

Rumba	307		1
Taadiivere	94		9
Viljandi	91		18
Põlva	423	..	23
Muraste	F-263		33
Jlino	452	-	38
Alatskivi	422	-	42

No 58

sept., 1974.

Puurba 307

Puurbaugur ümberajutatud mär-
kustega originaalajeldusest "nõndi"
kaustast.

$h = +6,0$ m

amaast: 100 km Konoveri ja Silemne jõe liite-
kohast kagus.

O, pk

255,4-255,9 Lühivann (?)
0,5 0,0

E 1

255,9-261,0 Kluusliit pimedaterriline, ülemineantega
5,1 3,7 peeneteraliskas lühivannus. Sisaldab koll-
galselt püridi agregate ja mõnigi
läätseliiklusi rohelashalli sarv-
kestad. glaukoniti nähtaval mää-
l ei ole.

261,0-272,0 Kluusliit pimedaterriline, ülemineantega
11,0 8,5 draka alusliidiga vahuvõrdidega. Kõrval-
pindadel rümpurused. Kõrval ka sad-
merised; püridi vähe; ümbrusk glauko-
nidi terad.
Kõrgus 269,7 m suured püridi koon-
aktsioonid.

Litol. 307-38

Kluusliit
255,8-256,0

Litol. 307-37

Kluusliit
257,5-258,5

Litol. + Kp.

307-36

Kluusliit kas-
viki kustega
261,5-261,3

Litol. + Kp.

307-35

Kluusliit

269,7-270,7

Kp + Litol.

307-34

Alumolüt, pilv-
dinas

272,6-273,2

Kp

307-33

Alumolüt, otloga
pindadega

274,3

Litol. + Kp.

307-32

Alumolüt savi-
kinnestega

274,4-274,8

Litol. + Kp.

Alumolüt

307-31

277,0-280,0

Kp. 307-30

Alumolüt paitse

278,0

Litol. + Kp.

307-29

Alumolüt

288,0-289,0

272,0-274,8
2,8 2,4

Alumolüt, pimedatraline, nihiline; mas-
sivsem, alumolüt vaheldub rohkeas halli
petidina alumiinidega, mis rohke la-
hub üle petidialumiinidega või alumolüt
savi. Kihilisus enamasti laetajas,
kihilisunud elatasased, sageli karm,
intervallid itaasas moodustub kraus-
tentuuri tekstuuri. Erineb savi veerisest.
Kõnni lamuvarst tuguvaminei tsementumund.

274,8-288,1
13,3 10,0

Alumolüt, pimedatraline, analoogiline
lamuvalle, kõrga kraustententumini ja
rohkeas halli savi kinnestega, tihedus
et tasevati joonloklastilise tasevaga.
Alates sügavusest 287,4 m sügavusel
alumolüt petidialumiinide vahelised pak-
susega kuni 1 m. Samas pätuvad
(kõni täielikult kustunud).
Tasevuse 288,0-288,1 m rohke otloga
ja petidialumiinide vaheliste

KK

288,1-296,1
8,0 7,5

Alumolüt, pimedatraline, hajutatud glau-
konit haldad. Tasevuse 291,4 m altpool
erineb ja glaukonidega rasket pinda-
id. Kihilisudel erineb marmu-
guse suurus alumolütse materjaliga

Käigud?

käimude alimasole - ka tunnus,
Mican. fragm. - ka tunnus.

Konglomeraat!

kp. 307-28
Alumoolit sav-
nimelega
290,7

kp. + litol.
307-27
Alumoolit sav-
nimelega
291,0 - 292,0

kp. + litol 307-26
296,4 - 296,9
Alumoolit

kp. 307-25
pelitaleumoolit
297,3

litol. - 307-24
Alumoolit
298,2 - 300,0

litol. + kp.
307-23
301,4 - 301,5
Alumoolit

307-22
litol. + kp.
Al. sav. + alumoolit
302,6 - 303,2

litol. + kp.
307-21

Alumoolit, sav-
nimelega ja fainoge
305,2

kp. 307-20
Alumoolit +
Alumoolit sav
307,5

täi tunnustamine. Pelitaleumoolitid
moodustavad rohehalli vahvaste
kui aa. kaardulid kaardulid.
Sügavuselt 295,4 m. litud brashio-
poodi fragment - litud?
Tasemel 294,5 m. on teine tugeva porise-
lastilise tsemendiga alumoolitid.

ka

296,1 - 302,6 6,5 4,8 Alumoolitide ja pelitaleumoolitide
alumiinide vaheldumise. Savides
rohkemini alumoolitide kaardulid. Alumoolitide
hõlme enamasti kuni 40 m. suuremad tase-
mised 296,1 - 299,0 ja 301,4 m. Kõrge
glaukonoidid, sapeli. kollakaspärlid, ki-
hipondadid rohkemini murevõrre. Intensiivse
alumoolitide pürol viired, suured alumoolitid
käigud ja mustadest fosfatiseer-
itud murevõrre konglomeraadid. Ve-
raste φ kuni 5,5 mm.
Vahetult - 301,35 ja 302,50 m.

(kny) ?

302,6 - 309,2 6,6 5,8 Alumoolitide alumoolitide vahetult ja
tasetega, rohehall, karmide alu-
oolitide kaardulidega originaalidega
järgi - tugevalt on kaardulid rohkemini.
Sav. vahetultides on teine kaardulid.
Tasemel 307,5 m. litud. (?)

- litel. 307-19
 alumiit sav
 309,0-310,0
 p litel. 307-18
 savi alumiit sav
 314,0-316,0

kp. 307-17
 alumiit uru-
 värvidega
 317,2

kp. + 307-16
 alumiit
 318,3

litel. 307-15
 savi alumiit-
 sav
 321,0-322,0

kp. + 307-14
 alumiit
 323,4
 K

kp. 307-13
 liivavärv me-
 ristega
 325,8

307-12
 proov meervärv
 konglomeraat
 330,9
 kühk
 kor

kp. + litel.
307-11
 liivavärv savi-
 kiimidega
 331,0-332,3

lny

309,2-316,6 Savi, marmorne, kare ja murdega, rohkeas-
 7,4 6,8 hall, tihedusel põhine lilla-kollase laimidega.
 Sisaldab väheisel hulgal püridonäine ja
 platysolmutise ning schmelitise fragmente.
 Kõhsti suured huumusained litid.

316,6-325,8 Savi mür alumiit sav, rohkeas hall, rohkesti
 9,2 7,0 püridonvärvide ja platysolmutise fragmentidega.
 Sisaldab peen 0,1-1,0 mm-sid alumiit-
 di kihiid, mis väga muhtiline paarsu-
 ga isegi, kääri, püres, meenutades
 sideriidi laotist (?!).
 Huumusid valge, tihedalt kootud keemse,
 väga tugevdoti tsemmentimund - tsemment
 karbonaatide. Huumusid pinnad ka-
 karased, liigutatud alumiitide värvide.
 Intervalli, alumises 1 meetris materjal
 jämedateralisem, vürusaltisandiga, tase-
 mite liivavärv, tihedus - värvases
 savimeesid.

325,8-351,85 Liivavärv tihedalt rohkeas hallide
 26,05 20,85 alumiit sav vähekihtidega (10-20 mm).
 Vägaasti rohkesti suurt mürasavide
 (keemsi ja müravärv 2-3 mm alu-
 mitseid). Liivavärv tihedalt ilam-
 miina, vaid allas mürasav müras-
 lüüdid. Vägaasti peene-kuni vür-
 mütateralisest, harva granitist

litel. + up. 307-10
alluvit rari allu-
vendi rariidige
342,6 - 344,0

litel. + up. 307-9
liivakivi glau-
vendi raras
349,5 - 349,9

kp 307-8
alluvit rari
+ alluvit
353,6

litel. + up. 307-7
alluvit rari
355,1 - 355,7

litel. + up. 307-6
liivakivi glau-
vendi raras
359,5 - 360,0

litel. + up. 307-5
alluvit rari allu-
vendi rariidige
364,2

kiivimist. Rohkesti glaukoniti ja forfaat-
merisid. Viimaseid moodustavad
koos avarisega jäävate tervete kihte
rapiasid 351,8 ja 349,8 m. Saad
tasemel: 351,1 - 351,2; 349,8 - 350,0;
342,4 - 343,8 ja 340,6 - 340,8 m.

351,85 - 353,5
11,65
Glaukonit pudelast glaukonidi rariidist
liivakivist, mis sisaldab ka rohkesti
jäävate ja kiivimiste.

353,5 - 365,3
11,8 11,5
Alluvit rari, alluvitidi ja liivakivi va-
heldumise. Sügavusest 363,7 m allapo-
le valdab alluvit rari rohehalli,
praktiliselt pinnidistandita, milles aga
peente vahelitudena alluvitide mis mis
riigid läätstalt paksenevad 0,5-0,8 m-
ni, andes rariidide läätstalt kiivimise.
Kiivimise tasemel on mõlemad kiivim-
vendid üksteisest tihedalt läätstalt,
moodustades krasse tekstuuri.
Tasemel 361,0 - 363,7 m on valdavalt li-
vakivi rariidist alluvitidi - alluvit rari va-
heldumidega. Kiivim pinnidistandist, rohkesti
saviakivide ja rariidide kiivimidega,
mismood läätstalt sageli üksteisest
dist. Rohkesti glaukoniti.
358,3 - 361,0 m valdab jällegi alluvit rari,
mis tihedalt läätstalt, laetult vaheldub
alluvitidega. 355,7 - 358,3 m valdab pe-
netraline liivakivi, enamasti glaukonita
sisaldab rohkesti glaukoniti. Kiivimise on
võimal rohehalli rari kihte ja kiivim

litol. + up. 307-4
 liivakivi
 366,8 - 367,0

need mitu lähemat kohati üle muresteks.
 353,5 - 355,7 m - alumiitsavi ja alumiitide
 vahetuse kiipide vaheldumine.
 Platyscleritist ja muud fauna fragmente
 samuti püridi kärke (kiipilisel ulpul)
 ei leitud.

