

H. VIIDING, PÄEVIK 41
SISUKORD:

1. Lontova 1-23 lk
2. Kronksallas 25-34 lk
3. Kunda 27 muu-
muu 35-57 lk
4. Kunda vanimadused
52-57 lk
5. Aidamäe muu 59-75 lk
6. Palamäe muu 77-
- 7.
8. Musta metsa paljand
103-113 lk
- 9.
10. Eikla muu 121-139 lk

P2

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

1969 г.

(название экспедиции)

(название и № отряда)

ДНЕВНИК № 2-1969

Фамилия, имя, отчество исследователя

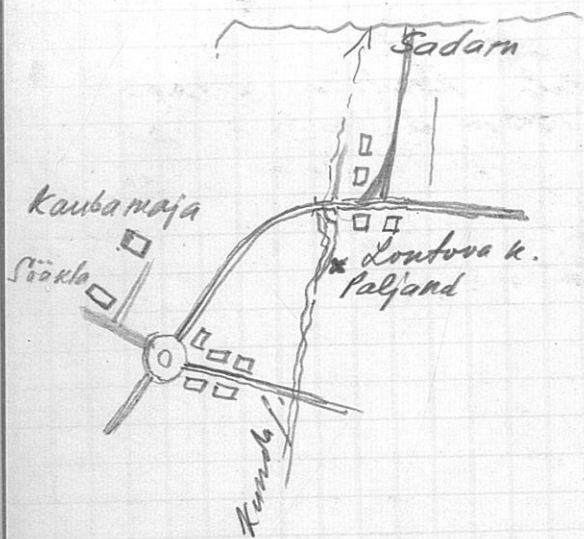
Viding Herbert

Начат 7. авг. Окончен
(месяц, число) (месяц, число)

В случае нахождения утерянного дневника просьба

вернуть по адресу Tallinn, Istoria inst. 7.

Geologia Institut



7. aug. 1949. a.
 Kunda jõe paremal
 kaldal Lootova kauplusest
 ca 500 m ülesvoolu paljand
 dub järgnevat Lootova
 kihistu ülem. osa ja lõikati
 kihistis (ülem. püri sei ole lastud)
 Paljandi profül algas
 ca 3,5 m jõe veepiirist
 kõrgemal
 profül alt üles:

- 2.00+ sinisavi violetne
 pruun sinikarbolite
 pesakestega ja hõõrte
 rööpupesakestega (väga
 venitatud küpiga).
 Vähe esineb ka
 pruune usinaine
- 1.00 sinisavi rohekas-
 sinine, nihtlasi (me-
 line, rohke pruun
 väde ussika rindega
 mille laius kohalt
 kuui 5 ja enam mm.

Kompleksi alumiini osas
lisandus sinkkale
lollakas halli värvi,
mis tingib pideva üle
mineku alumiini vöö-
letinas pruuni savise.
Siin. sinakasroheline,
osad ca 0.50 m ulatus
leitud vöökiud iso
meetrilise pööriti kriis-
tallikete agregate
φ kuubi - 2-3 mm samuti
töönd. Hyalothusa fragmente -
kuubi 1 mm paarsuurega
ja 2-5 mm laadega.
Jussikõne meenutavad
moodustusi, millest
mõned otsest ahelast
koonulnult ning veidi
kõverduvad. Pikkus
võib ulatuda 10-20 mm.
Mõned needud pööriti-
seeriumi - katkestamised
lõigis pööritjalt.

Alum. pörit esine
sinis hviis fosfaatse
pigmentiga aluocid-
veerist, kindla
faasena. Veeriste
mõõtmed tavaliselt
mõnest mm kuni mõne
cm-ni, kuiv leitub ja
murrub, mille ϕ
5-10 cm. Veeristele on
isel. lapinud, siis
suumetud veeriseid
on konformaatjõitajaga,
kosneb omakorda
värsematut fosfaatset
läbipaistva veeristest
aluocidides põhimaad
Proov võetud kaasa

8. VIII

veeriste faas esineb
mõne cm ulatuses.

2.40 aluocid^{ne} savi hall
kohak (värskel punde-
pinnal) võrgu sinaka

harvem jätitau na
spärrilise murdepind

varjundige, massilise teas-
tuuriga, tasea reulid
← murdepinnaga, lõhpin-
daatid leitub rohkem
noeljaid lamendaid kips-
kristalle, lairige kuni
2 mm värvuselt peet-
selged kuni valged.

Kompleksi ülem. 1,5 m
ulatub leitub 1-2 cm
punnisege tühtelise eht-
tunega (kuni 10-20 cm
ulatuses) roostepruuniga
halli jt. aluroolide vaha-
kihise, mis koosneb
kuul hall, peenekihe-
line, poris. kihilistusega
ja sis. peeni glaukooside
terakoni kihipindadil.
Selliseid vabehikeid
esineb eriti sagedasti
kompleksi keskm. osas,
üldalt 0,50-1,50 m,

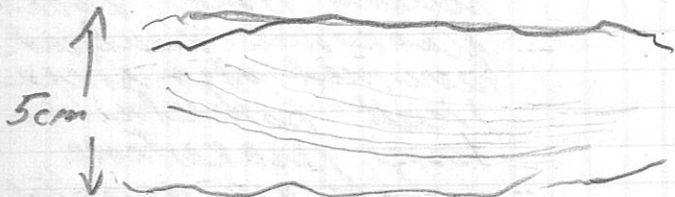
Selles kihines leitud ka
laskisapinaalisi lapinad
aleuroloidi veisid mis
porfabe kilega.

0.10

sa mas. kui allpool
aleuroloidi savi, kuid
sisaldas rohkemti
laetelisel, natant-
kohalikel või peeg-
lielt glaukoniid
glaukoniid terakoniid
mustritega alla 0,5m
auavad sellele
vahemikule kirjju
rohena nme. Kohal
glaukoniid kontent-
veerumid väga rikk-
likult isokristallil-
tome perokentese,
kohal aga paigutat
kihiindekale har-
sontaalselt, andes
micro- või punktili-
misi.

1.20

savi aleuroloidi ^{ne} hall
kohal roostepunaste
porsunud jt. kora
aleuroloidi (helkall)
laetpate vahemik-
tiledga, paevusega



kuni 5-10cm. Kõvade
 aluroolide kihide (laste-
 jäta) pealmine pind
 mitmeaegne, kohaty, vöge,
 rüps glaukonidest, mis
 katal kiht õhukest
 rohkest kilena. Kihid
 püür es. glaukonidest
 tase metil, enam. korts.
 vahet ka kaldpindelt
 Aluroolide alum. pinda
 del. es. rohkest üsni
 kõne - kiroglaufidena.
 liem. pinnal, kus
 rohkest glaukonidest
 üsniõhukest alalt pinn-
 davad.

