

CM
KALISTIK 94

Ordovician / Cambrian
period / Trilobites

Karoo Series

1886

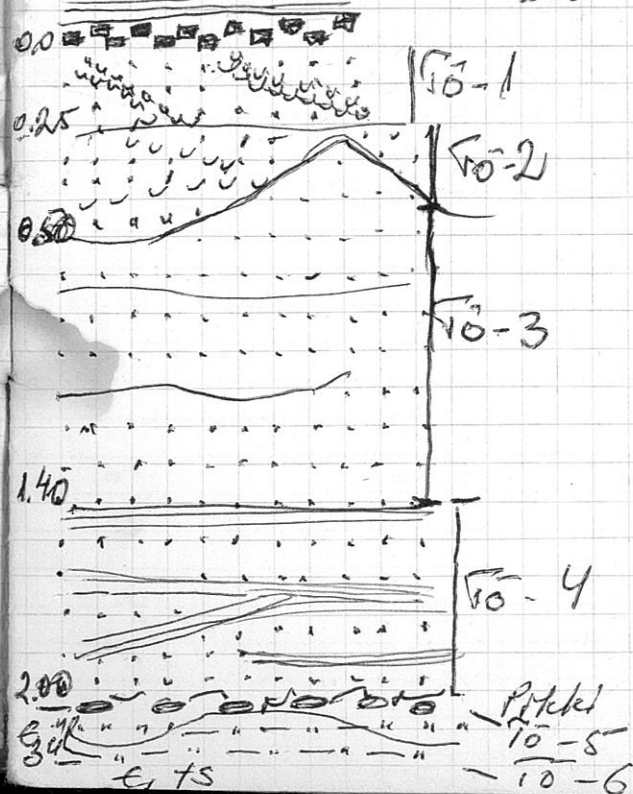
O/E pürikihtide läbivõetud Tallinnas asuvates süvendites

1. Tõnismäe süvend . . . lk 3-5
2. Mäekalda süvend . . . lk 11-23
3. Tõnismäe süvend . . . lk 27-28
4. Mäekalda süvend . . . lk 30-39
5. O/E pürikihtide
paleontoloogilised proovid . . lk 47
 - Muukesi paljand . . . lk 49-52
 - Ilgax paljand . . . lk 53-54
 - Valkla paljand . . . lk 55-56
 - Mäekalda paljand . . . lk 57-66
6. Uute analüüsi meetoodika lk 68

6. aprill 1986.

Kärdud koos liidra tõstjakaava ja Viia Kivitsa-
ga. Küllalt faks, proovitud aruult keltade
alumine osad. Kallavere klastes alumine
pää E. iv 1986-a. ei ole proovitud katkest-
kes avatud.

Noortekirjade klapi ja Tõnismäe
vastas rivas küllalt rüüad konfome-
naadistatud vrti keltade ja alluro lütkide
vahelised kompleksid all.
Säbrilõpe igavise tule poolest sarnast



Et il tashudeno pöki endla tšavav, kus⁵
juures need tashud kolab tšavest pundu-
vad. Tashude sügavus moodab lotusid
nõu ulatudo kuni 40-80 m, kus-
juures ülemine - liivakivi kiht (Vö-5)
tasemeti tšavest pundub ko savikano-
kihi (Vö-6) olemasolul.

Samant moodustavad Hake helled
alluvõlud, mille ülemises osas rohe-
kas halli plastise sav valatakse.

Ma-86-16 (30) |
 Ma-86-x = Ma-86-15 (30) |
 Ma-86-14 (20) |
 Ma-86-13 (0.10) |

24. juunil 1987 a.

Proovitud lääneseina läbistatut saviraktsiooni mineralogilise koostise uurimiseks, selleks et selgitada erinevate värske läbistatute (Mäkalda) ja elmastiku küttes oleud läbistatute (Sutikuumägi) saviraktsiooni mineralogias. Proovid markeeritud Ma-87+ põhitproov nr., kuspärast erinevalt põhitproovist (Ma-86-...) on proovitud savikamald intervallid, et saada küllaldaselt materjali

Araks võetud veel 2 proovi basaal kihist: 1- kuis nähtavad need sead püüdnud ja 2. kuis nähtavad need sead püüdnud koaguleeritud laetav - ulatuses kuni 90 sm-ist - vt. joon

13.
 Ma-86-x = Ma-86-15
 Ma-86-12 (0.30) liivakivi
 Ma-86-11 (0.30) liivakivi, Ma-87-11
 Ma-86-10 (0.40) liivakivi
 Ma-86-9 (0.60) liivakivi
 Ma-86-8 (0.40) liivakivi
 Ma-86-7 (0.10) savir Ma-87-7
 Ma-86-6 (0.30) alusoolat
 Ma-86-5 (0.20) alusoolat
 Ma-86-4 (0.20) liivakivi-alusoolat
 Ma-86-3 (0.20) liivakivi-alusoolat
 Ma-86-2 (0.20) alusoolat Ma-87-2
 Ma-86-1 (0.10) liivakivi-alusoolat Ma-87-1

