

Paljandid 1974

1. Obeliski . . . lk 2
2. Saker (02-17) . . . lk 3
3. Päite (59-13) . . . lk 10
4. Asem - 1983 lk. 15
5. Toolse . . . lk. 19
6. Saker - 1984+85+87 lk. 25
7. Muuksi - 1985 . . . lk. 35
8. Vähk - 1985 . . . lk. 42

N^o 35

Paljand Obelisk all.

maib, 1971.

Paljand püües Obelisk all, Põrsta tee ääres.
1,9 m kõrgusel teest.

	"	"	"	"	
448	"	"	"	"	
444	"	"	"	"	
424	"	"	"	"	F-1 Pkt.
410	"	"	"	"	
385	"	"	"	"	
	"	"	"	"	
	"	"	"	"	
295	"	"	"	"	F-2
275	"	"	"	"	
225	"	"	"	"	
	"	"	"	"	F-3 (Pkt)
	"	"	"	"	
	"	"	"	"	F-4
	"	"	"	"	

Aleuslõuad ühtlasi paksu, väikesed
 lõuad on 10 cm - 15 cm - ni.
 Etteku nähti aleuslõuade eest.
 Järel nähti

Saxa paljand (CD17, rühmas №31.)

Kirjeldamist alustatud O₁pk - O₁mp ts pürist.

0.00-3.00 Alusliit, pimedatralne, valajaskell (tõeline 9.20 m
3.00 pönnitud, kollane), kesmiselt tsemmenteruumid, kihil
line, kihtide paksusega 1-6 m, määritatud sarika-
mate pindadega harvem sarkimite ja lamellidega
lamellid värselt roheas-hallid, pönnitud kollä-
sid.

Alusliit koosneb põhiliselt kvartst, ürtitud pöva-
vint, traldal turrunud muuskordiliseid, ulhiti
glaukoniti harvade ürtidega ja ürtitud püriste
kristallid. Vastu O₁ püri pürist pürist, kuid see
uud roostevärvilised hidrogeeritud tumbud (püri-
di arvel?).

Tõeline pür laegas, puhastatud osas muu 15 m,
O₁pk-s erub uue hulgaliselt obolide, kende frag-
mente ja ürtitud meriseid (muuti, lamidard).
Paljandi daaras erub alusliitide vahel muu
2 m - seid pelitaalusliitide (roheas-halli) vahetite.

3.00-3.80 Alusliit, suhteliselt pammakiline, püristud üle-
vel ja all asuvatist intervallidest alusliit sar ja
0.80 pelitaalusliitide nihtidega, paksusega muu 10 cm.
Tõeline pür ja sellega ristud pelididam. uist
antud paljandilõrgus horisontaalne. Alusliit
laegas, moodustades kaustoolituid sündendid, kus
pürist kirjeldatava naturalli paksus võib tõusta
muu 120 m - ni.

Alusliit pelit ne niht sageli kargus, mis pü-
ris tuma vaheli püri alusliitide niht (muu
10 m paks) moodustab karavastoolit uhi.
Alusliit värselt valajaskell, kesmiselt tsem-
menteruumid, moodustavad muu 50 m - seid
laet,aid uhi, mis vastisest veldatud

CD17-1

(litol.)

alusliit, pimedat-
tralne, kõrgelt
Cm₁ ts korrumud

0:20-0:40

CD-17-2

(litol.)

alusliit, ürtitud
2.00-2.40 sarkimite
Cm₁ ts kiga

mp-2
2.00-2.40

Arvitarhool I

1.90-2.90

CD17-F1
fauna

hike

Auritarkid II

3.70-3.80

Sako CD17 (F2)

3.70-3.80

litri

CD17-3

(litri)

3.70-3.80

plütaalunolüü

Sako
CD17 F3
3.80-5.00
F3

litri

Auritarkid III

4.90-5.00

CD17-5

(litri)

4.90-5.00

allurüü

1-3 cm paususte plütaalunolüüdi viitidega. Alunolüüdi laetud alumiinil pindadel sageli esinevad katundliinud sarvkiirud. Alunolüüdis kvart, pürit, ühikund krusuovid dilehekesed, glaukoniit. Väga plütaalunolüüdi viite esineb lamendad, jinnalt mustasamm- tuund püritid konuretsioonid, mis esinevad põlvil meenutavad loomulid fosfaatsid vürtsid. Püritid konuretsioonid moodustavad alunolüüdis vaheli uagen väljaputud vohid, mis on see kelsamulid alunolüüdi laetsetel, mis asuvad vahel põhjas. See puhul püritid viitide pausus ühendid 3mm-ni.

3.80-5.00

1.20

Põhiliselt püritivaheline alunolüüdi plütaalunolüüdi ja alunolüüdi vahelviitide ja kiiridega. Vahelviitid vaheli pausus ühendid 3mm, mis on tegelikult vahelviitides esinevad väikesed alunolüüdi pesakesed ja laetud. Alunolüüdi-väljaputud plütaalunolüüdi-ühendkõnn. Alunolüüdis moodustavad viite paususega ühendid 40cm, mis on viitid pole horisontaalsuunas eriti ulatuslikud, vaheli on esinevad peaaegu vertikaalselt ulatava alunolüüdi vahelviitide, mis põhjal mis on riststruktuurist, tegelikult aga loomulid rähki. Ülemine pürit laager, lamulid rühkide vahel (hamulid) tõttu, alumine pürit loomulid rühkide vahel; allapoole jäävad rühkide vahel püritid püritid vahelviitide alunolüüdi. Tieduud pürit horisontaalsuunas, väljaputud vahelviitides, mis alumiinil püritid vahel alunolüüdi vahelviitides vahelviitides. Sellisel puhul on see hea füüsilise pürit.

Alunolüüdis esineb glaukoniit ja 1-2 mm suurusel, kava suuremad püritid konuretsioonid.

Koonidintervallid 0.00-5.00 sinivad horisontaalsed katgud, sarvkesed Fiskre paljandis rühkide;

CD17-6

(litol.)

5.40-6.50

litol.
alumiinilif

5.0. rohevaškallits pelit alumiinilifid (alumiinilif) 5
vaheliste roosuna jäme lateralsete alumiinilifid-
ga tärketerid moodustused, mis horisontaal-
pinnas kohati meenutavad kuivastõhede
tärket. Täpne hõõrdetase paljandis ei õnnestunud
näha.

5.00-6.50 Alumiinilif, jämeda lateraline, valjakas, mis teper-

1.50

suult nõrgalt tsemmentunud. Väljamõõnitud nel-
dtõhede (hõõrdetase) antud intervallis püüdes, rat-
sawad intervalli alumises osas, mis tõi sellel
intervallil paigaldamine kuni paljandis.

Alumiinilifides sarnamõõnitud tsemmentunud tsemment
paksusega kuni 10m, tavaliselt mõned kuni, mis
moodustavad kuni 30m paksust sarnast. Niin-
tatuks sarnast ~~mitte~~ ^{on} paljandisena veldu-
tud; kohati nad moodustavad või velduvad
välja, keruvad isegi paljandisena tsemmentu-
vaskallite värvusele. Alumiinilifid moodustavad pea-
miselt suurt tsemmentu, hõõrdetase nähtaval hulgal
tsemmentu mineraali, glaukoositi, murchsoniti,
piriiti ja tsemmentu tsemmentu.
Pärid on litoloolilised.

6.50-7.10 Alumiinilifide ja pelitalumiinilifide vaheldumine 70:30.

0.60

Vaheldumine toimub horisontaalselt, mis-
juures alumiinilifide paksus 4-5m tavaliselt,
murchsonaalitelt 20m; pelitalumiinilifidel 1-3m.
Alumiinilifid jämeda lateraline, valjakas, mis-
miselt tsemmentunud, hõõrdetase regu ulatuses
hõõrdetase rohevaškallits sarnast tsemmentu kuni
kuni ja väike (Φ kuni 10m) lamendatud sarnast.
Alumiinilifide pinnas, mis alumiinilif, tsemmentu.
Kõrgelt alumiinilif sarnast kõrgemal tasemel.
Pelitalumiinilifid on rohevaškallits, hõõrdetase
mis vaheliste sarnast glaukoositi pinnas ja tsemmentu
ja pelitalumiinilifide tsemmentu allpool kasvab.

Arrestarhoid IV

6.50-7.10

CD17-FY

3 brak.

CD17-7

(litel)

pelit alusliit

6.50-7.10

CD17-7

(Kp.)

