



HELDUR NESTOR  
PÄEVIK 36

Siinukord

1. Nurre puurauu 2-32 lk
2. Viki puurauu 34-50
3. Raskküla (Paha ahtang) 54-70 lk  
nr H-138
4. Heintali 422 puurauu 73-78 lk
5. Taagepere 79-85 lk
6. Beintali 422 puurauu 86-89 lk  
fang
7. Proovd Raskküla  
puurauust 90 lk

Nati päevik

H. Weston

TA geoloogja Instituut

alusmaterjal : 1980

lõpetatud : 1983

Nurme p.a. 2-32

Nimi p.a. 34-50

Raikmõla-Parka 54-70

Heimtali (Nijandi) p.a. 422 73-78, 86-<sup>189</sup>

Taagepera p.a. 79-85

11-  
1  
une  
sel)  
iiti.  
el.  
alla  
ivan  
Liloid  
iga  
erg-

Särghaua, 22. VIII 80

Nurme p.a.

0.6 - 5.4

Rohekashall dolomiit-domeerit (dolom. lubi-mergel) sisaldab hulgaliselt peent detriiti sealhulgas püriidistunud detriiti. Karbonaatne materjal on ebaühtlaselt jaotunud põhistades hajusmuguljal tekstuuri. Alumine püs sündeline. Brah., tril.

0.6 - 5.4

5.4 - 17.9

Rohekashall savikas domeerit (dolom. savimergel) peente hajusate dolomiitdomeeridi mugulatega sisaldab detriiti sealhulgas püriitset detriiti ja püriit-limeeritiseid usinõike, Brah., tril.  
8.2 - 11.5 - savikuse maksimum  
13.2 - katkendlik püriitne disk  
13.2 - 13.4 - suhteliselt karbonaatne  
13.4 - 13.7 - puhas savimergel mikrokihilise ilme ja lehtja lagunemisega.  
13.7 - karbonaatsuse järsk suurendamine alla (? tsüklidi püs), püriit limeeritise korviku jalgi, kõrgemal teralist glaukoniti  
13.7 - 14.6 - suhteliselt karbonaatne  
15.4 - püriitne veeris (? strom.), suur nautiloid  
15.95 } tabulaat, või detriidi kogum  
16.05 }  
17.35 - 17.75 - suhteliselt karbonaatne  
17.84 - 17.9 - helevalge teralise struktuuriga (alveoiline?) metakontoniit roheka savimerg-liga täitunud usinõikudega. Alumine püs on terav.

5.4 - 17.9

*[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*

17.9-20.1

17.9-20.1

3.  
Rohkashall karbonaatne savi (või tugevasti savikas mergel), laguneb peenlehtjaks villus-tiivus.

Ülemises 40 cm sisaldab pürit-limoniidseid umikäike ja püritseid kihte.

Alumisel pürit 3 cm paksune roosakas-hall alveolaarne metabentoniidid vaherihit horisontaalselt dihtotoomisel kargnevale roheline mergliga täidetud umikäikeudiga. Muudu pür siirdeline.

20.1-21.7

20.1-21.7

<sup>dolomitiid</sup>  
Rohkashallid detrüitsed savimerglid lamel-dale detrüitse lubimergi kuni savikas lubjakivi mugulatega. Analooiline vahemikule 5.4-17.9. Sisaldab pürit-limoniidseid umikäike ja püritkelmeid. Detrüidid kalliopode trilobite väikseid korallivõrkeid. Pürit siirdelised.

21.1 - metabentonit 4 cm all (1 cm) valkjas-hall alveolaarne kõrgemat lainjas-läatsjas mikrokiviline valkja stufogeense ja roheline merglise materjali vaheldumine, siirdelise ülemise püritiga.

21.7-23.3

21.7-23.3

Rohkashall ühtlane savimergel mis ülemises osas läheb sujuvalt üle karbonaatseks saviks nagu vahemikus 17.9-20.1 m. Kivim praktiliselt detrüidivaba, sisaldab laialivalguva piirjoonega nõrgalt väljendunud umikäike. Pürit siirdelised.

~~179-204~~

23.3 - 23.9

23.9 - 25.0

23.3 - 23.9

Elementaarstruktuurid, mis algab rohkeashalli ühtlase peenkiudselt laguneva karbonaat-saviga lähel üle detriitse lubimergli mugulaid sisaldava savimerglis. Kivimis palju püritseid veelmeid. Pürit sindelised. 23.45 - 23.48 - valkjaskollane aleviitne (?) metabentonit rohkeate selgepiiriliste glaukonitse materjaliga täitunud ussikäikudega. Kivi püritid väga teravad, pausus muutub 2-3 cm-ni. Alumisel ebatasasel pinnal on glaukonidi veerne. Ülemine side väikeste tassutega disk, püritse impregnatsioonivõrdiga ja glaukonidi kihiregiga. Kõrgemal merglis erineb veel biotiidi lehekesi. E. j. kerge adareerijaani pürit.

23.9 - 25.0

Elementaarstruktuurid, mis algab rohkeashalli püritidiveelmelega savimerglisega, milles alates s.t. 24.5 hakkab erinema detriitse lubimergli või savika lubjakiir mugulaid. Ülemises 30 cm savi ja lubimergit võrdsest.

24.25 - 6-8 cm pausune vihiline metabentonit. Alumises osas kasv kollane portselanitaolise õhkest kihikest, ülemises pooles vulkaanogeenne materjal tugevasti segatud savimaterjaliga ränistunud ebaselgest ussikäikudest lähistatud, määrdunud hall.

24.5 - 4 cm pausune määrdunud hall ussikäikudega ühtlase koostisega metabentonit. Sulitehelt vähe tyfogeenset materjali.

25.0 - 30.4

Rumba kihistu

30.4 - 31.5

25.0 - kihi alumisel piiril laiujas nõrgalt püritiseerunud disk. Võib osutada rumba ja velise kihistu piiriks, kuigi parem piir allpool (30.4 m)!

25.0 - 30.4 savi-  
Hall lubjakas mergel mikrotiline kaus-  
tuumi ja peene detriidiga, helehallide läät-  
sate ahvuste detriitjas-mudalisk (savi?)  
lubjakivi murgulatega. Isek. mergel suhe  
~ 1:5. Erineb brachiopoodide hõlju rügose.  
Võib täheldada väga nõrgalt väljendunud  
mitmikist. Subtiliselt savi- ja  
mitmikist algused on sügavusel -  
27.1, 28.1, 29.1, 29.4 ja 30.4, sealjuures  
süg. 27.1 ja 29.4 on tugevust 6-8 cm  
paksuse tumehalli murgu vaheriktidega.  
Lühikese savi murgu on esindatud  
ka kihi algus - 30.1 - 30.4 m, mis sisal-  
dab püritseid, limonitseid ussikäive ja  
püritseid kelmid.  
30.4 - alumisel piiril laiujas püritse  
impregnatsiooniga disk.  
29.4 - disk kollaka biotiidilikestega  
metabentoniidi kelmega (0,5 cm).

30.4 - 31.5

Hall kirjutsooniline poolmurguljas mudalisk-  
detriitjas lubjakivi põhjete ussikäivega  
püritseite murgu detriidi ja veeristega eriti  
ülemises osas. Isek. põhimas, on püritse-  
talliline vahemikus 31.2 - 30.85 poolafa-  
niline kreemikas trikilopu tunnustega.  
Erineb pentameride (30.75, 31.45 kogumikena)  
30.4 - 30.55 - arvukate püritseite ja  
hajusa püritse ning ussikäivega kivim  
30.55 - lauglaiujas nõrgalt väljendunud disk.

rütkmi alumine 31.5 - 32.5

rütkmi ~~topp~~ <sup>ilumine</sup> 32.5 - 33.1

rütkmi alum. 33.1 - 33.7

6.  
30.65 - ebatasane püritse impregnatsiooniga disk, mitmekordne (?).

30.85 - tugev sopiliste taskutega mitmekordne disk. trüklilõppu tunnustega

30.85 - 31.2 - kreemikashall poolafaniitne peenpoolmuguljas lbrk usitamud mergli-lamellidega, tüüpiline trüklilõppu kivim

31.2 - 31.5 - avimata püritsele veerist ja must-ritega (tõhutud detriidid?) lbrk.

31.5 - terav lütl. pür, tõhutud disk.

31.5 - 32.5

Rohkashall sarimergel detriidi ja mudalis-detriitja lubjakiivi mugulatega. Suhe lbrk/mergel ~ 1:5. Aluspole karbonaatne kareb. Tüüpiline trüklilõppu.

32.5 - tugev sügavale taskutega disk. või 2 x disk millede vahel paratud pentameriidide karlipoolmikse detriidide all 3 cm-ne kiht rohelist merglit diskide taskute kaudu seotud ülemise mergliga.

32.5 - 33.1

Helehall poolmuguljas kuni massiivne mudalis-detriitjas lubjakiivi moodustab läbi-lõikes panga. Kivini põhimes pisikerustalline kuni poolafaniitne. Avukalt esineb püritidestunud veleriseid ja osaliselt lõhutud püritseid diskid, sügavustel ~~32.7~~ 32.7, 32.85, 32.95 ning 33.1.

33.1 - 33.7

Kreemikashall muguljas mikrokrustallilise põhimesiga mudalis-detriitjas lubjakiivi pakunde rohkehalli mergli sarimergli



3 nütmi 33.7 - 35.2

7.  
lainjale vaherihhtidega. Kivimis esinel  
püritseid lapikuid veeriseid ja osalt  
püritset detriti. Sügavusel 31 2 jääne-  
dad kriinoidi varrelülid. Alumine pinn terav,  
triikli püri tunnustega.  
33.35 } sopilis-lainjed katkendliku püritse  
33.7 } impregnatsiooniga diskid.

33.7 - 35.2

Rütmilise ehitusega kreemikashall pool-  
muguljas kuni muguljas poolafaniitne  
kuni afaniitne lubjakivi roheline mergli  
kelmedel ja vaherihhtidega. Rütmi alga-  
ses on 2 kuni 10 cm paksune roheline  
savi-mergli kiht peente mudalis-det-  
ritja lubjakivi mugulatega rütmi üle-  
mises, veldades osas kivim ' muutub  
peenpoolmuguljase, kreemikase afaniit-  
sesse püritseid detriti sisaldava.  
Mergli lamellid on püritseid sisal-  
dava roheline täddisega karni pinnal  
avalduvate peente ussikaikudega. Pöli-  
kivimis esinel püritseid hajusaid must-  
red, Pentamerusi esinel rühksti merg-  
lis, kuni ka afaniitises kivimis.

33.7 - 34.2 ← selgesti väljakujunenud rütm,  
alumine pinnal püritse disk.

34.2 - 34.65 - kivist rütm, nõrgalt välja-  
kujunenud alumise merglise osaga (paksus  
~ 2 cm).

34.65 - 34.85 - elatumpiline rütm(?) pool-  
afaniitse ülemise ja pentaameruse kaari-  
siseleava biomorfse savimergliga alu-  
mises osas, moodustab ülemisega ühtse  
rütmi (!)

moodytal  
rühk rütmi

Täis-rütm 35.2 - 35.8

Täis-rütm 35.8 - 37.2

8.  
34.85 - 35.2 - üdal massiivne poolafaniitne lubja-  
kivi rohke pent. detriidiga ja püritist-  
und aarisega ussikärvudega alumised  
10 cm rohekahehall detriitne savikas  
lubjakivi (lubjamergel?) moodustab rütm.  
35.2 - väga tugeva püritise impregneeritoo-  
niga, sopilaste sügavate keskudega  
disk. püritise veeristega. Tugev rütm.  
pär

35.2 - 35.8

Kreemikashehall (üdal kinnine) poolafa-  
niitne muguljas lubjakivi pruunikas  
kivi tinnelsti mergli vaheriktidega.  
Alumine pool kuni 35.5 on väga  
tugevate püritise ussikärvudega, etne  
lihtkrist. lätisöödnud on vähesti mer-  
gel kivi ka lubjakivi Alumisel pinnal  
konarpiindne püritistund disk.

35.8 - 37.2

Poolmuguljas kuni muguljas kreemikas-  
hall poolafaniitne lubjakivi rohekahehalli  
mergli kõverdunud-hargnevate vaherikti-  
dega moodustab tinnelise rumba rütm.  
35.8 - 36.2 - poolafaniitne kuni afaniitne  
lubjakivi mergli vaheriktides ilolonnikene  
rohke 'täidise' ussikäike

36.2 - 37.0 - poolmuguljas kuni muguljas  
poolafaniitne lubjakivi väheldase  
pentameriidide detriidiga

37.0 - 37.2 - peenmuguljas merglirikas  
detriitne savikas lubjakivi rohke  
pentamerise fragmentidega, merglis  
hakkalikulit ussikäike

Alumine pür väga terav dolomidi-  
mide pür, dis-tasase disiviga

Rütm ülemine 37.2 - 38.3

Rütm alumine 38.3 - 38.8

Täisrütm 38.8 - 39.1

37.2 - 38.3

Kollakaspruun konarlik - poolmuguljas  
peenuristelliline dolomiit (dolomidiistunud  
poolafaniitne kuni afaniitne lubjakivi)  
Mergel esineb õhukeste lainjate lamelli-  
dendriteerulise all- ja ülaoosid on helepruun,  
keskel rohekashall. Pruun mergel sisaldab  
dendroidide ja melanomeleeritoidide detriiti.  
38.25 asuv vaherütm on kukernädi-ilme-  
line, Alumine piir siindeline.

37.2 - 37.5 - suhteliselt jämeda marenistalli-  
line kivim (võimalik et primaarselt  
detriitne), ussikiirjaline, pruunide mergli  
vaherütmidega

37.5 - 37.7 - roheda mergliga pisut kaver-  
noosne dolomiit madala detriitja pool-  
afaniitse lubjakivi järgi

37.7 - 38.3 - pruunika mergli ja pürriitsete  
ussikiirjadega dolomiit afaniitse lbr  
järgi

38.3 - 38.8

Valkjās-hall roheda savimergli vaherü-  
tmidega dolomiitne mikroristelliline peen-  
muguljas savikas lubjakivi aruvate pü-  
riitide aariseaga ussikiirjadega, maldja  
murdepinnaga. Alumisel pinnal sopiline  
pürriitsete-linonitise impregnatsiooniga disk.  
Pürriidivõrumikud ulatuvad allasuvasse  
kivimisse.

38.8 - 39.1

Sellerütm algab rohekashalli elauht-  
lase dolomiitse mergliga (5 cm), mis ülalpool  
täheb üle kollakaspruunides õhukeserütmilises  
konarjate kibipindadega peenuristellilises

? Täisrõlm 39.1 - 40.0

? Täisrõlm 40.0 - 41.0

10  
dolomiidid (dolomideerunud afaanite lbr.)  
Kihipiindadel <sup>ussikõikude</sup> taitena es-  
neb erureheline glaukonitne mergel. Kogu  
kiivis massiliselt pentameruse kodand.  
Alumisel pinna tugeva pinna impreg-  
natsiooniga elatasane laide madalate  
tasemetega disk.

39.1 - 40.0

Rõlm, analoogiline vahemikule 37.2 - 38.8,  
kokkusüntud alumise osaga:

39.1 - 39.85 - kollakaspruun ussikõikuline  
poolmuguljas peenkrustalliline dolomiit  
(dolomitiseerunud mikrokrustalliline või  
mudalis-peenedetritne lubjakiiv) isokolad-  
pruunide domerüüli (dol. mergli) lainjate  
lamellidega. Ussikõikud on ilaoas  
(20 cm) täitunud rohke glaukonitse  
mergliga, allpool lavalivalguvad pinna  
korjad võimases 10 cm puuduvad.

39.85 - 40.0 - pruunikashall peenmugul-  
jas dolomitiseerunud afaanite lubja-  
kiiv sinakas halli ja pruuni mergli  
lainjate vehekihtidega. Erineb ohuses  
mudalis-amedetritse kiivini vehete  
peente brakhiopoodide ja okamariete  
veerelike idega.

Alumisel pinna sile disk. litoloogiliselt  
elaterav. Võimalik et rõlm osene piir.

40.0 - 41.0

Rõlm puuduliku ilumise osaga:  
40.0 - 40.7 - kollakaspruun poolmuguljas  
kiiv peenmuguljas piir-kiiv peenkrustalli-  
line dolomiit (dolomitiseerunud afaanite kiiv  
poolafaanite lubjakiiv) alumises pooles suur-  
te kavernidega pentameruste piiri.

Raikkula lade kihistu, ülemine

"Imavere" kihid

41.0 - 41.6

41.6 - 43.4

algselt hiivaline või  
afanitine lubjakivi?

Ülemises 10 cm on kivid tugevate  
püritsele ummikjadega. Mergel on ülal  
(40.0 - 40.25) sinakashall, allpool koro-  
ladipruun tumepruuni dendroidide  
detrüidiga.

40.7 - 41.0 - hele kreemikashall pruunika  
mergli kelmatega dolomitiseerunud muda-  
lis-detrüitjas savikas lubjakivi.

Alumisel pürit<sup>sig</sup> sisava impregnatsioonivõõga  
tasane peene<sup>sig</sup> detrüitiga pürit-limonitine  
dise. sellest kõrgemal 2-3 cm paksune umi-  
tamud mergli kiht pruunika dendroidide  
detrüidiga.

Raikkula lade kihistu

41.0 - 41.6

Valjakashall paiguti rohke ja kollaka  
vajundliga kenemiserihiline (5-8 cm) peen-  
kristalliline kenemiste kaveridega dolo-  
miit sisaldab väga õhukesi ja katkendlikke  
lainujaid glaukonitise savika materjali la-  
melle. Genees elaselge.

41.0 - 41.1 - ülemised 10 cm digri all on  
püritsest impregnatsioonist lumehall ja  
läbitud heleda savika materjaliga täide-  
tud ummikudest.