Proov Mä-86-1 - ^{minu} - fauna

Ma-87-2 - väefus konglomeraadist tekitud
graniitide meetrite tasanduse
faunaks

2c 2b 2a

Nurste proov pehmoograafiliseks
analüüsiks

N 90 cm - it

Proov Mä-86-2 - ^{minu} - fauna

Proov Mä-86-3 - ^{minu} - fauna
(alumine 0.20)

Proov Mä-86-4 - ^{minu} - fauna
(ülemine 0.20)

E. K. (repeldus alt üles)

0.20. Üleant sel püü põlvli seft (redusioonid
peetud olewale liidol mid taremelt lõpeb ts
aleuroliidi tähtsedeni (Mä-86-1). Aleuroliidi lasteade
ülemisel pinnal vertikaalsed kõrged (0.5 mm), mis
tähtsedeni liivast brakkopraadide elutöödelt ja
nõrktest fosfaatsest ülestest koosneva ma-
terjaliga.
Ülemine prund nõrgalt karvne: esineb faskudel
sügavusega ~ 2.5 cm - it.

E. K. ü

0.20 Savide ja aleuroliidi vaheldumine (40:30).
Savide haldid ja selle tõttu kontsint
Hõrke kohesid asuvalde savi kihtidega selge.
Aleuroliidi põlvli seft lasteadeni savides
Intervallide alimisel pinnal ülestest lasteade.
Veerid väga varieeruva suurusega (→ 20 cm - it
0) lamedadest korded fosfaatse kilega.
Intervallid regulaarselt varieeruva paksusega,
kohati 30 cm - it.
Faunast esineb: Ungula ruornato⁺,

0.40 Aleuroliidid pimedatavalised mis lüges-
tatud otuuste (1-2 mm) savi kihtidega
massiivse elutööga pangasteks, vähesed
aga mitte alati hõrgetaalsed, ko-
hasti kallutatud ja ülemise
jaotab suurtähtsedeni fasku kiht.

17
Aluolüts des hulgaliselt su medard, peaaegu
misti lükuta brahiopoodide fragmente,
mis kohaks peletti.
Fauna: *U. inornata*

Proov Mäⁿ-86-5ⁿ - ^{minu} ~~fauna~~

0.30 Saadi po aluolütside vahelduvuse - oma
litoloogetiselt remlt intervall kiidalt
sarnane basaalintervallide: saad
hallid, aluolütsid esinevad põhiliselt
lõatsedena, juu.
Fauna:

Proov Mäⁿ-86-6ⁿ - ^{minu} ~~fauna~~

0.30 Aluolüt jämeda kralne, hila. esialdab
hulgaliselt lükuta brahiopoodide po
neude fragmente ning detriiti, mis
sageli keskseentreevunud keliptide-
dile. Aluolüts des esineb nähtaval
kuul glaukoosiks.
Elamine pind vastu lamuward sautsel
sile po süüendi seisvas hõltsi fal-
gitor: kõrgemal muutuvad glau-
kuroidid võhem sautkannaks po
möödustavad usgu võtse paugase.
Fauna: *Ungula rufinata*, *Ophioides*
Torellia ... (õige! 1P)
+ *Lingulella* sp.

Ma-86-7

Ma-86-8

Ma-86-9

Ulemmne
Mäekalda
seina

0.10 - Savist aluvuudikas hall nõrgalt rohka
alatooniga, õhukesekstruktuur

0.40 - Aleuroliit nagu lätsootkutud saviga:
aleuroliidid jämeda teraalsed valkjas-
hallid, suured kumihallid, nuda
kumid, kristallid ja mõned
peselid vahelkõrbe.
Saviallis kogu ulatuses napuselt
nii lühike brachropoodide kaan-
nude nende fragmente.
Ulemine püü fikstuuride peigil kullalt
selge.

0.60 Aleuroliit jämeda teraalse, suhteliselt
hõrge struktuuriga. Sõltub suurel määral
brachropoodide fragmente ja det-
riti, mis on 1-2 mm vahedega konsente-
ruud kristallid (1-2 mm) koodustades
kallak kristallide fikstuuride. Kristall-
dardid eraks veel peaaegu tervete
kaanide.

Kogu rütm all on paastatud otustate
kumihallide saviga arvestatav
vahelkõrbe (1-2 mm) paigasteks.
Ulemine püü on paastatud selge
kallak kristallide fikstuuride kaanide
peigil.

