823.15

819.45 - 820.30
0.85

Kaal laevjasuulne kuni poolpuudpas mikrokristalliline pneudetriidikas paiguti biomorfne lubjaarii Protkathyristega. Viimased on massiivsemalt koosluunud sarikamasse osasse, kiirni tekstuuri moodustavad tumedamad nivaanakaali lubjaka mugli laevjad osalt katkendlikud kuni 3 cm paksused vahekihid. Paiguti esineb komplekni tipmises osas, mõnb fütgida pemmergelpat tekstuuri.

Kokkuvõttes ei. püü teave, mammutiid mugli vahemikaja.

820.30 - 822.30
2.0

Nivaakas kohati pruunikashall laevjasuuline mikro kuni peeneni kristalliline pneudetriitjas osalt peeni kuniseid ja paalmiiti sisaldav lubjakivi. Komplekni kahivad laevjad kohati katkevad, kuni 5 cm paksused tumehalli savika mugli vahekihid. Detriit koosneb valdavalt brahh- ja ehh. fragm.-st. Viimati mammutiid detriit fluidaalset tekst.-ga. Kohati on kerkinud kuni 3 cm läbimõõduga kaitsmed kihtsid või peri. Esineb üksikuid sõõlmekihtsete fragmente ning klammaniinasid.

Kuniseid, osalt ka detriit on püriitse impregnatsiooniga. Püriitiga on sõõlmeline.

822.30 - 823.70
1.40

Kaal kohati nõrgalt kollane varjundiga horisont. kihiline savikas lubjakivi kuni lubjaka mergel. Kuniid sh. on mikrokristalliline, kohati pneudetriitjas või biomorfne põhjustatuna mitmiti erinevatest osiv. kivististe ja Didymokhyniste fragm.-st või koosnevat. Mõnti leidub ka püriitse impreg. kuniseid. On klammaniinasid.

Komplekni on õhukesi savikamaid või karbonaatsemaid vahekihte.

Kaalamiga püri sõõlmeline
in Inte Klioniaid !!!

Proov 41 824.9 - 825.0

Proov 42 826.40 - 43

Proov 43 826.85-95 826.85 - 826.95

823.1 - 826.2 / 2.50 Hall nõrgalt voliaka või peenema varjundiga pendikihtjas-pannikjas vahati hiomorfne mikrokristalliline lubjakivi. Detsüdi isiksem komplekss muutub ülalpool rohkel – paigati valdavalt osta, paigati braki. Mõõdetud kõrb esimest isiksemastada mis ostrolek. Vahati on mõnes-viis kohalt täpsemini 824,5 – 826,2 on jõtu rohkel Illonidid. Piir lamamiga on täisdoline. Mõnes varves kahekihid on nõrgalt bituminoosed. Tammast leidus veel stromatopoore, braki. nagoore. Mõnedel on roodunud kompl alumise osasse.

826.2 - 826.8 / 0.60 Tumedam hall, paigati nõrgalt sinaka või punaka varjundiga enam-vähem horisontaalselt mõne- mm prismilisel lubjakivi-dolomiidi lubikihtidel, millis leidub samalaadilisi (del. tarina lubjakivi vahekihte – viimaste piirid on täisdelised. Kõrvuti on punakad peen- kuni peitalud väiksemad kahkropoode ning viksi rohkesti graptoliitide fragmente – need pole aga mingi selged. Kõrvuti on ülalpool lagunenud (oletatav tarimuse) mõne mm piiri 4 on paremates viikides.

826.8 - 827.6 / 0.80 m Hall nõrgalt punakas varjundiga laikpaksikihtiline peenemeelsellane (?) pendetüüpi - peenmikrolubjakivi. Detsüdi näivad valdavalt peened varvoidide ja ostrakoodide fragmendid. On ka suuremaid varvoidide ja trilobiitide tükke. Kompleks on üsna

proov 44 827.7-827.8

Proov 45 828.2-828.25

10 sm (?) paksus turbadene kalli lubjamuld. Lasuvad rohkesti. Piird lamamuja muld väga rusttolmu täis.

827.6 - 828.1
0.50 m

Kalk, punnuva varjundiga nõrgalt lõivjas väikeses pisibrekkelises detritogas lubjakivi rahelduses (ca 2:1) rohke umm 6 sm paksuse turbadene jäändetriidika, rohke biomorfse lubjamuldi vahtidega.

Detriitilis rahelduses lubjakivipoodsed ja õõnsusedesse jaagkristallid. Ummuse rohke. Tavaline 0-eriti väikeste didymothyris. Lubjakivi on tihedalt (kuni 50%) lobiitud punakaspruunikas muda-kivimiga (detriit ja pundud). Piird lamamuja on väga olmud paari sm paksuse bituminoosse argilliitja savimuldi vahega.

828.1 - 828.6
0.50 m

Valgjas- kuni helepunaskashall punakaspruunikas laineliste-, rohkevõitu lõtvenevate lõivjas dolokividega lubjakivi mis tekitab suures tükis dol. lubjamuldi. Leidub nõrgalt karbonaatsemendi ja savikaimeid kihtusi mis kividele ja kivikatetele pehmekohtlisema - tõo ilme annavad pisipõlvi.

Karbonaatse osa on enamjaos, on veid leiva hõbe, savinem, nõrgalt bituminoosne värv, struktuur rõhutatult õõnsusedesse (ka fenestrate) pisikesi kristallisatsioone ning pesus graptoliitide detriiti.

Piir lamamuja tuua.

proov 46 830.30 - 35

proov 47 837.20 - 25

proov 48 830.65 (murjutud)

proov 49 840.45 - 48

828.6 - 840.2
11.60

helehall valdavalt lainjaskihiline tükati peenmugulpas mikrokristalliidne paneelitüüpas kuljakiti sagedasti ümarateraline ravim või kuljaline mergli vahekihtidega, Nõmaste faasis ulatub 1 mm kuni 5-6 cm.
Peenmugulpas tekstuur avaldub ümarjates paksemate mergli vahekihtide piirnonnas, kus mugulad koos on väga tihedad kohati isegi plaange tekstuuriga contur-joon. Mergli vahekihtide isolaan muutub komplekti piires. Valdavalt kuljakas mergl. Vahemikus 829.6 - 831.6 on mergli rohkem, kohati on ka samalaadne kompl. alumises osas.
Tekstuurilised iseärasused kirjeldatud „lüdvaiguse" - ulatub kuni 2 cm.
Kogu kompleksile on väga iseloomulik kummarduline pagi ümbermäng, mis annab kohati labyrinti tekstuuri. Esineb enim ostr. mergl. nii ka lbk.-s.
Vahemikus 834.00 - 834.15 esinevad kohati laiguti madalate terasantega pinnakihi impregn. diktüo., milles rahul on rohkesti pinnakihi impregn. peeni nõeltekl. Kompleksi alumises piir on terav.

840.2 - 843.0
2.80

mikrokihiline lubjakivi kohati pisikristalliline kuljakivi ja rohkem mikrokristalliline kuljamergli vahelduvates kompleksi ülemises poolis algab osati vaheldumine rohkem muutuvad mergli vahekihtide paksused. Ulatuse kohati 1 cm paksuse.
Alates nõgaviorist 840.8 muutub ümbritsev tekst. konsistentsiks, kohati isegi peenmugulpaks, mis on seletatud tugevate faunaerosioonidega.
Vahemikus 841.4 - 843.0 näeme kunduvat, kuid selle intervalli piires on tugevasti mulgatud tsoone, mis ümbritsevalt meenutab kuid eelnevat.

proov nr. 50 847.0 - 847.1

proov 51 849.85 - 849.40

proov nr. 52 852.1 - 852.15

proov nr 53 853.20 - 853.80

proov 54 853.0 - 853.05

843.0 - 849.0 / 6.0

rohemaskall rohketi näkeri kraabi või nende detriiti sisaldav aainemass kuhjamine, kraabi või rohemaskalli piirimistallikse kuni mikrokonglaal. Lbk. mugulatega. Lubjakivis on detriitjas, osalt kerni kivaline, kaldavad osk. viiti = kerniharmine fragm. ja fosfoniinid.
Kaudl. ül. osas ühpanemi 844.4 valdab kubjakivi (kuhe kivajuje 3:1). Alajäänud osas valdab mergel, mille kvõhe 2:1 - 3:1!
Piir kamamiga teav.

849.0 - 849.6 / 0.60

rohmas kõrsontaalkihiline mmi massiivne osalt gegelt kivineva mõnes rohkilisusega dolomiitne kubjamergel (dolomiit?)
Kamaar piir teav.

849.6 - 852.8 / 3.20

rohkjaskall piirimistallikine dolomiidmas kubjakivi. Piirkuh ühgalt kamajaskihiline On mõni 3cm paksuni rohkma mergli rahekihte. Detriiti on kõvedalt. Faunad ränik kraabi. mõnes ning palju vaatamisväärsi kubjakivaid. Mõnedes kohtades esinevad kivmased kivmuhe kõrsontse stanalteene. Rohkati kuhje kivinis rannas kamaani rannas. Piir kamamiga ülmsk teav.
NB. kivinis on kaljesaid pärandinaja.