'broglüüfid'
alusliidi alu-
misel pinnal

6.90-

CD17-8

(litel)

7.10-9.10

alusliit

CD17-9

(litel)

9.10-11.60

alusliit

Pelit alusliitide ja alusliitide pinnal saadud
püritide kogumised, ϕ kuni 3 mm, mis aga
põrnuvad ja moodustavad põhiliselt liid-
nõõgitudist. Alusliitidele aluse pinnal
tõrnuvad tulla esuvad need saadud tähtsuse jä-
rast broglüüfid moodustavad liiroglüüfid (v.t.
sp. CD17-7.)

7.10-11.60

4.50

Alusliit, jämedateraline, valgeshall, vehe-
nimeliselt juheho nõrgalt tsemmentunud. Inter-
valli tlemises peales esuvad savi lamellide uute-
de seerivad, millest enamasti selgelt horisontaalselt,
osa kallakult. Harvem esub intervalli tlemises
osa pelitintervalli tähtsuse kuni horisontaal-
ulatusega kuni 15 m ja paksusega kuni 1 m.
Intervalli aluses peales esuvad vaid tsemment
savi lamellid ja pesad (ϕ kuni 1,5 m).
Intervalli aluses püritid tekendlik pelitalusliitide
kiht, mis kokti moodustab lamellid kuni 1 m
paksusega muristatult tähti. Enamasti tähtse-
test-muristest horisontaalselt orienteeritud, era
aga kallakusega 10°. Kihilisus kirjeldata-
ks intervallis nõrgalt väljajumunud, seotud põ-
hiliselt savi lamellide või nende kihtide seeritaga,
millest need alusliitid moodustavad paljan-
diverens subteliselt tugeva ja horisontaalsuunas
väljapeetud pausid.

Pelit alusliitid ja savi lamellid intervalli tlemises
osa rohelishallid ja ainult kontaktis alusliitide-
ga kollakas-rohelised ja rohelis-kollased. Sama
võrusega on ka aluses püritid esuvad täht-
jad seerivad.

Intervalli aluses esuvad savi lamellid ro-
helis-kollased ja tsegi kollased (sekundaarsed
pretserrid).

Mineraalidest peale märtsi esineb aluro-
 litiidid veel üheksand glaukonidoliteid (pehti-
 liselt intervalli tulemisel esas), ruskonidri-
 libeet ja nähtaval hulgal timuridid mis
 ueraale. Pürit esineb üheksanda urapete rusk-
 reitsoonidina (4 mm 8 mm) ja ainult inter-
 valli alumisel pürit, mitte pelit aluroolide
 laetete - osiste tulemisel pürit massiliselt.

20m läände profolitevast vohest kus põlvub
 paljandi kirjeldamine, intervalli alumises 80-
 om-s kaks põimuvilist sennat, mis on erak-
 detud üksteisest massiivse teatavusega kuni
 20m pealsuse jääda teatav aluroolidega.
 Kihused maldatud teatavest pelid osaste
 pindadega, mis mõnda nad aluroolidest
 osarstunne ja väljapüünevate kihustel eri-
 nev: mõned selgelt mõned saavutajad. Kasti-
 nähtavad kihused liiguvad vastu suva alumist
 pinda. Tasimunt 250°, < 15°. } Need on tulemisel
 Tasimunt 190°, < 5°. } sama väivad and-
 med.

Alumine suva on halvasti väljapüünevad ja
 mõttelis andmed pole maldatavad.

Om, KK?

11.60-13.10
 0.50

Jääda teatav aluroolide, porsunite kollakaskoll
 (värsket pinda ei oleud normaalne püstada),
 hulgaliste savi ja pelit aluroolide kinnite ja üh-
 galt laimete, kuni 3mm paksuste, vaheritidega,
 mis suure intervalli alumisel ja tulemisel pürit
 pelitiliselt väljapüünevad aluroolide kihid. Viimas-
 te paksus pehsti kuni 1cm. Üldiselt pelit-
 aluroolide ja aluroolide hula ei iluta
 antud intervallis 10%.

Kallamähele:

✓ Anstarkid 11.60-11.70
 CO 17 (75) tühki
 11.60-12.10

CD 17-10

Etal.

alusehit, pinn-
detsualse, rari-
vimeestiga.

11.80-11.90

Env, KK?

Pelitsamad viinid suuakad hallid ja nende
süü pinnidestrelise alusehitide pinnidestrelise
veheldemisel on pinnidestrelise alusehit
pinnidestrelise teoni (KK värvus). Kogu inter-
vallis erub glaukoniit, mispures tume kula
kandvalt murem kui basvates kihides. Glau-
koniit ei moodusta tinn raudvaid kihidest
vaid erub hajutatult.

Ülemine pür alusehitte pinnidestrelise mähkelt ra-
kulid ja kottumust, tinn raudvaid kottumust, rari-
givad ainult alusehitte pinnidestrelise. Alusehitte pür
erubad pelitalusehitide tähtsed-veerid.

Alusehitte pür saunni pinnidestrelise horisontaalne,
o. linn kottumust jälgedite.

12.10-13.10

1.90

Lüüsaiv, pinnidestrelise, kottumust alusehitte, saun-
daarselt kollakaspruun, pinnidestrelise tinnidest-
relise hallikasvalge, kottumust ja tugevate te-
mentumund, mispures tugevate erub kottumust peiki-
kottumustite tinnidestrelise, o. kottumust 15m. Intervall
alusehitte erub tinnidestrelise, erubad kottumust-
ne, alusehitte erub aga moodustavad tinnidestrelise
kerus-tinnidestrelise. Tinnidestrelise erubad kottumust
Alusehitte pür linnidestrelise, kottumust erub tinnidestrelise
tinnidestrelise kottumust 15m.

Env, KK

CD 17-11

Kp.

alusehitte pinnidestrelise
kottumustite tinnidestrelise
tinnidestrelise, pelitaluse
kottumustite tinnidestrelise

12.50

KK?

Noorpaan vime pür,

13.10-13.40+

0.30+

Tinnidestrelise ja alusehitte veeldumise, mis-
pures mõlemad vimehitte erubad tinnidestrelise
guste kottumustite tinnidestrelise. Ülemine kottumust
tinnidestrelise tinnidestrelise tinnidestrelise, kottumust 15m.
Viimase pinnidestrelise alusehitte tinnidestrelise erubad
tinnidestrelise tinnidestrelise. Alusehitte kottumust kottumust
tinnidestrelise kottumust kottumust glaukoniit. Savid
tinnidestrelise kottumust kottumust, vaid alusehitte 5m kottumust

CD 17 - (F6) kivi.
13.10 - 13.30

CD 17 - (F7) vall.
21.80 - 22.40
ek/ku
pealegu püüel

CD 17 - (F8) Pt.
21.80 - 22.90

9
raskellid (sekundaarne põhjavee mõjul?).
Kogu osas põhja aluvitse materjaliga täitunud
väike, glaukonoidi peot ja püüti mis hästi per-
trahilide kristallidena mis on väikeste kolmnur-
soididena (ϕ 1mm & 2mm)

Vaadeldava intervalli alumine 25 cm ei
kuuluta raskellid ek vanuses, mille age üle-
määrit 5m sinasaskelli rask, mis anna suuelt
väga raskend intervallis 11.60-12.10 m aluvitavardile.
Lõuau eraldab teise allamõõst raskeshalli in-
tervalli osast kolme püüdigega raskud pind. Sa-
muti ei ole hästi diagnoositud selle osas alu-
vitse materjaliga täitunud raskud, mis
võivad kujutada endast ka raskeri aluvitav-
materjali peot.

13.40-21.80
8.40

Variakalle

ek/ku - 21.80m.

ek/ku pür on paadud vaku tueste ko-
hel anna puhastuse järgi, kujuures iluimise
puhastuses praktiliselt põhjani jälgitav ek ilu-
line vürum ja volborthelle leinid, madalamas
puhastuses, mille iluimine osa peot raskud vürum
iluimise puhastuse põhja tasevage age ku saov
iluimise püüdisuurimund värvide ja Platytolunitee-
ge, väljaarvatud iluimine 4-5m, mis tänapäeva
pinnasprotsesside tehta pormund, seotitu rasketi
määratav, nullistuse kiudstusse kuulub.

21.80-26.00
4.20

Mutase.

Päite paljand FG-18.

Päite majanast 600 m läände asub paljand
FG-18, klasis 11333, kv. 13.