0.40 + jämeda teraalse aleuroliit otustate-
0.60 katega lühikesteks, kromm
hulgi suhteliselt brachropoodide
kaanide ja nende detriti on
napuselt kui ka konsente-
ruud kristallid
fikstuuride põhvelselt õhukesek-

Uusimäe proov Ma-86-13
veetste uurimiseks
Lüvanur

Ma-86-14 Lüvanur

Ma-86-15 = Ma-86-12
Lüvanur

21
Kõikide katujas kui kor nõrgalt
kallak. Kõikide katujas on sageli
kaetud argillistist kiledega ja
brahioopoodide kaantega.

Uusimäe püü erakordalt kras:
kasumit moodustab konglomeraat,
mis ulatub → 5m Haskudina
ilgase üvakiordem - aluoliti-
dise.

klst

0.10 Konglomeraat tugevasti fementee-
runud. Koostis põhiliselt brahio-
poodide kaantest, mis on ühte
ja teist värvi.

perimetrophid *Ungula ingrica*, ka üksik *U. inornata* alumnisel pinnal

0.20 - Hae pimedatealste aluolitiidide
ja argillistide vaheldumise
kustumise viiveli omavahelise
suhte horisontaalses suunas
võrdselt tugevasti kollak
argillistide osatähtsus üle 80%.

0.30 Lüvanur kollakashall, pimeaselt
valkpashall, sisaldab hulgaliselt
brahioopoodide fragmente, ki-
vise nõrgalt fementeerunud
Ungula ingrica

Ма - 86 - 16 - 172000

21. 06. 88-a. Kõrvald koo E. Märga, N. Väruga,
J. Puuvaga ja O. Märga
abimäe E. Märga poolt 19. juunil
avakaldast lüües grafoliitide aluspinna-
lest laamast. Lüües see kiht 80 cm-st
0,4 m alumisest piirist mis sattub 1986-a
proovitud labiitide 16 proovis kohtas.
Rugelise kiht tähistatud f-ga po-
lema! Haudmetsa koonduvate koondu-
sunge võetud alt 10 cm ulatuses ja
pealt ~ 10 cm ulatuses lüüeski-
lündi proovitud (vt. peente)

7B / Ma-86-16

7A

M axident with 1.50

unparented Ma - 86-17

superintendent. MS-86-18

Proov Mä - 86 - $\frac{18}{17}$

-giapto luo did

0.30 - Liivakivide ja argillitide vaheldu-
mine, ühekajus lõmused. 16

Kohati on võimalik sellest zoonast saada
kas kõrgemat profiili kui kiirloom
puhul tagasi pöördumiseks.

Korkhura mäekus: ~ 500 m Kärnde Mäekalde lõunapoolse
seinas paljandub Moordi k-i-k terrixuma parkuses
1.7-1.8 m. Tööliste patke kohal (kune käest kühkide!)
argillidiluväest leitud grapholiidid (35 cm allpool
Moori/suurgöe piiri, - erim. argillidil kilt piirist allpool)
luuts väike - kuni 3 m, parkus 1-2 cm.

Katdud silles siivendato 4. juulil
5.0 must leiti graptodidid
koos ümme Rannabaga meenutud
argilevdi lüa best all pool
ja val ova (n 30) per selle
pealset ring seelike vabud +
ova (n 30 on -it). No ardu veld paksum
n 1.50

Tsilomulik Harvard pititokhele, et
tera nuruss lib to the all ules
nasab - s.o. moor 16 po ka 17
pameda teralra aluto cu did
moor Mo - 86-18 ago pua
peche tera line cu 2/3

Kontant sumpoi katarikaga
kraw kamekue silles kargus
sumpoge aga wath awakud

Suurpõie kivistik proovitud tükid -
kerstõtkes. Proovid markeeritud

Mä - 86 - 19 ja Mä - 86 - 20

Suurpõie süü põtmakihiline
kuskultsetuultne detruktõge
lõuakalad

Mä - 86 - 19, kaevab allumast
0.30 m faretõ oja kaldalt,
proovide pinnel tükideks
kattõ suured argillid
Ülemine proov Mä - 86 - 20 -
0.50 m., kuna aga oke selt
Tõrõam argillid all 0.10 m
tuguvastõ püürõga karmen-
terumõd, seda osa ei proovitud.

HIND 2 kop.
ЦЕНА 2 коп.

12 lehte
Листов

Art. 5001

Art.