852.8 - 855.20 / 2.40

kalk dolomiidmas kubjamergel, rohkati mmi saimergel Peetmm osas ühgalt kamajaskihiline. Rohkati sisaldab kubkaasi mõnes ühmi piirimistallikse kivmuhid organismide fragmente sisaldava dolomiidmas lbk. mugulaid või rahekihte.
Kompleksis on mõnikõrsti vaatamisväärsi kubjakivaid. Need puudavad kivmuhte rohkikihtides paksuniga mmi 30 cm.

proov 55 860.15 - 860.20

proov n. 56 871.85 - 871.90

proov n. 57 875.5 - 875.52

Viheda leviim juhul haaravad vähived ca 80% vähimi-
mahust. Võivate liiva jäävad lamami nurgas.
Pin lamamiga sündeline.

855.20 - 866.6 / 11.4

Hall dolomiidimas mikro kuni jämekristalliline kohtuma
mergel, üksikute tasemete savikas mergel kuledamad kalei
purskkivilehise jämedakristalse kuni bioomorfse lbk
migulatiga. (suhe 2-3:1)
Nii mergel kui ka lbk-s on rohkesti väikesi ehkesc-
vaarikõrbrahk. Kohati ammavad need väikesi
bioomorfse struktuuri. Vahemikus 864.6 - 864.9 on
väikesi rohkesti kotikuhi.
Kompl. pin on sündeline.

866.6 - 873.5 / 6.90

rohemahall dolomiidimas savikas mergel vahtkivilt
kihvade 3-4:1 kuledamad savikas kohtumi migula-
tiga. Kuhi kivilub brahk. turlob. jt. ent mõnel
kõrgemalt nii lasemi. Turlobi fragm. on sagli
püüdistunud. Esineb kohvi püüdi vastalle.
Kk. pin on sündeline.

873.5 - 881.0 / 7.5

rohemahall dolomiidimas savimergel kaitsasikkeline
Leidub kohvi valgetahtelli mmsuurustellolisi kõndalik
kossiili fragm. ja ühtlakiidimas lbk vahemikke või kaatsi
fossiile on kohvemiki nii lasemi. on brahk. turlob. jt.
Rohkesti on mitmesugunes suurem valdavad kõrgemalt
püüdistunud vaike. Kuhi on kapsumud seismisnt
jämeda kestaga.
Lamami nurgas karbonaatsed vahemikid muutuvad
kõvemaks. Pin lamamiga on sündeline.

proov 58 884.25-30

proov 59 890.0 - 890.02
proov 60 894.0 - 894.05

proov 61 898.70 - 898.75

proov 62 903.05 - 903.10
proov 63 906.2 - 906.22

881.0 - 888.8
7.80

rohevakkall ühtlasem, kihtus lagunemud ? paiguti kihiline paremini säilinute kulpsarnaste vahekihtide või mugulatega. Leidub pleni killustatud korsed käsne. Paiguti jäme detriit (valdavalt brahh.). Kõrvalt fauna (brahh.). Piir on järsuline.

888.8 - 897.6
8.80

sinakashall korsestaalsete. kuni massiivne, peenkes liitsetem lagunemud dolomiidsete lubjamugul. Esineb üksikud karbonaatsemend või varsemaid vahekihte. Paiguti olemub väga jäme-killuline. Vaga hästi säilinud jäme graptol. praam. Vahekihtes 892.0 - 893.5 on kihiti tuhatum ühtepõrates, esineb karb. mugulaid ja püriidist. käsne. Paiguti brahh. fauna.
Kompl. alum. mitteliselt fluor.

897.6 - 900.1
2.50

Sinakashall massiivne mergel, keskse-kohti pöörmistallilise kausa kristalidega ja tuhsta detriidi sisaldava dolomiidina, ehk. mugulatega. M:L = 4:1. Murdis on kihti püriidistunud käsne, graptol. fragmente. Kohati brotüdi ja muscoviidi puistrid. Kihtisi vaga hästi. Piir kamamiga süniline.

Blüštonas
900.1 - 910.1
10.0

Vahelduvalt rohekashall dolomiidsas mergel ning hall peenedetriidsas. pöörmistalliline lubjakivi. Piimene esineb varieeruvate mugulate ja kujuga mugulatena. M:L = 2:1. Detriidi lubjakivis koosneb kristalidest ja ostrakoodide fragmentidest. Murdis esineb kihti püriidistunud käsne ja hästi graptol. fragmente. Komplekst alumises osas 903,5 -

proov 64 911.65-70

proov 65 926.30-35

proov 66 930.50-55

910,1 m on rohkesti stromatoporoide ja vähe haliisites. Püür lamamiga rõnga tegevus ja iselgomustatud suurema dawsonisatsiooni elemendiga fotograafia komplekt meeldis.

910,1 – 918,0 / 7,90 Tumedam rohenashall dawsoni mergel vahelduvalt helehalli mikro- kuni peenkristalliidse hawa fossiilifragmente sisaldava kuljavõi mugulatega. M:L = 1-2:1 Mugulate pikkus 1–4 cm. Mugulate pikkused kuillalt tõravad. Mergel on hawa pisidest käike ja tõmmuvad mõnevõrra pärga peenemad kuljavõd. Leidub üksikuid brahhiopoode ja nende mundreid. Püür lamamiga sündekiine.

918,0 – 926,8 / 8,80 Vahelduvalt pruunashall suure rohenashall mergel kuljavaga nüü elmises komplekssis, mis vahetub brahhiopoodide detriitu sisaldava mikro kuni peenkristalliidse hõre mugulad. M:L = 1,5:1. Mugulate mõõtmed 3-4 cm. Võrreldes elmise komplekssiga mugulate kontuurid hägusamad. Mergel on veel peenemate pisidetumate käike. Üksikutel kihipindadel vagumusteid. Hawa tavaid brahhiopoode. Püür lamamiga täiesti sündekiine.

926,8 – 933,45 / 6,55 Rohenashall ümbritl dolomiidikas aumergel hawade vahejamate mikrokristalliidse sarnase kuljavõi mugulatega. M:L = 4-5:1 Ka mergel nüü kuljavõi sisaldavad hõredalt peenemõõdulisi fragmente. Mergel lõdvad

proov 67 939.0 – 939.05
proov ~~68~~

proov 68 943.80 -81
proov 69 941.0 - 941.03

proov 70 946.4 - 946.45

pruunikashallid käive. Püsil lamamiga mb (valge sauk).

933.45 – 939.25 / 5.80

Vahelduvalt sinakashall savimergel (sinised raod) ning helehalli peeni pruunidokiiga ning roosakaid kõnnõõdakõlisid osakaiva peit- kuni mõõdukristalliline kultsandi mugulaid (1 ≠ <6cm) kultsan. ja mergli vahenoodi käimi helve gäsilaadsi tõttu mitmemõõtmeline. Püsil lamamiga sõõdeline.

939.25 – 946.00 / 6.75

Sinakashall kõhimergel vahelduvalt kuivahalli mõõdukristalliga kõhe kõrgega. (M:L = 1:1)
Lubjasem osad on kõnsbuttaolised mergel laamiga või kõnsbutaga piirdadega vahel mergliga täidetud. Läb. kõhtide paksus kõigub 0.5 – 4 cm.
Kompl. alumises osas rohkem mergli vahekihtide kuiki ja paksus. Kui ülemal pool on 1 – 2 cm paksused kihid, siis osas paksus 5 cm ni.
Mergli osas esineb pruunidetriidi käime. Kohati väikest aleuriidi sisaldust. Kivistisi täitmised vahe, üks osas pleut detriiti. Püsil on lamam

946.00 – 948.60 / 2.60

Põhiosalt sarnanevad mergel nii esinemis kompl-s, kuna mergli vahekihtide kaus on ulatuselt 10 – 12 cm. Mergli ülemad kohtevad kõnsbuttaolised peenete kõhtide osas esineb pisikesi kraate, ülemised peapõhjad, otsa. Mergli mõõdukristalliline alumistest kihtidest. Püsil lamamiga on teravi. Püsil esineb u 4 cm paksune kultsanis nõrk kordvate pruunidetri impregn-ga. Läb. vahekihid sarnased

proov 71 951.0 - 951.03
proov 72 959.30 - 959.32

proov 73 961.50 - 961.53

proov 74 965.60 - 965.62

proov 75 968.90 - 968.95

948.60 - 960.90 / 12.30 — rohevarvilised mergid kaevade nõlvakohtades või valgenduvate kihtjate kihtjate lubjarikkis mergiates või valgenduvate mergli osas ööb maandub tõenäoliselt valgumisjuhtumi horisont. kihtjate, mis on mõnevõrra oksüdi piirkonnas oxidatsiooni mergel bituminoosset maksepõli sisaldavate kihtidega. Mõnedes mõõtpiirkondades esineb oksüdeerunud kivimeid. Mergli esineb piirkonnas väike osa mergel on täitunud karbonaatsete materjalidega 1.5 cm. mõõdukad nõrgad. paksusega 1 cm. kõrvitsetet väikesi kraabli esineb detriidi piirkonnas mõõt

960.90 - 963.60 / 2.70 — rohevarvilised lubjakivi mergel kihtidega kalli lubjakivi mergelitega (M:L ÷ 4:1). 1.5 cm. mergelate paksus vahemik 3 ÷ 6 cm. 1.5 cm-s esineb ohupiirkonnad kaevu mõõdetud kihtidega pealt puurimisaeg lõigu kaevukivid moodustavad, mis tähendab arvatavat kihtide võimalik. Pärt on nõrgakivi.

963.60 - 966.60 / 3.00 — rohevarvilised tihedad kivimeid osas lubjakivi, alepeal vahelduv mergel kaevade seinamaatt kihtidega mõõdukalt lubjakivi mergelitega. mergelate piirkonnad tavaad. Mergli osas kivimeid tihedad ja piirkonnad mõõdukad. kontakt kaevamisega teravad.