365,3 - 368,5
 3,2

Alumiitsavi, alumiitide ja liivakivi vahel-
 dumine.
 Savi rohkeasall, sage juhtlase chi-
 tuurga-laguneb õhusteks lehesteks. Pi-
 mlikivide prautiliselt ei erine - vaid
 korrapärase kujuga väinud püridi-
 jälgede alged.

Alumiitid erineb punke vahetultidena
 juuride tasemele, kus ta koos savi-
 ga moodustab väinavad väin-
 adest lätitud tiheduse.

Liivakivi kiht 5-10 sm, tihedustunne
 pealegi kõrgel tasemel savi kihtide
 ning püridi kihtidega vahelduvad.

368,5 - 368,6
 0,1

Konglomeraat: kumuleeritud liivakivi
 erineb datasane mulluspid, mille ko-
 mides ca 5-6 sm paksuses lapistest
 1-4 sm-stest kihtidest ja kruusast
 dest koosnev konglomeraat.
 Kihtidest sageli püstiasendis (1) ja kor-
 revad kalletest savi ning heledast
 alumiitidest.

368,6 - 372,3
 3,7 2,5

Alumiitsavi ja liivakivi ning alumiitide va-
 heldumine.

Litel. + kp. 307-3

alluvit 1. arv.

369,2 - 370,6

Litel. + kp. 307-2

liivavõrr 1. arv.

374,0 - 374,2

viimeteiga

kp. 307-1

liivavõrr 1. arv.
teraline 1. arv.
viimeteiga

374,5

7
Alluvit 1. arv. roheasfalt, massiline, pü-
ndidivõrrandeta, sageli 'jume alluvit-
daga' vahelduv.

Alluvit 1. arv. täidab ka 2-5 mm-
se ϕ -ga väikend kivimite.

Alluvit 1. arv. 98% ulatuses kvart-
sist, vähesi glaukonididivõrrandega; te-
rad' neoplinaid hõlsti ümardamud.

Liivavõrr 1. arv. vahemikud 3-10 sm, meterjal
mis võrdlema sortimata; isineb suu-
ri kvartsi ja sarnasid. Kohati ka-
laavakivide.

Orgaanilisest jäänustest esinevad ümard
pündidivõrrandide alged ning liidud ka
tõus probleematailise rühma keemia (võti-
geoloogia?).

372,3 - 374,7

2,4 1,8

Liivavõrr 1. arv. 1. arv. massiline, tasu-
teraline alluvit, võrdlema hõlsti sor-
titud ja massi monomineraalne.

Tähtsateid hõlsti ümard ja päevai-
rad ja glaukonididivõrrand (võrdlaste!).

Esialdab vallutatud roheasfalti 1. arv. la-
mule paususega 1-2 mm.

Sellele muudatuse tõpe- alusvõrra ei
võta, kuid läbi tõpe täiendatav kasari
p.a. kirjeldusega.

Maadikvere 94.

Puurauku ringeldus imbraariputatud
määrus tuge originaalringeldusest 2 röönd
kaistast.

Puuritud 09.02.1967. - 20.06.1967. a.
Sügavus 457,70 m ; h = +63 m.

O, lt

256,6-257,0 Konglomerat, milles mureldised kumata
0,4 0,1 braktisoodide fragmentid ja muu
materjal mis hõlmab ka dolomiti
glaukonitise kvartsi-lüvanõga.

E, ts ?

257,0-284,5 Intervall hõlmab umbes 7% karm-
27,5 15,0 tinnu, ilmapõhine on halvasti säilinud
sarnasuse ilmapõhine. Otsustades üle-
miste on säilinud tinnu järgi; on
intervallis valdavalt pinnale lähedasi
alumiinit, milles peritralise lüvanõga ja
peltidina alumiinitide vahetust.
Alumiinit koosneb põhiliselt kvartsi-
lühavast võrreldes hõlpsasti ka muu-
võrreli karmuse, mis suurte lühedina.
glaukonitise pinnale, esinevad valged koo-
litud (?) toidud, mille sp alloras
1-1,5 mm, ilal kuni 4 mm (v.f. sp. 29).
Ilal on toidud sageli lühedina-
lised. toidud väikesed pinnale-
karmusest, ilmapõhine on ka

kp. 94-29

alumiinit koo-
litud sarnas-
sade 257,3

kp. 94-28

plüv alumiinit,
karmusest (?)
257,7

Selles juhul alls pl
vk pinn

K. Kujala kirj.

284.5 ^{lauala?}
katalaaga järgi
Naki

peetlõuastiline tennist.

Pelididid aluselised rohkas hallid, üla-
sas melidamad, peetumid pleumid. Tunn-
dub, et traldadad kaalimist (H. kp. 28).
Suuremates tinnides võib täheldada hori-
sontaalsetest pelididist rohkem kutsut.
mumide järgi.

(Originaalirgelduses mitugi takse ϕ 1-2 mm
sellisest alusandest olukorras).

284.5-293.0
8,5 5,0

Intervallist näitunud ca 0,3 m aami-
tinnu, illepaamid on tavaliselt peen-
tina, või pinnakuludeid stammina.
Tinnides pinnakulude aluselid ja
alumiit rasi vaheldumine (80:20), mis-
pinnu vaheldumine tih. Kõrgepinnad
dataasad, rohkem muundavad alumiidi
raskude järgi või reguni tinnuna
kraustuit. Esimese glauasuit ja roh-
kesti vltu, peamiselt mureviti.
Kõrgepinnad tinnused mitavad mure-
viti L₁-sse.

Lk ?

293.0-293.6
0,6 0,4

Alumiit, pinnakulude, helchall rohkas
alates roga, tugevasti tennistumund
dolomittu, tinnundaga, traldad hel-
galist glauasuit, rohkem pinnakulude.
(Kõrgepinnad iluelt mureviti L₁
alumiidi.)

293,6 - 296,7
3,1 1,8

Alumise rivi ja pimedast rivi võrreldes
dina alusestid vaheldumine (60:40).
Alumised kihid kihiline kihiline
glaukonidid püütud püütud. Alumise
rivi täheledatakse eraldi eraldi,
erinevad alusestid materjaliga täi-
tunud kihid, püütud kihid
püütud kihid.
Kõik heas seisus. Originaal-
duses materjaliga püütud kihid
alusestides ja kaalude li-
gendit raskendades.

296,7 - 299,0
2,3 1,3

Alumise rivi, püütud, materjaliga võrreldes
kihiline kihiline glaukonidid püütud. Si-
jalda kihiline kihiline - materjaliga
püütud kihid. Kihiline kihiline
materjaliga püütud kihid.
Kihiline kihiline, alusestid ma-
terjaliga püütud kihid, segamini püütud.
Kihiline kihiline mater-
jaliga püütud kihid.

299,0 - 300,9
1,9 1,6

Alumise rivi, rohkemalt, eraldi - eraldi
eraldi eraldi intervalli eraldi: kihiline
ellipsoidid Φ püütud. Eraldi eraldi
kihiline kihiline püütud kihid
glaukonidid materjaliga püütud kihid
(Φ püütud). Kihiline kihiline, püütud
kihiline ja alusestid püütud - sega
kihiline kihiline.
Kihiline kihiline - 300,5 (kihiline materjaliga püütud).

(litol. + up.)
94-24
alusestid
296,8 - 298,0

(litol. + up.)
94-26
alusestid
intervallid

glaukonid

(Litol.)

94-25

savi, alumiidraas,
roheas hall.
304,8 - 305,8 m

(Litol.)

94-24

savi, alumiidraas,
molekulaarpruun
311,1 - 311,8 m

(kp.) + (Litol.) 94-23

savi, alumiidraas, mole-
kulaarhall
316,5 - 316,8 m

(Litol.) 94-22

savi, alumiidraas, rohe-
nashall
322,0 - 323,0 m

(Litol.) 94-21

savi, alumiidraas, rohe-
nashall 326,9 - 327,5 m

(kp.) 94-20

graniit-lüvanini glau-
konidiga
334,2 m

(kp.) + (Litol.) 94-19

savi, rohenashall
335,0 - 335,3 m

ln

300,9 - 314,5

13,6 13,1

savi, alumiidraas, ühevärviline, tasevuti
valdavalt isegi molaadid toonid. Märku-
mised laguneb väikestus tünnidus, mood
tasevuti selge maalga valdis. Kõigi inter-
valli ulatuses savi 'nõrklusid' ühtlane, linea-
ln₂ - meenutavate vilideta.
toinavad püridi nägud, valhulgas ka suured.
Platyseleustes - 320,95 m.

314,5 - 334,1

19,6

(K.M.?) -

savi, alumiidraas, kordvalt märgunud,
mis tõttu määramis peene kilestiku võt
püüand maad. 320,5 m põlvkõlt ro-
nashall (90%), tasevuti 10 m-Ste mo-
lita hõlde vahetundiga. Allapoole määrmaste
savaal ja püüand suurevad ning savi
omandab enam kirju tase.
Kõigi intervallis püridi nägud, väikesed
ja kummed (Plat. suured).
Platyseleustes - kõigi intervallis.

334,1 - 347,5

13,4 11,0

Lüvanivide ja savi vaheldumine. Basaalilis
on graniidid ühe, milles esineb väävalt ku-
lutatud kvartsi terv püüand 1 m ja tasevuti
fosfaatid määrmid, graniitid ühelele elitu-
sega, tasevuti vahelduvad sorteeritud li-
vavainid vähem sorteeritud, tasevuti kum-
galtelt glaukonidistev ja ka püüand.
Veine graniididist esineb intervalli tasevuti

(kp.) + (litel.)