QUST 12063-75
RUST

Põnismäe süvend

Ordovitsium / kambrium
püskitud Tallinnas

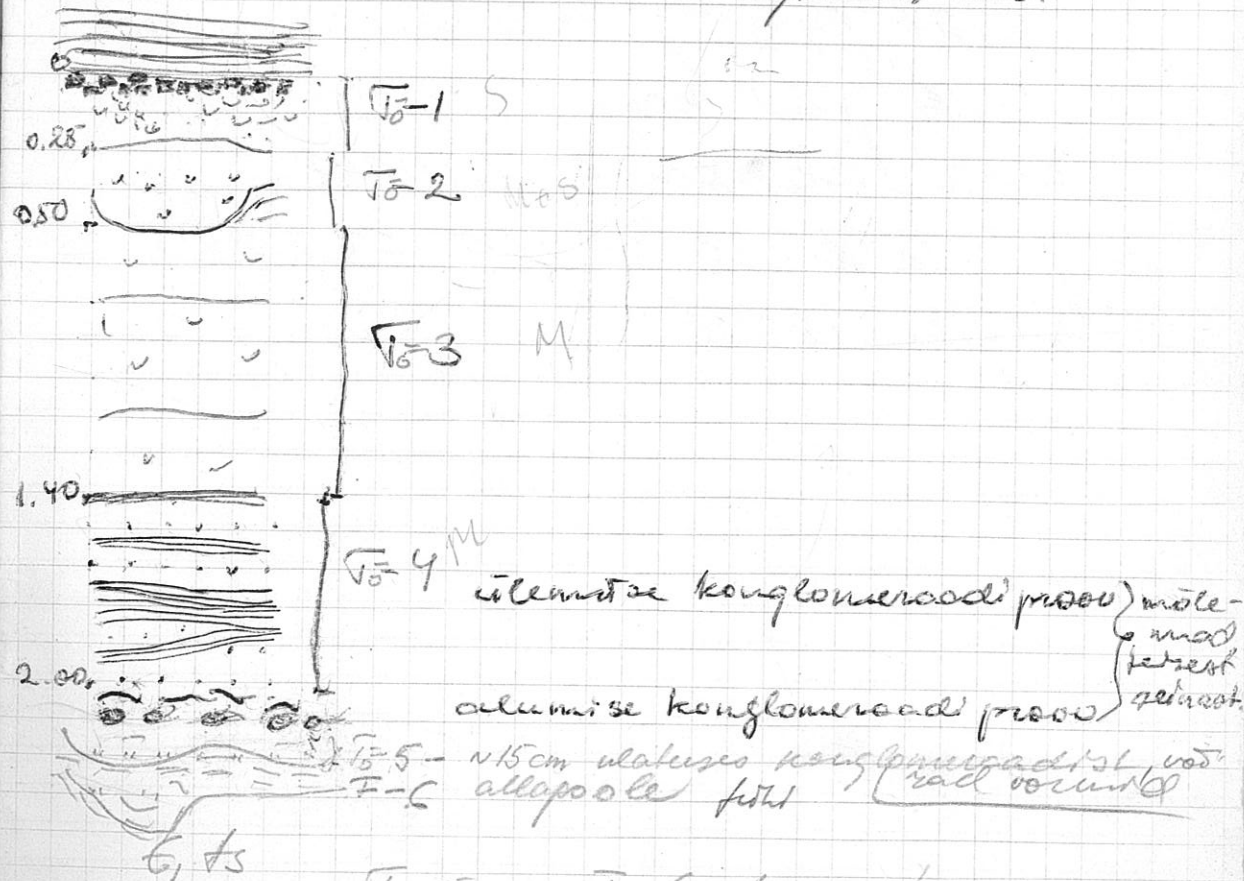
Kaiser Meus

1986

Pallimaa asuvases sündides O/E puutlõhke
läbitõtted

1. Põuismäe sündid - . . . lk - 3

Käidud kogu liider Bitukova ja Tüa Kuvit
 2000. Kõikalt poolt pressitud aiault
 kütade alune osa kallavere kütaste
 alumine peit 6.10.86. et ole avatud
 kuid Noorkuvitile mapo ja Tõnsmäele
 vastas seinas kütalt kütad kogu-
 mearad kütad, eriti kütade ja kütade
 lüüde vahel duva kompleks all.



Tõ-5 ja Tõ-6 tase kaskudena
 piki Enele tärnava
 kerge, kuskures kohalt

nad farest püüdnud
 Taskude sügavus mõnda
 lõhustada ulatuda
 kuni ~ 70 cm, kussu-
 keel ülemine - liivakraan
 küt (F=5) tasemeti püü-
 dub ja kogu nn - kõrguse
 sta koosneb laudade
 ja alusestide vahel-
 lusest.

Proovid 10^a ja 10^{bis}
 võetud 3. septembril
 1972. a. para koonalõuhtide
 oja mitsel
 koos Nõve
 Nõve ja Elga
 Kuruksa

mäekaldas
 tühava alt.
 10^a
 10^{bis}
 koonalõuhtide
 oja mitsel
 koos Nõve
 Nõve ja Elga
 Kuruksa

oja
 paremal
 kaldalt

savi

savi

Savi kalleid

Nõve kaalset korgud, ^{sõõr kuni 5 m} beeviseid

Mä-86-1 - aluro lüh
 min. (0.10)

Mä-86-16 (30)

Mä-86-15 (30)

Mä-86-14 (20)

Mä-86-13 (18)

Mä-86-12 (30)

Mä-86-11 (30)