41.6 - 43.4

Helehall õhukeserihiline kuni konar-  
leht ja pisikristalliline dolomiit (algselt hiiva-  
line? lubjakivi). Lehtpat tekstuuri põhjustab  
itiõhukesed rohekate savilamellide ennemi-  
ne. Niimoodi on peenlainuval stülobiidi-  
laadsed, põhjustavad peenlõhksuval, -mu-

gulgand kuni põimjad mikrostruktuure. Sarnalamedes erineb glaukoniti eriti vähi alumises osas. Kõhvimad on konarjad noomamajlgede ja lõhedega.

43.0 43.15 43.25 - peenepolügonaalised kivisõlmed

42.8 - tabulaat (? Parastriatopora).

Erineb peeneid kaverne rõhken just vähi alumises osas. Alumine piir sirde-line.

43.4-43.9

43.4-43.9

Konarjas-õhukesekihiline hilehall kaver-noome kesmisekristalliline dolomiit (dolomiliseerunud sorteerimata-lausdeliitne lubjakivi). Õhukesekihilist tekstuuri märke-nivel stüloliitjad karbonaatsavi kalmed. Seotud ülemise kihiga. Alumine piir terav, peenkonarjas pind.

43.9-44.2

43.9-44.2

Valkjashall breetsalis-muguljas ebatasaste stüloliitpindadega dolomiidistunud afaniitne lubjakivi (peitkristalne dolomiit). Breetsalist tekstuuri märke-riivad rõhuvad glaukonita-savi kalmed. Alumine piir tekstuurilt ebaselge tõmmatarse tera-lise kivini ilmumise järgi. Geneetiliselt on tegemist arvatavasti keltiklubjakiviga. Biohermine iseloom.

44.2-44.8

44.2-44.8

Valkjashall paksukihiline jämetaline dolomiliseerunud lausdeliitne lubjakivi rõhuvate stüloliitpindadega. Stüloliitpinda-del on peenkeralist glaukoniti eriti rõhuvasti sügavusel 40.5 m. Erineb str-

44.8 - 45.0

45.0 - 46.3

46.3 - 47.0

13.  
matopooli ja korallide veeriseid. ~~Arvata~~  
Arvatavasti lihermi ümbriskivim.

44.8 - 45.0

Elgähtlaselt hall keskmise kuni paksu-  
kihiline kasvukoosse dolomitiseerunud purm-  
lis-lausdeliitne lubjakivi-konglomeraat. Alumise-  
sel pinnal mikrokrustalse dolomiidi 1 cm paks-  
suni vahetult väikese tasandega diskiga.  
Allpool triiklütide basaalvõrre.

45.0 - 46.3

Tumehall keskmise kuni paksu-kihiline  
jämedakristalliline urbe dolomiit (dolomi-  
tiseerunud sorteeritud-lausdeliitne kriinoid-  
lubjakivi). Sisaldab kihipindadel kaaltsüüdi  
raanikonkreteerumise. Alumine piir terav.

45.7 - tasane sile disk, kõrgemal 5  
cm paksune jäänveeriselise konglo-  
meraat.

46.3 - 47.0

Tumehalli jämedakristallilise urbe dolo-  
miidi vaheldumise keskmisekihilise hilehalla  
mikrokristallilise dolomüüdi (dolomitisee-  
runud poolafaniitse lubjakiviga). Kihipin-  
nad teravad, lainjad. Esineb raanikonkreteer-  
umise. Aluminereintervall lausdeliitse  
ja poolafaniitse kompleksis vahel. Alumiseses  
pinnas on esimese urbe dolomiidi lamav  
pind, erindatud diskiga.

47.0 - 49.0

47.0 - 49.0

14.

Telehallireemina tooniga lainjaskeeliline kuni jämemuguljas mikro kristalliline dolomiit (dolomiidistunud poolafaniitse lubjakivi). Terastuuri marmeerivad hajusad lainjad püunikaskelli domeriidi keelmed. Paljud on rami konkretsioonid.  
47.2, 47.6, 48.0, 49.0 - lainjad nõrga püünitise impregneerimisega diskid alumine + silimine on mitmekordsed.

49.0 - 51.0

49.0 - 51.0

Telehalli lainjas mugulja dolomiidistunud poolafaniitse lubjakivi vaheldumise ohukestide dolomiidistunud kaarnossete lausdebrüütsete ja püünis-debrüütsete vaherakitega. Rohkesti on vahemikus diske!  
49.15, 49.32, 49.6, 49.67, 49.9, 50.2, 50.3, 50.5, 50.65, 50.8, 51.0 (2x)  
Saigedad on ussikaigud ja püünitised mustad  
49.0 - 49.45 - valdavalt püünis-debrüütsete debrüütsete ja biomorfsete kivimid  
49.45 - ~~49~~ 50.2 - valdab lainjaskeeliline kuni peenmuguljas dolomiidistunud poolafaniitse kivim  
50.2 - 51.0 - horisontaalkeeliline püüniskristalliline tumedam kivim, ohukestide konglomeraatsete ja debrüütsete vaherakitega diskpinelade peal (50.3, 50.5, 50.6, 50.8 m)  
Alumine püünis marmeeritud 2 diskega millest allpool kivim muutub ühtlasemaks.  
Vahemik on tugevasti ränistunud, eriti teralise kivimi vaherakid.



51.0 - 52.5

Trüklüdi algus

52.5 - 54.2

Trüklüdi lõpp

54.2 - 56.0

51.0 - 52.5

Kollakashall muguljas kuni lainjas õhukes-  
vihiline poolafaniltse kuni psükhristalli-  
line dolomiit lainjate pruunikashalli  
domeriidi vaherkihtide ja lamellidega.  
Allalt alla kasvab domeriidivahetide paus-  
sus ja ühtlasi dolomide terajämedus. Järgmises  
kohas sama tendents jätkub.

51.4 - lainjas disk millest ülespoole on  
kivim peen-poolmuguljas afaniltse  
alpool - lainjas muguljas, psükhristalliline  
kuni poolafaniltse.

52.3 - kaaremoosne biomorfne vaherkiht  
2 cm paus.

52.5 - 54.2

Illele sinakashall domeriit mikro-kuni  
psükhristallilise Savikal(?) dolomide õhukes-  
te vaherkihtide ja mugulatega. Dolomide  
domeriidi vaherkiht 1:1 - 2:3. Esineb õhu-  
keni (1-2 cm) mudalis-debitse ja lausdebitse  
dolomidistunud kaaremoosse kivimi vaha-  
kihte kollakamikrokristallidest ja püritsevad  
vaskkristallid (52.6 - 52.8).

Alumine piir terav, tataristal suure  
trüklüdi algust.

54.2 - 56.0

Tumehall (ilal) kuni helehall (all) jämeda-  
kristalliline ja urine dolomiit (dolomidistun-  
ud lausdebitse kunioidlubjani), ilal on  
kivim õhukesvihiline, valdavalt - pausu-  
vihiline. Rütmitiliselt muutub labilises tera-  
jämedus. Rütmi allikas on kivim jäme-  
debitse, konglomeraalne, ilal peentereisem.  
Sellised rütmi algsed sügavusel

56.0 - 57.75

54.75 - 55.2 ja 55.4 - 55.55, kus kivim 16.  
tugevasti kavernoosne.  
Alumisel piiril terav tasane pind.

56.0 - 57.75

Rohakas ja kollakas hall laiguline konar-  
like stülolitide kihipindadega õhukese  
kuni kesemisekihiline mikro-kuni pihi-  
kristalliline muhtivalt kavernoosne dol-  
miit. Kavernid suurelt osalt korallide  
järgi. Kihipindadel eriseb rohaka glauko-  
niitse savi kihte ja vahetunde. Primaarselt  
on kivim aland müdaline korall(?-vetik)-  
lubjakivi.

56.2 - 56.85 - on kivim apanitne, ussivi-  
jaline konarjas mikromuguljas, meenutab  
lehtjaskonarjat kivimit valemides 41.6 -  
43.4.

Kogu kiht jämedalt on fatsiidiselt ana-  
logiline raietüla lademe lõpale antud  
profilis s.o. 41.0 - 43.9.

57.75 - 58.05

57.75 - 58.05

Valgashall porsuühiline kuni massiivne  
kavernoosne dolomiit (dolomiidistunud sorte-  
rimata lausdetritne karpilubjakivi), seotud  
alumisega

58.05 - 59.5

58.05 - 59.5

Kollakas hall (üdal) kuni tumehall (all)  
õhukese kuni kesemise-kihiline ~~ita~~ pihi-  
kristalliline dolomiit (dolom. peen-laus-  
detritne kuni hivaline lsk.)

58.85 - 58.95 apanitne dolomikiseerummal  
lubjakivi kiht. Sellest ülalpool on  
kivim lamemugulja teustkuriga, rohaka

59.5-59.7

59.7-63.25 (63.3)

63.25-66.3

17.  
mergi vaherhitudega, all pool tumehall  
kohati mikrotiline, laugel kollakate  
seeriatega.

59.5-59.7

Kirju paksuvaline kavernoosne dolo-  
mitiserunud konglomeraat peente keske-  
mselt kulutatud röhka ja kollakas-  
halli kivimi seeristega. Kirjus on palju  
kaverne ruugoside, brachiopoodide sigade,  
fabulaatide järe. Kiht on seotud alu-  
mise komplektiga.

59.7-63.25

Lihtväriline valdavalt paksuvaline  
jämedaeristiline röhke dolomiit (dolomi-  
tiserunud jämedetrübe lausdetrübe  
lubjavi). Nõuus terasruus ja kibipruus  
on sariseeruvad. Allemises osas (kuni  
61.4) on kivim noosakate laimudega  
valdavalt väga kavernoosne kesnel  
(kuni 62.8) helehall keskmiselt kaver-  
noosne väga paksuvaline all-  
tumehall, nihteliselt peentevalise mikro-  
tiline 5 cm paksuse konglomeraadi  
võrgu sügavusel 63.0. Alumine piir  
on nihteliselt tasane paanit-limonitise  
valmega disk.

63.25-66.3

Rohkas kuni kollakas hall keskmise  
kuni paksuvaline sarikes lagunenud  
musterdolomiit. Sarimaterjali just  
jactuses ilmub teatud nihtelisus  
Rütni alaosa on nihteliselt sarikam,

rohkeka värvusega alumine karbonaatsem kollakama põhifooniga võib muutuda lehtjaks. Pütmüü osade piiril on täheldatav mikrokihtiline savi-kama ja karbonaatsema komponendi vaheldus. Pütmüü piirid on sügavustel 64,0 (elasele), 64,7, 65,5 ja 66,0. Tiimesest rühmist on antud valite loetud vaid ülemine savi-kama osa kuna alumine on erilmeeline ja moodustab omaette, allpool kirjeldatud kihi.

66.3 - 67.0

66.3 - 67.0

Helehall rohkeka varjundiga peenekihtiline kuni konarjas-lehtjas pisikristalliline dolomiit (algsest hiiuvaline või afaaniline lubjakivi). Peenekihtis-lehtjad tekstuuri põlyastased rohekad mikrolainud kuni stüloliitjad savimergi kihted. Tekstuur läheneb mikro-mugulale. Piirid on kiirelt sirdelised. 66.35-d võimalikud kiivuskohed.

67.0 - 68.8

67.0 - 68.8

Suhesvõalge ülal keskmise all paksu-kihtiline jäme-kristalliline dolomiit (dolomitiiserunud) sorteeritud jäme-lausdetrüüne kriivoidlubjakivi. Ülemises pooles kuni süg. 67.8 on värvim keskmise-kihtiline konarjadel kihi-pindadel rohekate savikelmetega suurte kaabernidega korallide järgi. Alummises pooles - paksu-kihtiline, väga pahas ja ühtlane. 68.715 - suur pentameriidi koda

68.8-70.1

70.1-71.65

71.65-74.8

68.8-70.1

Kollakaspruun konarkiline kesumise-  
vihiline kesumiskristalliline dolomiit  
(dolom. peenlaudetüüpne loks) katkendlike  
kõverdunud murgelike metega ja omapäras-  
te teravpiirsete rohekate ja domerüdi sopi-  
liste pesudega. Kivimüü erineb valdavalt  
pikloka kaevne. Alumisel piiril muutub  
kivimüü tühedavärviliseks, mikrokrüstalliseks ja  
peenitsemaks.

70.1-71.65

Tumehall micro-kuni psüvokristalliline  
lainjasvihiline dolomiit, sanikas, sisaldab  
lainjaid katkendlikke domerüdi lamelle.  
Kihi ülimeses osas, kuni sügavuseni  
71.0 m on kivimüü sageli mikrokrüstiline,  
isegi kollakate ja põimjate seeriatega,  
algselt vist hivaaline. Alumises osas  
on kivimüü enam ilmselt mudalid-teraline.  
Selle on mudasööjate poolt tugevasti läbi  
röödnud, läheneb bioturbidile. Alumine  
piir  
70.2, ~~71.25~~ - rüü nõrk disk.  
71.25' - väga sopiline õhuse piirite  
impregneerimisega disk.

71.65-74.8

Kreemikas hall poolmuguljas poolafa-  
niitne erineval määral kaevneosne  
dolomiit (dolomitiseerunud poolafaniitse  
kuni põhinassisega loks) pruunide kuni  
tumehallide lainjate hargnevate domerüdi  
lamellidega. Primaarselt on kivimüü si-  
saldanud erineval määral detriiti  
rohkesti koralle (eriti vahemikus 73.20-

73.80. Struktuurilt on kivim väga muhkne, erineb lausteralosi ja puralosi vahelike!

72.85 - mitmekordne püridistunud disk peente sügavale kaitkudega kuni 10 cm sügavuse kõrgemal on kivim subteliselt ühtlaselt poolafanite

72.85 - 73.2 - valdavalt kaevuosa (laudedritne) dolomüt

73.2 - 73.8 - rohke koralli-kaevuosa interval (poolafanite põhimesoga korall-lubjakivi)

73.8 - 74.2 - ühtlane (poolafanite kivim detritus)

74.2 - 74.8 - paksemale merglivahelike-dega mugulja terstuuriga mudalad - detritjas dolomitiserunud lbr, sisaldab brakkiozooidi keirakide mugoosi tabulace.

74.8 - disk millest kõrgemal lapikevad õhukesi püritiseerunud ja mergli veer-seid.

74.8 - 76.3

Rohkeshall muguljas dolomitiserunud savikas mudalad detritne dolubjakivi subteliselt paksude rohke savimergli lainjate vahelike-dega, milles rikkalikult ussikaia lubjakivi mugulad on korrapärase ku-tuuriga. lubjak. /mergli suhe ~ 1:1. Mergli maksimum sügavuses 76.0. Detrit on osalt välja lahustunud, osalt säilinud. Brakkio-poodid väikesed ragoonid. Alumisel pürit küre siirdeline ilmnerek afanitseus kivi-mias. Rohkas mergl ja detritne ma-terjal ulatuvad laiguliselt kuni sügavuseni 76.45 m. Võib pidada rütmil pürit.

Rütmil alumine 74.8 - 76.3

76.3-78.1

Rütmil alumine 78.1-78.6

78.6-83.75

76.3-78.1

Kreemikashall peenmuguljas dolomiti-  
seemund alaniitse põlvkonnaga detritias  
lubjani ohtuveste laangate pruuni  
domeeride vaherikidega. Dolomidi/dome-  
eride suhe ~ 3:1. Kivimud eriel kaaver-  
ne sealjuures isna palju korallide  
järgi. Alumine pür on tihedalt ülemine-  
kivine, selleritüüpi sisele. Ka gastropoode  
eriel

78.1-78.6

Tunehall korajas muguljas sarikas  
dolomidistunud mudalis-detritise lubja-  
kivi tumeda domeeride vaherikidega mille  
tihedus on paarsu allapoole suureneb,  
vaherikide suhe ~ 1:1. Kivimud eriel jäme-  
dat kividele detriti. Kohati on väiksed  
peaaegu laudedetritid, kollase marmorli-  
husega (78.55).

78.6-83.75

Vahelduvailmeline segaselt rütmiline  
kompleks. Valdavalt tumerohakas hall  
kohati kollakeshall tugevasti kaaver-  
ne laingakihiline kuni korrapära-  
muguljas dolomiti roheka harvem pru-  
nikashalli domeeride vaherikidega.  
Püraarset on olnud tihedalt rütmil-  
kita tüüpi poolafaniitse püraarsete ja  
peenteralise püraarsete kivi ning  
juure tüüpi mudalis-detritise püraarsete  
juure rohelise sarinergoga kivimi vahel-  
dumisega kusjuures püraarsete veldel  
eriti alumnites rütmides. Väga palju  
on rütmil teatud osades rohelise merli-  
ga täidetud hajasa kontuuriga uskikarve

ja korallide kaverne. Rõtku näeb välja 22.  
umbes järgmise ajal - suhtelise puhas

hõltsall hõnsonbeakiline detritne, kohati  
lausdetritne dolomitsesummet lubjakivi

2) seejärel muguljas või peenlõngasitüüline  
kreemikas hall detritjas poolafanitne kivim  
pinnide merglilamellidega (selgemini välja-  
rajunenud vänd kalas ülemises osas kuni  
süg. 80, 2) 3) edasi tumehall sügavesti kaver-  
noosne, paksenemata roheka domerüdi kihti-  
dega poolmuguljas kuni muguljas, lahinn-  
tunud kivim (moodustel mahult suure  
osa osast), 4) hall - veidi karbonaatsen  
sorteerimata teraline dolomidestunud muda-  
lidetritne lubjakivi. Rõtku piiril asuvad  
sügavustel: ~~79.8~~

79.8, 80.8, 81.8, 82.35, 83.75. Enamasti  
erindatud 'leeda' pinnaga ilma selge  
katkestuse jälgedega. Diskid on välja  
rajunenud rõtku ülemises osas, vahel 1 ja  
2 või 2 ja 3 osa piiril sügavustel:  
78.7, 80.15, 82.35, 82.45, 82.8

83.75-84.2

83.75-84.2

Pruunikas hall lainjas kuni koonajas hori-  
zontaalkihiline lausdetritne (83.9-83.75)  
ja purvulis-detritne dolomitne lubjakivi

Rohelise mergli lainjad vaherüüde tiheda-  
malt vahemikus 83.9-84.0 kus kivim muda-  
lidetritne. Detritid valdavad kiinoidid.