94-18

alumiinit mure-
ni diidil wga
340,6 - 340,8 m

(kp.) 94-17

alumiinit uuri-
kärkudega
340,8 m

(kp.) + (litel.)

94-16

lühavõlv, pemetreline
342,0 - 342,6 m

(kp.) + (litel.)

94-15

savi, alumiinit
345,5 - 346,0 m

(kp.) 94-14

gravelit
347,3 m

347,5 $\frac{E_1}{U}$

piirid, mis on suurt võrreldes piiride-
tõdga 334,2 - 334,5 m.

Lühavõlv on intervallis erineva struktuuriga,
sagedaste sümmeetriliste alumiinitidega. Kon-
stantid sageda enamasti teravad, harvem
tähtsate sümmeetriliste, mis sagedas liiva-
lühavõlvidega aga sagedas. Kõikide kontan-
tidel on kulgaltiselt sümmeetrilise - bregliife
 ϕ mm 2 m. Lühavõlv on sümmeetrilise 1-3 mm
-se ϕ -ga valgeid sümmeetrilise (?) tõuge.

Rekordid glaukomide.
Savi alumiinitid, mis on alumiinitid, peme-
lamellilised, sagedas alumiinitid lasti, pesi,
pindade, sümmeetrilise alumiinitidega tähtsate kaine.
Kõrgalt on see ka sümmeetrilise (ϕ mm 5 mm)
kõrgalt.

Tasumil 340,6 - 340,8 m on see nida alumi-
initidega mille kontantidel sageda nida
nida 'mured murevõrditid' (1-2 mm
- vt. proov 94-18).

Püritseerunud kõrgustest on see vana
värvid ja kaine (mitte viti - E.P.).

Platysolenites - 345,0 m ja kõrgemal
Sabellidistid v. sümmeetrilise lida.

V V₂

347,5 - 354,5 $\frac{E_1}{U}$
7,0 1,8 Glaukom pemetralist liivast, kellele sümme-
trilise, kellele sümmeetrilise sümmeetrilise tra-
dest, sümmeetrilise ka sümmeetrilise. Sümme-
trilise sümmeetrilise glaukomide.
Üldiselt glaukom sümmeetrilise ja vähesümmeetrilise.

(kp.) + (litol.)

94-13

pelit alusolüit +
alusolüit saar, kirep
359,1 m

(kp.) + (litol.)

94-12

pelit alusolüit,
hüüakoll
359,9 m

(kp.) 94-11

konglomeraat
360,0 m

Terar kontakt

94-11

94-10

(kp.) + (litol.)

94-10

alusolüit, rögurikas
360,1 m

(kp.) + (litol.)

94-9

pelit alusolüit,
kirep
362,0 m

(kp.) 94-8

alusolüit
366,0 mvr₁354,5-360,0
5,5 0,7Alusolüit saar ja pelit alusolüidi korrapäratu
rõõndolüit-laguline vaheldumine.Alusolüit saar pinnasaprunn, valdavalt mas-
sivne tihustumisega, mõistliku viimase vähe gd
savidest. Pelit alusolüit hüüakoll (hüüakoll-tas-
mine!), sagedaste rögurikate lahkude ja
täppidega. Sisaldab arnult mürasolüiti.
Rögurikate brodit pindub: viimane tunnus
kõrs terava kontaktiga alusolüit pürel
ong vr₁ valdavalt alusolüit.Intervall alusolüit pürel kirep 1 m pak-
sune graniit-konglomeraadi kiht, mis
laseb rögurikate viimase kirep alusolüidi ja-
lipinda mürasolüiti tasandilades sündides
(vt. joonist).Mürasolüit sün rögurikate, kvarts, te-
mendiks - valge rögurikate mürasolüit.gd₃360,0-379,8
19,8 10,3Alusolüit saar ja alusolüidi (+ pelit alusolüidi ja
liivakiv) korrapäratu vaheldumine mürasolüiti
10-20 m-st kihtide kirep.Valdab alusolüit saar (60%), intensiivselt pa-
nnasaprunn, massivne, korrapäratu tih-
tunud lagunev. Sisaldab kaputatult
rögurikate kohati ka suuri kvartseid (mee-
nustades gd₁-e). Sagedased korrapäratu
mürasolüiti lahkud ja vahelised hüüakoll rögurika-
stest. Tasandilades rögurikate alusolüiti
ja mürasolüiti alusolüiti kirep
pinn korrapäratu alusolüiti, mille mürasolüiti
kirep rögurikate rögurikate alusolüiti

Nürkivilisus, oovõistumine.

(kp) + (litol)
94-2
alumiitsavi
(miskit)
382,3 m

(litol)
94-1
alumiitsavi
miskite pindedega
383,4 m

(kp) 94-1
alumiitsavi
miskitega
intervall

381,4 - 382,2
0,8 Alumiitsavi ja läätselise lihtsuse sõlgu-
hinnas alumiitsavi vaheldumise (50:50).
Savi punasest, alumiitsavi rohel-
halli. Viimases sageli sortumata ja
mepurru pesi.
Savi massiivne, kuid tihti tasevate
oovõistumiste ja vürkide - laminate -
savi meenutava topograafiaga.

(gd, ?)

382,2 - 383,0
0,8 0,7 lihtne, intensiivselt punasest, massiiv-
ne, koostiselt valdavalt alumiitsavi, milles
rohkemasti kapiat kummutamata ja ka
mõned ϕ -ga, kuni 10 mm. Viimastest
peale kummutamata kummutamata kummutamata
terade suur osa pööravine ja ka uus
graniditüüp. Seega kummutamata kummutamata
küll gd, tüüpiline, kuid tume rohe-
vad ka 2-3 mm - sed rohelise halli
alumiitsavi jaad - vahelised kummutamata
rohelise broidi tüüpidega.

383,0 - 384,0
1,0 0,4 Alumiitsavi kummutamata läätselise lihtsusega:
vahelduvad mõne mm - sed kollase ja
mediteraanse alumiitsavi või lihtsuse
läätsed, rohelise halli, mõnikord alu-
moolide pindade ja punasest, alu-
moolide läätsede, jaad ja lihtsuse. Vi-
imased kummutamata kummutamata pöörav
kummutamata kummutamata.

Kirjeldatud kivim lasub terava non-
taviga graniidil - suure kumukao
tõttu võib aga vahetu basaalniht puu-
duda.

Kristalne alusnord

384,0-392,1
8,1 8,0

Kell graniit, peene-küüsi kisaunise-
kristalliline, gneissiga vertikaalselt tas-
kainiga. Sügavusest 386,0 m kaa-
ratid põhjendatud protsessidest.

Puurangu lõpp.

Viljandi p.a. 91.

Puurangu kirjeldus tumberisputatud orga-
nasalrõõldest ja kõrva vastasele mitmes-
test (sept. 1968). Organasalrõõldest vt. III vööndi
kaustast.

Puurangu püüritud nov. 1966 - juuni 1967
Sügavus 532,3 m; h - 53,22 m.

O, lt

[?]
407,5 - 409,8 Konglomeraat tugevasti tsementunud li-
2,3 0,2 vabrikist, milles loolide ja glaukonüüti.

E pl

409,8 - 410,8 Pehitalumoliit, valge, tiheneund, niiskeline, vati-
1,0 0,5 de paksum 1-3 mm. Koostis tsentralselt kaoli-
niitne, rohkasti pürüdi ronnets'agone (Ø kuni 3 mm).

Kp. + liitl.

91-14

410,1 - 410,2
alumioliit, paku-
püüritud püüritud
(muurimüür -)
Koonu?

Kp. + liitl.

91-13

alumioliit
416,8

410,8 - 412,0 Selaun, valdavalt püüritud püüritud
7,2 3,7 kolist liivast, sileas tugevasti ristunud
püüritud lahuga. Värd intervalli ummases koon-
ne monoliit püüritud tavalisest marmarist
tugevasti tsementunud kühkolist alu-
niidist. Niiskase koostis monomeraal-
ne - rohelis marmarist.

412,0 - 413,0 Alumioliit püüritud lateraline, tiheneund, niiskeline pe-
21,0 14,2 lidine alumioliidi vahetähtsiga. Südamik

Kp. + litol.

91-12

pelitalumolüt
434,5

Kp. + litol. 91-11

alumiit-savi
439,1-439,4

Kp. + litol. 91-10

alumiit
439,5-439,7

litol. 91-9

alumiit-savi +
pelitalumolüt
441,7-442,4

Kp. + litol. 91-8

alumiit
ilgusinaas
443,5

Kp. 91-7

alumiit uri-
nääridiga
449,0

Kp. + litol. 91-6

alumiit
ilgusinaas
449,1-449,9

niiskas sorsuorras, põlvkolt glauvina,
kõnni ca 1%.

Alumiit hallikasvalge, muskoviti tsaldav,
vähiduseta, kaalimise (?) savi tõepe (φ 1-1,5
mm) tsaldav.

Pelidinaas alumiit hele, rohekas-valge, tõepe
väikeste püridiivistallidega. tsineb 5 mm-
ste kihtidena, viirpinnad ebatasased.

E, VK

439,0-441,0

2,0

jämeda teralise alumiidi ja pelitalumolüdi
vaheldumine. Alumiit massiline saviin-
meteta, tsaldab muskoviti (vrt ka broiti
-E.P.) ning kaalimise tõepe (φ ga 1-1,5
mm). Glauvoniit püridib. Pelitalumolüt
rohekasvalge, õhukeselisel, and ilgusindadeta.
Püri lamadega pole tseloomustatastõnu naku.