Ojpk - Cng ts

0.00-3.80 Kirjeldusmst alustatud Ojpk ja Cng ts pindelt,
3.80 mts näetud O-nigavuseks.

Jämeda teraliste alusliitide, pehmeid alusliite ja
pelitatalusliitide ning alusliitide vaheldumise 80:20
vaheldumise põhiliselt horisontaalselt, kusjuures
üksikute vtiitide pausus alusliitidel kõrgub mõ-
nest 5m-st kuni 20m-ki, pelitsetel vtiitel ja-
valiselt 1-2tm, harvem kuni 10tm.

Hilid horisontaalsuunas sageli lairjad, kohati
isegi väljaulduvad, kuid muudatsetelne chitus
pindub.

Pelitsete ja alusliitsete vtiitide pindadel esinevad
sageli pürüüdi konkretioonid mis enamuses laji-
kud harvem täiesti korjad. Üksikute lajiukete
konkretioonide ϕ kuni 5tm, tiimpõue ϕ ca
15m. Liivikord konkretioonipinnad porsunud,
kaetud rasu musta vilega. Harvem esineb neil
pindadel pürüüdi üksikute kristallidena või tal-
ja massina.

Alusliitide valufaskeallid, pehmed vtiitid
kõrgalt rohke alatsõuga, kusjuures pehmed
vitiidid savi komponent esineb peamiselt lair-
vitiidide kihtidega või ebamäärase koguga õhu-
kiste pesadega. Koosnevad peamiselt kvart-
sist, vtiitidavad mitteliselts palju tumedaid
mineraali, glaukoniti ja pürüüdi; vtiitid palju
on glaukoniti esimeses 2 m-s, kus ta sageli
möödustab vtiitidust, allpool esineb aga ha-
putatult. Pürüüdi esineb tiivas vtiitidust-
väljatud konkretioonidile veel korjate konk-

Päite FG-18-1

litol.

pelitatalusliit
0.00-2.00
Cng ts

FG 18-2

litol. kp.

alusliitid
0.00-2.00; 2.30
Cng ts

FG 18-3

kp.

alusliit pü-
mid pesadega
3.50
Cng ts

FG 18-3

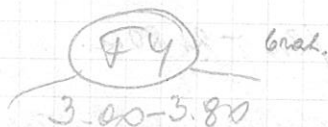
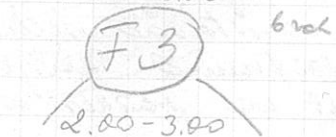
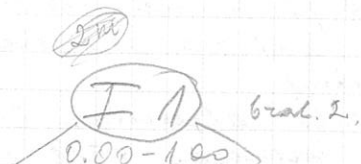
litol.

alusliit
2.00-3.00
Cng ts

FG 18-4

litol.

pelitatalusliit
3.00-3.80
Cng ts



hõõs kondens (φ 5 mm) alurolütides (vt. kp. N^o 3).

Pelütised kivimid on selles intervallis nõrgas-
hällid, õhukeselilised, mispures need vähike-
sed moodustavad ras kees alurolütide vähikes
tega vti rasedvalt alitsemad vahetid.
Litsaks neile vahetitele esineb pelütse kivim
veel pesadene, laetsetene, urmeetena ja pin-
dade katetene alurolütis.

Sügarusel 3.60 m esinevad alurolütis ja pe-
lütalaurolütis pinnal bioglutife meenuteta-
vad alurolütise materjaliga tärtnumud, värgud,
analoozilised Sans paljandis vähtuile,
vt. Sans, CD 17-7 kp.

Pür lamava intervalliga on pandud pelüt-
sete värvite värvil muletunise järgi.

Sügarusel 2.80 peelmavavas tabline mo-
dustis seinas.

FG 18-5

(litol.)

pämedatraline
alurolüt
3.80-5.80
Cm, ts

FG 18-6

(litol.)

peledikas
alurolüt, kell
3.80-5.80
Cm, ts

F5
3.80-4.80
hõõs

F6
4.80-5.80
hõõs

F7
5.80-7.60
hõõs

FG 18-7

(litol.)

5.80-7.60

pämed-
traline
alurolüt
Cm, ts

(kp.)

6.80

alurolüt
pelütalau-
rolütis
kinnudega
Cm, ts

3.80-7.60

3.80

Alurolütide-pelütalaurolütide ja alurolütise va-
heldumise 85:15.

Alurolütid pämedatralised.

Pelütise kivimud saadavad pelütalaurolütis

Vaheldumise rekkon on väga sarnane kõige-

malasema intervalli vaheldumisele, erime lahvast

põhiliselt pelütsete kivimite halli, uhast, roogi pinn

ninga alatooniga värvuse tättu. Samuti tundu-

vast vähen püriti selles intervallis. Püriti lamab

üksuste 3-4 mm φ kergete korvete kondens.

Glaukoniit peamiselt vähipindadele kontsentre-

kunud, vähipindadel tihti küljaliselt muskoviit.

7.60-8.90

1.30

Alurolüt, pämedatraline, valkjashall, keskmiselt

trementeerunud, moodustab paljandisemas pa-

gaselise astangu tänu ilunise osa pürte alurolütise

tättu. Intervallis esinevad halli pelüt-

F8 1 bral.
7.60-8.90

FG 18-8
litel.
aleuroliit
jämedatavalme
7.60-8.90
Cm, ts

F9 1 bral.
8.90-10.70
KK?

FG 18-9
litel.
aleuroliit
8.90-10.70
KK?

aleuroliidi lamellidega rikastunud tasevad
pausidega kuni 10 sm ja katkendlikud (aured
põhikind laatsed) kihid, pausidega kuni 3 sm,
üldiselt horisontaalne ühtlus selles intervallis ei
ole välja kujunenud: tekstuur markerivad ja
võrdnamad kihid on katkendlikud, rullutatud
ja sageli hajuvate lõppudega.
Ülemine pür põhiliselt tekstuuride ja peliidikamate
kihtide vähenemise järgi, alumine pür pandud
ebatasasele võrstmisele jaunale.
Jämedatavalme alusliit moodab peale kvarti
vahteliseit palju glaukoniti, esinevad muskoviid-
dihüdroksidid ja sihteliselt palju püridikoarakti-
ve-uid mis keraja kuni laatsija ehitusega, φ
alla 1mm, peamiselt.

8.90-10.70 Aleuroliit, jämedatavalme, valupashall, kohati
1.80 tugivasti porsumund, kesmiselt tsementumund,
porsumund osas tugivasti. Moodustab pehendi-
semas kuni 40-sm pausidev pangaseid kehi
mis on ühtisest veldatud peliidikate pinda-
dega. Lisas keele pindadile esineb peliidikat
materjalid veel 1sm-liste vahetühidena, peadene
ja lamudate veldstena. Üldiselt peliidite mater-
jali osatähtsus selles intervallis väike. Kohati aga
antud pehendiit loane nuras kirjeldatav inter-
valli oma alumis osas muutub hallus peliidikaks
aleuroliidiks.
Intervalli alumis osas esinevad ühtsed
peaosa muutad lamedad laatskülgulised maa-
dustised, φ kuni 2 sm, mis tõenäoliselt tekivad pü-
ridikoarakti-koide porsumisel.
Alumine pür litoloogiliselt küllalt ebataras. la-
mellidena esinevad peliidaleuroliidid kirjelda-
davas intervallis moodustavad lamavas ca 10sm
pauside kehi, füüsiliselt aga pür küllalt olulise,

F10
lk?

FG-11-10
aleuridid
10.70-11.70

FG 18-11
aleuridid
10.70-11.70
lk?

FG 18-12
aleuridid
10.70-11.70
lk?

muudustades puhastatud 25 m ulatuses laintel-
tust simplitudige muu 60-70 sm.
Aleuridid haldab glaukoomiti, kohati kontse-
ntreerunud kiht, mis moodustab muskovidiliseks ja
subteliselt vähe tumedaid mitteraske. Pürit nähtav
ainult intervallid iluimises osas, kuna alasas sel-
peelamistud problemaatilised muistad moodustised
kohati on alumises 30 sm-s põhikoostisest tse-
menti.

lk

10.70-11.70 Aleuridid ja aleuridid vaheldumine. Kohati on selle
1.00 kompleks paksum alla, kohati üle meetri? Mitte
standardlause.