83.9 - madalate moldjate tasemetega peat  
püütre impregnatsiooniga disk.

84.2 - alumisel piiril lainjas disk val-  
gel osalt strumatopoori koloonia jändra  
mooda diski peal peened laatspavid  
püüdistunud veerleidi.



84.2-85.25

85.25-85.5

? Juuru lade

Karim vihistik 85.5-87.9.

84.2-85.25

Kall, kontrastselt muguljas, ebaregulaarselt sarikas, mudalis-detrüitne, varbola tüüp:

lubjakivi rohkeashalli sarimergli, lain-  
ate vahetultidega, lbr/mergel suhe ~ 3:2.

84.5, 85.0 ja 85.3 - ebatasased püritse  
impregnatsiooniga diskid, neist alumise  
ja ülamise peal on tume püritsete  
veerestega konglomeraadi kiht.

84.5-84.7 - suhteliselt paksude mergli vaha-  
kihtidega osa võib vastata nr. "valaste"  
kihtide lõpule.

Alumises püritses terav sooline disk oerd-  
tega.

85.25-85.5

Rohkeashall sarimergel lapikite - õhukeste  
sarika lubjakivi mugulatega. Tüüpiline  
"valaste murgel".

Alumisel püritil terav tasane õhuke  
püritimpregnatsiooniga disk, Arvata-  
vasti juuru ja raikküla vaheline piir.

85.5-87.9

Tamhälli paksukiilise purvulo-laus-  
detrüitse lubjakivi kontrastselt rütmiline  
vaheldumine poolmugulja rütmilise  
keelkihilise (mitte allosas) mudalis-peen-  
detrüitse (sarika) lubjakiviga. Mergli vaha-  
kihid rütmilise allosas pakseneraal.

85.5-87.5<sup>5.7</sup> - poolmuguljar mudalis-pssammil-  
se lbr pane

- #85.7 - 86.2 - suhteliselt mergiline mitmi alaosa, disk. - 86.15
- { 86.2 - 86.3 - läbisõõdnud sorteerimuskihiline mürte lavade veeristega lausdetritne lbr, alumisel pinnel terav sopiline disk.
- { 86.3 - 86.65 - poolmuguljas mudalis-peen-detritne lbr disk. - 86.4 (all 2x disk)
- { 86.65 - 86.7 - jämeveeriselone konglomeraat,
- { 86.7 - 87.0 - õhukesekihiline detriidikas-mudaline saviakas lbr
- { 87.0 - 87.15 - sorteeritud lausdetritne veinoid lubjakivi, all disk
- { 87.15 - 87.5 - konarviline mudalos-detritne lbr katkendlike mergilamellidega
- { 87.5 - 87.75 - sorteerimuskihiline purnalos-lausedetritne lbr.
- { 87.75 - 87.9 - mikrokrüstallilise lbr ja saamergli õhukesekihilis-lactspas vaheldumine.

Alumises piiris on konarlik elatane lubjakivi pind ilma katkestuse tunnusteta!

Jammiku rististik 87.9 - 92.5

87.9 - 92.5  
 Kollakas kuni tumehall konarviline kuni poolmuguljas mudalos-detritne kuni biomorfne borealis-lubjakivi. Suhteliselt puhastad, paksud pargataolised biomorfed ja purnulis biomorfed vaherühid (87.9 - 87.9 - 88.3, 88.6 - 88.9, 89.4 - 89.6, 90.0 - 90.9, 91.25 - 91.5) vahelduvad õhukesekihilise mergi-õhukesekihilidega kivimiga.  
 91.25 - laiujas disk loikab puitkamenus-lubjakivi ja on kaetud 5 cm paksuse laus peed detritse kivimi kihiga. Sorteeritud lausdetritsed kihid esinevad otel rüga-rustel 89.4 ja 89.9.

Varbola kihistu 92.5-96.6

Kahtlased Borealis borealise liid  
süg. 94.5 ja 94.85.

Näga boreaaliste - rüas on kogu alumise  
osa 92.5-94.25, kuni aluses meetus on  
kivim vedavalt, õhukeselkiline ja meigi-  
valerikite rüas.

Pürid tõmmatud borealiste massilise  
ilmumise ja kadumise järgi.

Varbola kihistu

92.5-96.6

Täielikult, mis omavõrda koosneb 4 reg-  
ressiivses järjestuses püritumist. Püritum  
ülemises osas on keskmisekililine kuni  
poolmuguljas mudalis-janedeliline kuni  
püritum-lausdeliline (sorbemimata, lubja-  
kivi õhukesel meigi ja mikrokrustellilise  
lubjakivi valerikitega). Püritum aluses  
osas on tegemist konarlike laetse-  
õhukeselilise konarlike laetse-  
mikrokrustellilise kuni mudalis-delitilise  
lubjakivi ja õhukesel sarnimeigi võid-  
sete proportsioonides vaheldumisega. Täi-  
elidi püritum vaheneb allapoole püritum  
ülemise osa paigas, mis tingib ka täi-  
elidi enese regressiivse isoleerimise.

~~Täielikult~~ Püritumid ülalt alla:

- 1) 92.5-92.85 (ül. osa) 92.85-94.0 (al. osa)
- 2) 94.0-94.15 (ül. osa) 94.15-94.6 (al. osa)
- 3) 94.6-95.0 (ül. osa) 95.0-95.8 (al. osa)
- 4) 95.8-96.0 (ül. osa) 96.0-96.6 (al. osa)

Täielid alusel püritum on püritum  
impregnatsiooniga elatasane disk-  
jänedelilises-püritumilises kivim on ved-  
lavalt brechiopoodide ja krinoidilise  
vareelilid seal hulgas peruseinilise  
kõrge (94.85); püritumilise osakeseks on  
suhkreliselt peened (Ø 1 cm) kivimi ja  
stromatopooride veerused, seal hulgas pü-

? Tsivklüdi ül.

96.60 - 97.70

97.7 - 100.2

100.2 - 103.8

Kuni sügavuseni 102.65 erineb  
rohkesti voolle ja solumato poore

26.  
müdistunud (92.6 - 92.65) ja (95.8 - 95.85).

92.65 ja 96.6. - diskid.

96.60 - 97.70

Ilall konarpindsel pool muguljas sortee-  
nimelise purnulo-jämedetritse lubjakivi va-  
heldub savi- ja mudalis-peenedetritse lub-  
jakivi ja rohkesti savi- ja mergli süm-  
brite vahelise vahetitega. Jämedet-  
ritses kivimis on rohkesti püritseid vee-  
niseid (96.75-96.9, 96.95-97.05, 97.25-33  
97.60-70), jämedetritse kivim' veldub. Tübe-  
võll moodustab ebamäärase trüklüdi ülemise  
osa.

97.7 - 100.2

Konarlik peen muguljas ~~muud~~ mudalis-  
detritse ja savi- ja mikrokrustalliline  
lubjakivi rohkesti savi- ja mergli samapörsuse  
vahetitega sisaldab mitmeliselt  
paksenaad pool muguljand jämedetritse  
sorteerimata jämedetritse kuni bromofse  
kivimid - brehtipood lubjakivi vahetite.  
Alumisel püritse erineb püritse impreg-  
natsiooniga disk. Kivimi iseloom muu-  
tub vähe.

100.2 - 103.8

Praktiliselt samasugune kivim tüüpide  
muguljas vaheldumine mis ülemises  
intervallis, jämedetritse-purnuliste  
vahetitega osatähtsus langeb veelgi.  
Püritseid neeriseid erines veel taseerit  
101.8 ja 103.3. Ilek/mergli suhe jäme-  
dalt 3:4. Intervalli alumises otsas  
(103.6 - 103.8) on tegemist savi- ja  
mergli peente savi- ja mikrokrustallilise

? Trüklüdi ül.

103.8-104.25

104.25-107.1

? Ohne kihistu

107.1-107.85

lubjavi migulatega. Alumine pür on terav kaashel karbonaatse rask suurelemine allapoole seega minget järku oitnu või trüklüdi pür

103.8-104.25

Ilal koonajas - poolmuguljas jämedet - rütnu mudalise põhimesaga lubjavi laimja te savimergli vaherühtidega. Aladustal tahi - köites varbola kihistu labilöikes viimase paksu detritse kivini panga

104.25-107.1

Ilal kontrastselt peenmuguljas muda - lü - detritjas kohati mikrokrüstalliline lubjavi valdab roheashtali savimer - gli vaherühtidega. Kuni sügavuseni 105.4 on lubjavi /mergli suhe ~ 1:1, alumises osas mergel valdab, suhe 1:2.

107.1-107.85

Rohkashtal savimergel peente mikro - kristalliline lubjavi migulatega. lük /mergel suhe ~ 1:3 ül kuni 1:5 all. Merglis ja mõnedes migulates ning nende püeladel esineb brekhiopoodid ja jämedat detriti. sügavusel 107.4 stabulaate. Alumine pür litoloogiliselt terav seotud karbonaatse rask suure - reneusega allapoole tahistab trü - lüdi püri. litoloogiliselt iseloomult võiks koos alumisega kuuluda ohne kihistu koosseisu.

107.85 - 109.85

109.85 - 111.7

Teigi kihistik 111.7 - 112.25

107.85 - 109.85

Teie rohukashall peenmuguljas sarikas mikrokrustalliline lubjakivi ja mudalo-detrüütjas lubjakivi vahelduvad rohukashalli sarimergliga vahetorras ~ 1:1

109.85 - 111.7

Rohukashall sarimergel peente lame-date hajasa pinjoonega sarikas mikrokrustallilise mudalo-detrüütja lubjakivi mugulatega. Kohati on merglis tumedamaid pinnetesid ussikõrvi. Merli suhe ~ 2:3 (ühtal) kuni 1:5 (all). Alumisel pinil peentes pinnetes veentes lõhitud disk.

111.7 - 112.25

Kellakashall peenpoolmuguljas osaliselt dolomiidistunud afaniitne lubjakivi lainjate, katkendlike rohukashalli sarimergli vahekihtide ja lamellidega. Kivi ülemises osas (111.7 - 112.0) on kivim kavernoosne tumedate pinidimustrite ja rohke lõhenud ning kaverna täitvate ja krustallilise pinidiga. Selles osas esineb elukesed (3-4 mm) lainjaid, plaatjaid, stomatopoori kolonijaid. Alumisel pinil on nõlv vaikete lasevitega kuni 1 cm paksuse pinidite kooriga disk.

Porkuni l.

112.25-113.3

113.3 - 113.5

113.5 - 114.95

Porkuni lade

29.

112.25-113.3

Pruunikashall paksuvaluline peenkrust-  
fälliline mõningate kesemiste kaver-  
nidega dolomit ja dolomitiseerunud? peen-  
krustiline lubjarivi pruunide hajusate  
katkendlike karupate bituminose dome-  
nidi kelmega. Sügavusel 113.20-113.24  
moodustavad need kukersidolomilise  
vahekihi. Paiguti on kivim nõrgalt  
mikrokristiline sealjuures kollakristiline.  
Polveesti on kivimis hajutatud piiriti,  
mis annab talle tumedama värvuse.  
Püridistamine võib olla seotud verti-  
kaalse kõhuga mis läbib karni vaha-  
mises 112.25-112.9. Alumine piir  
tõmmatause lehelis-mikrokristilise kivimi  
ilmumise järgi

113.3 - 113.5

Kollane õhukesekristiline ülalpool lelitjas  
peenkavernoosne liivakas(?) dolomit.  
Kavernid on ümarik piirjoonega, võima-  
lik et väljalaskestunud ooidide järgi.  
Kivim on peened ümarad terti, vai-  
malik et kvartsi.

113.5 - 114.95

Kollane paksuvaluline ühtlane  
~~mass~~ peenkrustiline dolomit (sor-  
teeritud lauspeendekristine või prammid-  
ne lubjarivi).

113.5 - 114.0 - mikrokristiline, mis kohati

114.95 - 116.1

Pirgu lade

116.1 - 116.5

30.  
markeeritud tumeda bituminoosse sarika  
materjaliga.

114.0 - 114.5 - kivimis hajusa pünjonega  
püstakad lõngad peentse pünjeli kogumid  
114.5 - 114.95 - kivimis üsrikand lainjad  
rohka merli katkendlike lamelle, rohali  
lainjas-mikrokübiline tekstuur  
Alumisel pünjel tasane kihipind.

114.95 - 116.1

Kollakashall massiline kavernoosne  
detrüitne dolomiit (dolomitiseerunud mudalis  
~~la~~detrüitne lubjakivi). Detrüit on kivi-  
mis halvasti sorteeritud, ülavasas jäme,  
all suhteliselt peenem. Sagedad on  
kriinüldide varreltiled erineb ka brehtio-  
pooded ja trilobüite (süg. 115.05).  
Alumisel pünjel on nõrga katkend-  
liku impregnatsiooniga lainjas disk  
üksikute peente veeristega ülavasas  
kivimis. Üldiselt pünj suhteliselt ülemine-  
kuline

Pirgu lade

116.1 - 116.5

Tumehall ebaselge lainjas-kübiseega  
osaliselt dolomüidstunud sarikas muda-  
lis-detrüitjas lubjakivi hajusate tumeda-  
te merglilindudega metaboolse üsn-  
kainkude ja hajutatud pünjidega, mille-  
de osa läbilõikes allapoole kaasval.  
Alumises pooles erineb kares tumehall-  
dat pünjiseet disjunktsioon laadset mor-  
düütilist kuld si läbi tervet karmi.  
Intervall on üleminekuline poruuni



116.5 - 117.45

117.45 - 118.55

31.  
Pruunikashallist massiivsest sekundaar-  
rest dolomiidist piirge merglies.

116.5 - 117.45

Rehekuushall savikas mergel või dome-  
riit vaheste peente savika mikro-  
krustalilise lubjakivi (dolomitosumund?)  
mugulatega, ilerkilis esineb ussikäike.  
Väga tugevate püritrete ussikäide-  
ga ja lameda püritre veevõega on  
kuni alumise 10 cm paksune savika  
dolomiidistunud lubjakivi kiht vahetult  
alumisest püritre oleva sileda väga  
sügavate (kuni 8 cm) sopiliste taskutega  
tugevasti püritistunud diskid peal.  
Antud piir on väljendunud kõige tere-  
vamini porsuni ja piirge lademe piiri  
alal.

117.45 - 118.55

Alaardumid tumehall ebaregulaarse lainjas-  
võlvitusega osaliselt dolomiidistunud sav-  
kas mudalis-debitiivne lubjakivi nõrka  
hajutatud püritre vaterjaliga ja arvu-  
kate ebakõrvaliste diskidega. Diskid on  
sügavate keeruka kontuuriga taskutega  
Pruunikashall savimaterjal on kivi-  
mis lainjate katkendlike võlvituse-  
tega andes vajunud pool mugulise  
tekstuurini. Diskid paiknevad reiga-  
võlvitel: 117.7 (2x), 117.9, 118.0, 118.25,  
118.28 (tugevad), 118.4, 118.55. Alumine  
disk on ebakõrvaline, piir küllalt sirde-  
line.  
118.0 - tugevast diskist kõrgemal 5-6  
cm paksune ussitanud tumeda mergli

118.55-119.7

119.7-121.3

121.3-123.35

32.  
väit analoogiline kivimite intervalli  
116.1-116.5 alumises osas.

118.55-119.7

Telehall keskmise kuni peenmuguljas  
nõrgalt dolomidistunud savikas lubja-  
kivi vähekontrastsete laiujate heleda-  
rohakas halli lubimergi vahetultidega.  
lök / mergi suhe  $\sim 1:1-2:3$ . Alumiisel  
pinnil ebataoline nõrga püritse imp-  
regnatsiooniga disk. Altpool kivim-  
pole kindlasti enam dolomidistunud.

119.7-121.3

Telehall kontrastselt muguljas savikas  
mudalos-detriitjas lubjakivi vahelalub  
sütiteliseltsel püsside tume rohakas halli-  
de savimergi vahetultidega. Kivim  
on suure osas peenmuguljas väsi-  
kate suute ja keskmise keskmise  
kuni peenmuguljas väsi kate suurte  
muguladega. Alumiisel pinnil on  
leevade sügavate tassuladega püritse  
impregnatsiooniga disk. Kivim muu-  
tub karbonaatsemas, kuid see al-  
gal juba 10-15 cm ülalpool  
diski. lök / mergi suhe  $\sim 1:1$ .

121.3-123.35

Telehall jämemuguljas kohati pool-  
mugulja iludega mudalos-detriitjas  
lubjakivi vahelalub heledrohakas halli  
lök / mergiga. lök / mergi suhe  $\sim$   
1:3 (alal) kuni 1:5 (all).

Puurangu lõpp.

Nelise kihistu (+) 169.8. - 175.5

H'V

(jalakub ülespoole)

175.5 - 177.7

177.7 - 179.0

179.0 - 179.2

Weldar viimase  
Aunika trüüli lõpp(1?)

Nivi p.a.  
(Karbonaatne Ländover)

169.8-175.5 Kõle rohekashall sarimergel  
milles tasemeti kollakas-kuni puna-  
kaspruuni sarimergli laiene  
hajusaid vaheliste. Kollakaspruunid  
vahelised on süg. 169.8-86 ja 170.9-  
171.1, kuna allpool on olukused  
punakaspruunid vahelised (172.0-05,  
173.0-173.1, 174.45-50). Põhikivim on  
võrdlemisi tihlane tugevasti sarikas,  
massiivne. Sisaldab meelantoniidi vaha-  
võttesi (173.1 (1cm)). Punakaspruunid vaha-  
kivid on algepiirilised. Pär tinglik

175.5 - 177.7. S  
Samasuguse vaheldus kivid punakas-  
pruunid vahelised, muutuvad pak-  
semaks, vahemikus 176.45 - 177.9, on  
paars punavärviline kilt. Pär tinglik.