Mä-86-10 (40)

Mä-86-9 (60)

Mä-86-8 (40)

Mä-86-7 (10)

Mä-86-6 (0.30)

Mä-86-5 (0.20)

Mä-86-4 (0.20)

Mä-86-3 (0.20)

Mä-86-2 (0.20)

Mä-86-15 Mä-86-16

Mä-86-14 Ungula Ungula

Mä-86-13

Mä-86-12

Mä-86-11

Mä-86-10

Mä-86-9

Mä-86-8

Mä-86-7

Mä-86-6

Mä-86-5

Mä-86-4

Mä-86-3

Pürit veised võetud suuremas
 Mä-86-2

Savi ja aluro lühidelt ughelolemine
 75 ümbrisel pinnal vertikaalsed

0.10 Pelit aluro lüh, milles sageli
 75 Jämeda aluro aluro lühid

laetud. Proov Mä-86-1 aluro lüh



Kirjeldus alt üles

G. ts

0.20 - ülemisel juurt potentselt ro-
hkaashallid peeti Aleuroloidi,
Muid tasemeid esinevad ka
aleuro lüdi laadised, võrreldes
võrreldes proov Mä-86-1. Aleuroloidi
laadised ülemisel juurt vert-
ikaalsed kätkest mts färdetud
posfaatse detektandid pos vattseste
veeritogor. Ülemine juurt
mõrgalt värvus, võrreldes färdetud
süg. v 2.5m - 1t.

Ezule

0.20 - Savide pos aleuroloidi vaheldu-
mine (70:30). Savid hallid pos
selle tõttu kontakt. Hõrke ro-
hkaashallide savidega selge
Aleuroloidi potentselt laadised
savid.
Intervallid ülemisel juurt
laadised esinevad suure-
sega vattseste mts kätkest
posfaatse kätkest. Proov Mä-86-2
Intervallid variatüüpi paksega
tasemeid 0.30. Faunast. kätkest
ungulata mts mts

0.40 - Aleuroloidi ja mediteraalne
mts ügestatud olukorras
(1-2 mm) savid kätkestega paar-

gasteks. kuu puuris pangad - k. 35
 keemati, kallutatud pleurotüüdes
 hulgaliselt sumedalt plaaga
 müraste, lühikeste brakti pöördide
 detrits. mis pargutatud sageli
 kihti. / Proovid Ma-86-3 ja Ma-86-4

0.20 - Gavi ja pleurotüü vaheldumine
 intervallidest sarnane basaal-
 intervallidega. Gavi hõlpsalt, akuritud
 ja pulsooride, et pleurotüü
 eestvõttes. Proov Ma-86-5

0.30 - Pleurotüü jämeda kraline hele
 sisaldab hulgaliselt lühikeste
 brakti pöördide, sealhulgas
 ka õpiktesid ja lühikeste m-
 ornataid, misa veel tohutu
 me - kuu puuris hulgaliselt
 faunat kihi pindalal, 0.40-
 mis kindlasti glaukonit
 lihtsine pind / vastu gavi-
 kihi selge ja hõlpsalt
 paljandab selles pööratud,
 kõrgemal muutub pleurotüü
 jämeda pangaltseks ja
 vahum saadaks.

Ma-86-6

Ma-86-7

0.10 - Gavi, akuritud, misalt
 rohkem asuill. suhteliselt
 ohukeste kraline

0.40 - Pleurotüü nagu labi sõtku-
 tud saavga. Pleurotüüdes
 jämeda kraline, valkjas
 hõlpsalt, saavga kraline

Ma-86-8

siirdavad kogu neaures 37
 heikto brachiooodide frag-
 mente ja mitmed kaast
 ülemine pür tekstuuri pürg
 küllalt harv.

0.60 - Alueolüüf ja medaferalne
 küllalt hästi sorteeritud.
 siirdab hulgaliselt brachio-
 oodide detriti ja fragmente
 mola kivi (1-2 mm) hästi kihaltalt
 ja moodustavad kütuse
 elutuse, vaesemate kihide
 pehkes 1 sm. Kihid kalle-
 tatud. Kihid pindade tagelt
 harv sordid brachiooodide
 kaaned
 kogu intervall on paotatud
 õhukeste savi- ja degreeride
 (1-2 mm) kihtidega pargateks.
 ülemine pür pandud
 selge kallakstruktuuri vähe-
 nehmise pürg ja alueolüüfide
 arenemisele rõõmuks

0.40 ja medaferalne alueolüüf
 +0.60 ülemine kütuse, loomade
 kütuse ühtlalt, larnas
 kütuse pindade hulgaliselt
 brachiooodide kütuse ja
 nende fragmente, kütuse
 kütuse all detriti
 intervall õhukestruktuuri
 kütuse pindade selgelt kütuse