Aleuridid on põhiliselt jämedeteraline, röhkaskall.
Põhikas värvus on tugev glaukoomidist, mida eriti
hulgaliselt nihkivad, misjuures kihtide paksum
kavaliselt paar, harvem 4-5 mm. Aleuridid ma-
nuus tugevasti tsementumund põhikoostisest
karbonaatske tsementidiga (tõupude ϕ 2-3 mm). Kihtide
paksum väga muutlik: 40 sm-st kuni väljaseidra-
miseni.

Aleuridid röhkaskallid, kihtide kihtidega, ki-
hid 0.5-1.0 m-paksused, laimja kontseptsiga, misjuures
nad imbitsevad aleuridide kihte ja laim.
Kihtid oma litoloogiliselt iluult väga röhkased
lk-le, püritavad ainult broglüüfid kihtide põhja-
del ja aleuridide materjaliga täitunud röhkused.
Kogu väljeldatav intervall sekundaarselt por-
and, misjuures sari vahelid kohati muu-
tunud valujasvõllasus kokkisarv maasikas.
Pär lamavate kihtidega litoloogiliselt ja füüsi-
liselt isatavad.

F 11
11.70 - 12.70
Lüh

F 12
12.70 - 13.70
Võlg

11.70 - 13.70+ Aluvitnaaride ja aluvitnaaride vaheldumine 70:30,
2.00+ Kõikum lihtselt ei erine eluist intervallist,
erinevad vaid brogüüfid aluvitnaaride alu-
mistel pondadel ja aluvitnaaride ning pi-
+ 4.70 rüüdiga täitunud väigud aluvitnaarides, ka
glaukoniidiga täitunud väigud.

↓
Rusukelle. Klondi 2 mõnest
standardist.

+4.70 — Veepär.

Puhastatud paljandilõigust ca 400 m ita lütkel
kaldal pangased, kivustõhedege, vahati karava-
leaded, mistõttu nad paruvad Savrannas
lühike, samas ka auliku pinnaga aluvit-
naaripaigased, mis võivad olla väljapeetud
liikumise koolonatsioonid.

Paljandis ei tunnustunud aga kumbagi
taset lühike.

26. juulil 1983

Aseri klot

Aseri Aseri piirivalve kordoni laste-
kõrre all. Sõit mureks tuleb alati
mõnusa määda keskust, teed siin
parem pealset heuru kuni kordoni
nurgast, sealt võtta kõige lühemad
teed, idd. Alamtõuku võtnalus vanast
paemüürust.

Paljandurid ait vões ln? lk - need
mõlemad kuni kasvavilid vdi
Narisevad, idast seltselt kuni
tõske kuni, edast kontant kalla-
varega ja kõrgemal puha teepõlve
alam-erdovitoluuna.

Põske kihista - kirjeldatud ja pro-
mitud ainult esialgselt, seoses E/O
piirkihide teemaga.
O peoniks loetud põske ja külle-
võre vahelst piiri

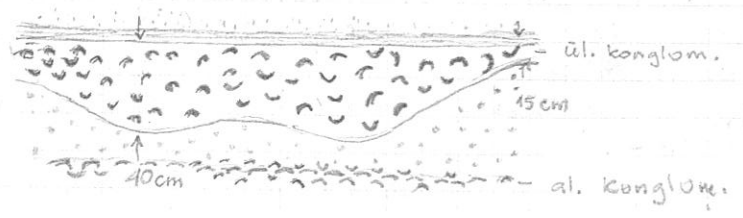
0.00 - 3.00 m
3.00 m

Jamedalaline aluvoolik
pelitalluvoolid vahelst
dega (kuni 10 cm) ning
savihõlmega ja laatsed paku-
sega mõni mm. Jäm-taal. aluvooli-
lid on primaarselt valngas-hallid,
muid aga meöda lõhed ja
kõrgemal puukas-hallid ja
kollakas-puukid. Pelitied ja
võred on kollakas-hallid.

saarik A 83 - 1 → 3

- A-83-1 2.00 - 3.00
- A-83-2 1.00 - 2.00
- A-83-3 0.00 - 1.00

aluvool ts/ke
aluvool



A-83-H 0.00-0.02

A-83-5 0.02-0.50 0.20-
0.60

siit natuke lääne poolt võetud
2 proov A-83-5^a

vain. A 83-5+5^a

Valdavalt kivim hõlvontaal-16
kihilise kiheldusest marker-
vad sordkad pinnad. Intervallid
illemles osas esineb aeg
kalmelise kihid alumist pinda
võetud järgi (võtmehoid) ja ka
neivastõhedeega jt mehedoogli-
ldega? pindur, koer ulatuses
kivimis, hajutatud kivil glau-
konist, muskovitid lehelise
ja illemles 20sm-s kihipindadel
pindkonkrettsioone
illemine pür võrgalt ebataane, kurd
kõlalegriest teas; basalt
moodis tav ad bialuro peodide
kaantest ja fragmentidest koos-
nel konglomeraat mille pakse-
artud / palj andis kuus 2,5sm-it

Kallavere kihistu

0.00-0.02 - Konglomeraat koosneb
võnne pakseusega bialuro-
peodide kaantest, kord
keelut alud keartid ferodest
millest eliselt paljast suuris-
kariitid, Pakseis väga pida-
mater; mõnes kohas püüdnud
tatest, Korali aeg, annab
nagu tähendavalt veel kalla-
kuld karpidest koosnevate
kivilite kuus n 7 sm ulatuses.
Tasumeli kihis aeg, 2 karbi-
rea vaheli veel nagu lüva-
kord valukivike.

0.02-0.50. Sivakivi, püüdnud
kord sorteeritud, kurd

20-40 mm

A-83-6 0,50-0,80

A-83-7 0,80-2,10

stral dab stabi kuld kasti kulu-19
 talud kruuse, frantsi oot kvart
 teja. Kogu ulatuses hulga-
 lisele brahiopeodide klast
 ja fragmente. Peamiselt kalk-
 jashaldid, sekundaalselt kollo-
 idad. Praegu tugevasti tsemu-
 teenitud, kusjuures raspoel
 mõnematil
 ilmnine jõe vagon ebor tasane
 suurte taskudena. Vaadeldava
 kivi endas pakseis kottide
 20-80 cm-ni, kusjuures mõnes
 kohas päljandis ta täiesti
 puudub.

0,50-0,80 Konglomeraat koosneb peeldavalt
 0,30 brahiopeodide fragmentidest
 praegu tervedest koostest,
 mitmesuguse suurusega klastri-
 teradest, mis peamiselt pe-
 västis keelutatud
 Konglomeraadi kivi pakseis
 kottideks 20-40 cm-ni kus-
 juures kohati alu mntse
 juures kohati 1 mm pakseis
 doktioneema kilded. Kõikide
 ilmnine jõe pandud päljandi-
 seinas väga peetud doktioneema-
 kilded kivi sümboolse põrgi,
 sumuti ke konglomeraadi kodu-
 mise põrgi

Orosopa

0,80-2,10 - liivakivid, mis eraldatud
 doktioneemakilded. Kõikide

A-83-8

2.10-3.15

kolmeks mono liidi ks. düvaki. 13
Vd valdavalt peeneteraliseid
kroonurid tero. beurus alt
võetud kasaab.

Brakuro peedide fragmente
lihtsust

2.10-3.15. düvakivi de ja diktooneema
kõrde vaheldamine (v 50:80)

1.05

düvakivid peeneteraliseid, välimi-
nekeetega jämeda teraliseks
aluse lihtsust. düvakivide
pakseus kuni 10 sm. it, kolda-
de vahelised mõnest sm. ist
kuni 5 sm. ni. toonisel
põrre düvakivides puuritud
fragment, kus pulvis all
hulk allapooli vahetel.
Brakuro peedid puuduvad.

2.3.15

paljandub 0.50 m dikto-
neema kitta kõrgemal teisel
kõrde. Diktooneema kitta 1-2 sm
pakseuse düvakivide vahel-
istidega mille osakaal
mõeld 5%.