177.7 - 179.0  
Punakaspruun massiivne tihlane  
sarimergel milles rohekashalli kivine  
vaheseid, hajusaid laiene ja vaha-  
võtte. Süg. 178.8 oluk biotiline kel-  
ne.

179.0 - 179.2 Punakaspruun sarimergel  
sisaldab väikese lactsiid sarika lubre-  
kivi murgulaid ja detriti. Alumine pär  
värvuse muutumise järgi.

179.2 - 180.2

180.2 - 181.5

181.5 - 183.5

RUMBA KIHISTU 183.5 - 184.3

(HIR)

179.2 - 180.2

Rohkeshall sulatiliselt karbonaatsarimergel helehalli savika debrisiga lubjakivi õhukeste laatsgate murgelatega. Murgelate kontuurid hajusad. Mergel madal peent debrisiga hajusad ning tavalist glaukonit. Sügavusel 180.0 on väike glaukonitise impregneerimisega veent. Alumine puit värvuse muutumise järgi. lbr/dk ~ 1:4.

180.2 - 181.5

Samad kiirimid, kuid värvus puna-kaspruum nagu vahemikus 179.0 - 179.2. Süg. 181.0 õhuke biotiidi lehtedega metabentoniidi kalme.

181.5 - 183.5

Maandunud punakaspruum massiivne mudega mudepinnaga sarimergel. Kihi alguses (183.3-3) = keskel (181.9-182.3) on nõrkedised talminevad rohkakas-heelhallies sarimergeis. 181.3 MB väga peente vilgullikestega. Alumine puit on usnagi siruline

183.5 - 184.3

Rohkeshall sarimergel helehallide korrapärase värvuse kuni kesemiste savika madalis-debrisiga-mudalise lbr murgelatega. Murgelad hajusa pinnisega murgel peent debrisiga. Intervalli alumises = ülemises otsas (ca 20 cm) on murgelad vähe!

lõik / M ~ 1:8 ülekanud osas suhe  
~ 1:4. Intervall hõlmab vahem-  
küll 179.0 - 181.5. Rumba kihistu  
muutub järk-järgult saviaines.  
Süg. 184.0 on veel savimeerlus peenitse  
impregnaatiooniga vees nägu mitmete  
alumiinide rumba triikide lõppudes.  
Müritser mergel ei ole niiski triikli  
lõpu tüüpi.

184.3 - 185.1

184.3 - 185.1

Illehall nõrga pinniga värvandiga  
murgeljas mudalid-detrüüme lüljenin.  
vaheldub rohekashalli ebaregulaarselt mikro-  
võrre saviainega korrapärselt-lainete  
vahelikele. Kahel tasemel: 184.7  
& 184.95 allpool on mergel triikli-  
lõpude iseloomulike suunaga -  
pinnikas mergel on laetud avu-  
kaust horisontaalselt peenest umi-  
kärindest mis täidetud rohega meel-  
ga. See annab omapärase värvuse -  
mikrovililise tekstuuriga, kuna värgid on  
lapiidus lihtsad. Süg. 184.7 on pu-  
niseid veenideid merglis R. E. loel  
pinnunud triikli lõpu diskis, mis  
mõneti kaheldav.

Torgibentonit "0" 185.10 - 185.17

185.10 - 185.17

Naljakashall mikrovililine peenteine  
kivakivi nähtavasti tyfozeense pärit-  
oluga. Mikrovililisust markerivad  
ultra alumiinid osas rohekal glauko-  
nidi lamellid. Alumiinid pinnil on  
mõrgalt laiuse glaukoonidiga ka-  
tud pind. Terajamused ülespool vähe-  
neb ja mikrovililises muutub ebareg-  
gemaals. Bentonidimüri all on 3 cm

185.2 - 185.4

185.6 - 186.6

lkk / M ~ 3:2

186.6 - 187.4

37.  
paksune mergel mille all terav pind,  
võimalik et disk.

185.2 - 185.6

Elaselge elementaartrüklit mille alu-  
mise osa (30) moodustab rohkesti massiiv-  
ne mergel sarimergel, ülemise (10 cm)  
hüljalt peente üsnäikeudega mudal-  
debrüüde lubjakivi vilt. Ülemise all  
on merglis lubjakivi mugulaid. Trüklit  
võib rohemaltelisele kalundale ülespoole kuni  
süg. 184.3.

185.6 - 186.6

Elementaartrüklit all 30 cm hüljalt  
sarimergel massiivne rohke pinnidega.  
Keskmine osa - mergel vaheldub mudalis  
debrüüde lubjakivi mugulate ja porsu-  
de (kuni 12 cm) vahelkütidega. Ülemine  
osa (12 cm) - meelardunud pinnikas ja  
rohkesti lubimergel väikeste veetis-  
jate lubjakivi mugulatega ja iseloomu-  
ke kavernidega kuni pinnal. Ülemisel  
pinnal on mugulad kaetud püratse  
impregatsiooniga, nähtavasti disk.  
Kõrge karbonaatse "pauk" on trüklide  
ülemises kolmandikus (1859 - 186.02).

186.6 - 187.4

Elementaartrüklit õhuse (10 cm) alu-  
mise ja väga nõrga (3-4 cm) ülemise  
osaga. Lubjakivi mugulad on trüklide  
alumisest osast hajusa kontuuriga ja  
ilmselt sarinad. Kõrgemal on lokaalsed  
vähed korrapäraselt pinnaga ja  
kontrastid.



?? Rairvika l.

Elaseltge kademelise  
konditsiooni disaride  
kompleks. Võimalik  
et vastab Rumba-  
võistla alumistele  
redutseeritud tsükli-  
tele (~~3-3~~ tr) (1-3 tr).

190.7 - 191.2

Rumba tsüpli kavernidega  
võistla alumistele tsüklilistele  
pinnale sügavusel  
ussikäigud  
190.85.

39.  
trooniga mankandne disk. Sellest alla-  
pool 15 cm ulatuses on mergli la-  
mellid rumba tsüpli kavernidest  
(karmi pinnal) ussikäigudega.

190.7 - 191.2

Diskide kompleks. Sellel on ühe-  
hell monokristallne lubjakivipangana  
erinev mustrite litoloogilise komp-  
leksi, millel vahemalt 7 vähestuspinda.  
Valdav kivim tüüp on rohkemest  
ussikäigudest lähtunud tumehell pürüdi-  
stunud lubjakivi, millel erinev tüüda-  
ma mergli lamellid hajusalt vaha-  
võistla alumistele tsüklilistele  
disaridest 190.93 kõrgemal on lubja-  
kivi haledam, peentem ja vähem  
sest ilmet rumba tsüpli. Merghila-  
mellides karmi pinnal on iseloo-  
mised kavernid.

Võimalik et diskid on ka  
pind 190.85' mille all kollakas  
"impregnatsioon" voo

Disk. süg. 190.93 on sügavate  
hargnevate tsüklilistega (karmi 4 cm) mis  
täidetud haledana materjaliga ja  
ussikäigude peente veeristega. Tähtsate  
teatavate litoloogilist muutust - z voo  
Juba kõrgemal üle G3/4l püri vaha-  
dina. Impregnatsioonivoo on õhuke.

Järgnevad diskid süg. 191.0, 191.03,  
191.09, 191.17, 191.2 on enamvähem  
üht tüüpi elatasased konarli-  
sed pürüdi impregnatsiooniga. Neid  
vähemini kivim bioturbidne, tumehell  
rohke hajusa pürüdi hajusate lamel-  
late merghilamellidega. Erinev ulatusel  
täidetud laice.



? Saarde kihistu

191.2 - 193.25

192.25 - 194.9

194.9 - 197.2

Alumises. piiriks on tavaliselt toheta-  
taoliste 2-3 cm paksuste taskudega  
disk, millest allapoole ilmub tüüpiline  
Kaukula leelme kivim.  
Impregneeritud raudkivi tugevus on  
suurim kompleksis ülemisel diskil  
1907 ms võis vestata ühtslikkusele  
lühikale.

191.2 - 193.25<sup>2</sup> peen- ja kesmine  
leelhall eakihiliselt poolmugulja tekstu-  
riga poolafaniitne pulbas lubjakivi väga olu-  
veste lainjate margilamellidega (pruunikas-  
hall) ja subteliselt sagedate sorteerimata-  
detritse lubjakivi vahetitega (191.6-3cm;  
191.7-3cm; 192.0-4cm; 192.2-3cm). Juteri-  
velis erineb veidelt ja brachiopode. Alumisel  
piiril sile tasane medelate taskudega pürit-  
ne disk. Detrit on sageli ränistunud.

192.25 - 194.9  
leel kreemikashell jäme-kuni kesmine  
poolmuguljas või korrapäraselt lainja-  
vituline afaniitne lubjakivi. Kivim on  
subteliselt tihedane ja pulbas. Tekstuuri  
maneerivad korrapäraselt lainjad vahel  
vaatamisel pruunikashelli lubimeigeli vaha-  
stid ja lamellid paksusega 1-10 mm. Alu-  
mine piir sündelise. Stg. 194.55-60  
bioturbitse brachiopoodlubjakivi vahetite.

194.9 - 197.2  
Samasugune (poolafaniitne kuni) afaniit-  
ne lubjakivi, kuid margilvahetiteid muu-  
veel paksuseks allapoole ja tekstuuri

Kõrgemat järve tsirkliidi piir

1972. - 197.9

197.9 - 198.3

Tsirkliidi piir

198.3 - 199.7

41.  
Lainytsirkliidist <sup>lapite</sup> muguljas (196.7-197.2).  
Ülemises osas lbr/m  $\approx$  5:1-2:1) alumises  
osas - 3:2-1:1. Ajuti on kühvipindadega  
ja merglis rohkesti detriit. Ennel kares  
laus- või mudalis detriitse lubjakivi vaherik-  
ti süg. 195.84-92 ja 197.05-08. Alumine  
piir selge (all puhas paks lbr kiht

197.2 - 197.9

Tumedam hell konnaalajuste kühvipindadega  
mudalis-detriitne või bioturbitee lubja-  
kivi sisaldab palju jünitset materjali  
(ka 'peevad veevaid). Ennel lausdetriitset  
vaherikite ja tugeva püritse impregnatsiooniga  
ebatasasteid segaste taskutega diske.  
(197.4, 197.6 ja 197.9). Alumised 15 cm  
on mudalis-biomorfne biokriinid lubja  
kivi ning mergel (*Stricklandia?*). Jünim  
meenutab jünim tüüpi kivimite. Alumine piir  
selge disk ülemine piir merglise seene-  
miste fangi. Mergel vaherikides sulatelt-sarikas,  
197.9 - 198.3 Sinavaskhall.

Stleehall ebahõltselt muguljas poolaf-  
niitne lubjakivi. lbr/M  $\approx$  3:2. Mergel hele-  
pruunikashall. Alumisel piiril ebahõltselt  
valpavärvunud disk.

198.3 - 199.7

Stleehall puhas stibulitjalt poolmuguljas  
afaniitne lubjakivi. Stleehall pruunikashall mergel  
enimel peamiselt laupate katkendlike  
lamellidena, ~~harvadel subhorisontaalsel~~  
Kivimis on rohkesti ebatarava püritse  
impregnatsiooniga ~~diske~~ ebatarasteid diske  
(198.7, 199.35, 199.4, 199.45, 199.55, 199.57,  
? 199.65, 199.7)

1 1/2 trükliti

199.7 - 201.2

42.  
Diivide peal ja vahel on palju laus-  
dehüüte või mudal-3-biomorfse lbr vake  
kihte:

198.3 - 198.4 - jänelausdehüüte  
198.66 - 198.70 - purrelis-lausedehüüte  
198.75 - 80 - mudal-3-biomorfse bakliopoodlbr  
199.35 - 199.57 - peenpurrelis-lausedehüüte  
rohke püriidiga

199.60 - 70 - mudal-3-dehüüte kuni lausedehüüte

199.7 - 201.2

lelehall koorlainytsihiline kuni peen-pool-  
mugeljas poolafaniitne kuni afaniitne lbr.  
Mergli vahekihtid on paarmad kuni ülimeses  
vähem. Vahemikus 200.3 - 200.7 on merglit  
vähem ja see võib moodustada väikse  
trükliti ja ülimese osa andoogilise vake-  
mikule 198.3 - 199.7 kuni pisut rohkema  
mugelja. Erinevad dehidid sig. 200.0 -  
200.3, 200.4, 200.7, 201.0, 201.2. Dehüüte  
lbr vahekihtid sig. vahel 200.45 - 55 ja  
200.9 - 201.0. Vahekihtide mergel on suhte-  
looselt sarikas. Alumine piir pandud  
subtiliselt paarmaitilise ühtlasema -  
lubjakama mergli vahekihtide erinevuse alu-  
sel.

201.2 - 219.7

lele kreenikas hall kreenise-kuni paarm  
vähiline lausjaskihiline (harvem poolmugeljas)  
afaniitne lubjakas püriidiga bituminoosse  
pisut bituminoosse lubimergli vahekihtidega.  
Vahemiste paarm ei ületa 1 1/2 - 2 cm.  
Mergel on sageli mikrokihtilise tundedanato  
ja haledanato lamellide vaheldumise tõttu.  
See tuleb suured määrad dendroidide

detrüdi erinevast risaldusest. Põhikivim  
 on afaaniline lubjakivi mis erineb kuni  
 15 cm paksuste lainjaspralsete kihtidega.  
 Kivimis erineb erineval määral püriit-  
 oosooliga ümbristatud ( $\phi$  2-3mm) ussiväike.  
 Parguti on need väga tihedalt ja kivim  
 on tumeala püriit- mustriaga. ~~Selle~~ svt.  
 tugeva püriit- mustriaga, trikilõpu ise-  
 loomuga kivim on vahemikes 203.6 -  
 204.5 ja 209.0 - 209.75 ning 215.55 - 216.4.  
 Nüst tasemeist sügavamal ehineb detrüit-  
 seid ja biomorfeid vaheliste järgumistel  
 sügavustel:

- 201.90-92, 201.95-202.0, 203.80-83,
- 204.0-07, 205.15-22 (mudala- biomorfe),
- 205.40-52, 205.68-74, 209.87-90, 211.47-50,
- 211.58-60, 219.52-56.

Diskid esinevad sügavustel 202.0(?) - 203.6,  
 215.85, 216.2 ja <sup>219</sup>intervallide vahel alamsel,  
 piiril katteordena. Diskid on väga rajas-  
 oosooliga ja püüdnud selge vahel tugevasti  
 umitanud ja intervallidega. Alumise  
 Parguti on märgata ussiväikedega seo-  
 tud ümberkristalliseerumist, mis selgeni-  
 läheldatev kuni piirid.

Alumine piir on litoloogiliselt sel-  
 ge kuld diskid on küllalt eba-  
 teravil, kuna ka vahetult püriit-  
 kõrgem, kivim on tugeva püriit-  
 mustriaga.

Alumine 40 cm (219.3 - 219.7) on kivim  
 peaaegu - bretsali - poolmugulga krestuuri-  
 ja väga oluveste kõverdunud merglial-  
 metega.

"Pusku" mergli  
võimalik analoog

219.7 - 220.0

Vahemik võiks olla  
karim seltstrüki  
analoog kuid pigem  
vastab "Pusku" mergli.  
Peaks sündama  
borealis oolustist.

220.0 - 221.5

Juuni l. Tamsalu k.

(? Hälliste kihistik)

Autud vihi juunde tuleb lugeda ka vahemik  
221.9 - 222.35 mis esindatud bioturbu-  
bitse lausdetritise huljaski kihiga (221.9 -  
222.1) ja pürvulis-lausdetritise kihiga  
222.1 - 222.35)

221.5 - 221.9 (222.35)

219.7 - 220.0

Ülemineku peenpoolmugulast lubjaskiist  
(ilal) rohekashalliks peene pürvise mustri-  
ga lubimergli (all). Kivimis erineb detriti,  
eriti ülemises osas. Alusel pürv on  
horizontaalne mõne mm paksune teralise  
materjali kiht (shiknes tükk).

44.  
microkristallilisest

220.0 - 221.5

Stelehall lapimuguljas kuni lainepühiline  
sarikas (?) detritikas-mudaline, lubjaskiist võrd-  
lemisi paksude (0.5 - 1.5 cm) rohekashalli lubi-  
mergli vaherühitidega. Tase on kivimis  
biomorfeid mergli või mudalise ltk vaher-  
ühite. Neist vana märkimist süg. 220.45 -  
220.60 paikneb borealiste kogumike ja  
süg. 221.35 - 42 rohete stricklandiatega tase.  
Alusel pürv on vaherõudne ja  
võrdlemisi elasele dokk. Sellest allpool on  
kivim pürvise detritidiga ja isna selgelt er-  
nev.

221.5 - 221.9 (222.35)

Juuni rohekashall poolmuguljas kuni massiiv-  
ne mudalis-detritise <sup>lausdetritise</sup> kiht pürvise  
veeristega lubjaskiist kivimis on väga aru-  
kalt korjeld - õhukes pürvise impreg-  
natsiooniga duno kokku 12, neist kaks  
on vihi ülemisel pürvil 10 paiknel aly-  
mises 25 cm's. Detrit on kivimis pürv-  
ne erineb suuri mugulast, tabulatiide ja  
stromatopooride veeristid, kolooniad.  
Kivim moodustab hälliste kihistiku kivimist  
Ülemises 10 ja allmises 5 cm on rohe-  
sarimergli vaherühitid paksused, keskel väga  
õhukesed.

Varbola kihistu (222.35) 221.9 - 224.2

NB! Vähemis 221.9 - 222.35 tuleb  
lugea eelmise kihhi juurde

222.35

221.9 - 224.2

45

Segase värvitoonidega pora-  
põhise ja poolmagulise mitmesuguse  
struktuuriga lubjaki ja roheka mer-  
gelsavi vaheldumine. lbr/M k 5:1-4:1.  
Ülemises pooles vaevalt mihiliselt pora-  
vihiline stannilis-mudaline heleroheline  
helli tooniga kivim milles peeneval um-  
kaise. Esineb ka piimulor mudalis detri-  
talsid ja üksikuid õhukesi lausdetrit-  
soid vaheliste samuti mudalis-biomorfseid  
brahiospood lubjaki ja meele vaheliste (kõik  
(223.0-223.3). Kivimis eriti stannilis-  
mudalises erimis on palju peent glau-  
kooniti.