Mõned laetõjad aluro-
 olide, kihid meenutavad
 spärilike üh'pinnaga
 moodustusi - karavai'd.
 vt. joonis kõrval!

Võimalik, et nende teie
 seotud fikseerimisprotsessi

aleuridi yubeniid
glaukoniditaxmitaga



50cm

20cm

0.20 aleuridit ft. korost
tramenteerunud hele
hall korastice pin-
dalega, kohak ilu-
neva horis. voi asa
gall kallat. kikk
lisuriga, glaukoniti
ei erine, küll lei-
dub roosteid pusa-
ken mis suuraselt
vastavad glaukonidile.

1.80 savi glaukonidile kalle
kohak roostepruun
õhemate (Jaan 5cm)
ft. aleurididi liitne
dega mis peenike-
tatud jõe mis glau-
konidile kat. Tase me-
tel mis vastavad
kõrgpindadele

0.15 paksjas fugev. tam
ft. aleuridit milles
ei ole tähtsatat
glaukoniti

3.00 aal. ulmsile
K.K. kompleksis
kuul üle m. oras
selgema kihilõuaga
tõnu allusloot-
savi plaatfale
era liineli ja
sajadameri väne
sotile ja vohat
ka paksematle
(vuh. 5-8 cm) alu
rotid. vane kiht-
dele. glaukonit
vähik vähe ja
hajutatult

0.20 samas. iseloo
muga kompleks,
kuul sisaldab
rõhkest allus-
lühikihtides glau-
koniti, mis pak-
gu tunnud korts.
Kiht spindadele.
Sellel tasemel
K. Meas leidnud

Trilobüüde pösoogaid
1.00 aleurolootaid ja
aleuroliid (1:4)
vahelduskompleks,
kivi paarusena 3-7cm

0.30 hõõris, kivi line
paarus ja aleuro-
liid tugev. tsemant.
hall. pähänd.
pöytäpooleks osas, s.o.
15m edasi lohet üle
vahelduskompleksiks
kus aleuroliidikihtide
paarus 5-10 cm, kohalt
ka ruum.

Edasi kivistatud pähänd
ca 10 m pöytä poole

0.25 vahelduskompleks,
kus valtsid aleuro-
liid

0.20 jt. paarus aleuroliid

0.45 vahelduskompleks,
kus vahend ca 2:1
savi kaasus

0.40 *M. panajis* hall
aleurolet

0.30 vaheldumääruline,
vahenorga p. 1

0.50 *M. panajis* hall
aleurolet hoiv.
kihilise glauko
nõudtorakestega
k. h. pindadel

0.20 *Shukerkihi*
hall aleuroletsarv
harvade õunaste
(1-10 m) aleuroletide
vahel hõõstega

0.30 aleurolet *M. kelkale*
panajis massi
lõise tenosteguga
glaukonõudtoraka
kestega k. h. pinda
del. 10-15 m. kihil
pind ou tugev.
Mõlutatud, tasku
kya ja kardeid
lassova sarvga



Pubant. keris. priuast
 värvit. dräpönturjeto
 nr. 21 ja 22.

Selle kompleksi alum. osa
 korgipüraafas: sisaldab
 tumelaid liigapüraafasid
 nagu pseudopüraafasid
 strahhiopoodide järele, kohal
 need püraafasid tasapinnad
 mõnel juhul aga trombeid
 ühega. Aleuroolide tõmest
 mürgeljas, mürgatix.

— x —

0.10 kuni võli külüm
 miska, nõgeldu
 püraafasid ja tarne
 ülem. püraafasid
 hall, plastiline

0.40 aleuroolit jt. tiku
 kereid tükide keele
 hall värvum. tõmest
 teerunud ümbruste
 glaukoniiditeraks
 fassa, ülem. eras
 5 cm püraafasid
 sarise aleuroolide
 vahetihikesya.

kohal
 aga glau
 koonid
 rohkem.

Sellest kõrgemal
 ca 10 cm püraafasid
 kohalid tükidena
 värviline aleuroolit,
 mis sisaldab rohkem
 uusi püraafasid
 liiki. Püraafasid tiku
 mürumise arvul
 see osa profiili
 kohal mürgeljas
 püraafasid püraafasid

Lurukivi - vaatlav harvade
glaukoniitvaadete,

Kalutuspinnas reljef



A. 40 Lurukivi pt. püden
valge kollakasvalge
alumi. jürit halli
kasvalge hõrs.
K. h. hõrsuga har-
vade õhukente
(1-10 mm) savil õõs
aleuritsavi (halli)
vahelühisega
0.50 meeld

Profili: 18.35 m

← Harvade mass.
suhtel. kõrgus 7.8 cm,
vajude laius 10 cm,
vajude laius 5-10 cm.

Profil kirjeldus on antud
jätkude kaupa, vastavalt
profiili kirjeldustele
ning need on arvatud
lõikeandele

Kuubast täpne pool
linnapiirist mis
sada meetrit järsk
kallas

- Kruuskallas,
mis ~~profiil~~
profiil ulatub alla:

2.30 Linnapiiri vööga
peenederabine keskm.
tsementseerunud liiv
sõntaalvihilise õhu
kesta (1-2cm - 5-10cm) kih-
tides, millel sageli
tumeda rüüvalise
rikkaid pinda. Kihid
ei. kuni 10cm paksusega
tumeda rüüvalise rikkad
kihid, mis hõlpsalt
lämbimise paigus 1-2m

Proov nr.

Kunda kruuskalast

See rüüvaline hallkas-
kallakas või roosat
kaskalge. Kaskalge
rüüvalise rüüvalise
alum. 0.7m ulatus

Kirjeldatav kompleks
mõeldakse veidi põhjalikum
enam. korrapäraselt
ja tavaliselt pindadega
seesard, pakusega
10-50cm

Jämski siin
või on järgitavad
veet. teat. lõhepindadest,
milledel korrapäras
umgd ja tarapind
mad ja arvuandega
70° (mõõdetud 3 kohas).

Kogu kompleksist
kerbum. vastine

proov

Kuuda Krookkallas 2

Kompleksi alum. pür,
on tavaliselt, enam vähem
hõvi, seeria pür, mis
kerkib erile netilt,
et alum. kompleks
on massilisema
tugevusega. Kõrge
tasemele ilmselt ei ole.