11. august 1983

TOOLSE PALJAND

Paljand asub Toolse jõe vasakul kõr-
gel kaldal, umbes 100m allavoolu tulla nõoda
Selja teel

Tisere kihistu

Kirjeldatud ja proovitud esaliselt

0.00 - 0.30 - aleuroliit, jämedafraalne, määrtalt
hall - 10cm kõrge all, glaukonitid rivas
intervallis ^{edas} 13cm on aleuroliit, milles
1-2 mm sarvkiimed, väha on ka
glaukoniti
4cm on sari vaheritt, mis on rohekas-
hall
Selle peal 3cm aleuroliiti, määrtalt hall
Puhastuse piiriks kivine horisontaalkihi-
line
Ülemine piir litoloogiliselt terav, puhas-
tuse piiriks tasane. Lattina või kergelt
lainjas. Lattina moodustavad brakkio-
dide kaantest ja fragmenteid koosnev
konglomeraat, mille põlvus on siin 25cm

Kallavere kihistu• Maardle kihistu

0.00 - 0.25 - "konglomeraat", koosneb erineva suuruse
ja paaduga brakkio-
dide fragmentidest
ning oritralised liivakividest.
Brakkio-
dide kaaned ja fragmentid on
niihita värvinga, nende lähimõõt sobitavalt
on 2-3mm, kuid esineb ka suuremaid fragm.

TL 83-1 0.00-0.10
TL 83-2 0.10-0.30

$\frac{e}{o}$

TL 83-3 0.00-
0.25

liiv- liivakivi on mikraline, määgalt hall,
tsementeerumata
Puhastuse püres on kinnu horisontaalkiililine
Intervalli alumised osad on brahiopoodide
fragmenteide konsentratsioon suurem kui üle
mises osas

Ülemine pür bioloogilised terad, puhastuse
püres kergelt mätasane, Ladinia mood. - t
brahiopoodide frag. - t koosneb kongloom. - t

TL 83-4
0.25-0.35

0.25 - 0.35 - detriitne konglomeraat, alumised 2-3 cm
0.10 rüga detriidi rikas, ülespoole detriidi hulk
väheneb

alumised 2-3 cm detriidist tingitud mää-
ta värvusega

ülemal pool detriidi hulk märgatavalt
väheneb, kivide määgalt halli värvusega
tüüpist on eristatise liivakiviga

Ülemine pür ülemine ülemine,

alumise kivi ülemine ülemine on katkenditund

liivakivi on tüüpist praegu tasaste vä.

liivakivi värvusega. kihitus on liivakivi detriidist

TL 83-5
0.35-0.55

0.35 - 0.55 - liivakivi, penetroaline alumiidi lisandiga,
0.20 nõrgalt tsementeerunud, valkjashale

intervallis detriit esineb hajutatult, vähe-
ka üksikuid terved karpes; esinevad ka üm-
kud detriidivahukivid (3-4 mm), mis mätasastel

Ülemine pür bioloogilised terad: Ladinia
moodustab graptolüt-argolide niht, mis
on 1 cm paks

TL-83-6
0.55-0.90

0.55 - 0.90 - liivakivi, penetroaline alumiidi lisandiga, nõr-
0.35 galt tsementeerunud, valkjashale

intervallis alumised püril 2 graptolüt-argol-
ide vaheliste, millest üks on püril (1 cm
paks) ning teine 5 cm kõrgusel, samuti 1 cm
paksusega, määgalt ülemine on puhastuse

puures katasam
edasi on tegemist liivakiviga, millel
detriti vahetult (1-2 mm) <sup>näha ka silti-
siltid</sup> karpe
Ulemine pür on litoloogiliselt terav.

Intervallis ilmselt esas jällegi 2 graf-argi-
lidi vahetiti, alumine kiht on 2cm allpool
ilmselt pür on 0,5cm paari, selle
peal kasvab 0,5cm akroolide vahetult.
Ulemisel püril on 1cm grafitolub-argi-
liidi kiht

Kivimüür kihtaus kogu pehastuse puures
on erinev: allpool intervallis on tegemist
horizontaalset kihistusega, mis halvasti välj-
ütal pool aga on siin hästi välj-
^{utal} d, ^{utal} d, ^{utal} d

• Juurjõe kihistid

0.90-1.75
0.85

- liivakivi, valdavalt keskmisinteralaarne, kollase vä-
rusega, sisaldab detriti, kesmiselt tsemntseeritud
detritidest moodulult väike pagandis halvasti välj-
kujunenud pöngaskihilistust
Üldiselt on siin detrit kivimüür jaotunud enam-
vähem ühtlaselt



Intervalli alumises 40cm-s on tegemist läätselise, mis moodustab liivakivi, valdavalt keskmis-
teraline, kase värvusega, sisaldab detriti. Kihi-
selt on tingitud ka kollakihistusest liivakivi-
puures. Al. püril näha rauda. Ting. pruun laik.

Ulemine pür on litoloogiliselt terav: karmim
tegemist kare ^{hõlmaj-} kihistuse sieraaga.
Intervalli keskosas esinevad raudaehendist tingi-
tud roostekarva laiused

1.75-2.50
0.75

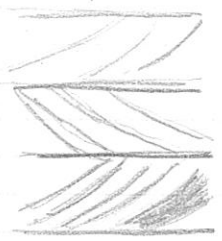
- liivakivi, interalaarne, võrreldes ülemise intervalliga
on tegemist jämedaainelise materjaliga,
näha ka tükimised hästi kulutatud q-tüüpi,
sisaldab ka detriti. Brahmopodide fragmentid
on väheva nurus ja parrusega, värvuselt kas mustad
või pruunid

TL 83-7

0.90-1.75

TL 83-8

1.75-2.50



kirjeldust
jät katud mõni-
nimmend n üles-
roodu

Intervalli ulatuses näha 3 põimjaskihilistuse
seriat. Põimjaskihilistus on tingitud brakkioo-
dide fragmentidest.

Alumine seria eristub suurema detritide sisal-
duse poolest, ülemistes detritide hulka järk-järk
gult vaheneb.

Põimjaskihiliste seriade paksused on järg-
mised:

- kõige alumine seria - 40cm
- keskmine - " - 20cm
- ülemine - " - 15cm

Ül. pür. litoloogiliselt serav, tegemist on kahe
põimjaskihilise seraga vahelt pür. pür. ^{mis on rannast} ^{ting. rannast}

2.50 - 3.40
0.90

→ liivakivi, valdavalt penestraalne, ^{hästi tum-d} kollanäskalli
värviuga, sisaldab detriti, millest tingitud on
kihilistus. Tegemist on tasaste või veergel laiylate
kihijärgelise intervalli ül. osas, al. osas näeme
kollakihilistust. Üldiselt paigalsei püres on
kihilistus halvasti järgitat.

Ülemisest pürist 10cm allpool jääb graafolüt
argillidi vahelikt, mis on 10mm pak. Sellest üles-
pool 3cm on järgitat tihene graafolüt-
argillidi vahelikt (2mm)

10cm ül. pürist allpool, kildsa vaheliki peal
on näha liivakivi, mis valdavalt penestraalne
värv pruuni värviuga. Sella värvus intervallid
on tegemist horisontaalühilistusega, ^{see tump rannast} ^{er. konsentr. - st}
Ülemisest püril graafolüt-argillidi kiht, mis on
ümber 1cm paksune, vahelane, kohati savi-
kann

3.40 - 4.90
1.50

- liivakivi ning graafolüt-argillidi vahelduv
alumisest 10cm-s
liivakivi on rannastall, valdavalt penestraalne
sisaldab detriti, millest tingitud on põim-
jaskihilist

Sellest loevast ühispoolse jääb liivakivi, val-
davalt penetraalne, halvamaa ulatunud
materjal sisaldab väheste siltakividega, sisal-
dab detriiti, on kollakasrohelis värvelisega
Paljandis on kehiklus halvasti jälgitav, kuid
võib näha, et tegemist on põimüheliseksiga.
Viimane on tingitud detriidi raskerast paigut-
tusest

35 cm alumist piirist üles pool on näha
paaritud (kuni 1cm) detriidi vahetuid
Ülemine piir on litoloogiselt suar: basaalne
on märgatavalt suurenenud detriidi suula

tipuvani
45cm - 60
nõrk



4.90 - 5.05 - liivakivi, peene- kuni kesknõuetundeine, materjal pare-
mini kuletatud, samuti detriidi hulk on suurem,
0.15 halvasti tsemntsementunud
Tegemist on läättega, selle piirid näeb põimühelise-
ks, mis tingitud detriidi raskerast paigutusest
Ülemises piiris on graptolüt - aprilliidi kiht, millel
1mm aluroliidi vahetuid, sellestree ta paljandis
piires kohati läht vahet. Tüve üldpaksus aga on
0,5cm

Katela kihist

5.05 - 5.20 - aluroliit, jämedatundeine, valkjashalei värvelisega,
0.15 + sisaldab graptolüt - argilliide vahetuid, samuti
sisaldab detriiti, keskmiselt tsemntsementunud
graptolüt - argilliide vahetuid (1mm) kiht
ta graptolütide detriiti. Lk. on seotud krassiopoo-
dide fragmentidega (? - sõnastus)
75.20 Ül. pool antud paljandis tegemist juba &

Kirjeldamist on jätkatud Toolse kraavis, kus on hästi jälgitav Suurjõe ja Katla vaheline piir. Piir on litoloogiliselt terav: basaal on punetavaltsed, paremini tsemendunud, kohati on piiril grafitliit-argilliidi rikkis raku selises paljandis (Toolse paljand) Saanuti vahel märgatavalt detriidi hulk.