Unnel koos M5-86-13
veeriste veeristusteks

M5-86-15 = M5-86-20

angellidist kudedega, mille
pakkaus segelt isegi alla 1 mm.
Võimalik, et vakkord selt, keegi
lasumil moodustab koondu-
misaat, mis ulatub 25 cm rohkem
tashundena ülgene kütakivi-
aleuroliitidest

Kl. 14

0.10 - Koonduvakk, kergeasti
tsemenditeeritud, koonduv
põhtrist kütakivi poodide
kaantest, veeriste veeriste
pa. need vakkidest

0.20 - Kõige jämeda kütakivi
aleuroliitide po. angellidist-
de vaheldumise, kütakivi
kes nende osatükkide
horisontaalses suunas
vakkidest veeriste kütakivi

0.30 - kütakivi, moodustab hulga-
lised kütakivipoodide
fragmente

0.30 - kütakivi po. angellidist
vaheldumise, kütakivi
estimeer. Kohalt on
võimalik sellest seina
seada ka kütakivi poodide

kütakivi
poodide

kütakivi
poodide

НИНД 2 коп
ЦЕНА 2 коп
12 leht
10000

Art. 500
Apt.
POST 12063
1000

47
E/o püüki hude
paleontoloogilised
proovid

H. Mero

Muuse 19 0,1-0,25 tühi
0,05-0,1 tühi
20 0,1-0,25 pliats
0,05-0,1 tipilik kadings.
21 0,1-0,25 pliats.
0,05-0,1
22 0,1-0,25 pliatid
0,05-0,1 korodandi jup.
23 0,1-0,25 zennid pliatid
0,05-0,1 pliatid, korodandi
24a. et ole
24 torud
zennid
18 et ole.
25 torud
zennid.
26 0,25-0,1 ~~torud~~ korodruk
0,1-0,05 zennid
zennike. 1.

27	Muuksi	0,1 - 0,25	a) tühi b) tühi
		0,05 - 0,1	a) tühi b) tühi
17		0,25 - 0,1	{ konodondi jupike rennid, torud, konod- dread piisoni hambad a) midagi.
		0,1 - 0,05	
18		0,25 - 0,1	Konodond
		0,1 - 0,05	
16		0,25 - 0,1	Para ja eikonodondid
		0,1 - 0,05	konodondi tüvikeread.
15		0,25 - 0,1	Rennid konodondid (eo ja para)
		0,1 - 0,05	tühi
14		0,25 - 0,1	Konodondid
			rennid
		0,1 - 0,05	tühi.

13.	Muuksi	0,25 - 0,1	konodondid, rennid.
		0,1 - 0,05	konodondi tüvid, pliatsi jupid.
12.	Muuksi	0,25 - 0,1	rennid konodondid.
		0,1 - 0,05	konodondid.
11.	Muuksi	0,25 - 0,1	
		0,1 - 0,05	konodondi killud.
10.	Muuksi	0,25 - 0,1	konodondid
			konodreata rennid
		0,1 - 0,05	konodondi jupid.
9.	Muuksi	0,1 - 0,05	konodondi tüvikered.
		0,25 - 0,1	konodondid
6		0,1 - 0,05	poolikud punaked konodondid. (palju)
		0,25 - 0,1	terred konodondid ka tükke punakad valged.

52
Munksi - 5.

0,1 - 0,05

konodondi tükkered
1 terve valajas konodont.

0,25 - 0,1

konodondid (palju).

Munksi - 4

0,1 - 0,05

tühi

0,25 - 0,1

tühi

Ulgase 8
85

53
0,25 - 0,1 rennid
pliiatsid

0,1 - 0,05 tühi

10

0,25 - 0,1

a) rennid.

b) tühi.

0,1 - 0,05 tühi.

11.

0,25 - 0,1 ~~ta~~ rennid.

0,1 - 0,05 tühi.

12

0,1 - 0,05 tühi

0,25 - 0,1  rennid.

12/13

0,1 - 0,05 tühi

0,25 - 0,1 rennid.

mingi ja la osa
konodondist.

54
U-85
14

0,1-0,05 renni tükid.

0,25-0,1 rennid.

U-85
15

0,1-0,05 tühi

0,25-0,1 a) rennid 2 kon jala keest

b) renni korodont.

Va 85 - 9

0,1-0,05

tühi

0,25-0,1

☞

Va 85 - 10

0,1-0,05

toru jupi ke must.

0,25-0,1

rennid, ☞; pliatsi jup.

Va 85 - 11

0,1-0,05

tühi

0,25-0,1

rennid gabrolüdi ke.

Va 85 - 12

0,1-0,05

pliatsi jupid. ☞

0,25-0,1

rennid 1 hammas
koorus. ☞

Va 85 - 13

0,1-0,05

pliatsi jupid.

0,25-0,1

pliatsi jupid rennid
seest tühi toru.