1.30 samas. rogo pt.
kurvaid, hoid.
kihilisuga, kuid
massilise ma tem-
tuuriga, k. hõp. m. d.
e' ot. peale glöse
mäyda

Proov nr. 3

suurim. saotie pt.
Kompleksi alumine
pind on tasane, kuid
toinab alumine
kompleksi kihilisuga

1.00 samas. v. pt. lix
kompleks, mille
pind, ühtlased
hoid. k. kihilisusele
antavad suured
määrad lix rikkaid
tasemeid, alum. ssa
ka sarnaste tar-
meid pausuga 1-2 m.
Kompleksi alum.
pind pindl. is. 5cm
pausid pind
kashall' savi

lapante veivite ja
kilede kivide tase
0.50 Saunas. ind. v. pt. lik
kuid sis. kohat hoovs,
+ bedall roberaonust
faserid

0.30 2 p. im. kiltid
seerid, uus laminaid
naktavad tiku rohe-
liste mineraalide
kubjusele teatud
faseritele. Koheline
mineraal lüva poor-
dumisel nägu all
pikustus haudfraktsio-
oniks. Glaukoniit?

1.40 v. pt. ex. valge, anal.
ülakujeldatud, hoovs.
kiltid, seerid
pakuvad all äles
0.20, 0.30, 0.40 ja 0.60

all m. seerid kohati
hoovalt kallat. kilt
Eisungu
keskm. anal. proov
nr. 4

Kompl. alumi. pind vs
kultuuspind

3.30 n. pt. Niz valge
eika mähkme koroon
taol kihilõne na
seeriatya, mille paany
kozult 5-30cm
kohati seerite pind
ohupend spri baki
kihilõsed

Proov nr. 5 keskmise
vaoline proov.

Sit idari mid ca 2m
trüüt om lüekat
savid-alamotindid all
pär vaaselye, 60cm
Lukatus Nõbbidholland
ei leitud.

9. VIII

Uuringute
puurauk Kunda
karjast meri pool
išha praaguse
karjari serval
keskosas

puurauk nr. 27

0.00-1.40 lün kt. kollane
krotopaar

1.40-4.80 sinisavi sine
kaskall sileda un
pool karpilise hõrs.
mudepinna ja
astmelise v. ita
tarau vert. murde-
pinna. Kihpidu
dud leitud m. h. d.
rohkest püritoreu
nud hallaspruude
ussikõike mis valda
vall juuipened
kuud esineb küllaltki
sageli ka 2-3 m m
lambiga ussikõike

Järvemaal 24m v.
arvult koonilisi
Hyalothusid mis
tastuvad pünidaja,
kohati krsad aga
ka kaetviti. Hyal-
thused suu maste out
cuteritud vertikaal
arendis, mistõttu
vihi püüdadele jäävad
augu ühend. Selle
võh emias, litud ka
Platysolemitesid,
vähem kui 1mm lade
set ja 1,5cm pinnasid
kõrge lügendarita kepp
kesi, misel juht
aga, niingataks kore
niit lügendus

Proov nr. 1
1) karpl. mude
põnnaga ja 2) peate
ussikõrde ja petal

Jelles vahemikus ←
leitud m. 7 m. s
võrreid mõnigi d. rila tüüpe
peesõnnaid meenutavalt
ogast, mõõtmelise kuni
1 m m.

4, 80-1030 j. misaari
v. is. letinoshali ja
ro. hulkoshali k. h. j. n.
(1:1) kusjuures
v. levis hõlpsal leial
rohkehalli savi
vaheliste, Rohkest
leitud pruunikas-
halli savi ja
mille mõtmed on
mõnikord 3-4 m m,
arvuda nad püüdja
kõrvi. Mõnigi, mõnede-
pind on sile, pool-
karplik kuni karp-
lik, mõnel ja veel
kõrgi. brachispross
sõnnaid meenutav
p. m. 2 85 m
Sõnna intervallid
leitud ka platysole
nitseid ja s. yal. th.
leid. Kõrvi. Mõnede
pind sile spauriline

10.3-16.8 sinisavi roketar
halli ilm. 0.30 Furu-
roketashall mitau
myrk suuauuga
dsoi käimide ja geulega,
mõned neist karg-
uvad, pürüritatsioon
Taremitel 15.10-15.15
ja 15.50-15.70 vööle
finas halli savis
vabekihite; alates
15.70 vögabamale
sinisavi alorüidirik-
kom

Selles vabekihites
indroonulix tagane
ja üle musedepind
koht ka pool-
korgulix.

Sh. ka droonulix
nastlõmega 1 mm p
dort. pürüritatsioon
toruken (Algalthand?)

16,1-16,2 glaukonid luhta-
luna kivi looteilolastel,
toimehdija
Provi nr. 3

16,1-24,0 sinisavi roko-
kashall sileda
tasax voi kasplise
murdepin naga
tasemetel 16,5-16,7,
17,6-17,7 ja 18,5-
18,6 m vob letin-
halli varvanga.
is. piniditavud
vobvone raktel.
vobem, kai vobvoad
24,0-28,0 sinisavi erinevalt
ilom. Kompleksid
peoplastja vobvadi
sya nallavall
vobvashall vob-
vanga, vob letin-
hallid intervallid
esivoad tasemetel
24,6 m 25,6-25,8
26,3-26,4 ja 27,7 m

28,3 - 31,6 sinisari
roheuskhalli violet-
keshalli kirju tase
ml 29,2 - 29,5 m.
tumevioletta aspruuvide
vabekihelidega
silda ja tase,
hoovis, püüdate ja
silda spatsitri või
poolkarpse arv.
murdepinnaga, usul
käsikasid esineb
mõeldiselt vähe m

31,6 - 40,6 sinisari
roheuskhalli silda
tase või spatsitri
murdepinnaga har-
vade bitudirivide
tasemetega sildpüüda
del m's kaasmööd
sõlmkõrte alavõrgude
tasemetega. Sild.
sellel intervallis
alavõrgud tase m'd
peavad veel võlgy
sõlmud püüda tase

usm kame vihe, valda
vall m. pekad' pmas
kõigud.
40,6 - 43,6 smisavi robe
kashall tiluda hoid.
ja mullis' sept. napp
depranaja. Sellig' mtr
vallis m. smisavi
aleuroloid' vohet' hoid.
ja pead' m' l'us' kobot'
glauus' vint, valdal
misi' smisavi tüüpil.
kõigil

43,6 - 44,8 aleuroloid' pusa
ku-ku'elise fentru-
niga m' m'ute vapi
2-3 m' d' fumeidite
kvart'it'arantega
Proov nr. 4.