Katla vaheline kiht

5.95 - 5.95 - aluoliit, jämedateraline, valkjashall, kummitseva struktuuriga detriit, saanuti näha grafitliit-argilliidi vaherihki (= 1mm)

Grafitliit-argilliidi vaherihki arvavad peamiselt intervalli alumises ning ülemises osas, kesktes osas need puuduvad või on vähesed.

Kihti üldiselt on plaate eraldisvõrrega, plaatide paksus varieerub paarist mm - 3cm-ki. Grafitliit-argilliidi vaherihki on enamasti laiuvad, kohati kahestunud.

> 5.95 m. piiril tegevalt pilva Q-ladestuse setetiga

0,0-0,40

~~0,0~~

0,1-0,20

{ Sa-84-1 ml ueraleo gesecks

{ Sa-84-2 - akert arht de
puri miseks

A - munaze tapretul wott

SA 1 - 2-15-0-2
 SA - 0-2 argillit
 SA 2 - 0--3 — sin valul ca 4mm argillit
 SA 3 - -3--18
 SA 4 - -18--28 alusliit
 SA 5 - -28--38 alusliit — 38-39 saviliit
 SA 6 - -39--43 alusliit €3?? ts?
 SA 7 - -47--87
 SA 8 - -87--127
 SA 9 - -127--152 alusliit
 SA 10 - -152--182 alusliit ts
 0-m mäetud alustatud kalloraua
 alumine pür.

↓ 6a saka -87-6a -43--47 sav
 ↓ 8a saka -87-8a -127--131 sav
 ↓ 10a saka -182-10a -152--162 sav

~~182~~ SA-87-1
~~182~~ SA-87-2

15
 182

 197

Sakar paljand

Aseel K. Järve kanaliseerimise seer-
 naandeks merde rajatud seerend-
 seinas, millel ühel pool seerend-
 tõttu ja teiselt poolt klindil lüüakse
 tõttu paljandub lüüsi tõrje laenu mää-
 lardemest keemiliseks ühiseks kaasa-
 arvatakse.

Tõrje ja kallavere vahel kasvab ~ 0.50 m
 paksune tihedus ja penetraalsed lüü-
 mised küt, millel ühega lihtselt mure-
 biogeenset detriti põlvit sel lüüsi-
 brakti poolele järgi

Tõrje kiht

0,0-0.40+

Tihedalt alusliitide ja savide vahel-
 dumine (60:40) kusepüüris vahetih-
 tide paksus kõrgel määrest mon-
 keemil 10-20 cm-lul. Intervall
 näitab mure, sageli kana-
 oksididega väikestest püüris
 kihtide paksus mitte lüüsi
 mure peetud sageli moodus-
 tavad seerend lüüsi (või erit)
 alusliitide omad. Nendes
 lihtsades veel omad korda
 õhukesed savide, raud, Savide
 kolekashallid, rõgalt ugi

plekkunud. Nendel aga ka, need
 asuvas savikraatsedes hulga-
 ltselt püüdnud kristalle; mis kõige-
 jä meeldustavad ka konkreetse
~~me~~ suhteliselt sage muskoviit.
 Üldine püü ühenda mitte tera
 litoloogilist ja püüdnud ka
 praktiliselt / juustised tunnused.
 Püü selge aga erogeene kompo-
 nendil püü; lamakas hõkies
 detrit püüdnud, kasu as aga hul-
 galiselt musta detriti

Sa-84-3 - mür
 0.40-0.70

(Sa-84-4) - akristallid
 0.40-0.70

Sa-84-5 F mitteilne
 0.40-0.70.

0.40 - 0.70 ^{E3} The ^{aluroolide} ~~detrit~~ ja savide vahel-
 0.30 dume (70; 30). Vahel de mür
 loomul mõnest om-ist (alurool-
 did) suurt mõne mm paksuste
 (püüdnud) kristallidena.
 Savid püüdnud; ritaastunud
 orgaanilise ainega ja udaks
 väge peateid kristalliseerile
 meeldustavad ka nell hõest
 hõest püüdnud hõest tekstuurid
 Kõige peletuses erineb musta
 värvilist detriti, aga ka
 üht kuni kromiand erocumple-
 re (kõrvald savid)
 Üldine püü tera suuruse,
 ja tiheduse püü selgem, kui

52-84-6 - I Tubulid

0.70-1.10

50-84-7 - mrv.

0.70-1.00

50-84-8 - akritaridid

1.00-1.00

3 akr. proov veist 1 Hiskrest, 2 E_3 (?)

2 panna proov pesemiseks - E_3 (?) alu-
müstest ja vlemisest osast

3 mrv. proov - puidu ad
kestvad kivid.

Rannu kivistkust üks saev proov
akritaridide määramiseks
200 Paalho käis

alumine kivi ehitusprotsess 27
mille tein.

H. Heltsoo arvates, see püü
võiks olla 0 alu müüki püüko.

0.70-1.10 dubavil, mille vlemises osas
0.40 tihed alu roolide ^{seerale} ^{akritaridid}
vahel du mine, kus suure
vahel du osa võt ko. tatesh
puidu ad. Saab vaha kivi kered
püümis, shukised per
kogu intervall lastud hordos-
ta alsu ehitusega.

Siiseldab kogu ulatuses
müüki detrukti. alumine osa
määruse ehitusega

Ülemine püü vastu obolus-detrukti vaha
selge per nõrgalt ka lastud, mis-
puures detrukti kivid kütalt püü-
dateralised.

n 10-15 m mere poole Hiskre pa
nüst puba tsementee rüüüd
detrukti kivi vahel püü aruult
n 20 cm-tse alu roolidest so-

28

savidesit koosnevat kivist, mis oma
elituselt meenutab puhastatud
paljandit E₃(?) alumist osa,
mis d tühjaltselt vastab aega
just massiivse liivakivi peal
alluvale Huedale alluvõtte
ja savide vabedunniide.

27. vi 1985.

1983 ja 1984. aastal kasutati seda
kivide tühjaltselt vana, mis tõlles
süü puhastada ei saadud.
Puhastati parempoolse (vaadates
mere poole) riva kütse merepool-
sem Hipp, kus puures seigus, et
tõrre tühjaltselt oras v 2 m all-
luses alluvõtte kütse
savi vahetuse, mille paksum
põhjal mõnest 5m -st kuni
10 m -ni. Nendel savidel
võivad järele tõlleselt kaaluda
depo eelkambium tase ja

mitte eriti harva on nel
alveoolitoides ko savit lamellidest
koosnevad nn. konglomeraat-
seid tasevaid,

Tõrke ülemine osa seest valukõhtidega
por nito ko hõõrduvalt segedamul
glaukoniit, keel lamalates
savit vabamates alveoolitoides.
Nasakuul kalded aga samal tase-
mel glaukoniidi kihtid püüdnud
sist pool võetud 6 proovis rohkemast
savitdest.

Sellel lamal 0.60 m pakruse
alveoolitoides ja püüdnud
haldide savide kompleks, mis
foenoloogiselt 0.40-0.70 intervallile
süt võetud proov 5a-84-5 dublikaat
numbril all 5a-85-5

Edas 0.60 m vahkude milled suhteliselt
pehke kiveid lühike brachiozoode
sealhulges ko kolmnurkne alateis
süt proov 5a-85-6, naspures
5a-85-6a alumiselt pürret,
5a-85-6b ülamiselt pürret.

Proov 5a-85-5

5a-85-6

5a-85-6a

5a-85-6b

5. aug. 1987

Käidud koos Urve ja Helle Põlluga ning korratud fauna pesemise proove. Proovid võetud tihast parrapoolsest (näoga mere poole) servast küllalt lähedalt keldiservale, kuuld võrgu alt.