Alumises pooles (223.3-224.2) on  
kivim ühtlasem: poolmagulise kuni õhi-  
keseriteline, konarpinne mudalis peened-  
ritne lubjaki rohete hajusa püritse  
impregnatsiooniga diskidega, millest kõrge-  
mal osajal peeneid vaheseid püritseid  
veeriseid.

Diskid on sügavusel 222.25, 222.3,  
222.5, 222.6, 223.35, 223.5, 223.53,  
223.56, 223.6, 223.7, 223.8, 223.85,  
224.0, 224.15, 224.2!

Kihhi juures lugea Varbola kihistusse  
vaid 222.1 - 222.35 on korallidega  
pimelis-detritne kivim mis meenutab  
kihti 221.5 - 221.9, ka kiht 221.9 - 222.1  
on lausdetritne bioturbite ja keelub  
nähtavasti eelmise kihhi juurde.

Kihi idemises pooles on sage Sfrick-  
landia, samuti esineb koralle ja stromatol-  
poore.

Intervallile on iseloomulike kollakate  
lainude erimeine poraunud karmi piimul.  
samuti helerohelise tooniga hõigatud rohi-  
kest glaukonidist. Need asjaolud põhjusta-

224.2 - 237.7

lausedetritus ka 235.40-43

46.  
vad vänni segase, kirja vänni.

224.2 - 237.7

lelehall kontrastselt mugeljas vänni pool-  
mugeljas mudalis-detritus lubjakiivi kõver-  
dunud-lainjate rohka plastilise merselsari  
hargnevate vahelihtidega lubjakiivi = merpli  
suhet muutub korrapäraselt mitmeliselt  
süüed seduspära rene püüda. Keskmiselt  
lbr/M ~ 3:1, vaud lühikeses (10-15 cm) inter-  
vallides saavutab vahu korrast 1:1. Alammises  
protses erineb ühesivand vänni 10 cm paksu-  
si mudalis-peenedetrituse vänni slammilise lbr  
vahelise rohete glaucomitise üsikäimedeaga.  
Alumises osas saavutavad intervallid kus  
vähem on detritus-mudaline (sileda vänni  
pinnaaga), kuid ilmne tump pole val-  
dav.

Erineb ühesivand lausedetrituse lbrk vaha-  
võtte (225.9 - 226.0, 228.70-75, 231.20-25,  
232.7-232.8, 232.0-013, 234.35-42) milles 1  
lihti bioturatsioon, vagn niisuguse vänni

klajusa impregneerimisvõtte (dismid erine-  
mat sigarustel: 224.9, 227.7 (?), 227.9,  
228.45, 228.5, 228.8, 229.4, 231.0, |  
232.5, | 233.5 (veeristega), 233.6', 234.3', 237.7  
Kõrge karbonaatsisaldusega, vahelihtid, hargniti lbrk-  
detritusid pavad sageli ühest diskest  
püst allapoole.

Alumisel piiril disk kus tugevalt impreg-  
neeritud mugelate ülemised tumpid vagn  
ka ülemised diske puhul (mugelate  
vahel võit disk katkedaj).

237.7 - 239.7

Erineb disk - 237.9.

Ikriigi kalustik

239.7 - 241.5

241.5 - 242.8

47.

237.7 - 239.7

Illehall muguljas debitias-mundaline luljari subtiliselt parsemale ja pele-  
vate rohena saimegli vaherikidega.  
Paiguti debiti riseldus suureneb mearami  
 $\rightarrow$  illemises intervallis (238.6 - 238.85).  
tiisivad vaherikud on parsemal ja  
videvad. Erineb illemis laudedetritseid  
vaherikite (paksum 1 - 1.5 cm): 238.06, 238.20,  
238.30, 238.85), disk M  $\sim$  1:1. Alumises  
20 cm 1 margel valdab vaid isolehtid van-  
neni mugulpid. Alumises piiriks vege  
elctasane hajusa piiritsa impregneetsioo-  
niga disk. Illemis meemal rumba kuupi  
trixlite veemust ja alunist osa.

239.7 - 241.5

Illehall muguljas kuuni poolmuguljas  
microcrystalliline (poolafaniline) luljari  
rohena voi prunika shell; margli kõber-  
durd laigata osalt ketkendiline vaher-  
ikidega. Illegale kontiastsus on veik-  
sem kuu illemises vehis, margel kõbem.  
disk M  $\sim$  2:1 suureneb allopole  
kuuni 4:1 (illemis 60 cm) ja piiris ilal  
(20 cm). Illemis ingose stomachopore ja  
brachioopore. Al suureneb kuu afanitas  
veega litologiline sire pidet. Alumisel  
piiril piiritsa disk.

241.5 - 242.8

Illemis shell horsoctechiniline kuuni  
konar pinde subtiliselt puhas afaniline  
luljari. Illemisest maaceerud prunikas.  
hellid margel illemis ja vaherikivesed, mil-



S  
O Porunil. Kamanika r(?) 242.8 - 243.8

Brotseni r(?)

243.8 - 244.1

les peent veitunud detriti. Enimel laus-  
detritse lbrk vaherist 247.25-30. Alumnisel  
pinnal on väga tugeva pinnita impu-  
natsioonivõndiga (3-4 cm) elatesane disk,  
sellest kõrgemal 12 cm ulatuses on  
subiiliselt porase liivaka mergel laiujaid  
vaherist. O/S pür aärmiselt meenutab.

242.8 - 243.8

Porunikas hõltsel massiivne varjatud  
muguljas või laiujasvõhiline dolomiit(?)  
lubiliivakivi (või liivakas lubjakivi. Liivaki-  
seldus ja terajamedas näib ülespoole kas-  
vavat ja ülendamal 25 cm on võrdle-  
misi pures laiujalt massiiviline liivakivi.  
Kõrge alumises osas on lubimaterjali sird-  
dus suurem sira enimel ka mugulja-  
medaid kinnoidide varrelisid ja muud  
jämedat detriti, lubjakate mugulate vahel  
on nähtavasti liivakas mergel. Pans alumises  
osas on porunikas liivakas-detritse mergel  
univõndidega (ca 15 cm). Alumise veitiga  
on usua terav kontakt (dise.) kuid  
mittevõrdne univõndine muudab pildi  
segasemas.

243.8 - 244.1

Pohetashell kuni tumehall (üal võrdiline)  
all massiivne üal põinjes-mikroskihiline  
prammitne mergel. Teralise materjali  
moodustel all detriti osiided ülalpool  
arvatavasti hõandub terisevõnd 'materjal  
Rohkesti on glaukoniti mis annab väititi  
erurohelise tooni. Alumise pür aärmiselt  
terav tasane pind.

Piltene või Vohilainu k. 244.1 - 245.1.

Rõa kihistik

245.1 - 246.2

~~Pingu l.~~ Adila k. (?)

Kabela k.

244.1 - 245.1

49.  
Helevalge massiivne ümbrapausuti-  
line väga paks soolat-lubjakivi. Kivim  
sõsaldab strobilüütpindude. Kivim sõs-  
aldab pammistset karbonaatselt määrdeli-  
mille osatähtsus allpool jõuist sein-  
renel. Selles osas on tähtsusetu ka  
nõrge põimiskihilisus. Alumisel pinnal võib  
olla impregneerivõime disk.

245.1 - 246.2

Nõrgelt nõrkas hele massiivne sarikas  
lubjakivi nõrke žmeda ümbridele det-  
nidiga. Allapoolse sarimaterjali osatähtsus  
suuremal & see kinnisel koonduna  
üha selgetas meigi lamellidena ilmus  
võib tunda murgelidest. Alumise pür  
on prautiliselt sirdeline ülemine üm-  
gulgus lubjakivis paks meigi.

246.2 - 247.3

Leerdumisel sarikas murgelidest  
lubjakivi. Keskmises osas sõsaldab tuge-  
vasti mergel ja lbr on ümbridele  
eraldamisel märgatava. Kivim adila  
tunni. Säg. 247.0 on nõrke disk.  
Kivi all on väga suur lehtspes  
püritne veerus väga poole karmi  
ilatuses.

247.3 - 249.6

Pammistilise heleda polafamitse lbr  
ja tammelise massiivse meigi vahel.  
dumine. Säg. 249.3 3 võrdne disk  
selle all paks ühtlane sarika lbr  
võib.

Adila K. (?)

249.6 - 251.9

Moe K. (+ Oostriin) 251.9 - 288.6

249.6 - 251.9

Hele poolmugul<sup>is</sup> kuni pörm -  
lämpemilise mudas - peened kütte  
kuni poolafanite lbr. oluveste  
määratamata meeli veevõrdlusega  
Tervistunni põlvilt erinud kiviin vete  
moe kiviinist.

251.9 - 288.6

Hele poolmugul<sup>is</sup> afanite lbr.  
püürisest kalli meeli oluveste kergem  
vete lamellidega, varemikus 269.9 - 276.45  
on tegemist afanite lihtse kiviiniga,  
milles stülootid püüris - stülootid  
mudalise meeli kelmelid ning Dasy-  
rella kummel. Teine rüfcheedse  
iluga tase on loodetud aldas 284.3 -  
288.6 milles samuti Dasyrellenel.

2. sept. 1982

## RAIKKÜLA

(Pauka astang) № H 138

Puuritud 1981 a suvel Järvakandi -  
Raikküla maandest lõanes, Pauka astan-  
gu lael, selle põhjapoolses osas. Kuni  
süg. 10 m on kärni väljatulek seho-  
mis osalt tingitud karstistumise, mille  
mõjud kuni süg. 3.6 m. Selle osa karp-  
jeldus antakse väljatuleka kaupa, selgu-  
des kärni väljatulek.

0 - 1.2

0 - 1.2 (1.2) Ülal 30 cm - tume-  
pruun moreeni veerustega järgnel 20 cm - rohe-  
kashalli marmisest sarnast dolomiiti (ist  
moreeni veerust). 40 cm - heledal afaniits  
põhikariga, ümber kristallunud rohke rapide  
dehüdriga ja korallidega korallkivi-  
kütidega kuni poolmõõduks lubja-  
lis-dehüdriga kuni dehüdriga mudaline lubjavi-  
kistisest meenestunud rohekal stibolüütide  
kõverduvad <sup>korallid</sup> meenestunud. Meenitel rippivi-  
mit kuni silikisid selgem 30 cm - sama vi-  
vini kuni regi taandatud karsti- või mo-  
reenisega.

1,2 - 2,8

1.2 - 2.8 (0.8) Ülal 5 cm - heledal afa-  
niits põhikariga mudala tugevsti ümber-  
kristalliseerunud mudalis-lüümorfne (?) karp-  
lubjavi "horisontaalvertikaalselt orienteeritud  
karp-poolmõõdu mis täielikult jämedakristalline  
kaltsiidiks muutunud. 10 cm - samasugune,  
kuni peenema orienteerimata dehüdriga  
lubjavi. 18 cm - karpilise mudaga kuni  
vannitooniga rippat tüüpi afaniits korallkivi-  
kivi rohekal stibolüütide kaltsiidilise meen-

hilanelliidega. 15 cm - õhukesemaline  
 kerpluukini tungi afanitise ltk asen -  
 dno ühtlasena poolafanitse peendbrüüts(?) -  
 mudalise kimbeldisemund lubjaringa. 15-afa-  
 nitise põhimassiga kivini peen veenstik,  
 osalt puurimis- või karstisaringa. 10 cm -  
 roosa peenmiktilis-plaatjas horisontaalselt  
 struktuuriga karedade eraldispiiridega savi-  
 kas(?) lubjakiivi ja kreenikashell kristallo-  
 lis-afanitise ltk.

2.8 - 3.6 (0.6) Ülal 45 cm - segatud pime  
 vähekarbitatud puurimisveenstik milles en-  
 nevad stromatopooride, kristalliseerunud  
 afanitise ltk rohena, massiivse savi-  
 dolomiidi (või ltk) ja roosa plaatja  
 mikrotilise lubjakiivi(?) veerised. All 15 cm  
 - roosakas nõrgalt mikrotiline dolo-  
 miitne lubjakiivi(?) peen kristalliline, peen-  
 purjus, kiud mitte selgelt plaatjas.

3.6 - 5.1 (1.0) Ülemises poole (45 cm) -  
 erinev segipaisutatult porsukihilise roosa-  
 ka peen kristallilise dolomiitse lubjakiivi  
 ja määrunud <sup>kaltsi</sup> rohekas kuni porsukashell-  
 li massiivse nõrgalt lainjas-mikrotili-  
 se savi(?) peen kristallilise peenpoorse  
 dolomiidi kuni tihke ja lõhenud vähe-  
 juppe. All (55 cm) - roostvärviist erime ei  
 terine valdab määrunud-kall porsukili-  
 lise kuni massiivne peen kristalliline savi-  
 lubjakaas dolomiit (dolomiitsemund peentri-  
 pe ltk??), paiguti on märgata mikrotili-  
 lüst, mis võetud misit peenema ja  
 medama tera vaheldumusest. All roos erine-  
 ved aga ka 5 cm porsukse mudalise  
 misit liotubritise ltk vaherikt tihke, samuti

lubjakiivi  
 ltk

NBS! Tellmire 45 cm võib olla veel -  
 misel tõstmisel sisse jäävad ja  
 segatud veenstik.

micro mugulja varjatud teostumisega rohkem  
 kashelli peenedetritüüses - afaaniitse hapsel  
 mergilamellidega lubjaviirid tükid. Enimene  
 neist on seotud otseselt alla lasuva  
~~5.1 - 6.0 (0.8)~~ kompleksiga, kuna teine  
 paksus 15 cm kõrgemal, alles eralda-  
 tud 10 cm paksuse peenteeralise pürit mik-  
 rovililise lubjaviiriga ja sordetumuskilise  
 lubjaviiriga.

<sup>dolomiti</sup>  
 5.1 - 6.0 (0.8) ~~üal~~ 40 cm Põhema lubi -  
mergli (või sarika lubjaviir) ja heleda peen-  
 teralise ning afaaniitse lubjaviiri õhukes-  
 ikihõõne pöördetumine. Kõikum on allu-  
 mid bioturbatsioonile, mustõlle lubjaviiri  
 vaherühmad on kaevandlikud sageli asu-  
 dunud läätjate peente mugulatega.  
 Alumnuses poolis on mergel sarikam ja  
 emeraldilise värvusega, ülimeses 25 cm  
 mergel peab väheses + lubjaviiri pea-  
 oega pihvas tegemist võrdala bariit-  
 taguse loomuga, millesse lubimaterjali  
 sissekaane pidevalt suurenevad.

6.0 - 10.0 (1.3) <sup>del.</sup> üal 15 cm - kollas-  
 kas-beeži-kashelli (põl)afaaniitse kõva  
 lubjaviir mugulad 60 cm - märadunud  
 rohkemkashelli ebaregulaarselt sarikas mas-  
 siivne või paarmuskilise lubjaviiri dolo-  
 miit(?) lubjaviiri <sup>dolomiti</sup> alumnises osas  
 launja-lehtja + mikrovililise teostumise.  
 All 50 cm - kollakashelli massiivne  
 mudjas sarikas <sup>lubjaviir</sup> dolomiit või domeiit  
 sagelate heledate kipsi(?) kristallidega.  
 Esineb kaverne, eriti väike alumnises  
 tükis.

Edasine viieldus vihtide kaupa;

10.0 - 11.0

11.75

11.0 - 12.0

H. Perenik 11 ja 12 m sügavused  
ant vastavalt 10 ja 11 m.

12.0<sup>2</sup> - 12.7

11.75 - 12.2

10.0 - 11.0 Preenikashell massiivne  
muldjas, laiavalt mikrovihtilise volaati  
poone dolomiit, domeniit savikas.

11.0 - 12.0 (H.P. 10.0 - 11.0)  
Preenikashell kuni pruun tume-  
hellide laiavdega massiivne savikas  
dolomiit laiavate savikama domeniidi  
lamellidega alumises pooles. Kõhi all-  
osas (25 cm) erinevad olukorrad kat-  
kendliks afanitse kuni peened triitse  
dolomiite lubjani 1 cm paksused vaha-  
vitvad (venim teipi vaheldus). Alumisel  
püvil tumeda piirise impregnatsiooniga  
disk. Alum 25 cm on nõrgalt dolomitisee-  
runud, algselt lbr., väike eraldamist

12.0 - 12.7 (H.P. 11.0 - 11.7)  
Preenikas-hell tumedate vihtide  
laiavdega dolomitiseerunud poolaga!  
mitte kuni detriitse (vihti) lubjani  
erineb bioturbatsiooniga. Diskid mis  
poljastavad laugulust. Diskid süg.  
12.0 12.05 12.1 12.2 12.22 ja  
võib lõpu. Määrised 20 cm kehtivad  
eluvate intervallide alumise 25 ga ühte.  
Tekstuur peen-poolnurgulis kuni  
katkendlik horisontaalne olukorrad  
venim t. vaheldus (lõik).

12.7 - 13.2

13.2 - 14.4

14.4 - 16.0\$

16.0 - 16.2

16.2 - 16.5

12.7 - 13.2

Tumeda pruudikujaline pausukihiline katkendlike pruuniga mergli lanellidega täieliselt dolomiidistunud bioturbritse dehriidiga - mudaline afaniitse põhimassi- ga et kirim, kiki pündedel võrrelikud disuid.

13.2 - 14.4

Pruunikas või kreemikashell korar- lainjasvihiline stureste pruunide merg- lilanelidega dolomiidiga poolafa- nitse vahese dehriidiga lubjakiir ko- hvi sageli on mergli lanellid katkend- likud, 14.2 - disk mille al 5 cm purulis mudalis - dehriitse lõk vahes vt. Alumine pür sürdeline.