966.60 - 973.80 / 7.20 — rohevarvilised mõõdukalt puurimisaeg kõvadega vahelduv mergel mõõdukalt vähesel lubjakivi mergelaid ja vahemikku 1.5 cm. Sõnumtuum on mõõdukalt mõõdukalt piirkonnad kihtidega. Kõrgemal 970.10 - 970.20 esineb oksüdeerunud, nõrk vähesele kohustus mergelatega. Väiksemates osas kaevati piirkonnad impregneerunud.

proov 76 974.00 – 974.05

proov 77 975.70 – 975.73

proov 78 978.30 – 978.35

proov 79 981.80 – 83

973.80 – 975.30 / 1.50 — rohevaskall nõrgalt väljakujunenud tekst. mergli ehmb tumehall värv nõgla vaheldumisega mõnk on jaotunge kahi mõõdukalt. Lbk. vahelehtis ja mugulaid. Mergli osas võib märgata pindõstumid ümber. ehmb laavu biahk tumedamad pindõstumid hüaliitseid ja graafeli. Piir lamamiga ülemineminline.

975.30 – 976.30 / 1.00 — kalk peenemõõtelline mergliga lbk. tumedama varjatu mergli vahelehtidega (M : L = 1 : 2) Lbk. on mõõnsamõõtelline peendetüüne mergli laavu pindõstumid näha. Lbk -s detriit taimejäänused, ehmb ogaloomi fossiilset materjal, näiteks brahh. ostr.; kontakt lamamiga ülemineminline.

976.30 – 980.50 / 4.20 — kihtlaam ja mergli vahelduv vahelduv. (M : L = 3 : 1) pooltoon ülemises osas on kihtlaam ja mergli vahetuvad teravad., nõmpl. al. osas on terge aeglast ahenemist, ülemine ülemineminline. Lbk. kihtide paksus ül. osas 2-3 cm all umm 10 cm. mergli vahekihi on paksus 10-30 cm. Al osas paksus vähenb. Lbk. struktuuris on mõõnsamõõtelline, ehmb ostr. ja brahh. detriit mergli osas rohmili brahh. Taimed ülekujunud on kantud alumisse mõõtpaki ja väga pinnaorgaatal detriidiga. Piir lamamiga on mõõnsamõõtelline 10 cm ul. pinnast ülal ehmb lbk-s umm 0,5 cm kõhnastõdiga vähem pindõstumid veenised

980.50 – 982.50 / 2.00 — rohevaskall mergel sisaldab rohmili pindõstumid näha ja ümmargumte. ehmb tuvlakivi, brahh.; Piir lamamiga teravi.

proov 80 983.05 - 983.10

proov 81 985.00 - 985.05

proov 82 988.30 - 988.35
proov 83 995.0 - 995.05

proov 84 1000.05 - 1000.10

982.80 - 984.65 / 2.15
Roheaheldat kubjakasmergel vaheldumalt hästi mikrokonstalliline kubjamõõga (M : L = 1 : 1) Lbx. on mõnel pinnal kihi paksus 2 - 4 cm mergli esineb detriiti, kivid braahh., üksikud kahvatu säilmed graptol. fragmendi mergli vahemikides paksus 10 cm ja 3 - 5 cm pindes kompl. jäik kahanuja teras
Esineb kvitsbiidi.

984.65 - 986.20 / 1.55
helerohekashall peenmergelpões mõõgakõndne kubjamõõga, valdavas osas komplekt ei mergel ettetedasti jõi nimed mergelate valdu kompl. ül. ja al. osas on mergli vahemikes konsonkretsioonid või mergli kihtjad Lbx. struktuurilt on mõnes kuni peitkonstalliline vahati väiksem pent hästi ümbermõõtalliseemnid detriiti. Kohati on detriit jämedateraline. Peenmergelpões osas mergelate vaheaeg 0,5 - mõne cm-ni
Pöör kahanuja ülemineku line

986.20 - 998,60 / 12.40
vahelduvalt rohekashall kubjakas mergel ja hallikashall kubjamõõga (M : L = 3 : 1) Lbx. struktuur paksus on 4-5 cm mergli vahetide paksus võib olla 5 cm - 25 cm kompl. al. osas on mergel paksus ning M : L = 6 : 1 Lbx. on mõnes mikrokonstalliline peenedetriitiline kohati esineb mikrokonstalliset pinnitt. Lbx. vahetid kontakt on mergliga on valdavalt ülemineku line. Mergli esineval pinnidetriitmed mängud kamuti esineb kohati säilmed graptol. fragmd. Esineb üksikuid braahh., kontakt kahanuja teras.

998.6 - 1001,00 / 2.40
mikrokonstalliline kubjamõõga kahjate rohemate mergli vahemikidega (M : L = 1 : 5)
kompl. ülemises osas ca 10 cm ulatuses

proov 85 1004.20 - 1004.72
proov 86 1010.10 - 1010.15

proov 87 1014.25 - 1017.30

proov 88 1021.20 - 1021.25
proov 89 1029.0 - 1029.05

ainult ranna. Tugevuse piiritus impreg- ega ranniti
ainult vahetumispäigi mergli peale ja Lbk. vastavalt. tugevusel
999.90 ainult kaitsas Lbk. Lbk. struktuur on nimelt nimi
peeneteralisse, ainult vaatlusi juurvoori. Mergli vahtide
paksus kõigub 1-2 cm, mergline ühes ja samas vihi on eba-
ühtlase paksusega.
Kontakt vahetumispa on teav.

1001.00 - 1004.15
12.85
13.15

valdavalt hele kuhjaline mergel ainsimis sarnaste kuhjaline vahelihtidega (M : L = 3:1). Lbk vahelihtide paksus kõigub 5-10 cm ni. Mergli vahelihtide paksus ainult 30 cm. Lbk. ja mergli vahetumispa teav. Lbk struktuur nähtu nimi peeneteralisse ainult peeni piiritsid laine. Vahati on nii Lbk- ja mergli kihtidesse ainult matrjalipa tahtmud vaike klomplemi ül. oras ainult vähest bitumenoose materjali lisandit. Mergli võib määrida tugevd hahk., ranniti ainult hahk. detailid, ostrad, ja fossiilsed halvati vähemad graft. fragm. kompl. ainult ühe vähemate mulde.

1014.15 - 1019.95
5.80

vahemorgine mergli ja kuhjaline vahelduvine nii vähemas komplekse, milis mergel on sarnane, paks mergli vahelihtide paksus võib ulatuda 50 cm.

1019.95 - 1032.1
12.15

vahemaskalle valdavas osas kuhjaline mergel vahati sarnane mergel, vaadeldes peent bitumi või vähe hahk. graftol. vahati võib määrida nõrgalt õõlanuijum hõredat. vähelest fossiilsed, ainult ühe kompl. ül. ja ei osas ainult vähesemid kuni 12 cm. paksuse mikrokonkallidise lbk vahelihtid, milles kvarts tugevasti timbermistalisseerunud detriitil ja vähem pinnidi laine. Lbk. ja mergli vahetumispa on teav.
Piir kamarna nõlvaga ülemineemine ja
kadlon ja seeloni piir on pandud avatavasti
mõistete järgi.
Seeloni kuulub nimi sarnamaks.

to.		
370.6	404.0	Eudleov ülem
404.0	469.7	Eudleo al pers
469.7	506.6	venne
506.6	563.4	Virstonas
563.4	619.5	veeluk
619.5	644.1	kärdanen

proov 1 370.9 - 370.95

proov 2 373.5 - 373.55

Lapse p. a.

Kuni rüp. 369.7 valged liivamäed mille al. veel nõrgalt konglomeraatjas. Seal algavad punased, tumedad liivakivikihid vähedega kohtadega, mängufava alumisti sinakashalle. Selle kompl. sisse jeaks langema kõrdlev tume pin (Eudleolaste Fauna) -, millel ningit kitsekogust markeeringut (mamo) pole.

370.6 - 372.9
2.30

punakas nõrnade halikamate laikude kohati eriti kompl. alum. punes sinakashalvide laikudi või rohelunikehega, mis ulatuvad laiugat kõlilisest kihtakas osavõ. Siin on kogunemad fauna-mugeliste tüvedest.
Kuivis ennek alemüütsit kivandit.
Pin laamiga kivav.

372.9 - 373.9
1.0

kihtide sinakashalli punakamuje kohati kollaka laikudega nimeo mmi pürimitellilise domenit. Tekstuur kaligamitiline tüsiliseste pürimeste teravmidega, mis on ilmsed tekimad kohili hägu. välipaleostmudel. Tundub, et punakam osa nimmet on rakkam.

proov 3 374.1 - 374.15

proov 4 374.7 - 374.75

proov 5 375.1 - 375.15

proov 6 376.8 - 376.9

proov 7 378.3 - 378.35

373.9 - 374.7
0.80

kompl. on xenomorfsed dolomiidikristallid domeenit horisontaal kuni laiuspikkil mikroskistelöline punamaamaatriksi varimoodi vahelduvatega, millede paksus ulatub 3 cm-ni.

374.7 - 374.9
0.20

punamaamaatriksi varidomeenit xenomorfsete mikrokuni peenkristalliliste lubjaspaatide domeenidi kuni 5 cm paksuste ringudatega. (lubjaspaat dom. : varimaatriks dom. = 1:1) lubjaspaatide domeenidi leidub tugevasti tumbenkristalliseemnid braalt, kaane poolnikke. Piir kaemaniga terav.