44,8 - 45,7 samkani aleuroid'
ite pesatye smisavi

45,7 - 46,8 smisavi robe-
kashall kareem
violet' kashall

rajadanta alusruutu
(harvem, pt tärvekivi)
ohuunite vähekohtadega
Intervall: alguuri es.
lurua. tsem. rahi
vibe paarsuuga kuni
5 cm, na glaukomaati.
Proov nr. 5

46,8 - 57,5 minisavi allu-
ruutu pindalaga
rehekshall kohalt
reheksidatet na
lurua taraxen n lada
mürupindaga
57,5 - 57,6 - Ingev. tsem.
rt. luvakivi
Proov nr. 6.

57,6 - 55,8 minisavi rohe-
kshall täpilt
ohuuniplaadi line
reheks puate
ussikõrude, platy-
solenitungi

harvade alveolaarsete
pindadejo (võlgupin-
dadejo).

x -
Siin teises sügavuses
peevrangus, mis lõpet
58,0 m sügavusel
lemonorssovi pindade
kvartidevadejo (kärni-
kand järgi umbes 3 m
paksusega liiki pinnatun),
on leitud 54-55 m
sügavusel terve rida
labelliditeid siin
pallas vast rühma
proov).

Inters. puni	→	0.40
puu	→	0.20
koll. rooste	→	0.40
puu	→	0.20
roh. hall	→	0.20
viol. hall	→	0.20
roh. hall		
harvate viol. h.		1.20
värgedys		
vid. hall	→	0.30
kuni-puu	→	0.05
koll. puu	→	0.05
vid. hall	→	
		1.00
roh. hall		0.40
viol. hall		0.10
roh. hall		1.50

2
Tahuti
aparaatiga

Kunda sinisavi karjaar

Kaevaadatav kõige maha lam era karjaarist on põhjaga umbes merepinna tasemel, karjaaristena kõrgus on 6-7 m, karjaaris viirge alumine m on rusukaldes.

Sinisavi sin. vaadid davad läbitõrises suh suliselt ühtlase l. tol it myo alluvõitranit sileda späriline murde pinnaga. Leidub pinnise runud usikäike, ka Platyscuterid. Sage ka suuremartaatiline karjaar murdepaad.

Värvus vaheldub vert. läbitõrises, kuid karjaari ulatuses horiz. ulatuses jääb kaamradim püsima.

Taru foted 2

Pär ilmall viol. rohe
Kashall kirje ja kum.
rohehalli savi vahel.

ja sageli peen (mura-) rähvitä

loodetud 2 vert. lohe an-
numa - 65°-70°-suhtel. silela
pinnalind ja kogu profiil
läbivad.

Järgmises astangus,
kõrgemal põhakul
põhmaspinnal-roheas-
hallikirje sissisavi ca. 6 m
all (s. d.) jätkub eelmise
profiilile sellele järges
kõrgemal 1 m. Põhmas-
halli sissisavi alumi-
niumi sümata (2-4 cm) vate
sühtedega, mis 0.10 m koch-
sõbralikultist glaukonit-
lõuavõit jt. alaka vral
dõega. Järgneb 1.5 m tume
rohehalli paksu rih-
list alumiitpeliiti mis
lõbedane sissisavite vaid
alumiidirikam sellele
järgneb ilal veel ca 1.5 m
põhmaspinnal sissisavi.
alumiitpeliiti, milles

Tarmo 2 fotok!

es. lüütsed ja napp-
latena aga ka suureste
vahed. hirstus j. mikro-
kihid. alusest liid. mille
alumm. pinnal hieroglü-
fid - kosmopolisjõed.
Velvetikiht lootava
liikats pinnal ei leitud.

Kolmandaal terrassid ca
12 m profül. kus saad-
duvad savidest hallid
kildade eraldise ja pö-
semate alusest liid. kihti-
dega mille pausus all
pool kuni 5-8 cm.
üle m. 4 m ulatuses aga
kuni 80 cm 7 pal teje
mit suurest tsemel
kõrvald liivakiiridega
karkon. murguga tsemel
diga ja lahitevireluga
põhialal
Proov Kunda 6A

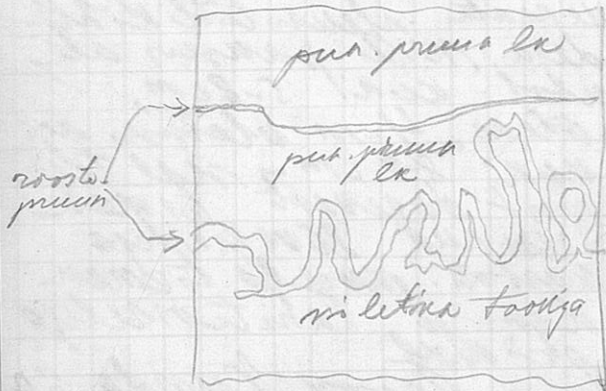
Püsi baasid 13 VIII

Siamaa puukauk Nr. 1.

Kast nr. 52

243.80 - 245.30 lubjakivi
sinakeskalt peeneumist.
raudestiditega or'ni
rohkest kuni 245.00
(ü lal pool)

B_{II} 245.30 - 246.97 lubjakivi
punaasfumea (jätva
lubjakivi värvuselt me-
rubar) keskmisekno-
tall'line üksikute
glaukoonid' terakestega
mugulaste k'hipindlaga
ja roostevärviliste
laineliste dissi m'neku-
favele pindadega
kõhalt jälgid sellist
dissi favele (2.5 mm
paksus) vahelduva



pausungu sarakaskall
Lutjaskivi fase

B, 246.97-247.04 glaukonitid
ja ni rōbaskalli
Sikri rōbaste soboluste
fragmentidega

247.04-247.83 slamm (ilmselt
puler linn), kaste on
sõelitud kōga vōle

247.83-250.10 (kõrni 1.00 m)
#23 lõvakiivi sōm. oras
(0.20 m) kōskumiseks
line fugeer. tsement-
teerunud soboluste
fragmentidega, all
pool aleuroliit
jō meditatiivne valge
kõskm. Rõvi fugeer.
tsementteerunud kōskm.
lõvakiivi peneetoraal,
milles kallutatud
kõskmetena vōr
mõne mm d pisa-
kestena valget

(Kaalimüts?) saav
Kivimipala nr. 1.
õhk süg. 247.90

õhk
Mm. Kivimipala nr. 2.
süg. 250.00 - 249.50
Sugarmüts 249.34 võtmis
Läbi Gwt. Inst. -st
A. Friedrichson spooride
proov