14.4 - 16.0\$0

Pruunikas või kreemikashell pool- ringuljas afaniitse põhimassiga dehriidi- kas - mudaline rohuste korallidega lub- jakiir hargnevate pruunika mergli lai- andega

16.0 - 16.2

Kreemikashell purulis - jämedehriitse mudalise põhimassiga lubjakiiri vahes vt. Dehriidi loodistand peamiselt kiusidide verrelid

16.2 - 16.5

Kreemikashell betšalis - poolringulja terestuniga poolafaniitse ruini afa-



16.5 - 16.7

mitre lubjaviir.

16.5 - 16.7

Pneumokaselli kõrgsuhilise pinnalis-  
mudelis-debitse lubjaviir vahkiht. Debitse  
ja veikesi veesaid on rohkem kui all  
ja alarosas, viimases ka stromatopora.

16.7 - 19.2

16.7 - 19.2

Kreemikasell püritsete mustriatega  
peen-poolmuguljas alapiitne lubjaviir.  
Siinmis erineb püritse impregnatsioon-  
niga ebatesaseid diske - 17.8, 17.85, 18.2  
Alumisel pinnal on sügavate korgite-  
vete tasandega disk mille all peen-  
laustelise mikroosillise lubjaviir 2-3  
cm paksune vahkiht ja selle all  
tasane terav kontakt alumise roheka  
meriivse merglija.

NB! Näljavõte 19.3-24.0 väga suured  
kadudega alles on vaid 1,7 m. Süga-  
vused H.P. järgi.

← NB!

19.2 - 21.2

Rohekasell tasemeti peene püritse  
mustriaga savikas lubjakaas dolomiit-  
domerit. Intervalli röörosas selgelt mikro-  
osilline klassiline. Intervalli ülimeses  
osas (30 cm) ja alumises (vähemalt 100  
cm) erineb oluliselt peene hiiva laats-  
jad vahkihtes (1-10 mm) ning üsni  
hajutat debiiti. Alumine puit siirde-  
line (? karmi vada)

NB! Illemitab väga Puseu (valaste) mergleid  
Rodalal poolsaarel.

21.2 - 23.8(?)

Illemitab hall peen-poolmuguljas  
all pool laangoskihilise rami veese-

21.2 - 22.0<sup>3.8</sup>

23.8 - 26.0

Teestum ülemises osas (26.0-4) meen-  
tel vesiku tüüpi teestumid süg. 11.75-12.2

26.0 - 26.9

60.  
misenmuguljas detriitjas-mudaline  
lubjakivi ülal pruunika mergli  
katteliidega all roheka mergli vah-  
seiktidega. Alumine piir karmi kaos.

23.8 - 26.0

Elauhtlase kreemikas ja rohekaheli-  
värvusega, värvilainas kuni poolmugul-  
jas müteliselt puhast mudalos-peendetriitne  
ja detriidikas mudaline lbrk lainyate osalt  
kattendliise merglilainelidega. Kõhi üle-  
mine osa (23.8-24.6) on eriti puhas  
poolafainitse põhinassiga rumba tsüklil-  
tõpu kivimist meenitav lubjakivi. Alumises  
osas (25 cm) on kivim samuti pool-  
afainitse põhinassiga peaaegu betsa-  
lis. poolmuguljas. Alumine piir karmi kaos.  
Kivim vist kergelt dolomitistunud.

26.0 - 26.9

Rohekaheli mergel õhukeste (1-2 cm) lain-  
pindsete kattendliise mikrokrustellilise  
lubjakivi vaheseiktide või laatspete lapik-  
mugulatega lbrk/M ~ 1:1, süg. 26.4-  
26.5 kausdetriitne lbrk vaheseikt selle  
peal oleva tasase tasentega diiviga.  
Alumises osas sellest allpool on  
kivim osalt palju detriiti ja teestum mu-  
andis. Alumisel piiril terav-tasand-  
datud pind.

26.9 - 28.4

Ilall paarsukihiline poolmugulja tees-  
tumiga kõva mudalos-peendetriitne  
lubjakivi kattendliise kõverduvad mergli

28.4 - 30.1

30.1 - 31.4

31.4 - 32.85

61.  
lamellidega. Mergel määratud rohkeas.  
Erineb stromatopora. Erineb bretsahs - pool-  
mugulaga debrisidiga poolafaniitse lbr  
vaheliste (27.4-6, = 28.0-1). Alumine  
piir tinglik.

28.4 - 30.1

Rohkekahalt saimergel vaheldub mitme-  
häält õhuke katkendliku kuni lapuk-  
mugulaga sarika mikro kristallilise lubja-  
relviga ja tasevete (29.0-15 =  
29.7-9) mugulaga jämede tritise lbr.  
pankadega. lbr/H ~ 1:1 lbr/H ~  
1:1, muutub rütmiliselt.

28 30.1 - 31.4

Tsirkliit mille pörios (31.4-30.35)  
moodustab, roheline saimergel lapikute  
laatsjate õhuke debrisid - mudalste  
& sarika lbr mugulate = katkendlike  
vaheliste, tallemissel osas on mudalis-  
debrisid lbr pank katkendlike  
mergilaamellidega. Pürid teraved vuid  
diseiga merkerimata. Disk. stig. 30.3.

31.4 - 32.85

Tsirkliit analoogiline eelmisele vuid  
lisandub kesemine osa (32.2-31.6),  
mille moodustab kontrastselt pool-  
mugulaga poolafaniitse põhinessiga  
debrisid - mudaline lubjaviir. Tsirkli  
alumis osas lbr/H ~ 1:2-2:3. kesemine  
osa 3:1 ülal 5:1. Jätkub lenne  
coralle. Alumisel piiril ebatesane  
disk.

H.P. üs G<sub>3</sub>/G<sub>1-2</sub>  
piiri variant

32.85 - 33.5

33.5 - 34.7

34.7 - 35.0

Võimalik G<sub>1-2</sub>/G<sub>3</sub> piir 35.0 - 36.7

Sügarusel 36.5 - 36.7 on tegemist  
tüüpilise G<sub>3</sub> litoloogiaga kivimiga  
kuna 38.5 - 38.6 on juba eelne  
juuru kivim (piiriline detriit veestel).  
Antud intervall (35.0 - 36.7) võiks  
vastata E. J. Kutama mikrostruktuuri,  
kui hõlpsasti osutub võrgemal asu-  
maks.

32.85 - 33.5

Kreemikeshall konarprasmaktiline kuni  
breetsalis-poolmuguljas afaniitne  
detriidikas-afaniitne lubjakivi praunika  
mergi katkendlike lamellidega.

33.5 - 34.7

Hall konarlainyvitiline kuni pool-  
muguljas mudalis-peenedetritne lubja-  
kivi maardunudroheline savimergli konar-  
like, osalt katkendlike lamellidega.

34.7 - 35.0

Roheline savimergel väikese podafa-  
nitse lkk lapuente mugulatega.  
Alumisel juuril terav mikrolainy  
kikipind ilma impregnatsioonita!

35.0 - 36.7

Poolmuguljas kuni muguljas kreemikas-  
hall podafaniitne rohke peene det-  
riidiga lubjakivi, mergel erineb maar-  
dunud muumivate kargneveite ja  
katkendlike lamellidena. Süg. 36.0 -  
36.05 purulis-detritse lkk vähe-  
kiht afaniitide peente veestega, mille  
Diirid sügarustel 36.0 ja 36.3.

36.7 - 37.0

Rohukas mergel peente lahtiste lkk  
mugulatega.

36.7 - 37.0

Juure tümpi margli triikli algus

37.0 - 37.6

Tsüklilõpp  
Kivim G<sub>3</sub> ilmeline kuld vahan tümpiline,  
triikli alguse kivim üsna G<sub>1-2</sub> tümpi.

37.6 - 38.2

38.2 - 38.5

36.7 - 37.0

Peen täatspe-muguljas lubjakivi rohke margli launjalte vahikihtidega, moodustab koos eelmise kihiga elementaartsiiklidi.

37.0 - 37.6

Elementaartsiiklit mille põhiosa (jta-mise) moodustab helleljal mikrokrustallilise põhimesisega detriit- ja mooliline kuum moolis-detriitne lubjakivi olukveste kaaberdlike margilamellidega mille osatähtsus triikli alguses suureneb  
- kivim moodub peenmuguljas nägu  
36.7 - 37.0. Alumine pür terav, veina-lik et disk.

37.6 - 38.2

Analoogiline triiklit. Margli osa suurem (37.85 - 38.2), ülemine lubjakivi osa (v. puhas) poolafaniitne vähese peene detriidiga. Alumisel püüril nõrk püürilne disk.

38.2 - 38.5

Analoogiline triiklit. Alumisel püüril on disk mille all tugev püürilise impregnatsioonivöönd (3 cm). Sellel tasehil ilmub juure tümpiline püürilne detriit. Selles on lobi- löikes kõige paremini näha algses. 38.25 - disk ilma impregnatsioonita mille all afaniitne peal moolis-detriitne kivim, võimalik see' on tegelik el. triikli pür.

Karium K.  
(yeilistega põimimine  
ühtlasi ülemaises pools)

38.5 - 43.0

~~Tammik K. 43.0 - 45.8~~

38.5 - 43.0

Valitud poolringulised kuni ringul-  
sed laamete rohelise sarnaselt värvit-  
tide ja kelmega mudalis-põndet-  
sed lubjakiid ja paksud pühka  
lausdetritse (oselt pürulise) lubjakiid  
vaherihud. Väimused on järsmetel:  
38.75 - 39.0, 39.3 - 39.55 (põimpe kihi-  
line ütal (veeristega), 40.3 - 40.4,  
40.7 - 40.9 (helevälge psammite), 41.0 - 41.  
05, 42.7 - 43.0 (veeristega.)

Kihistik sisaldab mitu elementa-  
rkihti:

38.5 - 38.75

Ütal (10 cm) mudalis-detritne veidi bio-  
turbitne pühka lük all (15 cm) maer-  
dunud rohelis mersel peente lätjete ehk-  
selgete mikroorgulitega. Dskud 38.5,  
38.6 ja 38.75(?).

38.75 - 39.3

Ütal (15 cm) pürulos-lausdetritne  
all mikrokihtiline lük süg. 39.0 lõp-  
sõpiline dskiga mille peal mikrokiht  
psammite jäme detrit, järgnel 10 cm  
hiivaline umikainetega, peentehine lük,  
all rila dsk. (39.1). järgnel 12 cm  
mikrokristalliline poolringulise maer-  
dunud hõlbede mersel kelmega lük.  
All (8 cm) sorteerimata pürulos-jäme-  
detritne lük. Alumisel piiril rila,  
kallak dsk.

üal kolliste tüüpi kivim

üal kolliste tüüpi kivim

39.3 - 40.05

üal (35 cm) psammiline tühikell  
põimjas vihiline kriinid lubjakiivi, milled  
all duused 39.6 z 39.65 mrg moidel kel-  
laund roheline värgi vahetihed, all  
(40 cm) korrapärastult keskmise murgulise  
kruvi poolmurgulise mudelis-detrüitne  
lbr ühe paksusele ebahõltselise roheline mrg-  
li kõverdunud vahetihedega. Alumisel  
pinnel ebaterav sügave latta taskuga  
disk (?).

40.05 - 40.3

Näike mitu või ülemise tühikellide väik-  
korsnel psammiselt poolmurgulise mudelis-  
detrüitset lubjakiivist alumnise 5 cm paksu  
paksuna roheline mrgi vahetihedega. Alu-  
mine pinnel litoloogiliselt terav

40.3 - 40.7

üal (15 cm) tühikell purnelis-detrüitne  
lbr keskel (20 cm) korrapärastult tühikell  
vihiline mudelis-detrüitne lbr mrgi rohe-  
lise mrgi lamellidega all (5 cm) sortee-  
rimatai purnelis-jämedetrüitne mudelise  
põimassiga lubjakiivi. Alumine pinnel terav,  
võib olla disk.

40.7 - 42.3

üal (20) cm hõltsel lausteraline psam-  
mitne lubjakiivi vedo sorteerimatus vihiline  
stratolüt pindadega. järgnel (40 cm) mudelis-  
detrüitset kuni lausteralist (pidev ülemine  
ülepoole) vahetihedega purnelise mrgilamelli-  
dega puhast kriinid lubjakiivi korallidega;

(*Prunella merzli lamellidega*)  
järgnel (40 cm) helkhalic detritus-mädal-  
list poolmugelid lubjakivi disraga ala-  
mudel pürit (41.7) all on 60 cm  
hellehalli peenmugelid kuni mura-  
vustelilist peenmugelid kuni kora-  
lainyid lük märdumid rohekashalli meyli  
lainyate kelnete ja veevõrdidega. Alumine  
pür tingise.

42.3 - 42.7

Elaselt mitu mudala-detrüitne kuni  
detrüit<sub>2</sub>-mudaline lubjakivi allapoole  
sagenevate rohekashalli meyli kõverdu-  
mud oselt katkendline lamellide ja vee-  
võrdidega.

42.7 - 43.0

Basaalne pank. Helkhalic püritsete  
veersta ja sorteerimata tunda detri-  
diga lamteraline lubjakivi märdalab  
Stromatoporaude sulatunud kolooniaal  
meemutades kuumi stromatopora-kong-  
kopereati. Alumine pür karmikaos.

Tammiku k. 43.0 - 45.8

43.0 - 45.8

Helkhalic biomorfne ja pürrikas-jäne-  
detrüitne Borealis-lubjakivi kõrgas pürit  
kuni venemusevõrdide düveste veevõ-  
rdide roheva meyli lamellidega veevõ-  
rdide pindadel. Jätki ülenukes poole  
kuni disüüri süg. 44.3 on kivine.  
Mullium enise 3 mitu mille üla-  
osa subteltselt peendetrüitne keskel  
detrüit<sub>2</sub>-biomorfne alumises osas  
sagenevate meyli lamellidega biomorfne  
kivim. 44.3 allapoole on kivine üht-  
lasem, ülal väga pures, stüloküüte



Narbola kihistu

45.8 - 49.2

50.5 - 51.2

pindega liivis - purulis - detriitne, sügavusel 44.31 allapoole ühtlane detriitjas - liivine roheka merslija kaetud vihipindadega paigundiline lba. Keskmes osas (44 m) erineb stromatopora.

45.8 - ~~49.2~~ 50.5

Purulis - detriitne ja mudalised liiv - kiude kontrastne vaheldumine. Põhi - kivim on parastulolitiitne merslija - melidaga peen - leat paigundiline mersli - kristalliline või mudalis - peendetriitne lubjakivi, mis vaheldub paigund - pühaste purulis - detriitne kuni puru - ho - lam detriitne & lubjakivi vahetultidega. lba/m ~ 5:1. Purulis - detriitne lba vihtides on piiritsid veeserd. Disked sügavusel 46.4 46.75 47.2. Purulis - detriitne kivim moodustab ~ 30%.

50.5 - 51.2

Samasuguste kivimite vaheldus kiud mersli osatähtsus pisut suurem mersli hõõsel moodustama pool - mersliid tekstuure. Purulis - detriitne vihtide osa allapoole vahel. Nad sügavusel: 49.3 - 49.4. 49.7 - 49.85. 49.95 - 50.1. 50.4 - 55. 50.9 + 51.0. Alumbal piiril disk.

51.2 - 60.4

Narbola tüüpi liivis - kihised kuni kontrastselt - unguised mudalis - detriitne ja detriidivahel - mudalised lubjakivid rohe - lise sarimersli liivaste laevade ja vahetultidega. Keskmeselt on lba/m ~

disaad vea 59.4, 59.6

Kõrge k.

60.4 - 60.6

Tõrveki l. Kamariku k. 60.6 - 61.6

3/1 (Kõrgel. pinnides 4:1 - 1:1). Mergel, =  
lõik veeldumises teatud mitmuses.  
Karbonaatne mud. Tõrveki lõpud on  
sügavusel - 52.1 - 52.2, 54.5 - 54.75,  
55.3 - 55.75, 57.6 - 57.8, 59.3 - 59.65,  
nest sügavusel järele 55.3 - 55.75.  
Disaad sügavusel 52.5, 54.1, 54.5, 54.7,  
55.3, 55.6, 55.7, 55.75, 57.7. Kõrgemal  
1 mihki 52.1 - 52.2, 53.5 - 53.6, 55.7 - 75.  
56.85 - 9, 57.65 - 170.

Alumisel pinnil terav madalate tas-  
kudega disaad, millest kõrgemal lõp-  
vud afaaniliseid veeriseid. Edasi järg-  
nel suhteliselt sarikas osa kuni süg-  
60.1 m, kus mergel veldab.

60.4 - 60.6

Tõrveki peenlapike murgulise kuni  
poolmurgulise afaanilise sügavuse laia  
põh katkendlike murgulise halli me-  
gla vaheriktidega. Alumisel pinnil tase-  
ne impregneeritud mikrovihiusust  
tõrveki pind sügavusel lähedal sellest  
kõrgemal on 3 cm ulatuses mergel  
mergelaunid eriolulised glaukonitised  
selle peal pinnil nõrk disaad, ja järg-  
nel tüüpiline kõige kivim

Ordovitsium

60.6 - 61.6

Tõrveki - vaheriktide massiivne üle-  
mises poolest mikrovihius, all vaheriktide  
murgulise läätelis-murgulise mikrostruktuuri-  
ga peenteraline tubilivakivi (all pool  
40 cm liivalubjakivi. Alumine pür-  
suhteliselt ülemineviline.

Singe kihistik

61.6 - 62.1

Tõrvere k.

62.1 - 63.6

Singe k.

63.6 - 64.4

Nohilain k.

64.4 - 66.2

69.

61.6 - 62.1

Prümnikashell sarikas lubjakivi vaheld-  
dub tuumepüüdi hajusate mikrokihilise  
litumüüriose meegli vahetihelidega.  
Tekstuur nõrgalt laugelauvane. Alu-  
mine piir siledane.