374.9 - 377.5
2.60

xenomorfsete tihti peenikeseid laine või käärmeid sisaldavat dolomiitdomeenit. Maatriksmaterjal nõrgelt nõlkuva vaatusega keskmiseteralisest relikttekstuurist dolomiidi kuni 6 cm paksuste ringudatega. Kohati on veel dolomiit käärmeid eemaldatud. Domeenides tugevasti tumbenkristalliseemnid või vahja eraldumid, mistõttu ehtne on peenkristalline. Peeni kaevandi pinnal on ka domeenidis. Tervikus kaemisse on ~~vahelduvad~~ domeenit sügavamal 375.7 cm vahemikus dolomiit sisaldab detriidi näidet ja on peenkristalline. Piir kaemaniga on sirgjooneline.

377.5 - 380.6
3.10

xenomorfsete vahelduvate tekstuuridega — käärmed võivad olla terminud pinnadistunud plaga. enamdetailsemalt ühtlustelt pinnadistunud hõredalt peenimgelises vahemas dolomiidist nõmes mikrokristalliline. Detriidi osakesed vahja eraldumid, sisaldavad tumbenkristalliseemnid. Mõnedes kohtades. mandlivad nõlkekad või xenomorfsed nõmes 2 cm paksused lubjaspaat kaevandid domeenidi või

proov 8 382.3 - 382.35
proov 9 383.8 - 383.85
proov 10 384.4 - 384.45

proov 11 385.8 - 385.85
proov 12 386.0 - 386.03

proov 13 386.8 - 386.9

dolomiidise rauri vihid. Dolomiidi ja domeerdi suhe 1:1.
Pinnil lamamisjo kihiline ehitus.

380.6 – 385.0 / 4.40

rohemashalli dolomiidises kuhimargis ja valgashalli peendetritya mikrokristalliline dolomiidine rauriha kuhjunud laatsjan või jemmemuljas vahaldumine. (M : L = 2-3:1) Detriit on tugevasti ümberkristalliseerunud. Kõigamisi 383.7 - 383.8 on murupilad dolomiidised relikt-peendetriitse kuni hüokorfse struktuuriga, vaheldumisi ühtlase 382.5 - 384.5 on murupilad ja detriit praaegu pooleks (M : L = 1 : 1). Alumine piir on sõõdeline

385.0 – 386.5 / 1.6

1 - 15 cm paksuste kihtidena vahaldumisi rohemashalli vahel mõnes kohas murumad rauriidega ning rõõmashalli pisi-mõni peenekristalliline peendetriitse kohati konglomeraatjas dolomiidises kuhjakiht. Detriit on tugevasti ümberkristalliseerunud, konglomeraatjas kõrvad ümarad mõõtmes murupilad. Kihiline tekstuur laiuvasihil. mõni murupilas.
Piir lamamisjo on sõõdeline
murupilas on tihti jälgitav peenekihil tust, tingitud karst. vahemikunt ümbermaat.

386.5 – 387.5 / 1.0

rohemashall murupilad valgashalli peenekristalliline kaanu peendetriitsed kõrvad fragmente sisaldava paksu kihi. murupilatega (M : L = 2:1)
Murupilad on tüüpiliselt õhukesed (1-2 cm), laiatasapind
Piir lamamisjo on sõõdeline.

proov 14 388.3 - 388.35

Lamineeritud mineraalsed detriitsed vahekihid tihenevad 389,0-389,5 kitsenevad vahelduvalt 10cm paksuselt.

proov 14A 390,8 - 390.82

NB! Ettevaatlik vahelt nõgamisel!!!

proov 15 393.8 - 393.85

proov 16 395.3

proov 17 397.5 - 397.53

proov 18 398.40 - 398.43

proov 19 402.60 - 402.63

proov 20 404.85 - 404.90

proov 21 404.85 - 90

387.5 - 393.1
5,6

Põhiosa on ramosuguse mõ ulmine, mõod ulmuvad vahelduvalt kuivad 1 - 3 cm pisi- mõni peenekristalli-sed ülmselt peendetriitse lubjamõ vahekihtidest, millest on detriit. tugevasti tühikukristallisunud. Ülaosas 387.6 on ca 1 cm paksune laigiti bituminoosse vahemaapalli lubjaka vari või mõnglasõ kahemõht. Piir lamamiga vahelduvalt terav.

393.1 - 396.7
3.60

tumehall võrgalt laminaarsõlõline mõni vahelduvalt mugelgas peene mõni kuivõnis-kristallilõm lubidolomiit
Kõigil vahelõne peendetriitse struktuurõm tugevasti tühikukristallisunud või välja leostunud, mis tõttu kõsm on urbne mõni peenkaanipoose. Kamplõmis leidub vahvesti vahemaahalli, vaimsegi mõni 10cm vahemõhe (D : M = 4 : 1)
Ülaosa on tavalisõlt laginemad peenem ulõhus.
NB! Dolomiit mõenõtab oma ülmselt ülmsaane mõnõt!

396.7 - 404.0
7.3

kõsm sama või laminas. kamplõ. Dolomiit atsoonõ osta veidi nõrgem, mõlle tõttu karbonaatsus nõrgem.
kamplõ. on vahema mõngi vahemõhid paksusõmad kõsmi 15 cm mõõd kõlmavad praktõlist ca 2/3 Paiguti ejõub mõngi vahekõhtõ detriitse dolomiidõ lubjamõ mõngulaad.
Piir lamamiga on terav.

404.0 - 404,30
~1.0

vahemaahalle tüüpõline karbon. ja sõnõne maatõjaki mõnest vahelduvust laiguliselt mõkroskõhõline mõkrokristalliline dolomõidõne sõnõne lubjamõ. Kontakt lamamiga terav.

404.30 - 405.0
~1.70

kamplõ. ülemises osas vahemaahalle ülmselt sõredama lamõnõsõe pruunimaahalle tõhe mõnu- mõni pisikõstelõline pammõdilis-peendetriitjas lubjamõ. Kõmmamõnõadõga
Kamplõ. on tõsõmad mõni 2cm paksmad

proov 22 405.40 - 405.45

proov 23. 406.50 - 406.55

proov 24 406.95 - 406.98
proov 25 407.70 - 407.75

proov 26 408.15 - 408.20

405.0 - 406.30 — Prunnimäshälli kuhimägi vahemikus nimp vahesid kajasid jõnõdi nõrad. Kontakt lamamiga teravr.

405.0 – 406.30 / 1.30 — Prunnimäshälli lamipalt peremehelise mägi nimp kuhidama halli jõsi nimi prunnimaterjalitese detriitse kbx. mugulgas vahelduvine (M : L = 1:1). Mõnes kohas kõrgendid graptol või vetikaid fragmente nimp väiksele bituminoniga aseudumid detriiti. Detriit kbx-t on tugevasti rõhutamistall. ja osall asendumud bituminoonse materjaliga.
Piir lamamiga on nõrdeline.

406.30 – 406.8 / 0.50 — vahemäshäll Prunn nimi mitmevõrkline kuhjakas mergel vahelduvall nimi 1 cm jõnõste halli jõsi-kivistatelise prunt detriiti või kõba sõraldava kuhjamit nõltidega või läätsedega. (M : L = 5:1)
Piir lamamiga klaarsel nõrdeline!

406.8 – 408.0 / 1.2 — vahjakas savimane ja karbonaatsane mergel vahelduvust kuhjatuna mitmevõrkline jõsimistatelise kuhjamit. Komp: Võlum. osa vaparuvust 407.0 on kõtsesõnud, mõnpuna nõhanta vahesid täidab vahevas kuhjamergel.
Contpl. alum piir nõrdeline teravr.

408.0 – 408.30 / 0.30 — Prunnimäshäll ilmselt kuhjavõrkline jõsimistatelise vahelduvust peenedetriitsas dolomiidinas kuhjamit nimi 2 cm jõnõste savika dolomiidina võrmust tumedama prunni jõsimistatelise kuhjamit vahemõtidega. Nõimaas ehtub mõnõkest mõnti savimõõrmust nimp vahesta lamamiga. Prunt vetikate detriiti on ka kbx-t.
Piir lamamiga teravr.

proov 27 409.05 - 409.10

proov 28 409.5 - 409.55

proov 29 411.35 - 411.40

proov 30. 413.05 - 413.10 -

408.30 – 409.3 / 1.0 rohenas massiivne hägusaid tumedaid rohelisi laike sisaldav kivimosaiik
Piir lamamisega teravnurga all.

409.30 – 410.10 / 0.80 peenemarahall või rohemarahall kihiti peenem, laengulise mineraalse koostisega domeniit
Kivim sisaldab rohkesti pistmatu või graafil. kasvuid. Esinevad tumehallid kuni 3cm paksused karbonaatsemad vahekihid
Piir lamamiga moodustab laengas pinnas nõgusa kontakti moodustades peenemarahalja diskordantse kihtide suhtes all on kivim 2cm ulatuses kloritiseerunud.

410.10 – 412.0 / 1.90 vahemarahall nõrgalt rohelise varjundiga keskmi laengult kohati pinnalt mineraalne dolokivimas kihtjate tumedamate on täpitud vahet. ja paiguti moodustab vahekihi, kohati ka vahekihtidena sisaldavad pinnas
Piir lamamiga on teravnurga all.