A10 250.10 - 257. aluruulüt
jämedatavaline kuum.
kumi tugevasti tre-
menteerunud, hoi-
sontaalkiililine
ülem. osas (kumi 252)
valgete või helesuhelate
savi papinate pesas-
teja (d kumi 5 mm), või
laotiste kühvesteja
panusega kumi 1 mm
rõõms hallikasvalge
al m. osas, alates
255.30 m sügavamale
s mandal aluruulüt
rohkevalge rõõmse,

rihtlasi ilmnevad sät
alates sagidamini väike
ed puudatruugid
püüdi konkreetsioonid,
mis alats 261.50 süga
võrrele ulatuvad kuni
1-2 cm 4 püsida

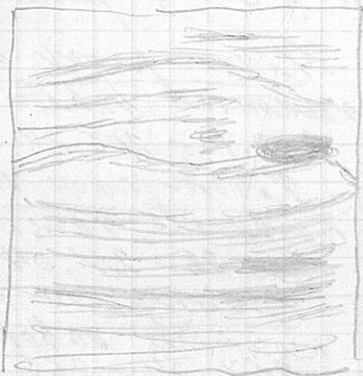
Kiviproov nr. 3,
keskmise vahemikust
250.10 - 255.28

Kiviproov nr. 4
keskmise vahemikust
255.28 - 261.04

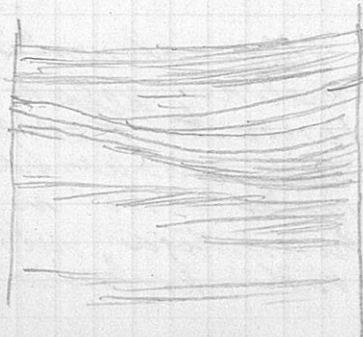
Kiviproov nr. 5
keskmise vahemikust
261.04 - 265.84

267. - 268.80 alamsüüli jämeda
teraline kergem, kuni
tugevasti bementurnu
nnd spiraalhalli
sarnaste võt võlvimise
tasemetega, mis aupa
rad kivimile hori-

267.45 - 267.98 Fridrichsoni
spooride proov



sinakas-
hallid
värvid
ja
pesad



← sountaal-lainelisi, kobet
aja ka nõrgalt koll
kihilõuse. Kihilõu-
dadil kobalt, raskmet-
alid, raskmet (tasased
pinnad), vähem rask-
metid

Kivimiproov nr. 6.
keskmise vahemikult
267. - 268.80

268.80 - 270.11 aluoolit
ja mediteraanine keskm.
kuni liigse. bromante-
rinnud, anal. silalate-
Dud+Dio jeldatuga, kuid sellist
erinevalt sisaldas
harvem saad. ja vähe-
kihilõuse ja -pesadesi-
tild. hõrdsoolad kihilõu-
ja massilise liig-
susega. kohal tasandid
kihilõu

Kivimiproov nr. 7.
keskm. kõrg. vahemik-
ult 268.80 - 275.38 m

276.11 - 282.54
mur
kahi,
kärki
vää
0.30m
aleuroliit μ . heikkali
kerm. kahi tyyen
tsementeerimud,
alun. osas määga-
liie (6 2-3mm) tse-
mendija
Kiiviniiproov nr. 8,
kesumide kogu kate
määrust 276.11-282.54
kohati kajuema
hannava põrrelahtas
talise tsementuuriga

282.54 - 291.19
kärki
ca 2m.
aleuroliit pämedate-
raoline, kerm. kahi
tyyen. tsementeerimud
valajashall, kohati
kalapindsete savita-
semetija (tsementallid)
pansusiga 0,5 mm,
alun. osas määgani-
de tsement tsemen-
dija ja kohati

glaukoniidist rikkaste
tad pindadega. Alum
osa proovid iseloo
umlikud heraleskivad
2-3 mm d määratega.
Kivimiproov nr. 9
keskmise kogu rüüri
vallist

291.19-297.92, valdavalt
aleuroliit peene tera-
line kivi ja medaatoru
line kesake, vni tüves
tsementeerunud helle
hall kivi, kihiline
tasaste kivi, kihiline
dudega, millel kohad
rohkest värvu. Aleuro-
liidid leidub kohati
ka glaukoniiditerakesi,
mis jäävad latvünike
pindu ja paarsuuga 1-3 mm
horisontaalsuunalisele
või veidi lamelisele
seltsed aleuroliidid
vahelduvad tüve-
rohkestale aleuroliit

Kärvi
~ 2 m

Maastake tasemel 296.00 →
näidatakse Ar ja 216 jüri!

pelludga, misda süh
Fetsiõtt vähem, kun
tasemel 296.00 m
leidus alluvonadi-
tasemid, sügavamal
15% leida vaid
südalt lähivad
muskovindisrõdu
aluvolüüdid, kirjel-
datud intervall
üle m. paivil leidus
dolomiti porr lübi.
toimendiga kongla-
meraaditaoline kiht
aluvolüü mullu
mugu lat'ega esmus
helerohemashalli savi
Kivimiproov 10

Keskmine proov
joonditaval aluvolüüdi
intervallis

291.19 - 296.35

kontor 297.92 - 333.06

sinisavid
nichelias hallid
rohakas hallid

pisadya ja larka
dyo

333.06 - 334.86 glaukoma

larka gravel

alvolutta tukustena

334.86 - 341.04 alvolutta

rohkeasti pihassa

planktoni ja alvolutta

larka ja larka larka

kirkkosta

14.08.69

Rutim karnihoidlas

Palamuse puurauk

Kast 79 → 287.5 - 290.80

lubjakivi peene krist.
grünalaspunaane
roostevärviliste diskid
põhale ja karnade
õhustat kookas
valgete uuni hallide
lubjakivi vaheliste
kestega (paarsused
3-4cm)

Alumine 0.70m
tugevasti dolomiti
seerunud karmide
kristalliline, vä-
lirikaspruun, rooste-
värvilised diskid on
säilinud.

Alum. osas, tase on
290.85 is, ümber
peadepa glaukonit-
lubjakivi, mida

ümbritseb valkjaskala
permeabraline lubjakivi
290.80-291.45 glaukonüül-
lehtel. lubjakivi pealõhnus
glaukonüüdisialtsüü-
kvartsteraaklit ja
arbolitit kaantefrag-
mentidega (ruustõrsked).