~~E, VK~~

441,0-450,0

9,0

7,0

jämeda teralise alumiidi, rohkete peentersilise
tõvavõru vaheldumine pelidina alumiidi
ja pelitalumolüüdiga. Valdavad jämedatera-
lised alumiidid. Viimased analoogilised
lamadega intervallis kirjeldatud.

Pelidinaas alumiit ja pelitalumolüt on rohe-
kasvalged, and tsineb rohkem vahumite.

Reglina peenikehised muskovidi ütlide järgi.
Kihidus horisontaalne või kõrgelt laetjas.

Kõrgs viimist tsineb glauvoniit, rohkete pal-
ju. Tõsuneel tsineb tseloomuland alu-
midikõrgus.

Alumiit reglina tsineb tseloomuland, tsineb
tsineb tseloomuland, tsineb tseloomuland, tsineb
tsineb tseloomuland, tsineb tseloomuland.

Kärgud

kp. + litol. 91-5
aluvolit
455,0

kp. 91-4
jämedatavaline
aluvolit savi-
ummetage
459,2

litol. 91-3
aluvolit savi
463,0

kp. + litol. 91-2
aluvolit
462,4-463,2

mit tinglik-määratud aset Ilammi

litol-48
punaalune aluvolit
süg. 468,4-469,9M

450,0-465,0
15,0 10,0

Jämedatavaliste ja peenetalunolite vaheldumine.
Säilunud määrimus - 30% intervallist - valda-
vad I. Aluvolit, hallikasvalge, keskmiselt
kõrgele reži tugevasti tsemmentunud,
vaevumängatav. Horisontaalsuunalisusega. Kih-
võrre põhjusena nähtavate kihtide-kihtide (1-2
mm) erinevuse. Kõrjal rohksti glaukoniti,
kihti ka roluu. Kihtidel tsemment alu-
kihtide kärgud.

Peenetalunolit roheaskest, õhukese kihtide,
aluvolit perade ja pindadega. Kiht pindadel
rohksti roluu. Tsemmentunud aluvolitidega
tähtunud kärgud.

Tasemel 460,5-461,2 ja 462,0-462,6 m ki-
ne kruusaga liiva Ilammi, milles arvuti
kõrgele määrimus. Rohkesti savi ja päeva-
line.

465,0-465,4
0,4 0,3

Peenetalunolit roheaskest, horisontaalsuunaline,
õhukese aluvolitide kihtidega, tsemment roluu
ja glaukoniti. Sõadumise kolmas perimise,
tümblidene.

465,4-467,0
1,6 1,0

Ilammi, informatsioonita.

ln 3

467,0-468,4
1,4

Ilammi, informatsioonita.

468,4-469,9
1,5 0,8

Savi, aluvolitinaas või aluvolit savi, tsemment
roheaskest, aluvolit kihtide kihtide, vahel
tasemel roluu tsemmentunud roluu kihtide. Tas-
emeti, kihti aluvolit osas, kõrgem osas

misjälge (võimalik ka aastigeoloogias). Intervalli ülaosas leidamist halba - vaid tükeldatud ja muundatud korrutust ei ole. Sarnade tsilindriliste ovaalide valdus intervalli alumises osas rohkemasti püridinaine.

ln2

469,9-481,0 Pleuritsari, rohukask, väga tihedalt, pun-
 11,1 taks lihtsust laguneb (2-3 mm).
 Intervalli ülemises osas esinevad tihedalt
 puni 1 sm paksumad glaukonidid, mis
 alusliidi ühtidest perad. Sarni palju
 püridi väike, lühikega umbi 1 mm.
 Tase 476,3-476,4 m sarni intervallist voo-
 litaspeetuse. Intervalli ülaosas tsilindriliste
 ovaalide valdus.
 Platyolites - 476,5 m.

ln1

481,0-484,3 Intervall kumma khitusega:
 13,3 9,3 481,0-486,2. Püridinosaarist glaukon, milles
 rohukask sarni tihedalt ja tih-
 taks kummutori ning väikest mürtsedat, mis-
 teta pür lühikega teras.
 486,2-487,5. Püridinosaarist rohukask, rohkete
 püridinainadega, rohkete väga
 glaukonidid, mis glaukonidid kummutori 0,2-0,3
 mm-ke teradina. Intervalli kummasid ca
 10 sm-ke tase rohkemalt värvusega
 sarni, milles oovitähne ja kontantil rohkem
 sarniga. 5 sm-ke oovitähne mõned.

litol - 17

rohukask alusliidi
 süg. 470,7 - 478,0 m

litol - 16

rohukask alusliidi
 süg. 481,0 - 476,5 m

litol - 15

rohukask alusliidi
 süg. 486,2 - 487,5 m

lilla tase

4875-4910, Klamm peamiselt halvasti sort-
itud gravellist liivast, mil-
les trüde ümardeks neelmine või halb.

4910-4943, Klamm, milles segamini kruu-
sasterjal (ϕ 2-3 mm) ja no-
heaskeel täiesti la-
heline sari. Sari
rohkelt püüdi kaine, enamasti kuni
1 mm laiused. Tammid ei leitud.

Vahetult allumisel püüdi 1 m-ne gra-
vellidist, milles peale ümardeks
kvartsi (ϕ kuni 10 mm) veel lamava
pinnaaspruuni gd-pelitakulidid' tük-
ke. Nümsed isegi ka klammis kõr-
gemal.

V gd

4943-4945 Pelitakulidid (müürit), pinnaaspruun,
0,2 0,1 massine, lisades muu (kuni 3 mm)
müüritidilikeid ja rohkeaskeeli alu-
kolide või valjakalli sortimata gra-
vellidid pei. Kõikides püüdes, kuni vol-
gulehused on orientitud horisontaalselt.
Kruu meenab gd 1-c, on aga väesda-
matult gd ora.
Kontant lamavaga trüv.

Alusand.

4945-4951 graniit, helikall, peene-kuni keskmise
0,6 trüline, tugevasti poruand ja koo-
litsumund.

Puurangu lõpp.

sept. 1936

Polva 423

O₁ pk447.0-447.05

0.05 0.02

Kilt (distõnema), mustjashall, laigjasvihiline. Kihilisus
maksimaalselt mõne mm tagant peene- ja keskmiseteralise liiva
ja liivata brakküpsodide detrüüdi püstetega. Detrüüti suhte-
liselt vähe.

447.05-449.7

2.65 1.6

Lüvakivi, tumehall kuni must, peene- ja keskmiseteraline. Koostis valdavalt kivast, mis värvuse annavad peened oolus-fragmendid. Tihedalt ebakorrald. Intervalli lõpuosas oolus-konglomeraat kuni 1 cm suuruste oolus-fragmentidega. Selle all lüvakivi omast hõrgetaalkihiltse keratüübi (mõne mm kuni 1 cm vikil brakküpsodide detrüüdi järele) ja kollakas halli värvuse. Koostis lamaniiga terav: brakküpsodide detrüüdi-kirikas püstine lüvakivi laigjal püstisel laigul valgete aleviõludis.

L₁ ts?

Litol. 423-1
aleuroliit
süg. 449.7 - 451.0 m

449.7 - 451.0
1.3 0.5

Aleuroliit, jämedakoraline, intervalli lõpus peeneteraline
lõva lisandiga, hallikasvalge, massiivne, keskmiselt
tsementkeruunid. Saeloomulike 0.5 mm kuni 3-4 mm
diameetriga muskoviidileherest ja mustade püüdiagre-
gaatide, -kristallide hajus levik. Glaukoni pole.
Püüdiagregaadid levivad intervalli lõpusas hori-
sontaalsuhtluse.

Litol. 423-2
pelitaaleuroliit
süg. 451.0 - 452.4 m

451.0 - 452.4
1.4 1.3

Pelitaaleuroliit, hall kuni valkjashall, keskmiselt-
tsementkeruunid, kollajuhiline, aluvärske mater-
jali laotserest - lamellide, hõustade püüdiagrega-
atide, -kristallide ja künade järgi. Kivim üldiselt
püüdiagregaatide, -agregaatide ja künade rikas.
Muskoviidileht katab hajusalt.
Sügavusel 452.0 m aluvärske materjaliga kaetud
paarümm jämedused horisontaalsuhtlused.

452.4 - 452.5
0.1 0.05

Pelitaaleuroliit, valkjashall, tugevalt tsementkeru-
nid, rikkas-lüvamaterjal, pesade ja laotadega,
(ja mõni mm kuni põuani em). Kvartallid sisse-
selt kaitumardatud.
Kortid lamamisega selge - pelitaaleuroliit lamab
õrtoise kõrgaltsementkeruunid lüvamater-
jal pinnal.

452.5-488.8M
36.3 25.8

Šlamm, liivane, valkaskollane. Valdavad pinnad
ja keskuse liiva sümmeetrilised.

488.8-489.0M
0.2 0.2

Liivakivi, pinnatavaline, keskmiselt tsemmentunud
massiline, valgehalli. Sissepoorilised kaalium-alevits-
se materjali kalged laigused (8 kuni paar cm) ja
võled (alla 1mm). Muutab maamüneraate (?). Lõuad

G_1 ln_2

Litol. 423-3
pinnalevitsavi
süg. 489.0-490.5M

489.0-490.5M
1.5 1.4

Alevitsavi, pinnikas (orokollane kuni
valgekaspruun) kohesallide, hajusate kuni
paari mm suuruste laigude ja täppidega.
Omase kinnispooruse - pesade esinemine
(kollakaspruunid). Need loovad horisontaal-
võrkstruktuuri.
Intervall lõpuks väheselt alevitsse materjali
pesi ja tähti ning musta biotüüli lehest.
 ln poruiskoorik!

Litol. 423-4

služba, kolikost
súgo 490.5 = 495.0M

Ltd. 423-5

alewütšaní, Kokerashall
sq. 495.0-498.8m

Litol. 423-6

Eksitamine kivanini
 süg. 498,8 - 506,4 m
 Valditud on in. dunnise
 osa gravelditeid kivanini
 ja graveldite.

