			ln.
V	1.	Viesate 87 pumraukš	1
V	2.	Skrīveri 102 pumraukš	5
V	3.	Aizkraukle 99 pumraukš	6
V	4.	Baldone 80 pumraukš	20
V	5.	Dzērbene 100 pumraukš	29
V	6.	Ludza 15 pumraukš	35
V	7.	Atašiene 9 pumraukš	37
V	8.	Vīškiji = Vishki 25 pa	50
V	9.	Baltinava 17 pumraukš	53
	10.	Paulāni 6 pumraukš	53 A
	11.	Vecsumi 8 pumraukš	53 A

863,0

proov 1 795,0

2. 802,6

36

17 august 1972. a.
Sõrmudas.

Viesate p.-ann. (87)

Kärni on kaevatud võtmes alates sügavusest 794,3 m. (kast nr. 1)

794,3 – 795,0
0,7
dolomiidiline osa

Hall, rohkelt rohevashall savinas mergel. Esineb väga peent graptoliitide detriiti. Samuti terveid graptoliite. Kohati, eriti kelidamas osas võib märgata pinniditeemid ussikäike. Komplekti alumine piir terav, laineline.

795,0 – 795,1
0,1

Helehall mikrokristalliline savinas kubjaviivi. Kiki alumine piir teravalaan-terav.

795,1 – 803,2
8,1
dolomiidiline osa

Tumehalli ja rohevashalle savise mergli vaheldus. Eri värvi nihkide paksused: tumehallid 5–20 cm, rohevashallid 10–30 cm. Komplekti alumises osas on rohekashallis osas märgata suurenat karbonaatsust. Esineb graptoliite, mis rohevashallis savinas mergelis on vad pinniditeemid. Sügavusel 796,0. ~~9470~~ esineb helehall kõvem mikrokabentoniidi vaheaihet. Komp-

3. 812,0

4. 813,0

5. 821,4
6. 825,6

7. 828,2

lausi aluumine püx ülemiinemeliine, tõenatud viimase turvahalli bituniinoosse valemiliii alt.

803,2 – 812,0
8,8

Valdavalt rohevashall karbonaatne savi. Esineb püriidistunud käime ja detriiti. Kohati on rikkalik bituniinoosne. Komplekssi aluumine püx ülemiinemeliine.

812,0 – 818,3
6,3

Samasugune rohevas karbonaatne savi nii ülemises komplekssis, mida bituniinoosete vahekihtide asemel esinevad peenarasphumuud valemiliid. Kohati esineb väikseid püriidistunud fragmente. Kompl. piirid ülemineliised.

818,3 – 827,6
9,3

Valdavalt rohekashall ja mustjäshall karbonaatne savi. Esineb püriidistunud käike. Sügavusel 819,3 esineb metabentoniidi vahekiht. Kompl. aluumises osas valdavalt turvahalliid riihid. Aluumine püx ülemineeriline.

827,6 – 829,9
2,3

Valdavalt turvahall karbonaatne savi. Varieldes alumise komplekssiga esineb sien paremini väljaarenj. horisontaalne kihilisus. Kihi pindadel alu-

8. 830,3

9. 833,0
10. 835,0

$\frac{H}{G_3}$

11. 840.5

riisti ja graptoliitide dekriisi.

829,9 – 832,3 / 2,4 — Valdavalt rohevashall karbonaatne savi mustjashallide vahekihtidega. Viimasta paksus kõigub 1–10 cm-ni ja vaheldub sõgavustega. Esineb graptoliite. Sügavusel 831,5 esineb mitabentoniidi vahekihi paksusega 5 cm.

832,3 – 839,3 / 7,0 — Samasugune kivim, mis eelmises komplekt., mida aiemalt rohevam. Sügavusel 835.0 esineb õhuke MB-kihtine

839,3 – 840,4 / 1,1 — Valdavalt violetjaspunane karbonaatne savi helerohevashallide vahekihtidega. Esineb horisontaalseid mustkaane, päevamud helidama materjaliga. Komplekt alumises osas jäik-jäsgulit vaheb. Komplekt. alumine piir terav.

840,4 – 840,8 / 0,4 — Helehall mikrokristalliline savikas lubjakivi. Esineb horisontaalmõõtmeline tuustumus.

840,8 – 841,5 / 0,7 — Helerohevashall karbonaatne savi ümbritsete aarete vahekihtidega. Komplekt. alumises osas ilmuvad mustjashallid vahe-

840,4 - 848,6 Ln_2 alum osa

848,6 - 851,1 rentu nihid Ln_1

851,1 - 863,6 Ln_1 nitinozoa

12. 846,7

Rentu

13. 851,5

14. 853,2

Siluri

15. 858,0
16. 861,1
17. 862,5

nihid.

841,5 - 848,6 / 7,1 — Mustjashall graptoliit-kilt leigav. 846 esimb ebaühtl. paksusega kiledam hall karbonaatse vahekihtidega. Esineb üksikuid mlb-sid

848,6 - 849,6 / 1,0 — Rohenashall vaivas mergel. Kompl. alum. osas ilmnevad karbonaatsed mugulad.