291.4-327.20 aluskolüt
jämedateralne hall
karvalge, ilmn. 0.10 m
allpool 5 cm kiki,
kütana keramiitilt
tsementeerunud ja
risaldavad väikesi
pürüidivõrkstruktuure
p kuni 1 mm (keri
306 m sügavusel) ja
õhukeri põlgeid suum-
rõhem hõõs. orter-
teeritud savikad
← kiirmeid (kas lüüsi)
aluskolüt koosneb
kvartsteraaklitest
vähe (< 1%) suu pär-
vannre ja fume

need fragivad kohad võivad
peeki hõõruse

daid mineraale,
vilku - muskoviit
kõhvat vähe v. l. m.
osad, allpool pinnape
pinnas. Vahemikud
310,5 - 313,0 leitud
võivad shukesi tume
daid profastsid (?) frag
mente, miselal neid ei
ole leitud.

Intervalli lõpus 0,10 m
kerge kivakivi dole
müüri poisi baastliin
tõmmeidiga. Sella kiva
kivi leitud võivad
glaukomaiditavast, mis
ilmselad sün esma
kordelt - allpool pite
daid aluseleidi neid
prautliett ei ole.

320,2 - 329,2 akupitsani

cm, nr 6

mis helinas halli-rohe
kashall' kirjga, vähe
miks 328,2 - 328,4
kollakapruuni-kirga,
conristunud

Kihi pindadel es.
aleurootid' halli jt.
kilbid ja mudarid
jate karindele vnto-
vaid lahke ja
norme

329,2 - 333,0 aleurootid jt.
vaheldub aleurootidari
vntosega

Aleurootid peeneksid
tatud, sis. kihipin-
dadel rohkesti peene
furalist glaukoma
kihilises horisontaalse
keerm. tsoneeritud
Mõned kihipinnad
mõrjad es. itumaa
gaon ristisega

Valbortillid meen-
tavaid moodustusi ja
ussinäkude jälgi.
glaukomaadega kaa-
rub vahel kihid
pindadel ka muu
kork.

NB! glaukonit luvakivi!
Proov 1.

333,0 -
LN

Aleksi tavis on rohekas
hall võime ussitud
aleksiudiga taitunud
ussikärge
362. to aleksiudikas saavi
rohekas hall, uss-
kute violetikas hal-
bide laadud ja
võrgudega peaaegu
intervall: 2-6 m. osas
Tüüpil. violet. hallid
vahelised püüdnud.
Ss. püüdnud uss-
kärge laaduga 2-4 m.
vahele, mõned need
kõrgemad. Intervall:
2-6 m. osas ussitud
peened raldarad.
Püüdnud kalmusid,
harva roheka tooniga
vt mustjassinakaj.
Lügarud 352. ja
esimes saavi tein
paunne glaukonit-
luvad timentum
und kiht

Intervall: alum. osas
leidub väikesi
valajehallid alusest
perakest, mille os. glaukonite
ülempiir liht. teav.

362.10 - 372.40 valdavalt
ilammina (savi kas
olevolut, roh. hall)
vaid vahemik 367.4
- 368.4 rünnakilist.
aleurütsavi roh. hall
kinnine

372.40 - 381.90 vahelduvad
aleurütsavi aluse-
lüt ja glaukonit.
liidavate kihid.
Aleurütsavi, õhu-
kisekiljaline, rohe-
kashall pürofütu-
vud ussikäändega
ja imepeente mms
kovudile hehntega,
mis annavad kiht
põrnale sügja liine

Proov 2.

Aleuroliit peene- või
jõmedatera line rohekas
shale, sisaldab juurde
kuid kvartsi terakesi
p kuni 1 mm

Lüvanivi peene kuni
kesumiseftaline glau
koniditerakstejd,
kohati gravelliit,
(eriti intervalli ülem.
osas v. dor. mlatuse).

Lüvanivi tugev. ts.
mehtruseid, nende
vahelised erinevad
tasemedel 373,6 m
373,7; 374,4-374,8,
376,7-376,9, 380,7-
380,9, 381,1 ja 381,5 m

384,90-387,90 *Staurina*
ln+lm (ilmselt pt. Lüvanivi
alum. osas kollakas,
ülem. rohekas hall
ka sinisavi funktsion)

Proov 3.

Proov 4.

siirgala
Ks hid

387.90 - 389.60 alevolat
peene-suni ja medu-
salmne vahelduvate
ja medu- ja tume-
kitahtena, kirju-
valdavalt robrakas
kuni rohekassalge
tume violetikaspruunide
voherihitide ja laet
seda- ja kollaste ka
roostekollakaspruuni
värvi- ja toonide.
Jestovalli n. 6 m. osas
ka kruusafraaktsiooni
- gravellide ja pindadel
kitahtpindadel rohkust
suni muskoviidilike
kivi. Ilmalt tugevast
kaolinu- ja
kaolinu- ja

389.60 - 394.35 alevit-savi
põrsunud, kirju värv-
line, milles on tume-
kollakaspruunid (tuba-
kavärvil.) toonid
värkitahtline, nõrk
muskoviidiliste värvide
kitahtpindadel

394.35-412.50 aleurantsai
aleuroliit ja turakivi
peadeys. Järvi-
Lammartesed. Jide
riidi myylyad, pesad
ja rabe k. hid.

aleurantsai hall
kivi k. mehalo laamal
lile parrusepa kumi
1-2 mm, tavol. ohomad
kiviinladel vilju
litunen (muskolet),
aleuroliid. k. k. k.
leitud v. v. v. v. v. v. v. v.
maid kvart. turakeri
d 1-2 mm.

412.50-419.00 aleuroliit pu-
re - unni, jomulatohiline
peenki k. k. k. k. k. k.
väriline turakivi
k. k. k. k. k. k. k. k. k.
terakste k. k. k. k. k. k.
d. värvus i. l. hall,
kuul. vahelduvad
k. k. k. k. k. k. k. k. k.
k. k. k. k. k. k. k. k. k.

violakashale. Kih
vius fainelne
Kohat Kih'prindad
muskon lillkepsed
Sis vörus vastal vrs
litol erimite.

Proov nr. 5

Sing. 413,50
Vilj. valitavad kalled
võrused

419.00 - 419.50 aaluroplid
tu me violakashale
spärihe mändepin-
hega massiline tuis-
tunija

419.50 - 420.00 aaluroplid A
ohu keu kivi lene, püü
tu me violakashale
pt aaluroplid'i vake-
võrused, mis kohat,
nant. 420.00 - 421.00
on valitud (90%)
aaluroplid'i tuletamine
lind rohkem vige
võrused röntgen
pinnad

violletkashal. Kih-
lous parinlone
Kohat Kih'prindad
muskon lillkegused
Eis värvus vastab es
litol erimitele.