412.0 – 414.45 / 2.45 peenemarahall laengulise kohati ümarjas fragmendilise kuni kõrvalise, pisimustallilise kihtjate rohmete kontaktmõjudega. Kivim laengulise ja ümarjat tumedamat kõrvalised kohati kuni 6cm paksused tume peenemi pistmatu ja graafil. fragmente sisaldava kõrvalise mõjudega vahekihid. Laadami, mõnes vahemikus dolokivimas kõrvalised vahemik ja nendevad värvuld rohemarahalja.
Kompl. lamamiga piir on antakud nõrga pinnaga ümbrus. vahemarahall sisaldavat moodustab ja laengulise fragmendiga diskordantse, mille kohal kivim 5cm ulatuses

proov 31 416.0 – 416.05

proov 32 417.95 – 418.0

p. 33 421.10 – 15

esines rohkesti peeni konglomeraatide päevakaja impregneerunud peenivad.

417.45 – 417.60 / 3.15

väikeshall rohkesti korgast pruunika varjundiga laavjasuhtelise nimi mugulaga mitmekesiselise peendetritjas rohkesti praakmetitjas lubjanõi. Paigati sisaldab võimsaid lamedaid pinnakaja impregneerunud peenivad. Laavjasuhtelisest ja mugulast tekstuuri moodustavad umbes 1-3cm paksused pruunikas-hallid detritidina lubimergli vahekihid. Detritit esineb pikkisid ostraa. peentest mõõdukate fragmentidest. Leidub ostr. fauna, mitg terviseid kuni vetivate fragmente. Pôr lamamiga on siredaline.

417.60 – 420.4 / 2.8

pruunikashall mugulas purkenstalliline peendetritjas piirkonnast lubjak. kuivimi värvus tingitud orgaanikast. Detritis valdavad ostrakoodide fragmendid. Tihti esineb kammaanika, leidub veel brahhiopoode. Kivim on dolomiidetas. Mugulate paksus ulatub 1 – 7 sm. Mugulad moodustavad kuni 3 sm. paksused kompruumid brahhiopoode sisaldava bituminoosse dolomiidika tahvlimergli laevad vahekihid. kompl. alum. pôr siredaline.

420.4 – 422.4 / 2.0

Sirakas kuni pruunikashall laavjaskihiline kuni mugulas mikrokristalliline peendetritjas lubjak. Detrit koosneb valdavalt ostrakoodide ja gastropoodide fragmentidest. Mugulate ning kihtide paksus kõigub kuni 10 cm. piires tihedasti esineb kuni

p. 34 422.0

p. 35 422.65-70

p. 36.

3 sm. paksus rohke kohati prunta, kaua dets'iti sisaldava savimergli vahekihte. Kohati leidub kaltsiidi konkretsioone karbonaat kaverne läbimõõduga kuni 2 sm. Sügavusel 421.85– on lainjas nõli laiade konapõrandate ilmselt kuni 2-3 sm. sügavuste taskutega pinnale iseloomulik dets'. Sügavusel 422.0 on tasane nõle pealne kuni 1 sm'ni sügavuste kaikudega pin. iseloomulik dets'. (proov n. 34) Samalaadne nõt veidi tahem dets' on sügavusel 422.10 mis 427.25– on lainjas tihedatest kaikudest läbistud setitus segam koatumiga pin. iseloomulik dets'. Vahemikus 422.0 - 422.4 esineb ilmselt veel mitu iseloomulikku dets'i, kuid need on vähem pädevad mis setitus kahtlased. Piir lamamiga on sõdalise.

422.4 – 423.0 / 0.60 Vahelduvalt pruunikashall peendets'idetsiidikas laikjaskihiline kuni kohati peenmuguljas mikrokonstalliline lubjakivi ning tumedam pruunikas hall laikjas mikrokihiline savimergel, vahekorras 1:1 Lubjak. kihi paksused kõikuvad 3 sm. 'ni mergli 5 sm.'ni. Mergli esineb massiivselt retikulaarse või graptoliitse dets'iti kompl. alum. pinnal on kaikendilise pinnatise pinnad mis paiguti meenutab dets'i.

423.0 – 423.8 / 0.80 pruunikashall kohati helesam hall valdavalt konkordaalkihiline, paiguti selgelt peenekihiline või isegi mikrokihiline, mikrokonstalliline kõvadelt peent dets'iti või kübe sisaldav

p. 37 423,75-80

p. 38 423,88-83

p. 39 424,60-63

p. 40 424,35-40

p. 41. 425,10-15

dolomiidikas lubjak. Paigati esineb ühekaaliid peeni / veenikaid. Kompl. on maksimaalselt kuni 1 m paksusi vaheldumisi lubjaka mergli vahekihte, samuti esineb ühekaaliid pruunkaid savikamaid vahekihte. Kihtlikkus on tingitud savi- ja aldusest koostumusest. Kompl. alumine kiht moodustab 10 cm. paksuse vaheldumisi lubjaka savi kihi, mis vahetult vastu lamamit muutub bituminoosseks, must-paekalliks. Viimases on ühtlane rugoos. (raske proov.) Kompl. esineb tahtkuni 1 mm. laiuse kaltsiidiga tarkumad nestkaalukohad.

423,8 - 425,1 / 1,3 Pruunikashall lainjaskihtline, kohati muguljas peen-detsiitne-psammiitne, kohati puhtalt psammiitne mikrokuni prokstalliline lubjak. Sagedatekuni 6 cm. paksuste savimergli vahekihtidega. Viimased kompl. ulatuvad alum. kuni 30 cm. paksuses osas on bituminoidse aldusse tõttu pruunikad, keskel rohelad. Piir lamamiga on sõõdeline. Lubjak. kihtide paksus kõikub 5 cm. ni. Kompl. ulatub 3 cm. paksuse kihi peen-kaaltsiidiseratu.

425,1 - 426,1 / 1,00 Hõrgalt lainjaskihtline. Kohati peenmugulja pruunikashall peen-detsiitne mikrokristalliline lubjak. vaheldumisi tumedamate pruunikatekohati kuni 10 cm. paksuste nõrgabituminoossete savimergli kihtidega. Mergli ja lubjak. vahekord on ligikaudu 1:1, Seepeale kompl. keskel ka

merghl märgatavalt rohkem. Detrit koosneb põhiliselt ostrakoodide fragmentidest. Nii lubjakivis kui mergliski esineb sageli hiesmamüüke. Kompl. alum. kuni 30 sm. paksuses osas on lubjak. psammiidikas. Piir lamamiga on terav.

426.1 – 427.6
1.5

Valdavas osas mikrokihtlikke rohekaskalle prõkenstalliline lubjak. Kihtlisus on valdavalt horisontaalne põhipeatatud rohekate, kompl. alum. osas õhumumikatest saiskatest vahekihtidest. kompl. kõrge ulemise 10 sm. paksuses osas on kihtlisus nõrkeid, katkendlik või isegi puudumisgulpa. Alates sügavusest 426.8 ilmuvad komplekse õhumikaskalli prõkenstalliline detritüüpi lubjak. kuni 2 sm. paksused vahekihid. Lamamiosas paksenevad saiskad vahekihid järjekindlalt, mis alates sügavusest 426.6 muutub kompleks saiskakas. Piir lamamiga on lainjas konarlik konapiiratlete laiade madalate taskutega piir. Impr. diskt.

427.6 – 427.8
0.20

õhumikaskall lainjaskihtline pelsdetritüüpi, osalt psammiidikas mikro- kuni prõkenskl. lubjak. kompl. on läbitud vähemalt nelja piirdõõr Impr. diskist, neist ülemised ning alumised on lainjad, kaks keskmist tasased, õhukesed (vaakpraad) Piir lamamiga on terav. Paigutit esineb kompaktses peenes

pr. 42 426.65-70.

pr. 43 427.6-7

p. 44. 428.70-75

p. 45 429.20-25

p. 46 435.45-50

pürnidega ümps. veenxed.

427.8 - 430.5 / 2.7 — pruunikashalle lainjaskihilise, kohati muguljas mikrokristallilise peene detriti sisaldus kuhjak. vahelduvalt pruunikashalli lainjalt mikrokihilise nõrgalt orfumisabosse sarnase mergliga. Kuhjak kihtide paksus ulatub 6 sm-nni mergliskihtide paksus 8 sm-nni. L : M = 2:1 Vahemikus 429.4 - 429.65 ning 430.10 - - 430.30 on kuhjak karbonaatne, läbivad arvukatest lainjatest pür. ümps. deskrekt. ning sisaldab peeni kuni peamantsed pürnidega ümps. veenxed. Pürn lamamiga on terav. Alumiselt impregneerunuste tasast diski.

430.5 - 439.5 / 9.0 — Hele rohekas hall valdava osa selgelt konglomeraatselt või veidi lainjalt mikrokihilise dolomiidiga kuhjak. kuhjak on mikrokristallilise. Ülekihtuvus tasemeles; esiti vahemikus 433,7 - 434,1 on kihilisus ribulised eretšeenud. kihilisuse on pohjustatud tihedamad tumedamad sarnad vahekihid, mille paksus maksimaalselt ulatub 0,5 sm-nni. Paiguti on vahekihid orfumisosad. Vahemikus 434.40 - 436.70 on kuhjak dolomutiseerunud, ning seetõttu väiselt pruunikam pri- kui peene- kristallilise peenkarbonaatosse. Kohati esiti pust ribulised kuhjakihtega tasemeles leidub peeni sarikasid veenxed. Kohati leidub peeni idiomorfseid pürnidi kristalle. Pürn lamamiga moodustab paari sm'lise astme.

p. 47 440.0

proov 7 järgnevalt
rene numbrita

p. 48 441.4 - 441.5

proov 49 442.3 -

439.8 - 440.8
1.3

Tume pruun kõva ühtlane tahkete karbonaatide sarnane, mis on kärnis lagunemd peeneks kliburs. Koosn. on mõned karbonaatsemad vahekihid, mis on biomorfsed fosfaatses massis osalt didümotahyssed. Piir lamamiga on sõrdelise.
proovi punsle on osaldi pakis paadud brahhiopoode.