Va. 85 - 14

0,1-0,05

0,25-0,1

toru jupi ke rennid.
gabrolüt. ☞

⁵⁶
Va-85-20

0,25-0,1
0,1-0,05

tozu
Rennid
tühi

Va-85-19

0,25-0,1

koonus
renni tükid
tühi

0,1-0,05

Va-85-18

0,25-0,1

Rennid
tühi

0,1-0,05

Va-85-17

0,25-0,1

renni kildud

0,1-0,05

tühi

Va-85-16

0,25-0,1

plüats

0,1-0,05

renni tükid
tühi

Va-85-15

0,25-0,1

renni tükid

0,1-0,05

tühi

Mäekaldas

Ma-86-1

6.10.1987

57

60 Ma-86-7

- >5 - 100% juuridaga kivimitekk
- >2 - 100%
- >1 - 100% - agregaat, valdavalt piimiteed
- >0,5 - 10% min. (kvarts, piimitee); 90% agregaat
- >0,25 - 10% min. (kvarts, piimitee, orek); 10% biogeenset (brahiopoodid, piimitee, orek, korgid); 80% - agregaat
- >0,1 - 50% min. (kvarts, piimitee, glauk); 10% biogeenset (brahiop., piimitee, korgid); 40% agregaat
- >0,05 - separeeritud
- <0,05 - 80% min.; 10 biogeenset; 10 - kivimitekk?
- tuleks lasta dümmistada

Ma-86-8

- >2 - 0% - min; 20% biogeenset (brahiopoodid); 80% - kivimitekk
- >1 - 0% - " - 5% - " - " - " - 95% - " - "
- >0,5 - 0% - " - 3% - " - " - " - 97% - " - "
- >0,25 - 5% min. (kvarts, ka fosf. kriegar); 15% biogeenset (brahiop., tore - lilled); 80% kivimitekk
- >0,1 - 80 min. (kvarts, ka fosf. kriegar, piimitee, glauk); 10% biogeenset (fosf. fragmentid); 10 kivimitekk
- >0,05 - 90% min. (kvarts, glauk, piimitee); 10% fosf. fragmente
- <0,05 - praktiliselt sama

Ma-86-9

61

- >2 - 100% kivimitekk
- >1 - 3% biogeenset (brahiop.); 97% - kivimitekk
- >0,5 - 3% - " - " - " - 97% - " - "
- >0,25 - 20% biogeenset (brahiop., tore lilled); 80% kivimitekk
- >0,1 - 80% min. (piimitee kvarts, ka fosf. kriegar); 10% fosf. fragmente; 10% kivimitekk
- >0,05 - 95% min.; 5% - biogeenset
- <0,05 - praktiliselt sama

Ma-86-10 O juuride fosfaatid toored

- >1 - 80% - biogeenset komponent (brahiopoodid, needt asal kvartel sündinud, ka keevse seonnisel (piimitee))
- 20% - kivimitekk
- >0,5 - sama; 80% - biogeenset, 20% - kivimitekk
- (20,25) - 1% kvartsi; 70% biogeenset (brahiop. + tore lilled); 29% - kivimitekk
- >0,1 - 60% min. (piimitee kvarts); 30% - fosf. fragmente; 10% kivimitekk
- >0,05 - 90% min; 10% biogeenset, ka fosfaatid toored
- <0,05 - 80% min; 20% biogeenset

Maⁿ-86-11

>5,0 - 100% kromititekke püridolaga

72,0 - 10% brogeusid (braktop.); 90% kromititekke

11,0 - 10% — " — ; 90% — " —

20,5 - 20% — " — ; 80% — " —

>0,25 - 30% brogeusid (braktop., torullilla); 70% — " —

>0,1 - 85% mn. (sealhulgas ka kvaartsoos. kveier); 10% poof. pagn.
5% kveit m. kveit

>0,05 - 90 mn. (kvaartsoos. kveier, glauk., pürit); 10% poof. pagn.

<0,05 - praktiliselt sander.

Ma-86-12Maⁿ-86-13Maⁿ-86-14

04 Maⁿ-86-15 O loarde □ -kondondid

- (5) -30% brogeuset (brahtropoodid); 70% kromitike, ka
fosfaatid veeriseid
≥ 2 - 90% brahtropoodide fragmentid; 10% fosfaatid veeriseid
≥ 1 - 2% min. (kvark); 90% brogeuset (brahtrop.); 8% freeriseid
20,5-5% min. (kvark); 80% - " - ; 15% veeriseid
20,25-2% min. (kvark krega); 18% brogeuset - brahtropoodide
fragmentid, mullist osa pulutatud osa aga tekke-
dud pesimise katipes. 80% - kromitike
≥ 0,1 30% min.; 20% brogeuset; 10% kromitike
[0,05] - 90% min. (ka post. krega); 10% - brogeuset - brahtrop.
poodid, kondondid pue.
≤ 0,05 - 90% min.; 10% fosfaatid fragmente