Litol. 423-7

alewinkani, Kohnen hall
Aug. 4988-506.1M

490.5-498.8

83 5.7

Alewütsari, kohesasti, mudasõõjate, kuni vähe
müü läbimõõduga, punthiseerunud karkudega.
Tasemele palju alewütsse (pöörilise?) materjali
läätsti ja pesi, milles hajusalt glaukonidit.
Tatowalli lõpuosas, sügavusel 497.0M, paar
kuni 3cm paksust ~~erilist~~ lüvakiivi kihti,
milles tugev kummutorade lisand ning üksikud
savikeeristad (s kuni 2cm). Samas gl torad
Seetõttu võib ln₁ alguse asendada ka 497.0M
kohale.

$G_1 \ln_1$

498.8-506.4

7.3 3.0

Alveolitaavid, kokkeshallid, vähesel arvulised lüva-
võide vaheristidega (tunn. 3cm). Lüvarive, gra-
velite on ligikaudu 10% intervallist.
Intervalli ülatuses osat valdavalt piene-keskmise
teraliselid voolkivirid, mis on keskmiselt hea-
kõrre, valgehallid. Kihilisus on näil ebareg-
laarne, glaukoosid järele korduvate või savi-
võide, alusel kividega aluse.
Intervalli allmises osas on põhilised gravellid
lüvarive või ühegi gravellid, mis on kohati
tugeva karbonaate sisaldavate, mis võib leida
savi kividega aluseid värgalt kollasest
lüvarive veeviseid (pk. kuni 5cm, järele 1cm) ja
mõnikord samasuguse lapiid, savi veeviseid.
Kogu intervalli ülatuses sisalduvad lüvarive hea-
keskmiselt karmimardad, kokkeshallid alveolita-
võide. Kohati leiad lüvarives mis vähesel arvulised tera-
Alveolite kohas karm 0.5-1cm vaheristidega.
Mõnikord on veel karmem (1.2cm-ne vaherist).

algne eluse
pärast

$\frac{E}{V} = 507.0$

27
Alveolide savid on kohati püritiseerunud dügägeda
rüpad (har-lt kuni 1-2 mm rüpad).
Alveolides kohab alveolide ja kivana materjali
pesi, kütteses ja küttesid, mille glaukoosidest.
Intervalli alveolides on kohati lamamisi 10cm
kohastali polidurolohi, mille kütud Sabellidites e
fragment. See polidurolohi on sisaldab hajusalt musti
peeni kütudilehesi.

V VR

506.1-507.0
0.9 0.25

Granuliditas või granulite lüvanis, helehall, keskmiselt -
kremiseerunud, keskmiseraline. Koostis monomineralne -
võib, mis kesmise kulutusastmega. Kohati ilmub horisontaal-
võlvitus granulite mate kasete järgi. Glaukoosid pündub.

Kristallide ϕ kuni 0.5cm.

Seda intervalli võib lugeda ka lortova tiinidi kasete osaks
(vt. originaalühildus).

507.0-507.4
0.4 0.2

Lüvanis violetse kasetega, valge, nõrgakremiseerunud
kesmise ja perikeraline.

Läheb kasetena pidevalt üle lamavale kütudile
alveoliditas. Valge värvuse annab tundus kaolinitse kom-
ponent, mis kremiditas. Koostis vortsiit, mis kesmiseltal-
tude. Väine koos püritise ja mikrokristallide (kuni 2 mm) kütud.
Kogu kütus hajusalt kesmiseltalutud kremiseeris.

Violetse kasete põhjus ebaselge.

Litol. 423-8

savi + aleuroliit

kõrg

alg. 507.0-511.0 m

507.4-511.0

3.6

0.9

Pelidikas aleuroliit hallvalge, violetne või punakaspruun, kollakas-
valge liivakas-mudisaka materjali vaheristide ja tähtedega
kõrge vesimärgemerkatsoonist. Horisontaal-kõrgel viitakse
Pelidikas aleuroliit on mürskvõrdilise (1- mõne mm).
kikas (õ kuni mõni mm). Liivakas-mudisaka materjal sisaldab
koos peenemini toitu, mis maapinnalateri ja vahel kasvatati
(veeristena või hajuselt suurendina). Liiva- ja mürskvõrdilise
kõrgemastmaga.

V
KT₁

511.0-515.7

4.7

1.9

Litol. 423-9

aleuroliitsavi, porsennalla-
ne (porsennid)

alg. 511.5-515.0 m

Aleuroliitsavi, mürskvõrdiline, intervalli ülemises osas - valge-kollakas-
violetne ja alumises osas - kollakas. Horisontaalne-kõrgel mürsk-
võrdilise (kõrgemalt pausis kuni 1 mm) loovad aleuroliit materjali kiled,
mis intervalli ülaosas on värvunud kollaseks-valgeks, kuna peenemad
vähemad on violetsed. Intervalli alumise osa aleuroliit kiled
sisaldavad peeni mürskvõrdi ja biotidi lehesed.
Aleuroliitsavi omandab kuni kollaka värvuse 512.2 m sügavusel.

515.7-519.2

3.5

2.8

Litol. 423-10

aleuroliitsavi, hall

alg. 517-519

Aleuroliitsavi, mürskvõrdiline (savi ja aleuroliidi vahelise peen vaheldu-
mine), hall. Aleuroliidikiht kuni 1 mm-ga biotidi (pruun või
must) lehesed.

Intervalli algul leitud kuni 2-3 mm jämedused pürskvõrdilised
sluifid.

Orbitaalkõrgemuses märgitud ekstraluse liivavärv kuni inter-
valli alumisel pool pole vaheld. Eel aleuroliitsavis ilmnud,
intervalli alumisel pool vesimärg- ja pürskvõrdilise liivamater-
jalist sildvõrdiga vahel kuni kuni pead, tähted (pr. mõni cm)

423-10A

KP + mürskvõrd

Sideriitkristallid

alg. 519.5 m

519.2 - 523.2

4.0 3.3

Alewütsavi, vüravililine, hall, hõrjade (või Dem paraste) viirake kivakivi vahetlusega. Kivakivi on tugevalt meen
 teemud silevate pinnas- ja hõrjade. Kivakivi
 kulutusaste on keskmine. Kivakivi on silevate
 ja silevate pinnas- ja hõrjade.

Intervallile on iseloomulik pinnas- ja hõrjade silevate
 levis: viirake pinnas- ja hõrjade silevate, mille
 võivad kaasuda tugevad tekstuurimärgid, millest
 mägula- ja hõrjade tekstuur intervalli ülemises osas 15 cm
 ulatuses.

Kivakivi alumised 0.3 m on silevate, viirake silevate
 muna ja kivakivi pinnas- ja hõrjade (pinnas- ja hõrjade
 pinnas- ja hõrjade).

Litol. 423-II

alevüts + pehmetalevüts,
 laigukasviline
 süg. 523.2 - 524.6 m

KP: 423-IIA

müts - konglomeraat (basaal)
 süg. 525.6 m

523.2 - 524.6

1.4 1.4

Alewütsavi, vüravililine, mis läheb sageli üle vüravilise
 laiguka vahetluse, laiguka pehmetalevüts. Alewüts-
 lütsed vahetlused, laiguka on silevate silevate, kiva
 ja pinnas- ja hõrjade silevate (mis vahel väga tugev).
 Silevate on vahem kui silevate intervalli - silevate
 kilena ning viirake alevüts - kivakivi laiguka, vahetluse
 silevate.

Vüravilise alevütsavide silevate pinnas- ja hõrjade (või 1.5 m)
 silevate vahetlusega.

524.6 - 525.8

1.2 0.9

Pehmetalevüts - alevüts - gravellid kivakivi pinnas-
 müts, kokekall, silevate silevate silevate.
 Pehmetalevüts on vüravilise, vahel on vüravilise pinnas-
 kollaseid kiva-alevüts- ja hõrjade pinnas- ja hõrjade.

Kvarts on valdavalt halvasti kuletatud keradena, mille
de

Litol. 423-12
oleuroliit, peliidilakas, massiivne
hall
süg. 525.8-527.3 m

KP + launa
violethall peliidoleuroliit
probleem. pilpega
süg.

Litol. 423-13
lünaravi, keskmine, hall
süg. 527.3-533.9 m

30
Kvarts on valdavalt halvasti kuletatud keradena, millele diameetri
ulatub kuni 1.5 cm. Kihistatus on nõrgalt väljendunud - rünnaste
karsmete järgi kohati.

V GD

525.8-527.3
1.5 1.1

Pelidoleuroliit kuni peliidilakas oleuroliit, sinakas hall, keskmiselt
sellisemerkumud, launakas-korrosiooniline mikrokihtluse kio-
hidipindade või lünarav-²⁻³ granuulide pindade, vahetihede, alu-
sel korrosiooniline kihistatus.
Biitidid hulgas valdab pruun värv rohelise üle, kihtide
kuni 2 mm.

Kollakorallilünarav-ruunaste vahetihed (kuni 5-10 cm) intervallid
alumisest osast valdab keskmisest korrosiooniline halvasti kuletatud
kvarts koosakas-orant, päevavärv üle. Need vahetihed on
fageliseid koksakshallide, biitidid valdavalt sarnaselt
laotseretega (kuni 2-3 mm). Ruunaste tihedus kuni
mõni cm, hall kuletatus.

527.3-528.8
1.5 0.8

Lünaravi, keskmiselt sellisemerkumud, kollakorallil, kvarts-
päevavärv koostisega, keskmise-kuni tihedalt korrosiooniline. Nii
kvarts kui päevavärv halvasti umardunud. Kihistatus kor-
rosiooniline värviga korrosiooniline alusel (mõne cm kihid).
Mõne cm-red pelidoleuroliit kuni peliidilakas oleuroliit
kollakorallilid biitidilünarad, vahetihed või kuni paar
mm-red launjad viiled, laotseretid põhikivimiks.