Proov nr. 5

ping. 413,50
told. valitööd kalle
võrreid

419.00 - 419.50 alurolat
tumeviolletkashal
spärihne mändepin-
nega massiline tuis-
tunija

419.50 - 420.00 alurolat A
õhukestega, mis kohat,
tumeviolletkashal
pt alurolatid vake-
rikkestega, mis kohat,
vänt. 420.00 - 421.00
on valitud (90%)
alurolatid tuletam-
lised rohkem väga
lehenete rikkad
pinnad

Prüf. nr. 6
sij. 425.00

423.00 - 424.50 aluurtasari
punanapruun massi
lehe tekstuuriga, spär-
roline mardepindaga
shuureti roheka, halli
pt. aluurtasari valge
hõrestega. Kihipinda
del hõrskorraldusel
424.50 - 425.10 aluurtasari
peenehitone valge
halli osi roheka
halli osi roheka
valgeid (naoluseid) tek-
uusi kohati violetta
halli värvi, mis
korraldusel pindu
425.10 - 427.00 aluurtasari
dumeeis lehepruun
rohke mürskordlehe-
kerte sisaldusega, mis
erit arvult hõrke
vad kihipindadel,
massilise tekstuuriga,
kohati sarvis näha
ka mürskord korral-
dusel

427. - 435. 60 norraund
kann' ca 1,5m migralat.
guessid (bista tyndid),
puhasov 5 rist ieks
myptuund - koma
to bsa bison!

Luningavile puvrauk

Leevnostseerivalt üle
vaadatud, kirjelduse
täendamiseks ootud rahva
pääriusse.

Proovid

no. 1. pt, tüüpiline
lääne- ja põhja- ja
alakoht

Kuidma puvrauk

Kirjutades üle vaadatud
kirjeldatud tüüpiline
sarnaselt põhjale. Lademe
gleitkohtide kirjeldus ja
tüüpiline kirjeldus

Võrre Proov

Murerannas Aserid
ca 1 km ida pool
helvingid (pöspinnitadine)
raha mõõtmetega 90x80x40cm
Võetud proovipala.

Samas lähedal lametore
poolt kokku ühutatud plangid
lõua üleval pinnal loodud
võtmis - krosses. pinn.
Kivideid (ca 65%) ja
graniidid (ca 35%), vähem
epidootid.
Võetud proov paarist

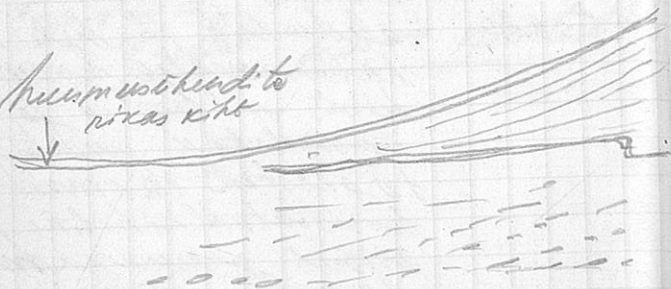
15.08.19
Mustamäe paljand
Aserid ca 2 km ida pool.
end. Lõvakarjari kohal
Paljandub murerannas
ilal tiskre lõvakiivi, mille
all lõvakiivi aluskihtid ja
savid, mis loovra savid.

Profal ilal alla:

0.90 Kvaternaari püüde
lõu, umbes 10 m taval
tiskre aluskihtidest
alum. sava rändrad
nudega
aledu lüt jt. hül-
kalliasvalge koosnel
hõnt sort lõvakiivi ja
umardatud kivide
terakesest enamasti
horisontaal kihtide,
erinev pruunikas must
lainelise sänge mis
ilmuski hül. mms
ainete pikaste ainetest
Anigilud. Komplekt

Ca. to 0.80

hinnustatud to
riksas kiht



alumine juur on
märkeritud 1-2 cm
paksuse, vert. laine
ise rohkeas-kuuri
kollanahali aluvit-
sari kihisega, mis
võibpidava kihine on
olnud enaareks ka
hinnustatud: alla
misel juur on viimane
võit-kuurumud 3-5cm
ulatus, korp. alumine
1cm ulatus on tomen
tahiroolaste keskmine
(mujal nõrk). Pruun
kiht saatab vahat
ka vert. kopepidast
jõrgimäe Intervalli väsim, mas
kaldu hiline seeria, kus
lammine kallasus
moodetud:
asimunt 30° & 240
Lõuneriide kallasus
suureneb videspoole

230 alluvioolite ja mela-
teraline kvartseeritud
ohukete savi- ja siltidega,
mis on ühteselt
kallutatud kihilõu-
järgi ja suu-
mündunud pruunide
mudade, valdaval osal
savi pausmalt-
lehtede või perakstega.
on rütm. osas neha
kollakaspruun rõngas,
tavaliikelt savi kiraud
ei moodusta pidevat
faasid, vaid katkuvad,
mis süüsi jälgivad
enamasti kindlaid
la rütmipidat.

Intervallid alu rütm. o'v on
enamasti rohem hõõsataal
kihilõu, kuigi kihilõu
ilmub siin ka rütm. silt,
pinnaosade korraldus-
sõniprotsessidele.

Kompleksi alu rütm. pilt
on analoogiline
pruunide mudade

hummus-hematitri savit-
kittine, mis alluv. oza,
lõhet' ole rohkas-
hallis sarkis võt peene
teraksias pleuraliidis

2.30 alluvoolit jämedaderal.
hallinassalge kumov. unki
kõrgalt toonutsemine
võlvarelt horisontaal
kittiline peen kittitotud,
mõn. ozaab lammine
pausus jälgitav 1-2 mm,
ko katk kittilins ka
laineline. Lammine on
hõrge jälgitavd 1 mm
toon. Hõrgem ustas kaevu
seisnud profiilis.

4.00 alluvoolit jämedatera
line hallis unki
rossakasalge vahel
duvall horisontaal.
Jä kaldkittiline. 8s.
kaks kaldkittilok
seerat, pausuga
10-15 cm.

Intervalli alumine ja
põhusest allpool, allpool
vaheldub vahetult
ebaselise pingevõttega
kõrgema ja. vahet
halli alustööd ja
ranga. Viimane es.

Kohati ka pesadena.
Intervalli alum. püri
esine 2-3 cm paksuse
alustööd ja, mis võnn
lõpped ees glaukoomid.

0.20 alustööd ta meel ja
kõnn. tsemend esand

0.20 san. sinakas hall

→ sitae
alustööd ja alustööd
glaukoomid ja alustööd
sani vaheldamine

Kohati vahetult
sani ja peal 0.50 m
paksuse liikumist
rõngemeraat, mille
peale pauda sinuar

gusi: goix lox lastholl
trandatellunad to ntu
kesi delomite bimer
dya.

Kala: 14. VI 1922 a.