0-tasemele loetud olid ka Kallavere kelderi alumine püü.

1:20

	Proovi nr.	Intervall
0	Sa-87-1 (2-15)	0-15+ Kallavere
0	Sa-87-2 (0-3)	0-38 - E ₃
20	Sa-87-3 (-3-18)	-38-162 E ₃ ?
20	Sa-87-4 (-18-28)	-162-182+65
40	Sa-87-5 (-28-38)	-38-39 savikiht
40	Sa-87-6 (-39-43)	Sa-87-6a (-43-47)
60	Sa-87-7 (-47-87)	Intervall 152-38 = 1,14
80	Sa-87-8 (-87-127)	
120	Sa-87-9 (-127-152)	Sa-87-8a (-127-131)
140	Sa-87-10 (-162-182)	Sa-87-10a (152-162)
160		
180		
200		

a proovid võetud tihedalt akuitaaside ümbristeks.

3. juuni 1985

Muukesi

Küüdi nõval põhjapooli külast
 uuendatud puhastus, mis esialgselt
 oli puhastatud 1960-ndatel aastatel.
 Puhastus algab glaukoomi liiva-
 kihi all. 0.40 glaukoomi

Tabasalu kiirkiirgus mitu liivakihti

0.00 - 0.70 Dirktionumarkett kergelt por-
 seeritud moodustab 1-2 sm
 pakumise kihte

voetud 3 meetri mis moodustab
 ühendada mineraalidega see
 moodustab kihte.

0.70 - 1.30

0.70 - 1.30 Katelo kiirkiirgus tugevalt taba-
 1.30 alu kiirkiirgus - algavad liivakihti.
 vahetult kiirkiirguse vahel ala-
 tes püües lasta liiva pe-
 lõpetades pea vertikaalses, edas-
 see asendub peaaegu katelo-
 kiirkiirgusega.

Ümbrise osa moodustab 2-3
 sm pakumise liivakihti

85-1

Mu - 1 - 85

2 ketti

0.00 - 0.25

85-2

Mu - 2 - 85

2 ketti

0.25 - 0.50

Mu - 85 - 3

2 ketti

0.50 - 0.70

2 kelti
Ma - 85 - 4
0.70 - 0.90
- liivakivi

2 kelti
Ma - 85 - 5
0.90 - 1.30
liivakivide ja kiltade
vaheldumine

2 kelti
Ma - 85 - 6
1.30 - 1.60
kiltade alluvuud
või liivakivi vahel
kiltidega

peened on punnud
võib vahel
ras kilt
2 kelti

Ma - 85 - 7
liivakivid ja kiltad on
punnud vahel ja punnud
konkreetsone.

valikud, mis toinud loisel
liivakivi ja part. ceruua
paksusega
Liivakivi peeneteralised, hästi
sorteeritud ja osal davad väga
võta detriti, sekundaarselt kolla-
kaspunne värvunud, kiltade
või liivakivide vahel ~ 40-60
1.30 - 1.60 - valdavalt kiltad, millel
~ 10-20% alluvuud ja
liivakivi vahel, kusjuures
peened - punne punniid konkreet-
sone - mis peened liivakivides.
1.60 - 2.00 - liivakivide (alluvuudide
vaheldumine ~ vahel on ras
kilt, kusjuures liivakivi
kiltad sageli punniid soneid
ja sisaldavad ke. rse-
soneid punniid konkreet-
sone vastu alluvuud põrd ~ 7 sm - it
liivakivi, kusjuures põrd
võib kinnast eba tasane.

Suurjõe kiltide

2.00 - 3.30 liivakivi peene ja kilt-
mõel kiltade sulet loisel
1.30 halvasti kiltade
sorteeritud kuid taval
suhteliselt hästi kiltade-
tud, sisaldab ke. soneid

Ma - 85 - 8
lõvaktulid
2.00 - 2.30

Ma - 85 - 9
lõvaktulid
2.30 - 2.60

Ma - 85 - 10
lõvaktulid
2.60 - 2.90

Ma - 85 - 11
lõvaktulid
2.90 - 3.30

Ma - 85 - 12
lõvaktulid
3.30 - 3.40

~60 m puhastus
idapool - peaseg
kõige all

Nov - 85 - 13
lõvaktulid

3.40 - 3.90

selle keskelt

Ma - 85 - 14

3.90 - 4.30

Ma - 85 - 14a

3.90 - 4.00
detrüüdi ees

A - 03 - 62

liselt paigas postuatsel detriüts,
nudeid kui daal. peent
prantselisele ei ole määral
üks tüür valdavalt põrm -
kõrvaline, kus puures võinud
sõuldarad, suhteliselt hõõr
närga kumunenud seeriad,
Ma seelike pinnad kus ka
kõrvalt omad närvitud re-
diidid
Põrdid detriütsel mõlemal pool
üleminekulised, kus puures
pinnad kredakütide rühmide
põrgi alumine ago suhteliselt
terved karbikaalide rühmide
põrgi

3.30 - 3.40 - sorteerimata lõvaktulid
Maardu detriüts

~~3.30~~ milles põrm detriütses ei
ole väga kühunenud. Alumisel
pinnal paari mm paksune kreda
kiht mis võetud suurjõe / maardu
kihtstran püstitas. Terved karbid
selles intervallis samuti puudu-
vad.

Maardu detriüts

3.40 - 5.50 Pinnavaerne lõvaktulid
2.10 üleminekulised jämeda-
kruvi seel allu detriütses.
Kõrvaldadel sageli kreda
kihted, harvem saab. Lõva-
kihtide sageli terved
lühikesi graanulipõrdide
kruvid, harvem nudes

sihtkild selt tugev
vast pölgandit
se

Mai - 85 - 15
eivakivi
4.30 - 4.80

sekundaarselt
tugevasti kum-
menteerunud

Mai - 85 - 16
eivakivi
4.80 - 5.30

A-0-3-61
~ 5.30

Mai - 85 - 17
eivakivi

A-0-3-60
5.50 - 5.55

5.30 - 5.50
eivakivi

Uruvel,
düdal ja
Tõnisel proov

Mai - 85 - 18
konglomeraadist laet
5.50 - 5.55

Mai - 85 - 19
konglomeraat
5.55 - 5.75

aluskivi
5.75 - 6.00
ja andurkultuur

detrukt. ülemisest püstist n 0,5 m
allapoole detruktiojo. rihastunud
5-10 sm pakseune küt mto
kohalt tüüri 15 cm-ni jo. mlla
keskres asers õhu kelle
kõrda vahelküt pelest
võetud proov Mg-815-14a,
mto milledud korrodatsioonide

peentseks. Kumbes 0.25 esineb
kor detruktiojo rihastunud laet
5.50 - 5.55 - konglomeraat laet tekum-
line, mto lateraalselt laetub
0.05 üle savikaks kütide vahel-
liseks pinnaks

5.55 - 5.75 konglomeraat, mis valedetud
0.120 laevast konglomeraadist
laetust, laetiga pinnaga,
kuid moodustab selle jo
praktiliselt võtse terust
konglomeraat tugevasti
sementeerunud ja laetab
mü teinud kavas mü ke-
hend detruktio
Alumini pür lito laegret-
selt teat.

5.75 - 6.00 jämeda teraline aluskivi
kut õhukesse savikamni
tepa küt pinnale. Beque

Mu-85-21
auro lut
6.00 - 6.15

Mu-85-22
auro lut
6.15 - 6.60 A-0-3-58
6.50m

A-0-3-59 - 6.60m

Mu-85-23
konlomeraat
6.60 - 7.00

intervallis ernevad lükuta
brahtloppoode keoned ja
nende fragmendid

6.00 - 6.15 jämeda teraline auro lut,
mille alumisel pinnal ~ 1 sm
pakune sautküt kivim lito-
loogreselt sarnane basiidile.

6.15 - 6.60 auro lut jämeda teraline
0.45 süttelisele õhukesele
süttelisele teralele
pinnal terale keoned. Auro-
lut lito loogreselt küllalt
sarnane basiidile, val-
dub vämmasest sautkütide
pinnal suure poolest. Alumis-
el pinnal vämmasest keglome-
nadi sautkütide.