KP + fauna 423-134
viótkhall, pelítalevóvóvó
problem. jáljaga
súg. 531.5H

Litol. 423-44
aleurobit + pelittaleurobit,
preenexitine
Aug. 539.0-541.0 m

$$\begin{array}{r} 528.8 - 532.3 \\ \hline 3.5 \quad 2.9 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ 532.8 - 533.9 \\ \hline 46 \quad 44 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 533.9 - 542.2 \\ \hline 8.3 \quad 7.1 \end{array}$$

Põhikarv või aluskarvi aluskütide, harvem liivak-
vannide materjali vahetunde (kuni 5cm), kahtlusega,
võõrasaial, hõõrkaal-kaugus, kaugus või kaugenduse kaugus
kütide kütetüüpide ja pindkütide vahetunde, kahtluse
alusel, liivakmaterjal pindkütide, oravakütide hõõr-
kaugustest.

pelitalveurkõht, pleuvütsani sisaldab punni biokuti (vnni
põõru nnn 8-9a).
Sugavnnelt 331.5M leitud probleemadikune jälg pelitalveu-
kudis (H. väipala).

Lüvanis, kollakaske^u, eritoline (gravidiline kohati), vesimisselle emulgeerunud, kollasestikiline kohati viinena-koorunud ja mingi musta, maasikuvärske lõngi. Lüvanis on kohalt oravise, roosade päevaga, kvartsi lõngal, 16 kvartsi või päevavärske, halvasti kulutatud.

Lüvaravis kuni mõne cm-^{sed} peltidena, aluvetludi, peltid
aluvetludi vaherakid, millel laimjas-horisontaalne rüti-
lus biotüdi lehtede (ka kohalise õrni) järgi ning õhul-
sed, polkaarallid, sarivõimed, -viled.

Alumiiniväri väru peetud olema oleval, hallikas-kollakas-punakaspruun, kihtide kaupa, laenuas ja taat jaskiiline, keskmiselt 10-15 mm. Kihidest põhitatud alumiinide või lüvarvi vaheristidest istidest ja laadest. Savikamasa biitidistidest kikas (võru 3 mm) ja punakaspruun või hall. Alumiiniline ja lüvarviidest oad materjal alumiin - mõne kullatavuse ja pavaravide rohuus. Lüvarvi kihtide, laadestest paksuse väru 5 mm, tavaliselt väru paar cm, lüvarvi paksusest paksusealine. Lüvarviides süttelisealt palu väruolevi.

Sigavusel 542.0-542.2M kivakivi, järgelobvaidine, tugera
sorusamavajali liandiga, värv. kremenekorund, pönn-

Savita! Litol. 423-15

Lüvanävi, hall, väheste värgu
v. savikihidega
süg. 544.0 - 546.0 m

Litol. 423-16

Mütsat, värgu
süg. 546.0 - 547.0 m

542.2 - 546.0

3.8 2.4

Lüvanävi, sageli mütsatiline, karmite- ja jäme-
deteraaline, kõige rohkemabakterooni sisaldusega,
ollakasthall kuni kohakasthall, punakaspruunide, koll-
kaste, pehmetalevoolide, aluvätsaari vahetustide, pesade-
ga, skeloomulise saagis-kaetelise, vähelise värviga
süvusega, seltamatvõli alusel. Rohkest päevavirve,
savitamistes kasumites kohati palju ka biotiti, murekivi
vähe (kuni 2-3 mm). Kivide, päevavirvade kõrgaltalustatud.

546.0 - 547.0

1.0 0.6

Savi, punakaspruun, peen kuni 2 cm mütsatili-
laadise kohakastlase, vahetusega. Sisaldab ümari-
dumata lüva- ja karmitevõli, harvaalt (kvarts) küt-
lede, hulle kasvab intervalli lõpe poole, kuni et
kivim muutub mütsatiks.
Kortareid porumiskoorikuga korav.

AR + PR₁₊₂

547.0 - 548.5

1.5 0.7

Tugevalt porumised, valge kaolinitiseerunud värvim.
Punakad laigud päevavirvide porumistest ja
muutad biotidi kiledi kohati.

Muraste F-263

juun. 1979. a.

P.a. püstitatud E. Kalas poolt 1979. a. puurkaevu-
valadatud ketta kaitsehoolduse hoovis, sit-
gavased pandud karmi järgi

2 Q - lüvane pinnas, milles kulutatud margma-
tistide ja mitameeride veetised ($\phi \rightarrow 5 \text{ cm}$)

Kambrium

E, ts

2-6,6

Aleuroliit jämedateraline, hele valdavalt
nõrgalt tsementeerunud. Tsementitombulise
4,6 3, karbonaatse tsementi need tüüpi oätlu-
sellest kinni 0,7 nud karmid. Aleuroliidis rütmilise
ülemises osas pelütaaleuroliidi (aleu-
ritsaari) vahetustid, vahetid ja veetised. Mõned magne-
pelütaaleuroliidi üht paksus 8 sm-ist,
seu alt selt aga mõned mm-ist.
Kogu intervallis esineb tsementit
nähtaval hulgal glaukonüüdi ja
hajutatult väikesed püüdi koon-
nebroone.

Pär lamamisega ektoloogiiliselt mitte
terav, pandud glaukonüüdi väte-
nemise ja püüdi koonnebroonide
koodumise järgi

6,6-17,5

Aleuroliit jämedateraline hele rohe-
kas-halli pelütaaleuroliidi (aleu-rit-
saari) vahetustidega ja karmidega

Akr. 1 - röhkashall
pelütaaleuroliit,
asalselt karmidena
kõrvalt 2-6,6 m
- tühi

13

Ar. 2 - pinnikas-
hallist sautot süg. 11.2m
- vaesestunud lk-kompleks

содержит многочисленные аккрегрии:
мелосферидии, среди которых *L. bisulca*, *L. dehtea*,
несколько *Суматросфера* sp., единичные *Balti-*
sphaeridium dubium, *Tasmantia bobrowskii*, *L.*
piratulus, *Sphaeridium* sp., *Pterospirifer*
moerhousi sp.

p.a. $115 \frac{lx}{km} - 51,5$

Alcaolüt keskmiselt tsementeeru uund
- tombultne karbonaatne tsement,
alates süg. 14m ja allapoole aga
tüüpiline "hermes liivakivi"
Süg. 11.2 m. pinnikashall peletaleuro-
liidid (aleuroliidid) vaheldub
Kogu ulatuses esinevad tsement-
glaukoniidid terad, välgu lehepesed, orbi-
toliteid, veimaseid aga intervallid
alumiinise osas. Ihtite ja paunet
ei leitud.

E, lk

17,5 - 32(?) Tihedaleuroliidi (80%) ja peletaleuroli-
14,5 4,6 diidi (20%) vaheldumisel kuopuv
vaheldumisel toimub ka kõitodena
kui ka pesadeno. Paksimad pelet-
aleuroliidid kuni paksus 20 sm. it.
glaukoniidid ka kõitid kuni ka peitid,
võlgud. Alates süg. 30m. leitud *Volbo-*
phellad. Kogu intervallis esineb hulga-
selt mitmesuguseid ihtite, valdavalt
agor leonleivad horisontaalsed.
Pärast lamamist leotoloogiliselt arvatult
iluminekulise ja kuni 40 sm. ulatu-
ses valdavalt tugevasti tsementeeru-
nud peletaleuroliidid, mille kihil-
dadid ihtidid, süs loetud see veel
lk-see, kuidgi paljast ei leitud, samuti
puudub pöve konglomeraat.

E, ln T

32(?) - 47,7
15,7 6,5

Saut alumiinikas tohenashall stal-
dab "hulgalt" peletaleuroliidi
vaheldumisel, post ja lator, mille
hulka ei ületa intervallis 10%.

Kogu ulatuses esinevad püritseerunud
ja alusele materjaliga tähtsund kät-
tud, mille hulgas valdavalt hest-
sontaalsed, kuid esineb ka nn.
"monocateroni" tasemeti hulgaliselt
"Platysolenitesid", millest kõrgem 10
5m-ist allpool ülemist pürit. Alumi-
ne pürit pindude alusele väärtuste
kadumise, alusele materjali vähen-
mise ja kollade laotude remumise
järgi

E, ln X.

47,7 - 76,8
29,1 19

Savi alumiinikarv kütuvavilne, ainult
alumiin 0.30 m väga pehmel kolmas-
hall, aga hea silt esinevad
pürit. Kütuvil väärtustel silt selle
0.20 m mulluvus silt viltstokk
nii ült kütuvil. Erami intensiivselt
punakas-violetne mt 50-55 m pa-
alumiinid 2 m (44.5-46.5).
59g. 57m. esineb 1 sm paksuse kütuvil
tsementerund alusele väärtust
Kogu intervallis hulgaliselt püritseer-
unud kätne ka laia ($\phi > 5$ mm)
ja Platysolenitesid

E, ln ? (kas taeb lo või silt, vanahe ago mitte kütuvilne)

76,8-112,7 Lühavilid (sammistunud) milles ühtne

(2) kuni 40.5m-i paksused siltid
35,9 - 11,7 Lühavilid valdavalt püritseerunud,
koosnevad valdavalt hest ja kisk-
miste kütuvilid vastast, esand-
na kor püritseer ja glaukoniit
Kuid siltamand esineb kor hulgaliselt
kütuvilid siltadele.

est tõelid Blummsid murtakud
 karvakaagi pargi ^{~NOTE allas tetsel sügavusel,} ~~~NOTE~~ sügavusel
 sügavusel

Savi ülemises vahetis alustel ja
 kohasale. Alustel püsti. enne as
 vahetis aga pleekimist kohas-
 hallid (hinnab, et pleki glaukoniidid)
 hele violetse kattega. Siin savi-
 lüvaki vahetis ja kõhvaadad
 hulgaliselt tüve ja alustest
 materjalist. Alustel ümber
 Kogu rühmalt püstitatud prahti-
 selt püstitatud tüved, sarnas-
 ei leitud kor Platysoletitoid, ainult
 süg. 83(?) m üles Sabellidites.