62.1 - 63.6

Kollane muultiline värvusega + struk-  
tuuriga massiline kuni porsukihili-  
ne afaniitse põhinõrga lihtsuse  
lubjakivi. 62.5 sügavamal on kivim  
dolomüüdistunud ja sisaldab karene  
fauna järgi. Ennet stülobiitsid piirid.

63.6 - 64.4

Prümnikashell sarikas lubjakivi ja  
nõrgemgi tekstuuriga vaheldub piir-  
ni karepüüriose meegli me laiguse-  
mikrokihilise sisaldab veiyaid konk-  
retioone ja palju nõrguse. Alusel  
piiril muudab sügavalt detüüdisol-  
dus ja terajamedus

64.4 - 66.2

Kollane kuni helehall massiline  
kuni porsukihiline kavernoosne dolo-  
miit laajade detüüse lubjakivi järgi.  
Alumises e ülemises 30 cm on ki-  
vim praktiliselt dolomüüdistumata. Alu-  
mine piir impregneeritud disk,  
või lihtsalt kare siire.

Rõa K. (?)

66.2 - 66.9

Adila K.

66.2 - 66.9

Robakas - kollektorkell veridi sarikas  
panedetrüüas - mudeline massiivne lubja-  
kivi. Savimaterjal on kivimüts hõõsate  
lainyete laiundena, mis allpool hõõs-  
kaved moodustavad hõõsaud vehe-  
nihte. Kuni ring. 66.6 on meigel  
erandeline allpool praadumun. Alu-  
mool pinnal pinnidistunud detriiti vä-  
malik et dikk; Adilaks utemise algel  
66.6.

66.9 - 67.9

sarikas laigekihiline kuni meigel  
+ adila tüpi mudelis detriitne ltk.

Aclavere l. staatsle? κ 75.0 - 77.2  
Mõhkila kihed  
tüüpilised kujul tsücli lõpuosa

77.2 - 79.5

79.5 - 83.8  
Mõhkila kihide keskmine osa.

83.8 - 87.4

73.  
leimitali  
Niljandi p.a. (422)

63.4 - 75.0 - pänn l. liivakivi. Alusel  
kiht on ~ 20 cm paksune afaiitse lülje-  
kivi kiht mille ülises osas on pöör  
ülemineva pöörbetsolise kihi

S<sub>1</sub> ad (emaajamäärar nark?)

75.0 - 77.2 - helehall poolmugul, afaiitse  
dolomitiseerunud lülje. Ohuvalle lülje-  
te merglilamellidega. Dolomitistumist  
tugevalt lamedamate laikudega.

77.2 - 79.5 sama polükriiniga are-  
kate pentaameruskoodega ohuvalle  
kavernoosne ~~lülje~~ dolomitiseerunud  
lülje. Merglilamellid rohekarvulised,  
Moodustab pentaamerus-panga. Palju  
räni.

79.5 - 83.8  
valdavalt sama mis 75.0 - 77.2. Kiim  
loovjasvihiline. Kohati merglilamelle tih-  
dalt. Palju on biomorfsid kavernoos-  
seid pentaamerustega vahetite. Enneb  
räni. Enneb vorde. (p. 5-15 cm)

83.8 - 87.4  
Sama kiud pentaamerustega vahetite  
punduvad, merglilamellid muutuvad pru-  
nikas ja allpool paksenevad (kiim 15 cm)  
sarnad ränikonkreetioonid.

87.4 - 89.0

Tüüpiline mõnula kihide  
basaalvilt

Raukivula lemme? K. (analoog) 89.0 - 95.5

Imaveere kihid, või nende ülemine osa!

NB! Ülemine pür on erosioonilise  
iseloomuga! Siis ole märgata mingit regressioon-  
set tendentsi, aga ülemine kompleks on  
selge trüüli' algsel trüüstega.

Alumine pür võib olla H.P. Mõr-  
vika p. Imaveere kihide (10 - 5 ts. pür)

ikla? K. (analoog) 95.5 - 100.2

~~mõnula kihid~~ järgne ülemine või  
veelgi tõenäolisemalt on see Imaveere kihide

alumine pool, ülemise võib moodustada

lemme analoog 89.0 - 95.0.

Samal ajal on see vist ikla kihistiku  
ülemine osa!

74.

87.4 - 89.0

dolomitiseerunud

Nalaste<sup>4</sup>-tüüpi mugulpes (lubjakiivi sul-  
teliselt porsude meel) vahetitega.  
Lubjakiivi mugulad lapinjad, hõrpa pür-  
toonega. Siin on tumesid värvuossaid  
käätspeid vahetite dehvüts-lionoritse  
kiivini tõrvi. Värvuossid on palju alu-  
mises 4d cm. lbr/m ~ 1:1. Alumine  
on mesotrüüli pür, kuid pole selget diskri.

89.0 - 95.5

Narbola-tüüpi <sup>44</sup> kontrastelt mugulpes  
dolomitiseerunud mudalis-detrütsine lbrg.  
Erineb värvuossade voolide, rüügi. Diskriid  
Sügaritel 89.8, 91.3, 91.4, 94.9, 95.3,  
95.4? ja rüügiid 2x alumisel püril.  
lbr/m ~ 2:1 (3:1 - 1:1). Tugur mesotrüüli  
pür, ~~lbrg.~~ Stroma 94.0, tabul. 91.6 allpool palju  
värvuossid tabulatsid.

95.5 - 100.2

Pruunikas hall ütal (~ 2 m) pür mugul-  
jäs all <sup>hõrpa</sup> horisontaalsete detrütsine, pleatüügi sekun-  
däärne dolomit. Erineb värvuossade  
p. palju värvuossade. Kattükivim ei  
ole rüügiid. Võib olla alumises osas  
peenlainsüüsiid või ka mudaline.  
Ütal pool mugulpes osas võib olla mudals-  
teraline. Tõenäolisem et pürifantise mud-  
kiivini mudalis-lionoritse vahetitega, p.  
porsudega. (H. Porsu arvamusel sellel tõse-  
mel on Kalenas rüügiid). Siisgi laudriid  
on rüügi 0,5 cm porsudeid.

100.2 - 104.8

Praktiliselt sama kiivini, selgelt völg-  
rüügiid dolomitiseerunud völgitega  
Rüügiid völgiteid on ~~si~~ meelil völgiteid  
mille porsu tõuse rüügi 3-4 cm ni. Nende  
rüügiid on polyporsuete kiivini-

Sügausel 104.8 - 104.3 on tumepraline  
üleblane massiivne heterodomeeriline basal-  
domerit, vististi Inarve kihite algus.  
Diskipind 104.8 sügausel on tugeva pürit-  
limonitise impregnatsiooniga disk, mille kõrgus  
ulatunud 5-6 cm sügausele.

7a (Jõgeva k.) III 104.8 - 109.8

= Jala kihistiku ~~almine~~ alumine  
kesmine või alumine osa

104.8 - 108.3 - Jõgeva kihite ül. osa; tumehall  
poolmugul, tekstuurniga sekundaarne väga  
kavernoosne dolomiit mudalis-debitse lkk. värgi  
sisaldab arvukalt väikseid tabulaste. Esinevad  
hõõs- ja sahkikihid 5-8 cm teralise lkk. värgi.  
Diskid 104.2 ja 104.25 kõrgad. ~~109.8~~ - 116.4  
108.3

116.4 - 117.6 Jõgeva tsükli alguse hajus-  
peenmugul, tekstuurniga helehall hajusa  
püritse peenedehnidiga savi- ja lubjasein.  
Ülemisel püritil kahesondae püritimpregnet-  
siooniga disk, alusel laiiraj-koaga nõrgema  
impregnaatsiooniga disk, selle all on tugevalt bio-  
turbeeritud püritmustritega (peetub savi- ja lkk.  
Kalka analoog (117.6 ~~116.4~~ - 127.2

117.6 - 118.2. Tsükli lõpu tugevasti bioturbeer-  
itud püritistega usside- ja miltse  
diskiga (117.6, 118.0, 118.2) helehall poolmugul,  
savi- ja lubjasein. Püritimustre seotud diskid alustel.

andes püritistega arvukalt alumine  
40 cm on ülbne basaalit malle  
alumisel = ülemisel püritil on lausdet-  
ritsed kihid, 104.7 - 104.8 erineb heeli-  
särke domeritil veeritid (karotegzi-  
kõveral teav-tipp). Alumisel püritil  
elatsane väga keemilise tsükliga  
diskipind. Mesotriikli pürites. E. Püriti  
III - IV tsükli pürit

104.8 - 109.8  
Tumehall elatitlane (mugul, rann)  
laiiraj-ühiline üldises proles väga  
kavernoosne dolomiit mudalis-teralise pü-  
riti värgi. Alumisel proles läheb teistest  
horisontaalsetele kihilest. lkk / m ~ 2:1  
kõrgel 1:1. Erineb püritil, st. Alumisel  
püritil disk.

109.8 - 116.4 (ja mugul)  
~~tsüklil~~ püritil (püritil-koaga korrapä-  
ralt laiiraj-ühiline (rasvite tsüklil) mudo-  
line dolomiit, vaheldub püritil-koaga  
bit. domeritil veeritidoga. Ülemises meet-  
ris on domeritil vahelduvalt tugeva-  
virim algelt mudalis-debitse savi- ja lkk.  
Mugul Erineb püritil helelaine madalrõhuga fakte-  
tud ussidega. Alumisel püritil mudo-  
line tugevate usside- ja lkk. disk.  
Jala kihite algus. Algselt afanitise  
virim. lkk / m ~ 3:1 - 2:1. Selles vahem-  
us toimub ülemine sek. dolomitist  
lkk-ks.

117.6  
(116.4) - 127.2  
Hall juur tüpi kontrastelt  
või mudalis-peenedehnidilise lubjaseini  
elakihlaste laiirajate särke mergli veer-

~~118.2~~

118.2 - 123.2 Kõhukas hall kontrastselt mägulas  
 detriidikas-mudaline lubjakivi röheline, palme  
 sarnine lihtsate akordidega, palju spongia-  
 topore ja kaltsiitmeid jm. koralle. Põhinevad  
 temperatuurid akordid, püritid veerised, x disid.  
 Alusel pürit nõrk püritid disk, 118.2 - 119.0 pool-  
 mägulas. L/M ≈ 3:2 - 1:1. Täiesti sise disk.  
 123.2 - 127.2 Sama, vähem detriti, koralle stru-  
 matopore. 126.0 - 127.0, mäguline tüüpi algus -  
 L/M = 1:3 - 1:4. All pürit nõrk disk.  
 127.2 - 137.8

{ Retla k. (II) }

141.6  
 137.8 - (141.9)

Oma väga ilikase ilmaga ja sarnusega(?)  
 (areatavasti sarnas bioturbita lüü)  
 meenutab täiesti alguse kiivimist. Siseldel  
 homomorfid (Stricklandia) fasetid  
 Kivim on hõltsal. Väändra kiivide kasvat?

Järca-Jaani kiivid

141.6  
 141.9 - 143.0

• Kõhi ilaosas on 3 disid (141.6, 141.8  
 ja 141.9) ja trestum on sügavusest 142.2  
 poolafanitue.

valitidega. Ehitne stricklandia faalies.  
 Enneb ilaosas disid 117.0 117.4 117.6  
 Mõnised 2 m on karbonaatsed lük/m  
 ~ 5:1. Muus osas valitud sarnas  
 mud sarnaselt lük/m ~ 1:1. Ilaosas  
 oli strumatopore. Enneb püritidite talul.  
 stricklandia. Süg. 125.5 võinud  
 MB 3 cm. Alusel pürit on kas  
 elementaarne või mesotriinli pürit. Koralle  
 disk.

127.2 - 137.8

Põhiliselt sarnasune kontrastselt  
 mägulas lubjakivi, ülal ja allsõs kabo-  
 nektus suurem. Keskmiselt on 2:1.  
 Enneb stricklandia ja Borech-ostolise  
 kogumise (näit. 125.0). Aluses rüh-  
 lalt karbonaats meelis on strumato-  
 pore ja talulaste ja stricklandide!!!

137.8 - 141.9 (141.6)

Keskmine unni porsimilise horisontaal-  
 valikune sarnas mikrostruktüline (või  
 madal- ja mediativ lubjakivi) hõlson-  
 talsete sarnine lihtsade. Kivim  
 on peene usinijälise mustiga. Enneb  
 mudas-homomorfid akordid ja kogu-  
 mised. Lük/m ~ 5:1

141.6  
 (141.9) - 143.0

Sama mud mäguli osatõttu suurem  
 ~ 2:1 trestum kongreerub lihtsade-  
 line. Alusel pürit laustune akor-  
 dit ~ 2 cm. Pürit täiesti siindelised.  
 Kivim on püritidist poolafanitue  
 toruja peene detriidiga.

(ja disk.)



slitere k.  
(järva-jaan k.)

143.0 - 163.0

143.8 lausdehiline uhevacht 4 cm

Jaan k. Ohne/Varbola k 163.0 - 191.0

169.1 - disk, 171.4 - dehväik., 177.1 - disk tal., 180.1 - tal.  
188.0 - disk, all kōoa afanüt, 190.4 ja 190.5' - väiksed dehväik-  
vähid,

Ohne (ehtne) 191.0 - 200.4

192.9 - disk ja peal talul., 198.0 - disk, 203.0 -  
disk, värisel, alal karbonaatses. 204.0 - dehväik-  
väh (1 cm), peal disk, 206.7 - dehväikväh

143.0 - 163.0 veemikas

slititud, veerapetalt lausdehiline  
vähimunguljas afanüthe lubjeseini püridi-  
maja deka ja skandblaste väikete rohe-  
kes vähimunguljas helli mergli vaha-  
vähid deka. disk ju ~ 4:1. Alteenises oss  
müganisest 146.5 vägenel disk. vähid  
muntuvad ohemars ja mergli osa  
ülespoole pürit suurenel. Süg - 147.5  
5 cm paksune tume väsimõrdne rahi-  
mergel metaboletoitudi ilmeline, alal en-  
mala lausdehiline vaha vacht 147.7 - 147.6.  
143.8 - 143.87 seejures 147.7 vach alla  
vsegi disk. Sehest kõrgemal oleo osa vach  
ka rula ralla vähidisse keeluda.  
Alumisel pürit tugeva püritse impeg-  
natsiooni - lohetatise kasuga disk.

163.0 - 191.0 võrgelt sarives, disk

Kontrastalt munguljas detriitiga - mikro-  
kristalliline lük. lük/ju ~ 2:1 - 3:2.  
Vahetühidena on detriit roheem.  
Karbonaatses on intervall 184.5 - 188.0  
3:1.

191.0 - 200.4

Keskmine vähimunguljas mikro-  
kristalliline lubjeseini vahelduv sarives-  
liga. lük/ju ~ 2:3 - 1:2.

200.4 - 203.0

Analogiline 163.0 - 191.0, seege karbonaat-  
sem. Alumnisel pürit on vähenis pürit-  
sel värisel, selle all katkestus pürit vach  
impegnatsiooni.

203.0 - 221.4

Kast 46 pünnid sig: 215.8 - 219.5.

Põlvkond H. P. märkimata  
järgi.

203.0 - 221.4

Mugul<sub>2</sub> (keskmise kuni peen) sarikas  
murdaline lubjakivi. Iku/mi väärtuselt  
2:3. Karbonaatsisaldus sisaldab an  
204.7 - 205.3 (2:1) ja 214.4 - 214 (3:2)  
115)

Impregneerimata diski 205.3 205.4 205.5  
Detiide väärtuselt 204.0 '207.1' ja  
207.1. Need on tihkestest lastest.  
Alumisel pünil on selle pünni imp-  
regneerimise disk.

221.4 - 224.6 (??) karotaaž

Mugul<sub>2</sub> → väike poolmugul<sub>2</sub> → murdaline  
peeniristaliline lubjakivi nõrkas sar-  
nageli väärtuselt. Erineb kollaka-  
laugulisi ja roostelisi intervallide (kuni  
20 cm): 221.4 - 75 222.3 - 5 ja vähesa-  
meelis, seal ka violetne, lilla  
Jalguus on kuni võimalik peen-  
kuni. Sügavusel 221.0(?) tugev elektrosone  
disk pünni impregneerimis-  
Iku/mi 1:1 - 3:1.

O/S pünil on kuni segi ja tihedem  
kukkumud

224.5 - 227.4

Odaltubakivi alumisel pünil disk ja  
kretšaloodne kivim. Üld määrituse kivi, all  
sügisvõrk

227.4 - 237. pünnid, diski sarikad määrit-  
seel Iku, mille keskel jäme mugul<sub>2</sub> →  
kivim

Järg lk. 87

Starksele, v.

252.6 - 257.2  
(kannateagi süg.)

lemme v.

257.2 - 259.3

259.3 - 277.0

277.0 - 282.7 (+)

kann (278.0 - 283.5)

F8. 22. 2007

1 Pagapera p.a.

Poolmugulga kuni laangisviltiline, kõrvald  
nnd kaalendlike mersilennelidega dolomiit-  
distand kollakas aeganine lubjakivi. Jela-  
mullid on peenpoolmugulga kollasine Jerešum.  
Alumine paar sündeline. Erineb ümberpaal  
kavatses. Ülemine (mit eronoonilõige).

lbr/m ≈ 6:1. Pentameriidid

Kellakivis

dolomiit(?)

Poolkristall massiivne väliste tüüpi (margel  
düüveste elaselgata lubjakivite (saviak lbr/m)  
võrkviltide või lietsedega, H.P. analüüs  
erineb grafiitide. Ülespoole karbonaatide seer-  
renud.

Laangisviltiline kuni peenmugulga mikro-  
kristalliline väese detriidiga savikas lubja-  
kivi roheväheli savimegli vabakõhvidega.  
Ülal lbr/m ≈ 3:2, all suureneb kuni 2:3.

Savikane osa ülemine paar süg. 270.5

See osa selgelt mugulga ja olene tüüpi:  
tõelnepool lapimugulga kuni laangisviltiline  
nnd suhteliselt karbonaatne põhine.