440.8 - 442.0
1.2

Alumas 40% kärnist.
rohemarhall lainjamikuline tuumeid tumedamaid sarnaid valdavalt või hiliminaarsed selmeid sisaldav nimoxistalseline dolomiidiga domeniidi. Kõnes on koha hiliveste detriiti tuumid ümmarguse. Kõik jäädvad on kahvatu värvunud brahh. ilmselt Didymotahyssse valdavad. Piir lamamiga sõrdeline.

442.0 - 442.6
0.60

Väga tugevasti purustatud ja segamini purunenud hall! lainjamikuline nimi mugelja tumedamaid sagedasti tumedaid domeniidi selmeid sisaldav pisimistalseline kohtamas dolomiit, mis lamamiga kontaks ühe rohemashaleis nimoxistalliidiga dolomiitdomeniidiga.
Dolomiidi ka. on reliitsed pundelmiitja. Detriit on valdavalt välja kerstunud.
Kontakt lamamiga on teravr.

proov 50 442.35 - 442.80

proov 51 446.5 - 446.55
proov 52 453.5 - 453.55
proov 53 457.5 - 457.6

proov 54 461.45 - 461.50
proov 55 461.90 - 461.91

proov 56 463.35 - 463.40

442.6 – 443.6
1.0

peenekeseline laiujaosaline pinnakeskosaline juhuslik kuni peenekeseline-jämedakeseline ~~dol~~ peenekeseline-jämedakeseline dolomiit. Detrit paiguti korrastub väga leostunud tumedad karniõa karjeääni ka poolest on täitenud nõpsi mustalleidega. Leidub tumehallikaid kuni mustja varidamõõdi (bituminoosse) kilmeid mis kuni 0,5 cm jagunevi rahekihtideks. Aluseline piir teravi.

443.6 – 460.3
16.7

valdavalt valjaspi kuni rohemashall peenekeseline ~~ja~~ juhuslik peenekeseline-jämedakeseline mitmemõõtmeline dolomiidiidas lubjakivi. Kihtilisus on horisontaalne- või kergelt laineline. Tumedad varvamaterjalist killukest. Mõnedes tasemetes näiteks rahenemine 445.0 - 447.0, 458 - 459 on kihtilisus tugevasti silmatud, ochaki tugevasti bretsieerinud. Rahenemine 447 - 447.9, 455.7 - 458.0 on kõrge dolomiitsisaldusega ning väärtuselt peenekeseline. Paiguti leidub kaltsiidi või nõpsi mustalleidega täitunud kavernе.
Piir lõhnamiiga on ärdeline.

460.3 – 463.0
2.70

kõrge põhiosalt sama mis eelneva komplekside, mida mõnpatavalt sarnanev veidi vähet mõnokihilisust ning suurem kavernsus. Komple. on aluseosa mõni 5 cm jagunevad rahenemahtid lubjaka sarnase rahenemisid nii tavaliselt teravate piiride kahtlvad või põhiosimes. ~~Komple. aluseosa 0.5 m~~ lõnavaal piiril tugev 1 cm paksune karbonaadi sari rahenemist.

65.4
463.0 – 463.50
0.50

hele valjaskollane peit mõni mõnokristalliline peenekeseline jagunevas kihtides, milles mugulaid esinevad ühtsemad

maximaalselt 2 mm | paksend rohelise kuhmeliga kilbeed
Piirid laiuvaiga ca | ~~2 mm paksuse~~ ääreline.

Siit edasi profiil 6. Tüpsusi joonistus.

MOT

1033,0 – 1203,0 kaljugrob

1203,0 – 1336,0 pagiga

1336,0 – 1458,0 Kiltonas — proov 29 — 1209,5

1458,0 – 1551,0 venlow — proov. 30 — 1217.7

lm_{2-3} 1551,0 – 1609,0

lm_1 1609,0 – 1612,0

proov. ? — 1225.2

proov 31 — 1234,2

proov 32 — 1236,7

proov 33 — 1245.2

proov. 34 — 1255.6

proov. ? — 1262,3

p. ? 1270,2 — proov 35 — 1272.1

proov — 1278.6

proov. — 1284,1

proov — 1290.8

Kõrgemal – vt. E. Jürgensoni puurauk.

1204,3 – 1231,6 / 27,3 m — paepõri kaht ülemine pool on nõrgenenud... väljaveoteljega. Sinakashall savimergel kuivab kiiresti 3 cm paksuste karbonaatsemate vahekihtidega. Mõnikord leidub hõredalt peeneid pinnidistunud näärmeid ning kahlikopoode. Mergel on nõrgas kõrgemad õhukestes kiltsemites. Mõnes paljandis kaldub mõnedel tahkudel.

1231,6 – 1242,4 / 10,8 m — 1–2 m paksuste komplekside vaheldumisi ülemises osas sinjeldatud savimergel ning põhjapoolse sinjeldatud lubjakivi vahekihtidega produktiivsed.

1242,4 – 1318,7 / 76.3 m — Kohtumiskall massiivne (?) lubjakivi mergel. Kõrgemad on kõrgemad 0,5–6 cm paksustes vahekihtides. Kaevel leidub peeri ka paksemaid sinakashallide karbonaatsemaid lõikudes, mis sarnanevad kõrgemate vahekihtidega. On peeni pinnidistunud näärmeid kahlikopoode (ühe kaevel) ning kivistusi ühe kaevel. Kõrgemates mõnes osakeses ja ühendid jäljendid, kohati tundub kivi väike savinaeva — kõrgemad on peenemates kivistustes lagunenud. On väel kaevel gastro-

1302,0

1312,6

1316,5

1325,5

1330,5

1339,4

1345,5

1353,0

1360,2

poode, fragmente.
Vahemaa 1311.0 - 1312,0 on arvatavasti, kuigi mitte kuni 6 m paksuste karbonaatsete kihtide tõttu. Leiti paar graptoliiti. Piir lamamiga ühtib.

1318,7 - 1326,1
7,4 m

Rohmaskalli sõõrmelised kuni karbonaatsed ja sõõrmelised kuni 14 m paksuste savika koosseisuga lubjakivi vahekihtide ja nugulatega. Kohati muutub savikas lubjakivi pidevate ühtlaselt lubjavate – silisiumi, harva ka ulatuslike konkreetsete. Piir lamamiga täpne. Kooslus on püsielistand vähe, harva fossiilfragmente.

1326,1 - 1336,0
9,9

Skalli kuni rahekaskalli konjonktaalkihtilised fossiilsed, peamiselt brahhiopoodide ja trilobiitide fragmente sisaldav mikrobrekkalised lubimergel kuni savikas lubjakivi. Kihtidest maksimaalselt mm-i paksused tihedasti esinevad nõrgalt savikamad kihid. Värvuselt on nad tumehallid. Piir lamamiga on täpselt määratav, sest toimub peaaegu meetri jooksul.

1336.0 – 1360,5
24,5

Tumehall, kohati pruunika või rohekas varjundiga konjonktaalkihtiline savimergel sukeldunult rohkete graptoliitidega. Kihtidest maksimaalselt nõrgalt karbonaatsed või savikamad vahekihtikesed. Komplekt ehitab kaasa (1 m. kohta 1–2) kuni 15 cm. paksuse savika lubjakivi.

vahekihte või mugulaid. Kivim on pruunikashall peenkõrd. mag. sisaldab päris graptoliitide fragmentide brahhiopoodide peapalgeste, ü. kuni 3 cm läbimõõdu. Sügavusel 1344,3 paeti nm. pärsane graptoliitide vahekihi. Fossiilsed fragmendid on tehti purustatud. Puurgutu esineb kihi pindadel vägagi pustlaid.

Puurg P-1 (Naftapuurang)

1360,5 – 1458,0 Kildistunud savikas aleurolidi. Alates sügavusest 1403,0 muutuvad kuljanitu vahekihid ja mugulad vähemaks ja esinevad harvem. Sügavusel 1378,4 m esineb ümapärane 5 cm-ne läbimõõduline lõhe vahenõht, võrmalike, et prim. olnud järeldustüüne. Alla-d esinevad nõgavarustel 1362,5; 1401,5; 1406,5; 1418,5; 1436,5;

1362,5

1458,0 – 1461,0 Sõrgamaskall valdavaatne vari peene horisontaalkihilise tekstuuriga. Graptoliite esineb juhtelisedl harvem. Kivim lagunib munakujuliseks tükikestens, kohati väga nõrgalde nõrgumid helerohelisehalli mikrokristalliline lõhe. vahenõhtusi (± 3 cm), mis tavalt eraldavad sarnased kamplid. allosas olnud rohkem graptoliite

1461,0 – 1509,10 Hall nõrga pruunika varjundiga kuljanitu mergel. Esineb nõrgalt väljakujunenud peenekõrd horisontaalkihiline tekstuur. Kõrgistest graptoliite. Sügavusel 1484,0 – 1484,3 esineb hall peenekõrd lõhe vahenõht, millel väikesi graptl fragmente. Komplekti alumises osas muutub kivim savijapamaks (alates sügavusest 1488). Savikas olnud kihiti. Osaliselt muutub tumedamaks.

proov 1401,5 MB
1418,5 MB

1509,10 – 1551,0 Jämedam hall, pruunika varjundiga savikas mergel kuni karbonaatne osa. Esineb peene-kohaline tekstuur, mis on tekkinud tume-damast ja heledamast kihikestist. Esineb graptoliite

1551,0 – 1555,0 Vahelduvalt hall savikas mergel graptoliitidega ja rohenashall savikas mergel, kohati karb. Sel osal on näha esinevad umbes 10 cm kihtidena. Esineb horisontaalne peenekihiline tekstuur, ühti heledamas osas, mis kihtidest mainemata väga palju graptoliite. Esineb püriitdistumid käsiku.