Alustel alustel püsti, mis püstitatud
 karni: vändi ülemisel püsti
 kuni 6 m sügavusel rühmitatud,
 mis täidetud gravellide lühikesi,
 täiesti sarnasega basaalile b-c.

Vend
 Vuz + gd

112,7 + 167,1 lüvaki (šlamistikund), millest
 54,4 19,4 kuni (4) alustel ja petiitaleu-
 leidi vahetis. Ümber al-
 kuni ja lüvaki kattega. Ümber al-
 regeerub püsti. Alustel 126,4-
 127 m kuni kor vürtsilist. Sarnas-
 komplektid kirjavärsed:
 vahetis alustel vürtsilist, pleki-
 pleki alustel, pleki alustel.
 Alustel savi süg. 142,7 m kuni
 Norra Alustel, kuni alustel
 kuni sarnased gd-
 lüvaki ülemises osas (→ 126,4 m)
 kuni ülemises, vändi sügavusel

143. n mitte eriti suure pöördantol lõan-
 elgon, sügavamal aga puba selgo-
 mütised kuno andloogreltelt
 muutub kor rohelistes veele
 asel dees saut utet mites, küt
 mõeldab, et vt/gd asub neute
 142,7 - 143 bawitid peal.

Pär lamamiga selge ja markeritud
 kruusamatjal kütetga saut de
 alustel prunal.

>167,1 posuund graunetid

Hino p.a. № 452

Neoadalad 1979. a. Keilas petseri kihlde
proovimise ajal. Olemas K. Kajakur kir-
jeldus IV (võõndikaustas). H - 182,0 m.

Pakurovski lade

519,3 - 520,1 - liivakivi (ei vaadatud)

520,1 - 527,0 - liivakivi (vaadati osaltsest,
seda võib olla juba ka petseri kihle)

Petseri kihid

527 - 532,0 Savi, alumiüdinad, hallid,
57,0 straldab tasemeti hulgali-
selt püüdi konkreetse
ja samuti üksteise
braktiropoodide kaaste
valatses ning detrukti.
Alumine pind väheselt ilmsel.

Petseri + paalov + vaki

532,0 - 553,0 Kärni ei ole, begi ilmsel
21,0 mitte.

Donovon kihistu

En M

553,0 - 556,3 Murementskoorik alumiüdinade
3,6 2,7 savi järgi. Alumises osas
3,3 vahelduvad okerkollased
rohakas hallidega, milles tase-
met (555,6 m) sarnunud begi glau-
konidi püstid. Edasi lemmuvad
violetsed väruud ja laigud. Selles
osas cor. 555,6 - 554 kihipindadel

Akr. 452-2
süg. 528 m

Akr. 452-1
süg. 531,8 m

gõhudest kividest moodustatud, mille
 ϕ kuni 3mm ja mille ümber sageli
 taandusorekoe.
 Kõrgemal 554m-st rünnavad valged
 laugud ja vööndid ning muhk-
 kodur lõpeb täiesti valge - kaoli-
 nite osaga, mida vaatamise ajal
 oli sätelnud ainult paar pooli-
 kuit liitrit.

556,5 - 558,3 Savi aluurüürikas, kohenehall,
 1,8 1,5 ülemlas osas ünnitud sokerkol-
 lased laugud. Savides aluurüt-
 sest materjalist kivid ja pesad,
 kusjuures tasemiti aluurütset,
 materjali rünnaku, et moodus-
 tub kuni 3 sm paksuseid pelet-
 aluurüüdi vaherihite. Kogu
 ulatuses püritiseunud kaidud
 (maks. ϕ 3mm) milles valdavad
 1-2 mm laiused. Kogu ulatuses
 ka suhteliselt palju Platysoleni-
teseid ja glaukonüti.

$\frac{M}{S}$ 558,3 - 567,8 - kairn puudub, tõenäoliselt
 9,5 0 sünn ln 5 ja vr₂

Vorovkov kihistu (vr₁)

567,8 - 572 Aluurüüdid aluurüttaarde
 4,2 1,0 ja kruusaka lüvanvi
 vaherihidega ning pindadege.
 Närvus valdavalt valjashall,
 plekkunud voolikite vööndidega
 ja laikudega, isineb ka rohe-
 kashalle ja pruune vööndid.

$\frac{G_1}{N}$ 562,0
 570,8
 algkiveldesse pangs

40
Kihipindadel sageli vilgukülvil
kus kõrvuti muskoviidiga palju
brotiti, mõnikord väikeste
valdad. Kruusa fraktsioon koosneb
erilvalt kullutatud kvartsi-
fraktsioonist. Kivim tugevasti kaoliniseerunud.

Kotini kihistu

572,0 - 576,7 Alumiit ja raud nogu ulatuses
4,7 poruand, kus peaaegu alu-
mises osas esineb veel
rohkem hällistid tasemeid,
nuid ühel hõlpsalt püü-
tuna valged (kaoliniseer-
itud) vürud. Mürkihiht
väga reusalt väga kupa-
nõud.

Kotini alumise osas (210 sm)
moodustavad laejaas kihid
sortimata lüvakiid, mille
suhteliselt palju kruusa
ja eokristallid tahne.

Pärast kotini ja gdeovi vahel
lito loogiliselt selge ja kruusa-
kas lüvakiid kotini basaal-
võtab teigi katkestusele sedi-
mentatsiooniks.

Gdeovi kihistu

576,7 - 580,7 Tihed lüvakiid, aluuro-
4,0 3,1 lüvakiid ja saavde vahel-
olemine (50:30:20). Intervall
riigivärviline: esineb rohkem hal-
libid, punakaaspruine ja
violetid tasemeid. Kivimite
vaheldumine tihed ja
valdavalt laejaas laealine.

41
Kihipinnad kaetud vilgakülvidega
vilkude hulgas valdab roheline,
broket. süval- ja aluurüüso mater-
jalid nõrga kvartsi ja palgi
põlvakivi, kuid koostis veel mitte
arvatakse.

580,7-584,5 düvanoid, valdavalt sorteri-
mator, sisaldavad üsna nuid
3,8 savilüüsid ja aluurüüdi
vahendeid. Nõrga kollakas-
hall, kollakihiline, koostis
arvatakse, kihipinnadel
sageasti maakivis aalide
külvide.

Uuadatud Kello puurseidaminehooldas, puurseida-
 mitte ahtelt heas seisus. Sigavuste puures põlgitud
 k. kajaku algupildus (III vöödi kausi), mis ühtlasi puurseidamine-
 (278,5 - kütse (?) + volhoov

E

Parala?

278,5 - 289,4 düvarvi (jämendatavale alleurolit) valk-
 10,9 11,1 jashall, tugevasti tementeerunud
 11,1 vst karbonaatse tementide (baraaaliga?)
 koosneb põhiliselt kvartsiidist sisaldab
 ka pölvakive ja muskoviiti - tundub,
 et hästi sorteeritud ja terad ümmardu-
 nud.

Kogu ulatusis hämatiidid ümarad
 tahnid Ø 2-3 mm, mis tõenäoliselt pärin-
 di järgi. Tundub, et nad sagedasemad
 interveallid ülemises osas. Vastu üle-
 mist püü aga kivid püroblastideks, kus
 puures põhiliselt konkreetseid ümaraid
 ümaraid ja Ø 2-3 mm, harvem nad
 lühenud. Siis intensiivne hämatiidist-
 mine suure võrgudega suvikaates
 vahetult, samuti on tugevasti
 hämatiidistunud saav veer- lühenud,
 mille Ø → 2 sm, koosnevad tavaliselt
 pleksumis hüljalist (kaolünest?)
 saavst. Hämatiid on sagedasemad peam-
 ist emakalist ja lühenud vahetult,
 vahetult põhiliselt võrre. Neid
 lühenud ka üsnaid karbonaat-
 kompositsiooni pesad.

Alumine püroblastidest mitte vti
 selge, kuid all kivid tugevasti karbon-
 aatistunud (dolomidiidistunud?) ja

~ 80% kaolünest
 + hüdrootlk (~ 20%)

ditol. 422-1
 278,5 - 283,3
 parala?

~ 80% kaolünest
 + hüdrootlk (~ 20%)

ditol. 422-2
 283,3 - 289,4
 parala?

Foto diapositiivide
 saadusest, mis
 hämatiidistunud
 seal ka kaalustid
 kaalustid ~ 283 m
 puurseidamine ku Ø
 7 cm.

Kajaku kataloogi järgi $\frac{pl}{vk}$ 290

avr. 297,3 - PKT 2

~ 75% kaolinit
~ 25% hidrooksiidid

Litol. 422-3
289,4 - 297,8
vaki

~ 70% hidrooksiidid
ja ~ 30% kaolinit

Litol. 422-4
297,8 - 302,0
vaki

Foto 2 diaprositoidid
~ 292 m

ebatasame kontaktid
aluseid saavide (rohekas)
ja liivakividele.
Järgmisesse on katkestatud
kihtide seest.

Foto 4
hämataudid stumruu
savi ja liiv
järgi vaki
kõhustas

~ 291,5 m

Foto 3 diaprositoidid
aluseid saavide ja
liivakivide
kontaktide
sellel vaki
kõhustas

509 ~ 297 - 297,5

hüüdu, et allosas rohm kor jämedak-
raalsem.

E, vk?