Maⁿ-86-16 x fosfaatid loode po "pluatriid"

- ≥ 5 - 100% kromitike, ka argillid
5-2 - 100% " "
2-1 - 2% - pulutatud fosfaatid fragmentid; 98% kromitike
1-0,5 - 1% " " ; 99% - " -
0,5-0,25 - 2% " " ; 98% - " -
0,25-0,1 - 80% min.; 10% fosf. fragmente; 10% - " -
x 0,1-0,05 - 90% min.; 10% fosf. fragmente
x ≤ 0,05 - 90% min.; 10% - " -

Maⁿ-86-17 □ -kondondid

- ≥ 0,5 - 60% brogeuset (brahtrop.); 40% kromitike
0,5-0,25 - 2% min. (kvark); 70% brogeuset (li. + kor.); 28% - " -
[0,25-0,1] - 90% min. 10% brogeuset, ka peures ka
argillid
0,1-0,05 - sama
≤ 0,05

□ -kondondid

- Maⁿ-86-18 ≥ 0,5 - 20% min. (kvark); 40% brogeuset; 40% - kromitike
≥ 0,25 - 20% min. (kvark); 40% brogeuset (brahtropoodid);
40% kromitike
0,25-0,1 - 90% min.; 10% fosf. fragmente
0,1-0,05 - 90% min.; 10% fosf. fragmente
[0,05] 90% min.; 10% fosf. fragm., ka krega
ka kondondid

66 Mäekalda - 86-19

>1,0 86% brogenst
14% miner. (kvarts)

1,0-0,5

38% min. (kvarts)
62% brogenst

0,5-0,25

35% brogenst, 54% min. (kvarts), 11% kornstykke

0,25-0,1

87% miner. (kvarts rask) 1% kornstykke
12% fast. fragmenter

0,1-0,05

st. min. analitisk

<0,05 ~ 20% brogenst; ~ 80% minerale

Mäekalda - 86-20

>1,0 93% brogenst 7% miner. (kvarts)

1,0-0,5

57% miner. (kvarts) 43% brogenst

0,5-0,25

73% miner. (kvarts) 27% brogenst

0,25-0,1

84% miner. (kvarts) 15% brogenst 2% kornstykke

0,1-0,05

st. min. analitisk

<0,05

20% brogenst 80% min.

1. Kaalutud proov (100 g) pannakse määrguma destill. veega vähemalt 24 tunniks. Seejärel valatakse destill. vesi ara.

2. Niiskunud proov kantakse destill. vee abil pesemiskaussi (portselankauss $\varnothing$ 20 cm, 18 cm).

3. Kummikorgiga hõõrudes pestakse peliitsed osakesed (osakeste $\varnothing \geq 0,01$ mm) 1-liitristesse keeduklaasidesse (2-3 klaasi, dest. vee).

4. Suspensiooni lastakse seista keeduklaasides 21 min. (vee t° 20° või 25 min. (vee t° 17° C)).

5. Sifooniga tõmmatakse keeduklaasidest ülemine 12 cm suspensioonist ($\leq 0,01$ mm) suurde keeduklaasi (tavaliselt 2 l keeduklaas). Operatsiooni korratakse vee selgumiseni.

Peale suure keeduklaasi täitmist peliidifraktsiooni suspensiooniga segada suspensiooni hoolikalt klaaspulgaga ja jätta seisma ~ 45-50 tunniks (sõltuvalt ruumi t°-st = vt. tabel).

Edasised operatsioonid suspensiooniga:

a) tõmmata sifooniga suspensioonist - peale 45-50 tunnist seismist - ~~peale~~ ülemine 15 cm osa (fr. $\leq 0,001$ mm) settimiskaussi. See suur valge plekk-kauss peab seisma proovi segamata rida päevi.

b) Kui vesi settimiskaussis on muutunud täiesti solgeks - setotemas kausi põhja vajunud, valada see vesi ettevaatlikult ara. Põhja langenud savi pesta pesupudeli abil dest. veega valgesse portselankaussi ja panna kuivama.

6. Peale vajaliku hulga suspensiooni saamist pestakse klaasi (vt. p. 4) jaanud proovi edasi kraaniveega:

hõõrudes proovi kummikorgiga ja segades kraaniveega valada 3-4 min. jarel ülemine osa 1 liitrisse klaasi (keedu-), millele täitmist jäetakse 15 min. seisma. Seejärel valatakse keeduklaasist ülemine 13 cm kraanikaussi, alumine osa aga agasi pesemiskaussi - jne. jne.

Operatsiooni tehakse seni, kuni vesi on puhas ja läbipaistev. Siis viiakse keeduklaasist dest. vee abil sinna jaanud liigset osakesed pesemiskaussi või eraldi vee setimiskaussi. Osakeste põhjalangemist valatakse vee proov kuivama. Peale kuivamist proov