Erineb tundedamand detriitid-püritiid  
tasemeid (võibolla dikui alused) süg. 261.5  
(kast) 264.8. Ülemine paar sündeline (ca.

50 cm) ulatuses muutub mõim meglõemases.  
Alumine meeter suhteliselt puhas margel.

Ülemineku intervallid üla & lemme vahel.  
Ülemises meeteris horisontaalviltiline lbr/m  
võheltis ≈ 1:1. 278 - 280.2 - laangisviltiline  
kuni mugulga ≈ 1:1. 280.2 - 280.8 - peenmugul-  
ga. 280.8 - 282.5 - laangisviltiline kuni lapik.  
mugulga, aluses 50 cm dolomiitdistansse

Jula värslik (?)  
(ällem. tsüvrel)

283.4 - 284.5  
(283.5 - 285.0)

NB!

üllem. tsüvris üleminevad  
muguljatele erimitele

284.5 - 286.0  
(285.0 - 286.5)

Jula K. (?)

286.0 - 290.1  
(286.5 - 290.1)

J

Jula K. (tsüvil)

290.1 - 296.0

Mergiline iula

296.0 - 297.8

pesad. Pär on parded Insevelt dolb -  
mühtimud, tamedavärihale vähi peale.  
Bromofur kogumise süg. 282.0.

Lapimugulga afaaniline lbr. alumine 30  
cm - ülemises 60 cm jäädikult dolomiti-  
seeritud. Mergel rohukas. lbr/m ~ 1:1, ülemises  
60 cm ~ 2:1. Alust pinn märgib dolomiti-  
tunne alumine süre. Süg. 283.5 lbr/m mää-  
dumiselki argillidi 5 cm vahetult (võibolla  
metabentonit) voolale iula tsüvi argillit.

Samal lapimugulga lbr valdavalt roheka  
mergli vahetultidega. lbr/m ~ 2:1.

Langel lapimugulga kuni horisontaalne  
võrremitshall afaaniline lbr. pinnas-  
halli ~~lbr~~ mergli vahetultidega. Enne üle-  
miste mergli võrremitse ja suurema vahe-  
vahe poolest. lbr/m ~ 2:1 - 3:1. Alust  
pinnal ja 10 cm allapoole nõrga pinnas-  
halla impregneeritud õõniga pinnad, vähe-  
lik et drüüd.

Ülemine hall tamedaväri <sup>hõrgu</sup> pinnas-  
te ja laiendega afaaniline lbr. keskmise  
kuni õhukesentiline horisontaalne tekstuur.  
ga pinnas-  
halla mergli vahetultidega,  
milles greptolite ja drüüd (karbonaatne  
iula, lbr/m ~ 3:1, suurem ülespoole).

Lainasentiline (savi?) poolafaaniline lbr  
pinnas-  
halla roheka mergli vahetultidega  
lbr/m ~ 1:1. Alust pinnal mää-  
dumiselki lbr vahetult pinnas-  
halla õõniga. Väändid et dolb.

297.8 - 300.0

( - 301.1 )

300.0 - 303.5

303.5 - 306.9

Tümpil. iida (alum.  
tümpil)

306.9 - 323.0

NB! alumises tükis  
pauduvad murgeljad  
erimid.

323.0 - 335.0

Mergel rohekaashell peente lüke murgelade-  
ga (süüsi 299.2 m), allpool laiimate pinda-  
dega lubjarivi murgelad vahetult. lük/m ~  
1:2 (alul) süüsi 1:3 all. Püüel süüdelised.

Noruni tümpil roheka mergli (10-25 cm) ja  
savi ka lubjarivi vahel (5-10 cm) vaheldus.  
lük/m ~ 1:4 - 1:6, allpool karbonaat-  
süüreneb. Alumise püü siinglik. Paiguti mergel  
püünekas ja helijalt lagunev (kava). Tüüst. horisont. k.  
Poolafanitse lük. ja rohekaashelli mergli  
laiimitevaheline vaheldumine. Karbonaat-  
allpool kasvab. lük/m ~ 1:1 alumises meet-  
ris 2:1. Alumisel püüel on ca 2 cm  
püüne detritise lük suure püüdeliste-  
nõel vahetult. Väimalik et tüüdel.

Kreemikaashell püüdelimustite ja röönditega  
horisontaal rüüsi laiimitevaheline afanitse  
lubjarivi püüsi mikroviilise bituminosse  
mergli (argillid) vahetult ja rüümetega,  
milles palju grafiti ja tüüdel. tüüdel. tüüdel.  
Jab K-Eesti "rüüdel". lük/m ~ 3:1 - 5:1.  
Alum. püü. tüüdeline.

Poolafanitse savi ka helijalt lük ja roheka  
mergli horisontaal rüüsi vaheldus. Alumises  
püüdel lük ja rüüsi tüüdel. tüüdel (3-5 cm)  
alumises püüdel püünevad (eriti mergel) süüsi  
10 cm'ni. All mergel tüüdel rüüdel püüdel  
rüüdel tüüdel tüüdel. lük. püüdel tüüdel.  
Mergli grafitite, tüüdel na tüüdel tüüdel  
tüüdel. Iida tüüdel tüüdel. lük/m ~ 1:1 -  
1:2 (allpool).

Kolka r.

335.0 - 347.2

Slitere r. (?)

347.2 - 351.2

351.2 - 353.5

353.5 - 361.9

361.9 - 365.8

365.8 - 366.2

366.2 - 370.2

"Valaste"

"graptused"

Ohne tüüpi kortestelt peennugulga mikrokrakelliline lubjaki plastiline sarimergli vahvaltidega. Allpool kahe- aabso suureneb euti algles sügavusest 342.5, kus lubjaki muutub valdavaks. Ülemises 4,5 m lbr/m ~ 1:4 - 1:5.

Horizontaalsete kuni laagna, alumises meetris mugulga poolamuline, kuni al- mine lubjaki roheline mergli vahvaltidega mille paksus allpool suureneb. lbr/m ~ 4:1, all 2:1.

"Ülemises 1/2 meetris mugulga ühe- aabso horisontaalsete kuni al- mine lubjaki roheline mergli vahvaltidega p. vahvaltidega.

Tüüpiline slitere poolmugulga, all bristi- fos-poolmugulga tekstuuriga (alates 358.5) afaniine lubjaki, all kõverdunud juhe- de kaudu torujad moodustised.

Kämi reedu

Afaniine poolmugulga lbr. (kuni laagna- kihilise).

Valaste tüüpi rohkesti domeriit heise piironega laugaste sarika lubjaki mugi- lidega. Sisaldab rohkesti rohkesti grapt- lide (climacograptus).

Ohue kilustu

370.2 - 399.3

399.3 - 404.2

Roseni k.

404.2 - 407.6

"Ruhja rütm  
põõs savikas"

407.6 - 410.2

Purikule.

410.2 - 411.0<sup>?</sup>

Knobseid

411.0<sup>?</sup> - 412.5

"Piltene"

412.5 - 412.7

? Kuldiga

412.7 - 424.1

Robustshellid saamerglid mikroosfelli-  
lase lubjasiin mugulatega. Vähenes su lapi-  
vad. Üld lbr/m 1:1 - 1:2. Karbonaatse-  
mad tasand: 378.1 - 378.6 (mugulaga lbr/m) /  
383.0 - 384.0. All lbr/m kuni 4:1, enfi  
vähene 5 m.

Alustul teos karbonaatsemas seejuures  
transgressiivsed rütmid ca 80-100 cm.  
lbr/m 1:1 - 1:2.

Pinnas mugulaga lbr - mergel lbr. mugulati-  
ga. lbr/m ~ 2:3 all pe üld ning 1:3  
vähel.

Mergel poolafonitise lbr. mugulatega  
ülemaas 70 cm lbr/m ~ 1:1, allepool  
1:4 - 1:5. Põrs all 20 cm ~ 1:2. Põrs  
line.

Illehell, verdi rohekas massiivne dom-  
nif (või savikas dolomiitne lbr). Esineb  
glaukoniidid peened teri. Leitud brachiop.  
põsde.

Prõtseni mikroosfelliine veheldus. Ülemisel  
põrs tasand pinnase imp. lase. väikeste  
pinnas mugulatega.  
Salduse basaalriht - lausdetruktio - psam-  
mitne (huvakas?) lubjasiin.

Tumehell korrapärane rütmilise tem-  
pura savikas dolomiitne lubja-  
või peenalevitate lubjasiin vaha-  
küllidega (rõõmselt 416.6 allepool)  
mille paksus on peaaegu 5 cm. Sald-  
dab palju mugaose.

424.1 - 425.7

425.7 -

Rakus lelelyll massiome roa-  
sari-dolomit voi domerit roheka  
värviä, glaukooideja ja togandou'ge  
(kus on hyyed, kus all vääped).  
juustorpi pummed ja kirjvärvidel,



NB! Viimane meetri võjelduslaates -  
vallist oli ümberükkunud kasti,  
kuid nähtavasti mitte segamini lai-  
rud. Samas kasti oli 3 meetrit kuldiga  
tüüpi mugulpat päriolukivist sarikat  
lubjakivi - merget ning intervall  
227.4 - 230.4 (?)

Ponkuril. Salduse K. 224.6 - 225.9

Kogu Salduse rühma karn oli ümber-  
kukkunud kasti. Reimul onustus  
järjekord taastada

225.9 - 227.1

23.05.2000 86.

Niljandi 422 (Heimtal)

võjelduse järg.

221.4 - 224.6 Hele-kuni  
Rohkashall kontrastselt peennugulise  
kuni poolnugulise vähesi dehüdriga mikrit-  
lubjakivi rohka mergli laiuste - laats-  
pate vahetultidega. L/M suhe on 1:1  
(all ja ülal) kuni 1:3 (keskel 222.5 -  
223.5). Erineb kollaka - laiustega ja vööme-  
lusi intervallide (221.4 - 221.7; 222.3 -  
222.5; 223.7 - 224.6) viimasel on ka  
suhteliselt karbonaatset, sügavusel 224.0  
on laiuste tasaste ja pruunikas - lilla -  
ka hemulitse impregnaatsooniga diise.  
Alumisel püüel on tasane, peenkonaga  
pinnaga kulutuspinne, mille peal  
rohkas mergel heleda haleda dehüdriga  
all suhteliselt pinetud ooid lubja-  
kivi

224.6 - 225.9

Hele peen-kuni paksu horisontaal rühi-  
line stibolüitpindadega ooid lubjakivi.  
Rütmiliselt vahelduvad pinnatüüpe -  
mad (10-15 cm) pinetud ooidisemad ja  
shuksevihilised peeneteralised intervallid  
Nümmes erineb ka laiustid merglisel merel  
Alumise kontakt tasane sile pind.

225.9 - 227.1

Märdunud - kuni heledalt ~~al~~ mustli-  
kult laiust kuni horisontaal rühi-  
liivakas - lubjakas dolomit kuni ooid -  
mit - liivakivi.

Sisal del laimisel tihuses mergel - lamellid kuni vahelikele mis on rull- kas kuni pünnikas hallid, Allapoole dolomütsus, liivakalduus ja teravme- dus suurenevad. Kivi on mõeldavalt kaevanduse. Mergelilamellid on hõpsa püroonega. Alumisel pinnal laimise katkestuspiiril.

227.1 - 227.3

227.1 - 227.3

See hall tihedamalt laimedege väga ebahõlpsalt konglomeraat-bretsa. Koosneb nõrgalt ümmardunud mitmesuguse dia- meetriga (1-5 cm) ebakorrapärase kujuga intraklasti litoklastidest. Väga tihti sees veldavad afanitised kivist litoklas- tid. Alumisel pinnal on laimise impregnaatsoonita katkestuspiiril

Kuldiga kihistuse(??) 227.3 - 230.4(?)

Taastatud intervall, ei ühes koostis  
Ohne alumise meetriga.

227.3 - 230.4(?)

Pünnikas - kivi

See rohekashall pünnikivialine dolo- mitmergel kuni domerioot, keemikashalli nõrgalt savika dolomütsus, tihedalt pünni- kogalised libakivi(?) vahelikele korrapärase mugulatega, muguljus on vähekontrastne, kivi pinnal on mugulad helkellid, sees, mille pinnal on kivi keemikas. Laimise vahel- ikteide paksus on 4-8 cm (üldel kuni 12 cm). Mugulatel (korrapärase lapiteel) on diameeter 2-4 cm. Alumisel pinnal on karmikas (segikarvunud intervall) kivi on selgase-tiirpi muster dolomüt v.a. muguljuu teksten.

Halliku ??

235.5

230.4(?) - 237.0

püridimustilist

Üleminekuintervall ühtlasest domeenidist(?)  
varjatud peenläätses - mugul, vesidolo -  
müdikas merglis. Segimuskumud  
kärnist on c.a. 2 m püüda  
ülemineku on raske teostada.

Intervalli ülemine püridimustriline  
osa meenutab väga Johna moundi  
pealset kivimit! Nõrk olla moundi  
dile eheline sulgitud selgi kivim.  
Tas massiivse tekstuuriga ja heleda värvide  
dehüidri sisalduse poolest meenutab pisut  
Rõa kivimit.

Püridimustrilises domeenis oli  
bahiopoodi ja oksahuse jälgedel.

235.5 - 238.3

Intervalli ülemine sügavus on  
antud ümberkannatavasti alguse  
järgi. Tegelikult jätkub see kivim ühe -  
poole vähemalt meetri ulatuses.

230.4(?) - 237.0 (235.5)

Helehall, pisut kreemikas (ulal) kum.  
Rõõrkeesthell, massiivse tekstuuriga  
ühtlane domeenidist kum. nõrgalt dolomiidist  
kas(?) mergel (all). Kivim on ülal tuge -  
valt püridimustriline, all - nõrgemalt.  
Allapool (umbes 3 m ulatuses) sagedal  
kivim valget dehüiti ja teesteen  
muutub ebahomogeens. Hajur läätse  
peenmuguljas. Savikamud mergli  
läätsed ja laiuvad sagedal on sageda  
vool. Aluline piir on täiesti sile,  
pandud püridimustri kadumise järgi,  
Tegelikult jätkub kõrg. ker. allpool.  
Oigem oleks kompleksi pär panna  
kasti segimuskumata kasti algusesse  
s.o. sügavusse 235.5 m. Järgmises  
intervallis ongi sel osa ülesti üle  
viigeldatud

235.5 - 238.3

Helehall (rohukas - kreemikas) massiivne  
dolomiidikas(?) mergel ~~hajas~~ kum.  
(savikas lubjakivi) hajusa peene valuga  
dehüidiga (kriinoidid, bahiopoodid). Ki -  
vim on varjatud peenläätses - mugul -  
ja tekstuuriga mis pisut kontrast -  
sem on intervalli ülalosas. Ülemises  
pooles kum 237.0 m 237.2 m on  
kivimit vahesel määral väikesed pü -  
ridimustrid. Allapool heleda dehüidi  
sisaldus suureneb. Meenutab massiiv -  
susega Rõa kivimit!

Halliväli K. (Junstoni ääri - 238.3 - 239.7  
faktoris?)

239.7 - 242.0

238.3 - 239.7  
Mändumihall kajas mugulgas saviikas  
lubjarivi ~~veemise pausisega~~ lainpate  
mändumihalli mergli vaherihidega  
võrased on korraldilt lagunemad.  
Sseloomilised on viimile ebahõlpsa  
jauusega peened (0.1-2 cm) ümarad lilla-  
keel laiud, esime ka väga peent hile-  
dat detriti; meenub Tuhilinnu viimist  
või Junstoni ääri faksiest. Pürid  
südehised, eraldub lillakate lainude  
färgi. L/M = 2:3

239.7 - 242.0 +  
Mändumihall suhteliselt kontrastselt  
mugulgas saviikas lubjarivi lainpate  
võlakshalli mergli õhukete vaherihide-  
dega kivim on laetgas-peenmugulgas  
kivim on karbonaatsem viimale-  
mistes intervallides, esime püridseid  
roostiseid katteid.

Pwood Rainwater p.c.

H.N. 1982

- 1. 0.6 m Lam.
- 2. 0.7 m Str. + Co
- 3. ~ 1.25 m lam.
- 4. 1.2 - 2.8 <sup>15</sup> int Co
- 5. ~ 1.8 Str + L
- 6. 2.8 - 3.6 it Str.
- 7. 2.8 - 3.6 it L
- 8. 3.6 - 5.1 it L
- 9. 3.6 - 5.1 5.15 alt L
- 10. 5.1 - 6.0 alum. L
- 11. 6.0 - 10.0 it alt. L
- 12. 6.0 - 10.0 it L

- 27. 32.3 Co
- 28. 32.7 Br
- 29. 33.0-05 L
- 30. 33.8 Str
- 31. 37.70-80 L
- 32. 38.3 Str
- 33. 39.0 L
- 34. 41.25 L
- 35. 42.5 Co
- 36. 35.9-36.0 L+M
- 37. 38.0 Br
- 38. 38.1 Rug.

- 13. 10.6-7 L
- 14. 12.04-10 L
- 15. 14.55 Co
- 16. 15.22-30 L + Str
- 17. 15.35 Str.
- 18. 15.85-16.0 L + Str
- 19. 16.5 Str.
- 20. ~ 20.5 L + Str
- 21. 24.0-15 MF
- 22. 26.3-4 Str
- 23. 27.4 Str.
- 24. 28.3 Co
- 25. 28.8 Co
- 26. 31.45 Co

- 39. 38.35 Br
- 40. 39.1 Br
- 41. 39.15-20 L
- 42. 40.7-77 L + Co
- 43. 40.95 L + Str
- 44. 42.45 Str.
- 45. 42.85 Str.
- 46. 44.1 Str.
- 47. 44.35 Str
- 48. 45.85 Str.
- 49. 49.9 Str.
- 50. 48.7 Str
- 51. 50.6 Str.
- 52. 51.9 Str.
- 53. 52.8 Str.
- 54. 54.4 Str.
- 55. 55.5 Str.
- 56. 57.3 Str.