849,6 - 851,1 / 1,5 — Punanasprunn mergel vaheldub savisa lubjakivi vahekihtidega. M:L = 3:2

851,1 - 854,0 / 2,9 — Rohenashall, mugulj. lubjakivi lamedate vahtra mergli vahekihtidega. Komplexi alum. osas muutub nimi karbonaatsemaks.

854,0 - 863,0 / 9,0 — Hilishall apaniidne lubjakivi kaimjate hargnevate savikihtidega. Esineb valdavalt mergli vahekihtidega. Esineb valkjatseid soomi ja piirkidi mjasid.

Siluri - ordoviitsiumi piir leigavusel 863,0

Surivere p.-a. (102)

Owoni liibanuvid uuristega.

571,0 – 573.0 2,0	Helerohekas hall lubi-mergel. Esineb väga pisi brahhiopoode.
573.0 – 574.2 1.2	Halli ja rohekashalli savise mergli vahelduse. Kivimi karbonaatsus väheneb sügavusega.
574.2 – 577.0 2.8	Tumehall mergel, horisontaalsiliitse tekstuuriga. Esineb õhukesi rohelisi savekihte, kivististest graptoliite.
proov 577,0 – 577,2 0.2	Helehall, tugevasti räniste-tunud mergel.
577.2 – 585.0 7.8	Tumedam hall mergel. Horisontaalsiliitse tekstuuriga. Kivististest graptoliite ja räinuni brahhiopode.

Edasi puudub värv kuni sügavuseni 740.0 m Siluri-ordoviitsiumi piir peab kätlaste arvande järgi jääma sügavusele 647.0

Aluksne p.-a. (99)

640.5 – 645.0
4.5

Kiltsrohumashall, viol. nirjadega savidomeerit. Esineb väikesi saverne. Kompl. alum. osas muutuvad viol. nirjad karvnams. Väib märkida limoniitseid ja hüdrohematiitseid kelmeid. Kompleksi alumine piir ülemineelikaskivim muutub savikamaks.

645.0 – 650.0
5.0

Rohemashall savidomeerit ümsirute nõrnmate helesdamate violetsete nirjadega dolomiitdomeriidi vahekihtidega. Viimaste paksus nõrgub 10 cm piirides. Kivimi tuhkum tuhtel. nõrgalt välja kujunemud, nrgelt laiapas.

650.0 – 653.4
3.4

Sinamashall savidomeerit. Alates kompl. ülem. piirist võib märkida nõrgu. nõrgati bituminoossuest ting nrgel punnad varjundit. Kivim sisaldab väga palju pürriidistunud nõrestis fragmente. Sügamusel 651.0 esineb roosamashall ümmarate ussinäärmedega nõrem

mulapeutoiidi nihet. Kihi paksus ebaselge, muivõrd näha tugev. ülepuuritud. Väinalõu, et on alund savinaim osa, mis on alund naos. kompl. alum. piir ülemineline.

653.4 – 663.0 / 9.6

Samasugune kinnamshall domeriit nii ellm. komplekses, mid esinev. nõrumad karbonaatsemad vahenihid paksusega 5–20 cm. Bituminoosne materj. esineb nelmetena, nõrum. vahek. võib märgida väiksesi kipsikäätsi. Kivimi tunstuur on orgelt kaiijas korisontaalnihiline. Struktuur nõrum, nihtides pisikristalliline, peenedakiidiline. Kompl. alumine piir suhteliselt terav.

663.0 – 664.5 / 1.5

Kinamashall savidomeriit, korisontaalnihil. tunstuuriga, mis on marmeritud heledamatest pruunidega piirnatud ussinäärmedest. Esineb pruunitset dolomiiti ja nelmeid.

664.5 – 672.7 / 8.2

Kinamashall savidomeriit, karbonaatsmate vahenihtidega suhteliselt nõrum ja karbonaatses on kompl. ellm. osas, mist võib märgida ka väiksesi nene.

mikrokristalliisi dolomiidi- ja kipsi-pesi. Konypl. alunises osas esinevad karbonaatsemad vahekihid, umbes 13 cm paksustena, mujuvas karbon. ja savihalna osa suhe 1:3-4 Karbonaatsemas osas nähtub pesad, nohatu pinnidistumud detriiti. Kivististest äratundavad ümarad rändoidi varre liilid.

Sügavusest 672.7 - 800.0 kärg puudub

800.0 - 801.3 / 1.3 — Rohmas-sinavashall karbonaatne savi. Esineb roostunaid rähmid ja ussitäidine. Kivimi tekstuur suhtel. nõrgalt väljajuuj. horisontaalsilmkihiline markeeritud ärand. bituminoossematest vahekihtidest. Sügavusel 800.8 nähtub mutobuntoniidi nihet. (märgitud ära alunises profiili väljalõikes)

801.3 - 801.55 / 0.25 — Helehall massiivne mikromuri pisikristalliline lubjakivi. Tekstuur nõrgalt väljajoejumud horisontaalne. Esineb pulmikristalliline pärnidi pesi. Konypl. piirid väga

teravad.