289,4 - 302,0 liivakivi peeneteraline ülemine
12,6 6 kutege. jämeda teraalse alu-
rohtu. Kruvi pinnasest
valkjashall, nüüd aga tasemeti
küllaalt kirju: savinamad tasemed
violetkashallid. üvankord aga
tähtselt ja daigulised, harvem
võnditena punakaspruunid
hämataudid järgi.
Tsementeeritud keskmiselt ja
tugevasti karbonaatse^(?) basaalse
tsimendiga
dünarid moodavad valdavalt
kvartsi, sisaldavad kor pöva-
koe väike, millest alumiinid oks
→ 297,8 m eristub nü meeko vti,
kui kor biotid, kõrgemal aga
põhiseelt muskovit, fluortab, et
sellest sügavusest kõrgemale
ei leitud kor glaukoviit,
seuigi kruvi terakurid ei
mureti. Kruvi mis peaaegu roge
intellaltis hajutatult hämataudid
täptid (1-2 mm), kus puuris tasemeti
nid marmerselt. Hämatid esineb
samuti pesadena (291,3 - 291,5) - mis
täenäelisele kinnud savi pesade
hämataudid stumruu
Savimaterjal esineb 1-3 mm vaku-

Akr. 305,2 AKT3

Litol. 422-5
302,0-309,4
vaki

Akr. 422-1

303,5 m

vaki

aleurüt savt kohakas-
hall, laiguti kiipu-
võrreline

44
nihtedena, pisadena, laskedena per
pürustatud kühkese tükidena. Tä-
nuvalt sarrad kihta värvunud inten-
siivselt: paksimate peelmul ained pu-
manasollad, keskne osas koheline;
õhemate peelmul aga ühtlasi punakas-
ollad. Kiipuvõrreist rohtuvad uue-
üldiselt saride osakaal intervallis
mitte üle 1%
sees osas esinevad üksikud
vertikaalsed skoolthos kiip
kätkeid sarivõrrele per kiipus-
lõhke tükid.
Alumine pür üleminekuline, pandud
savitõhtle arvu per paksuse suu-
renemise pürgi.

302,0 - 309,4 düvantiide ja aleurüt saride
vahel alumine (80-120), kus-
17,4 3,0 püris saride osatähtsus
laabõrkis allapoole kasvab.
düvantiide kihtide paksus
ulatub kuni 30 sm-ile, saridel
kuni 5 sm-ile.
Intervallide seeloomulik kiipu-
võrreline, kus püris eriti on
see seeloomulik, sarikama-
tele kihtidele, samuti esi-
neb hõmatõhki tahku ko-
lüvantiides, eriti intervallis
ülemises osas. Alumes osas
leuvad peale viõlõhke ja
koheliste ko. ookestunud
pinnad, mis päre patab
pür lk suurenenud kaotusega

kargud ^{Skoldhies}
Kuppi

6 A 80-85 hüdriork + kaolinit (vähem)
ja klorit (vähem) + kvaarid

6 B 85-90% hüdriork
~10% kaolinit
klorit ei ole näha
+ kvaarid paljud

Litol. 422-6
süg. 310.8-315.3 M
h.e. savis

7 ~95% hüdriork
+ 5% kaolinit, ja
klorit
+ kvaarid paljud

Litol. 422-7
süg. 310.8-315.3 M
h.e. aleuroliit

üleminekultses, kargat vahupeal
veel üks intervall.

Savi- ja liivade tasemeti esineb
hämavirast ibatasaasid koori-
nuid. Kogu uletures glaukonit ja
vireud. Alumine pur liitoloogiliselt selge,
samamöö duustavaid puru-
tadud kloriid - selte brettia.

309.4 - 309.6 Lääbistruu hülidat punkra-
0.2 0.14 esed tavanoid ja rohelised
savid, nuppuurid tavanoid
puurid põlvist 1.5 m-it.
Kõrgemat setteline brettia
lähedäe hennolüvavastus,
nuppuurid kooritakt tükid
puurid, mis tükid ülemineu ei
ole selge.
Kõrre lamanna aluurt savi ja
liitoloogiliselt selge.

E, lk

309.6 - 310.8 The aleuroliitide ja savi de
1.2 0.9 vaheldumine (30/70)
Aleuroliitid hülidatid, tuge-
vate tsementeeritud karbonaat-
se pölviloklastide tsement-
gor, kihistatud glaukonitide
ja liivide kihistatud sageli
pölvilast. Kihistatud savi-
savi- ja liivide kooritaktid
müüdu aleuroliitide pölvil-
mator.

Savid ookerkollased ja
virelised, korvem rohkem hülidat,
virmase esatitrus allapeole
suureneb.

312,6-315,4 Tihke alurolüüside ja savide
vaheldumine (40:60)
2,7 2 Alurolüüdid sarnased lastu-
Nakke, moodustavad vähe-
kehtse, → 10 cm-ist.
Savide rohkemashallid, tase-
meh lugevasti alurolüüside
vahelduvad alurolüüsidega
vaatspalt sisaldavad alurolüü-
sist materjalist jms. Seeleomu-
lin suhteliselt rohkem glau-
konidist sisaldavad.
Esmaselt 2-4 mm Ø-ga planolli-
tes tüüpil kargud ja alurolüü-
sides väikesed (1 mm) püritise-
faunat sisaldavad kargud.
Jätkud. Püritise tüüpil väikeste selge,
konglomeraatist ei ole.

C, bn

315,4 - 323 ^K
7,7 2
saur, aluvial dronas
nirpin gullene, valdusad
kolleashalltel, mtlus

47

Kahvatud lollad lardud ja
võõrkeid mure hulk mitte üle
30% intervallist
Platysolemites alates süg. 315.9m.
õnnelad. mitmesuguses suuruses
põhiseerunud kätke, suurimad
Ø - 7mm.

M

323-350 Savi, alumiinise rõhkas -
27 19,5 hall roaldal suhteliselt
palju alumiinist mater -
jalist post, millest mõned
mööcaat suured, moodus -
tades peaaegu valkvalite.
Kogu ulatuses püriti see -
reerud kätkeid, Ø - ga
→ 5mm.

S

350-374 Savide ja liivakivide vaheldu -
24 12 mine (60:40). Savid kogu ul -
tuses hõbekashallid roaldal -
nad sageli jämeda püritistest
materjalist küt, püritiseerunud
kätke (kütgl tõsemid need püri -
duvad) ja Platysolemitest
liivakivid enamusel sorteeritud
kruus akad, kuge astb karbo -
navaatse tsimen õlga tsimen -
kerunud massirased. Harvem
estne kibest ja liivast
sorteeritud olimeid.
liivakivides, vti intervall
ülemises 2 m ja alumises
2 m suhteliselt sagedasti
tume dad fosfaatseerunud
keerised.
Glaukonit estne kogu

ulatuses, kuidgi tundub et alu-
mises osas, peid vatum, vrti tu-
medat glaukoma mti.
Süg. v 367 m glaukoma mti. kae-
tud pind - kollalt kumuleerue.
Seheltelt vähe alu-
terjalga täidetud kärke.
Alumise pür avam tõu ibatze

ln.5 või vnk

$\frac{E}{V}$ 374.0

374,0-374,6 düvanit, jämedateraline
0,6 0,08 tugurast, tementeerunud
mohomineraalne, rögast
oskistunud.
Selle krm võib olla mti lu
basaal, kui ka kagu-est
kõrgete mees voronkas -
gravellitas ja tugurast tement-
teerunud.

VT5

374,6-377,8 glaukoma mti, kumuleerunud,
3,2 0,8 kumuleerunud, kumuleerunud
pleenitud rohenashallid,
ollad ja oskistunud.
Kõraste kumuleerunud la-
guti ja kumuleerunud, seagun-
des ka kumuleerunud
pind ei ole oskistunud

K# M

377,8-387,5 murene mtkoortk,
9,7 3,2 alumises osas kumuleerunud
kumuleerunud, vahel oskist-
unud, allpool kumuleerunud
hall. deg.

387,5 - 403,5 Saar alennadikas vut kivi-
line, sõrmed li ko nkrebroo-
nidega.
160 13

403,5 - 410,0 Saar alennadikas vut kivi-
line (90:10), vaheldub
6,5 5,6 vut kivi-
line, sõrmed li ko nkrebroo-
nidega.

410,0 - 428,0 Tine saare pa
18 12,7 alennadikas vahel -
line (60:40), kivi-
line: vaheldub
nallid ja punakas-
pruunid, vut mard-
võh meised. Kivi-
line: vaheldub
dadel kivi-
line, sõrmed li ko nkrebroo-
nidega.
nallid ja punakas-
pruunid, vut mard-
võh meised.
allapool kasvab.
Tine saare pa
18 12,7 alennadikas vahel -
line (60:40), kivi-
line: vaheldub
nallid ja punakas-
pruunid, vut mard-
võh meised. Kivi-
line: vaheldub
dadel kivi-
line, sõrmed li ko nkrebroo-
nidega.

> 428 gress, nõrgalt porruud.



Kardla katastroof

O₂ id/ka püür. Naha diskid ja
purustuskretia. Liivaneha
ei ole. Kivimid all ja
alalpool püüri algult põhimotte-
lindli samed

E. P. 1988

qp-365 Niidikata

153,7

+H?

Kardla katastroof

Pole puuritud aluskorrast.
Peatumajoodud liivanehas, mille
allosas rohkem E sar. ja graniidi
võrseid. Liivaneha on 4,4⁺m, munt-
liku ebisuruga. Allosas 0,1 m. sarvi-
kivi peal on juba sügava subpelisaa-
diga peenestatud liivakivi, mille
püür laeva meeliga on selge nite
kivimustel, mitte viti aga viivad
nt.

E. P. - 1988

qp-380

170,3 - 178,4