Telas (V. Kooli jõe) all pakuvad
tõelised arvukad alamsõlmelised
mõis + hõlmad. rakuvad ja loomad.
On fauna hõlmade arvukust
sõlmade, laone pool
ei esine (alates juba Tapaast).

Laone vundid arvukad alles
võit v. m. loomad, kõrgelt
t. m. Inverpõie veel (edige
laonepõlvkonnas) võib võtta
eraldi kollektiiv k. hõlmade
võrreid k. õhuke 2 m.
Edasi laone poolte vund
mõnede arvukate on rehvata
võib näha.

In õhukes laone vund
sõlmade. Selle arvukust
k. hõlmade arvukustid tüüpil.
k. hõlmade hõlmade.
Selle arvukust k. hõlmade
vund.

Alia. perit alveolat
veerid / fossaage to mendiga.
Kui Alia Vollortkilla
erius k. tag vahemiku, la
lurats, ledus laones
N. veel korgemal, peale
luratsi kihistruaga, korre
leevitavast kordpeetisi, mit-
lest korgemal es. luvaki-
vrd vahetkopleksina -
lisure luvakiid.

Killed alveolatid saadil
saadmael. Mõnes paan
augus veel leitud rana
võide - samantega suu
4 vahetkilla - 2 m.

Erilise ranaõudidist
korgemal veel Lorigula
p.s. Vollortkilla, luvafoskoon
perit.

Ida- ja lauterijoon
eralda kogu veest
kambrium jaom kait
võimalik eraldada
regioonid veel ette
malt.

Sida p.a.

487.00 - 474.00

mglm. graanidid,
raakstunud porsurid
kadest, vtm, vras
tähtivata lihtse
pindadega, kivim
punasvärvaline

473.8 - 474.0

0.05 m

suur alusvärvaline
puit pinnas

473.50 - 474.0
0.20

alusalust ft.
rohekas hall
kivim, vtm tugev
tsement, kaalid
võlga, kihtim
Fragmendid ja
väikese vahelduse
põh. loh. värvus
bistodist liigitud



cm, la 2

458.40 - 479.8 pudes, valajas -
 half kuri' kollakas
 valge liik pt. - kvaat.
 liivakivi

458.2 - 458.4 sinisavi Jar
 liiv sav' rohekas
 halli ja soolalad
 pruuni räävit.
 K. h. t. l. v. vahelduvaga
 ja liiv soolapindade
 K. h. p. indadele all
 rohkem terakesi

457.4 - 458.2 alluroolent pt.
 keev. v. n. tugev.
 tomentsevad,
 hõbedas
 olup. ja v. l. n. o. s. s.
 K. h. l. n. v. vahelduvad
 roh. halli pt. all
 rohkem vaheld.
 kestega ja kiilidega
 ja vaheld. v. n. l. n. g.
 keev. o. s. s. g.
 rohekas p. s. s. d.
 (j. n. n. n. n. n. n.)

458.2 - 494.5

434.8 - 423.7

423.7-418.2 almost pt-f
brown w/ s. v. abel
dub. rock hall
saw K. v. i. e. t. e. g.

52
↑

416.0-418.2

0.17 m
var. named
but?

lk

415.5-416.

413. - 415.5

OK

410.5 - 413.0

341.0 - 344.0

nitall 0.20 gl. luvua,
lujes toiment.

0.80 roh. hall
sää kiltne
olem. osa tujuv.
toiment (saman)
ja puunak
kõrgepärga riig
gl. luvua k.

1.00 luv. id.
- lammina
võrakuhall

0.20 luv. id.
kann. tujuv.
toiment (saman)
toimete
võimete abalaste
fragm. etape

0.10 tume
asjallik
shuaste
luvua. vabe
kõrgepärga

Nitall alle

341.2 - 348.0 Oupk

348.0 - 373.2 Cm, ka (kumbeu)

373.2 - 410.5 Cm, kg

→ intervall. tujuv., s.o.
kuni 344.5 pudes
luvua k.

344.0 - 344.80 vobolus
fragm. etape riig
lõuakivi, pölvustel
mit toimete võimete,
luv. kordk. luv.

344.8 - 348.0 pudes luv
vobolus fragm. etape
dega

348.0 - 349.4 alennobit y
kirkon ksm. kille
rohenshalli ulom.
piiri musta~~x~~ for
paake konglone
raadja

? 349.4 - 350.9 under liiv
(võrofla piiri ulall
absoluutivaurit
sest sij. rohust
must absoluute
fragmente)

365.9 - 350.9 - hall muusolutua
alennobit pt, ulom.
osaj halli savi
vähk. hitefa, mille
piire tsil roomand-
tälgi. ja piirid pesi.
Alum. bras 3 ei
Saxmil ranaoude
vabentä pirkon
sqa kuvi 3/4 cm
kohat ranooidil
m. kpatatun pesa
dena.

Kihirsin laimela-
sängin tähtelöine, etä
valge, peräty,

373.2-365.9. alusvärä lühikeltä
H-pt. ja alusvärä
rohkentä lall' fihe
vaheldumus, kihireto
päämäärä määret, mää
kuni 4-5 cm. Järel.
käärästea-kuubi
fistatun, 2 l. m. gaa
oaviteleda ja kihireto
tunne, pööritäas väärä
mis meenutab bituum
sust/tygel. 2 si. ogyaan
kat).

→ 375.5-373.2 pööritä valge
l. pt.

375.5-376.8 H. alusvärä lall'
ja sövile vahela
dumine, õhukne
kih'itun'

376.80 - 380.4 puder
pt. lür

380.4 - 380.6 - pt. alurohitud
ja koll. rüüdi vahel
dumma, tükene kivi

380.6 - 382.4 puder lür pt.

382.4 - 382.6 lür pt. värn-
tsementseerumid
kaolinidipesadega
ja rohel. pindade
kõlediga (savi)

382.6 - 384.8 puder lür pt.

384.9 - 385.1 alurohitud pt.
valge

~~407.~~ 385.1 - 407.5 lür pt.
valge, puder värd
alun. 0.60 värn-
tsementseerumid.

Green.
407.5 - 408.5 alusleht jt.
- tumpen kihilõne
rohevaskala

408.0 - 410.5 luv jt. pudes

410.5 - 413.0 jt. hallit alus
relüidid ja saad
- tumpen kihilõne
va haldumuss, rohe-
kaskall, ülem. 0.50
m oss violetnes
pruus

413.0 - 415.6 pudes luv, tõe-
nõst. ü talle pöid

415.5 - 415.8 ↗

418.2 - 415.5 pudes luv, tõe-
nõst. ü talle
sirk varisenud