6.60 - 7.00 Konlomeraat: koosneb
0.40 süttelisele teralele ja
küllalt pakun kaanelis-
est brahtloppoode kea-
test ja nende det-
rüüdist. Konglomeraatide
keskmine osa tsalidale
süttelisele, vämmasest
geenset materjali ja

Mu-85-24
aleurolet
7.00 - 7.30

Mu-85-24a
M 7.10
-pind võetud
v. viirast poolt
katkestus pinnal
leitud elu rikkas
määravalt seks
-mida see
pind kaetud
savi kirnuga

Mu-85-25
aleurolet
7.30 - 7.50

Mu-85-26
aleurolet
7.50 - 8.30

Mu-85-27
aleurolet
8.30 - 8.60

gubo praetiselt brogeuse
komponendiga rikkas tunda
lühaktsed (aleuroleidsid)
Alumine pind lühaktselt terav.

Ülgase (?) ulustus t₃ ul

7.00 - 8.50 Aleurolet, pind lateraalne
heli sisaldab sulist eldselt
tervikiid brahropoodide
kaard, uhtlast fragmente
Aleuroletides õhu keed pinnal
hall savikirmed - tav eldselt
~1mm uli veel õhemaad
Brahropoodide hulgas kindlasti
ko. O. trigangelarts. Võrreldes
laseviga tundub et brahro-
poodid, kuemas per vatum
pneumatid.

Edast varikalle, kuid peaar
tahumise puures on võimalik
ko. sug. arvamalt lahtis
kaevata.

Kiizeldus pool proovimine
koopast

No - 85-1
alurolet
0.00 - 0.40

No - 85-2
alurolet
0.40 - 0.50

Solt silt
arvitatud
proov № A-0-3-48

No - 85-3
tihenend saar
0.50 - 0.55

A-0-3

No - 85-4
lõvakiht
0.55 - 0.95

A-0-3-47

→ 0.95

Nakkola oja paljand
asub oja vasakul kaldal mõtsast v
alla voolu. Paljandusad põrke veeres v
120 m ulatuses 0/6 püritudid.

0-jooniks võtteed suurpõie ^{tihenend} alumine piir.
alurolet kiizeldus

0.50 - hele põmmeda tervenend alurolet
lõvakiht, sisaldab suhteliselt
vähe lihttoimeid de fragmente
2. osu mi moodustavad suurpõie
lõvakiht ja tervenend kiizeldus.
Hõlmises osas (0.19) tervenend hõlmise
rõhkam detruktist kuuspuures
heid, põhise osa eraldab tervenend
saar kiizeldus

0.50-0.55 tihenend saar mis seis mas
meevutab kiizeldus tihenend
aga hõlmise kiizeldus tervenend
tihenend kiizeldus - hall saar
kiizeldus paksuse hõlmise 3-5 sm-ist
kiizeldus põhise kiizeldus. Tihenend
saar alurolet

0.55-0.95 lõvakiht detruktist rõhkam
kuuspuures mis masega rõhkam
tunenend kiizeldus moodustavad
intervallid põmmeda kiizeldus
seisand, või õigemini on
nähtav kiizeldus tervenend kiizeldus

— need saidid (0.95) tavaliselt puba laadega kompleksiga.

Na-85-5

lühivaktsid
0.95 - 1.25

A-0-3-49

1.25 m

Na-85-5a

lühivaktsid detruktio

toetud Na-85-5 pöördse
põdemiseks peano olema
samal tasel.

Maard

Tööre

Na-85-6 lühivaktsid

1.25 - 1.55

Na-85-7

lühivaktsid (alusest)

1.55 - 1.90

Na-85-8

lühivaktsid

1.90 - 2.30

seeria kihil paksumis eartserub
0.30 - 0.45 alumine pür müttalt
barierid: sageli lahe erie
aga ka mõnikord võrkeste
murrangutega.
Heimisel püril savi kiht

0.95 - 1.25

0.30

lühivaktsid detruktio rikkas-
teatud moodustab laimjat
pür põimkihtel seest. Alumine
pür katvas pür detruktio
müttalt püril mis mood-
ustab ühtlasi värvide
müttalt selge.

Mindud üle pubasüste seest
keopisemas järgmise rühma all
alumine pür nagu puba püüdub.

1.25 - 1.90

0.65

lühivaktsid ühtlase müttalt
jämeda teraalseks alusest-
diks. Sõjal davad kogu
müttalt, eraldis püüdub
detruktio, müttalt müttalt / seerid ka
25. Detruktio püril kogu
katvas kallanditüüpi seest
sageli krom kogu intervallis
keskmise kiiruse kussuures
kiirude paksumis lahe alust
väga müttalt. Alumine
pür püüdub põimkihtelise
seeria püril

1.90 - 2.90

1.00

lühivaktsid detruktio
kussuures eriti püril
detruktio intervallis 2.30 - 2.60

Na-85-9
lühvaktsid
2.30 - 2.60

Na-85-10
lühvaktsid
2.60 - 2.88

Na-85-11
2.88 - 2.90 savid

A-0-3-50

2.88 - 2.90

Kontrollida, kas Tõsta / Maardu
piir mitte siin

Na-85-12

2.90 - 3.50 jämedotese-
line aluse-
liit

Na-85-13
lühvaktsid
3.50 - 3.80

Na-85-14
lühvaktsid
3.80 - 4.20

Na-85-15
konglomeraat
4.20 - 4.50

Kõrged intervallidega väljakupu-
mehed, kuni mitte aega
plussast põrnikividega, paremini
on see nähtav kuskalt 2.30-
2.60 osas

Intervallid alumisel põrle → 2,8m
paksumad savid kiht. Savid
põrnikividega, sotsiaalavad
detrits ja kvartol test
Pärast lamamist on lihtsasti teras
~30m ülesvõetud, kus ülgase aluse
põr ~0.5m kõrgemal veetasemest

2.90-4.50
1.50

lühvaktsid ülemisele küttega
jämedotesele ja lühvaktsid.
Intervallid alumises osas ~3m
paksumad detritsiga rikas-
hinnud tase (obolus konglo-
merat)
süg. 3.50 ~1cm paksumad kolded
lõdvs.

Ümbrused savikihted on need
kui vajutatakse kuum

3.50 - 3.80 lühvaktsid detritsiga
kusjuures tema paksumad
Kõrgeid, mis ma nägema
põrnikividega, kilded lainelisega

3.80 - 4.20 Põrnikividega detrits
rikkas lühvaktsid

4.20 - 4.50 konglomeraat koosneb
põrnikividega detritsiga
di. test, kuni detritsiga
põrnikividega
test forafi seenuud veeristest

A-0-346 - ~4.00 m

Na-85-16^a võetud 4.50
püst taskudest faunae pesi-
mõeteks

Na-85-16
aluroolud
4.50 - 4.68

Na-85-17
aluroolud
4.68 - 5.05

A-0-345 - 4.65

Alumine pür ebataoline, taskud
po. tsegi kivisid lühedega, milles
braktopoodidega kaaned.

Ülgase kihistu

4.50-4.68 Aluroolud jämeda teraline
0.15 põimkivistest, kus juures
kõrgeksti pinnad kaetud
õrn karmiga - Hleuunud
keropem. sikkas savil (kredon
mood) kogu ulatuses suu-
teltselt terved kaaned kaaned
ja ka nende detritus.
Alumisel püril tihenevad
savi (pinnikas-hall) laad

4.65-5.05 Aluroolud jämeda teraline
0.40 oraldus ~1/2 kuroem 15.5m pak-
sõeteks laetõjateks kõhtidetes
milles enamikorda veel sise-
mine mitte eriti selgelt välja-
kepuunud põimkivistest
Alu laetõjas - koarsoitaalset,
kui ka põimkivistest
markeeritud savikamand
põnnad. Kogu intervall ulatuses
erineb suhteliselt terved
braktopoodide kaansi.

Alumine pür jälle markeeritud
Aluunud savil kühkurega.

Na-85-18
5.05 - 5.50

Na-85-19
5.50 - 5.95

A-0-344
~ 5.05

A-0-343
~ 5.95

Na-85-20

5.95 - 6.40

46
5.65 - 5.95 - Aluvõlvit jämedateraline
0.90 valdavalt horisontaalsete
lõike karpurves kütüprimg
püütkamrad, tõenäoliselt
ka savtkamrad.
Aluvõlvit jämedateraline
hõõbe väga peened savtküt
mis märkeerib küllalt lahe-
list põnda karpurves lame-
lised keemi 20-sm-it.

5.95 - 6.40+ Aluvõlvit jämedateraline
0.45 nõudalt sarnane oma
ehituselt laesemole
Weitase