1555,0 – 1570,0 Samasugune vahelduv, mis valdab tume-hall mergel graptoliitidega.

1570,0 – 1578,7 Sama, valdab sinakasrohenas mergel.

1578,7 – 1585,3 Rohenashall karbonaatne osa, viirsuste mustjate graptoliidi vahekihtidega. Esineb ka haruv, kuni 6 cm. ulatuvaid rohena kuljanuid mugulaid.

1585,3 – 1586,3 Mustjas graptoliitargillit

1586,3 – 1588,0 Rohenas karbonaatne osa. Sisaldab alumisi esineb viirsuid sarnaselt kuljanuid vahekihte

1588,0 – 1598,0 Mustjas graptoliitargillit viirsuste tumehalli kuljanuid (kuni 8 cm) vahekihtidega, milles püriit

1598,0 – 1604,5 Rohenashall kohati karb. osa. Iseloomustab mugulate ja vahekihtidega, mõlk paksus 3-10 cm

Kulpjamiis ja sarnased püüdistunud kivistisfragmendid (graptolidid ?). Sarnased esinevad väikeses arvukuses.

1604,5 – 1610,70 Fickhall püüdsiinijadega mergeljas aleuriitne kulpjamiir

1610,70 – 1618,0 Rohenashall savikas mergel kulpjamiir vahekohtidega, mõnes esineb peenmergelja tuhastruktuuriga vahekohtu

1618,0 – 1619,4 Punakas savikas mergel P-2-s mõõdetud 10 m.

1619,4 – 1620,4 Rohenashall kulpjamas mergel vahelduvalt kulpjamiirja

Edasi kulpjamiir

P-2-s puhtalt kändovee

24.08.1970

Kaev „C"

1965. a. ühtsel puurtoru tõstepuurimise seadmisega proovisoon lõunakülgel, välja-poolt valli.

0.00 – 1.40 1.40	Pinnase – mulla ja valli kihtviis.
1.40 – 3.65 2.25	Kollakas- laiguti sinakashall ühtlase-suurusi põimkristalliline peendetriitjas-praadüdiimas liivasisaldusega, nõrgi savi-sisaldusega löss. Tekstuur – laigjas-ainelise suurusjas. Esialgu tabulaatide vertikaal, edasi ja peamiselt paigutiti piiridetraadi. Detailis kaldavad peened eri-nõidide ja ettasandite fragmendid, paigutiti suuremad blokkide-kitsede tabulaatide ver-tikaal ja horisontaalse suhtelisel kaldasti aluspinna suhtelisel kaldasti aluspinna, komplekssis nadud ca 80%.
3.65 – 3.76 0.11	Kärgjat sõidetand mulda peen-dispersed kihtide kollakas – hall-sinakashall põimkristalliline savi-aleuriidiga peenliiva. Kihtsus tõusel ühtlane tasapinnaline. Kontaktid tasapinnalised. Kontaktid laigutiti eldub õõnsuste armuniti.

Võimalik et osa allpool pärit-
nelt viimasest vaatamisest, s.o. tagasi
langenud.

3.76 – 4.24
0.48

Kollakashall valdavalt laiajasiliseline pisi kuni peenekristalliline, dolomiit. Komplekst on prahmimisigi laiajad katmendilised killukesi, nii marmorivad tekstuuri. Leidub üksikuid peenemakaverne ja pora.

4.24 – 4.28
0.04

rohekashalle laiajalt ~~kuiva~~ viilutekstuurilise killukese tumeda dolomiidi ja rohemata mergli killukesi rohkelduse

4.28 – 4.38
0,10

rohekashalle laiajasiliseline kuni kuni peenekristalliline peenmarmorsene dolomiit. Dolomiidi pesa tekstuurid paiguti tekstuurid ümbritsevad.

4.38 – 5.40
1.02

hall rohkati rohemaa või pruunima tooniga laiajalt peene kuni viimsekiline pisi kuni peenekristalliline poorne kuni peenmarmorsene dolomiit. Karvenid on tekstuurid pesaline või dolomiidi-pesa. Tekstuur on põhjustatud rohmelast tumedamatest karbonaatsest killukestest. Rohkati ~~tekstuur~~ väiksem kõrgalt brentsiseerunud.

5.40 – 5.94
0.54

hall, paiguti rohemakashall peenekristallilt või kõrgalt laiajalt peene kuni viimsekiline pisikristalliline rasmaga dolomiit. Esineb tumesinised väga peenid karvene. Komplekti lõpul esinevad rohemakad tugevasti ofaanmoiitsed.

5.94 – 8.66
2.72

komplekt sama mis rohemakas 4.38 – 5.40. Esineb tumesinised ofaanmoiitsed killukesi

8.66 – 9.90
1.24

Peenemaalt leitud kõrgel laiguline kuni ühtlane peenekristalliline pisarne kuni karenoorne dolomiit koos allumas oleva, alates 9.20 – leitavad mustjad savised vahekihid. Vahemikus 9.72–9.78 on viimsed breetsiterised ümarpeenemad vihatu vahed ja laiguline mustjashallikas savi-lõimisega (savi)

9.90 – 10.92
1.02

Hall laiguti valdavalt pisikristalliline korapõhjaline kuni ühtlaseteraline dolomiit. Esineb peenemaid kuni 3cm laiguti katkendlikke korapõhjalisi mustjashallikas savikalmeid või vahekihikesi.

10.92 – 12.08
1.16

Peenematerjalne hall kuni peenekarbonaatne muutub laiguliseks kuni korapõhjaline kuni ühtlaseteraline pisikristalliline sagedate pruunide või pruunide karenoorsete dolomiit. Osa laenguid näib olevat kaldkihid karbonaatpõrandide järgi. Peenematerjalne laiguline korapõhjaline vahekihid, paksusega kuni 0,5 cm (-1 cm) paiknevad mustjad savikalmeri vahekihid. Esineb pruunikaid stülolitti pindu. Piir laenguga järkjärguline.

savi

12.08 – 12.49
0.41

Peenematerjalne laiguline karbonaatne mõnes osas pisikristalliline savikas dolomiit. Kõrgem läbitud pruunidest pindadest impregneeritud kõrvalekalt. Esineb pruunide tumedate dolomiit. Piir laenguga järkjärguline.

12.49 – 13.15
0.66

Peenematerjalne mõne pindade ja mustjashallide ebaregulaarsete vahekihtidega dolomiit. Sama nn. kompleksis 10.92–12.08.

Disk „A" stigannud 13.36.

13.15 – 17.50
4.35

pinnamaalil kohati kõrgeid puuvilla teoniga laiguplaatide vahi varaplaatide teotuugiga pist vahi peenemate tolliliste dolomiit. Telesamilimmed on varaplaatud katuvad kaimahalli elamuide vahed, sporaadiliselt leidmud piiride impregnatsioonige peenid veeretel või paaniistred osaneid. Ning kaime pooldada detaildi pigi teemaud vaheaud.
Stigaanud 13.36 on tugeva piiride impregn.
Laiguplaatide vahi laiaali madalaide taskutega disk.
Kaime vahi stigaanud 14.22. Stigaanud 14.58 on laiguplaatide vaga kõrgeid impregneeritud disk mille vahel on vahi. Teemaud peeli veeruid. Diametr 1 cm madalaimad on 1 cm paksuse peenikoonilise vaatega vaht. (Disk „C")
Kompleksi alumine piir on järsk liitline.
Stigaanud 15.54 – 16.08. on kuhjakene vaheaega vahi millel asuvat pinda on vaatlemise vaatlatud stigaaniaane „F"

17.5

17.50 – 18.40
0.90

Pinnamaalil laiguplaatide vahi varaplaatide teotuugiga vahes vahi peenemate tolliliste dolomiit kivimis on tihedasti vahemike piiridega piiridetaimud kaime. Stigaanud on laiguplaatide vahi vahemikel. Stigaanud 18.30. on varaplaatide varaplaatud laiguplaatide tugeva piiridega impregn. disk. 4 cm vahet stigaanud on disket oldud kaime ovamaagrime, aga ka on pinnamaal osalt kaas.
Piir laiguplaatide järsk liitline. Kivimis kuubib vaheaeg.

18.40 – 18.80
0.40

Kiirus samalaadne kui laxmus, ent märgatavalt vähem sarnas. Käigud saavu
palgitavad.
Pea lamamise sünkroon

18.80 – 20.30
1.50

Hele pruunmaalaid vahati vahemaalt
horisontaal või nõrgalt lainjasilisse tihe
mustrisse. Kiirus leidub tüüpi-
liste horisontaalsete lainete vastuvaid vahema-
halli ebamäärdi valkmilisi ning valmisid
Kõlli pikkus varjub 2 – 12 cm.

20.30 – 22.60
2.30

pruunimaalaid ühiti sinamaalt valdavalt
horisontaalkihiline kaevmaasse või paarne pisi-
rakkelline ehitus. Kaevmaades ühiti arvukalt
st. palendiid. Sinamaalaid ühiti on sarna-
sed, ühtlasi vähem kaevmaasse. Neidi pikkus
varjub peamist umm vahel 15 cm.
Ülipaarne 20.98 ja 22.05 on pruunid
ja sinamaakihi vahetusel on ühesid kuumahem
tähtsad ehitused.
Vahemikus 22.30 – 22.50 sisaldab kihtide
rohkesti juurd vanaperaatoid sinama kihtide vahesed

22.60 – 23.10
0.50

Kiirus sama. Peaaegu vanaperaatum. Esinevad
ainult vanad.

23.10 – 23.50
0.40

Kiirus vahemikus 22.30 – 22.60

Puur lamamiga jäsenosaline rõngas laotse-
konbeantpuud, cri- meenutab hagudd impreg-
dõsi

23,80 – 24. 26.
0.76

liivakas kõrgendatud kihiline jäsemi rõime
osaldav mürakivilõline dolomiit. On vähelolasi
kaverne.
Puur lamamiga ~~puudeline~~ impregneerimata tasane
dõrk.

24,26 – 24,60
0.34

pruunikashall väga väike fosiilsusega ja pragmütse-
-peenekline dolomiit. Esineb staroxoodiline
kõrne on peenema kuni rasenoome pragmüüdi
ja mõnda kõõpkaastumus tõttu.
Puur lamamiga rohkelt jäsemi impregnatsiooniga
dõrk, mida kohtad näipud (osi on tugevast
teenite dõrnde kompl., ulatuvad kuni 15cm
kõrguse).

24,60 – 27.00
2.40

kõrgendatud liivakas pruunikashall jäsemikline osalt
kõrgendatud pragmüüdiga nõrgemini paiguti
dolomiit, vahemikus 26.00 – 26.50 on väga
rohkesti kaverne, mõnes kohas on avatud pragmüüdi
põrne, pruunikas.

27.00 – 28.10
1.10

kollakas-hall pruunika-hall väga kõrgendatud kõrgen-
tatud liivakaline dolomiit, mida esinevad
tihe pragmüüdi impregnatsiooniga, paiguti peenete ning
pragmüüdi sisaldus ning rohkesti tasased väga
peenete võrgendist kohtadel pragmüüdi impr. dõrk.

Kohati tõusis veeloom varuainele lähemale ööl vaevuse, ning päästjat vetikaid
Pin Lamamise ei tõusnud.

29.10 – 29.20 / 1.10 — Lamas vas 24.60 – 27.00. Hlaka säg. 28.80 tõusis suurimale karbonaatsus, selist puudumas.
Pin Lamamise sündinud

29.20 – 30.10 / 0.90 — tuvastasin pinnavaha kalt vorafõraatseid piiridelõige või tuvastatud vaeglikulmeid sisaldavat pastvastallõike võrra vaevuse dolomiit
Pin Lamamise sündinud.

30.10 – 31.33 / 1.23 — ülaosa kalt Lamasiltsilõige päheseid peeni vaevuse paralaav pisikristallõine dolomiit, vähelest mar-vaevuse domeriidi kalmeid. Vaevuse 30.84 vaeg 31.30 Lamad veidi vonarõivad võrgalt piiridk lamineeritsõige dõsed
Vaevuse 30.80 to 30.86 tuvastatud sari väs Lamasiltsi vaevuse mõtsbentoniidi – vaevuse sisse võige tihke.

HOT

Ilmneto a kohtumisi.

10. oktoobril 20 Lahkume Tõnuga Tallinnast pärast kl. 12 päeval Ilmnetsa [illegible] end viisse. Tõnu peiu on Ilmnetsas LK-tööstajate ehitusbrigaadi [illegible] juhatusel.

11. okt. 20 Kahekesi metsas ja Põgenemine rabas näib viimane mängulustlikuna; tundub, et Ilm tahtnuks palju, õhtul pärast rahet; võimas aste.

12. okt. 20 Tõnu Põgenemisest — seda on puhastatud võrsest, veeda otse suurpärane. Teeb [illegible] tagasi kõnnib pikkus ära ja rabab 14.30-ni. Siis astume veidi metsa tahumisse tähele kuuldi hunde

Kohtumisvõrgustik: kuuldi hunde, Tehtud [illegible] proovipuurimisi.

1) Kuus põlvenõlval kuusel - ja nõlval [illegible] madal vahel, ca 2 m [illegible] jõus.

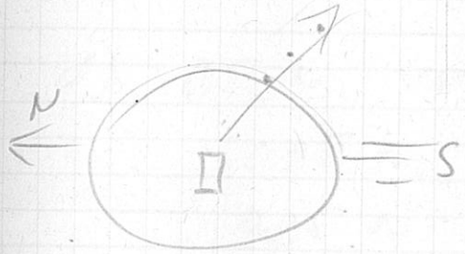
0,03 m. lehenõela

Ø 30 m puu kuivtammud liiv

Ø 10 m + liiv nõlvanõlvade puu
saarma liiv veeristega
savi värk alusel selli ti-
kati. Sügavamal puur e
võte.

2) aun kuitnõlvsed vänfroo
2,5 m kõrgus.

Ø 0,7 m lehtpõdu
0,35 m pruunas puu liiv
0.15 m + sama, veeristega. Puur ei
läe, kuna vahel suur.



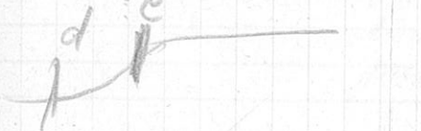
3) Pruunis värv kuivat vajuse
alpstamas, nõs on vall või
mitte.

a) kõrgus aatomuse kõrbedel,
a valli suurel

0.25 — kuteistund peeg kõr
tilk all nõva ahk, millest
puun ei kõhu — sinjärve
jõgi pruunes savikaldes.

b) 3 m edasi „Vallile" kõrv
0.20 kuteküüv
+ mõisa

c) 2,5 m edasi „valli" kõrval



0.00 mõisa
?

d) 0,5 m edasi
0,05 m kivikõrs
0,25 m kuteküüv
+ mõisa

f). 2 m edasi
0.05 kivikõrs pe 45dk
0.20 kuteküüv
0.70 pruunes peeg küv
1.00 ± sõna
0.25 + pruunil pruunes savi segune põõsamõisa

~~Lõpetage [illegible] pärastpoole~~
~~päev [illegible] ära [illegible]~~
~~[illegible] [illegible]~~

9) 2 m eden.

0,05 koch pe kuuum
0.20 kallocksprung saakse
pem kün.
0,50 punctas kün
0.15+ valapen pöycet saaus
kün kividyd, mellase
pem kiddus womm.

Jõe notmuste rühm

13.09.20

b) Omraus 7 m. g.-ss eden.

0.10 sphynum - vänsse
0.20 pütse - mus tapopul
0.05 pe ukkaine punctas kün.
0.25 diamondball pem ~~kün~~.
saatün

0.20 punnus hall liivane
pinnas veeruga

0.40 + punnus põhjamuda ümbrus

S.O – valli alla uletuvad
põgenenud punased pärn-
nõtud = partiid, kuhu
läbi perood mainu.

On võimalik (vastuolude
puudumise) et liiv on
päris kuradi hämar ???

4 m kaugelt ainult hämar pool. täpsem

i – 0.15 – sõbrapunane pre-liiva
0.60 punakas kuni must
liiv
0.15 – punakaspunane saarliiv
0.10 + – " – vähe liivane "

Kuradihämar, liiv N-punane

a) aus valid alus šunfi pa
nõlvašunfi vahel, selle, et
selgitada nõlvamuda kihtide

0.03 – lehmäodra
0.26 – kollane pulber mõõdetud
lõõr või alumiinium
+ põhimõõdu kvantiga

b) „valge alumiinium
lõõrpulber pooli, a „valge

0.02 n lehmäodra
0.35 valgekollane vaga lõõr
alumiinium, a „kuld, vaga
ainus „a „kuld, vaga
kõrge pääs
ei kõlba, pooli
veeruvad
0.02 + soola, värvi varjus —
alumiinium põhi-
mõõdu

c) „valge 6 n N-i

0.03 mõõdu
0.05 kuldkollane (vaga pulber)
0.25 puhastus pulber lõõr
+ kvantiga, ühikuks mõõdu

Lõpukontrollimine

Sõelumisel 0-kuivi ja kontrollida sõelumise õigsust sõelumisega.

a) kontrollsõelumise õigsust saab kuivi sõelumisega.

0.10	liivane	kuivem.
0.50	puudub	liiv (lõpp)
0.90+	liivane	(kõik selle lõpp-põhjendus)
	mull	

b) 1.00 / 1.0 sellest kontrollida proovi sõelumisega.

0.05	liivane	mull
0.05	veidi liiv	
0.45	puudub	liiv (lõpp)
0.80+	puudub	võimaldab saavutada veerisõlmendi liiv. Võimalik kontrollida alles pärast sõelumist kõikide kõrgete. Kõik liivamoodustised lõpp.

Ramka ilustracji –
ok. pół tomu ochronnej,
odgrania pary linijek
od tekstu ołówkiem.
Rysunek linijny 24×20
Tabela kursywa pomiar natężenia
na ok. 2K – natężenie oświetlenia pole prakt. Energia
ok. ciemny napis.
Rysunek dwa stoły ca 5×5
ok. 5×10 stoły – polskie
dyg stoły.