801.55 – 802.00
0.45

Rohumashalli savi ja mustjashalli graptoliitargilliidi võga õhumise nihi vaheldus. Eristatsest graptoliite.

802.0 – 802.20
0.20

Hall, pisi- kuni meso-kristalliline kubjaniivi kiviin on analoogne eelpool nimetatud kubjaniividele, mida sisaldab enam detriiti ja vähesel määral bitumihooseid materjali.

802.20 – 802.80
0.60

Rohuma ja tumehalli savi vaheldus. Esineb nihtjas lõhevees. Tumedas osas rohkesti graptoliite. Heledas osas piriitidistunud ussikäigud.

802.80 – 802.95
0.15

Tumehall, pisikristalliline kubjaniivi, väga peente valtsiütsete jumsobeetega.

802.95 – 803.80
0.85

Valdavalt savikasugune kubjaniivi mõi ehin. komplekssis, mida esinevad sõgestipiiritletud savikatükikesed mikdaga. Peale

selle võib määrida lubjakivi osas lainjaid üldisest lubjakivi massist nõrgalt valdavaid roheliseid savivaraid vahekihte, kuhtel. tihedamalt on nõrgaseid rohkl. tõlm. osas. Kohkl. allosas esineb lainjaid mikrokristallilist piirkihi.

803.80 - 804.60
0.80

Mustjashall graptoliit, argiliit rohkes savi vahekihtidega. Võimased on ühevad rohkl. all- ja ülevalosas ning. pausimad mõnedes. Kivistisi graptoliite.

804.60 - 805.80
1.20

Hall, piltkristalliline lubjakivi piirkihtide kirjadega. Esineb mitu 10 cm paksusid vahekihte, milles tihe kilda- ja lubjakivi vahelduv. Kihi paksused kõiguvad ühlistes vahekihtides 0,5 kuni 2 cm-ni. Kohkl. alum. osas bituminoosse materj. sisaldus väheneb.

805.80 - 807.50
1.70

Helehall mikrokristalliline lubjakivi kahvade piirdisirjadega. Esineb ühesuuri kalkiitseid pesi. 10 - 15 cm pak-

	suste lubjakivi nihtide vahel esinevad rohemashalleid lubjaka mergli vahekihid paksusega 3 - 10 cm. Viimastes võib sisalda bituminoosset materjali, mis tingib kohati nõrgukihilise lõustumuri. Mergli vahekihtides võib märgata mandlikult väljaveni brahhiopode.
807.50 - 807.65 0.15	Mustjashall graptoliit-argilliit.
807.65 - 808.20 0.55	Valdavalt rohemashall mergel. Ala-osas tumehall. Esinevad õhukesed lubjakivi vahekihid. Lubjakivi varieerub oma ehitusloomu. Ulatub kompl. lubjakivideks. Lubjakivi nihtide paksus 5 cm. Kivististest graptoliite ja brahhiopode.
808.20 - 809.50 1,30	Hall mikro- kuni pisikristalliline lubjakivi, nõrgalt bituminoosne. Ülem- poolses osas esinevad mustjashalli graptoliit-argliitide ja rohelise värvi vahekihid paksusega 2 - 5 cm. Kohati ka kuni 10 cm. Viimastes esineb kõrg.-nihtide lõustumur.

809.50 – 809.90
0.40

Samasugune kubjaniv nn
ehn. komplekssis, mis vahe-
lihtidena esineb pruuniaas-
talt mergel rohkete väikeste
brahhiopoodidega.

809.90 – 810.30
0.40

Graptoliitargéllist ümsimute
rohkema sarn valemilihtidega,
viiti komplekssi alumises ja
ülemises osas.

810.30 – 811.40
1.10

Pruuniaastalt mürakris-
tallilise kubjaäreni mustjas-
talli graptoliitargéllidi va-
hemihtidega. Mõlemate nihi-
pinnused nõigavad 20 cm
piirides, mõlati on argelit
asendunud pruuniastalli
mergliga.

811.40 – 811.45
0.05

Rohmastalt savimer-
gel harvade argellidi va-
hemihtidega.

811.45 – 811.50
0.05

Samasugune kubjaniv nn
ülevalpool mergelt.

811.50 – 811.70
0.20

Mustjastalt graptoliitargel-
liit. Esineb selgesti välja-
mürakristalline tekstuuriga, mis
on tingitud helleda aatest
vahemihtidest.

811.70 - 811.95
0.25

Rohmarkall vaimurgel.

811.95 - 813.00
1.05

Helehall, rohkelt pruunimarkall, mikro- kuni peenkristalliline kuljakivi valdavalt mustjarkallil graptoliitargeliidiga. Komplussi alum. osas on kuljakivi ulgelt välja-mejunenud mikrokihilise tekstuuriga. Kihtide paksus ulatub 20-30 cm piirides.

813.00 - 815.00
2.00

Valdavalt helehall peenekristalline kuljakivi ja pruunimarkall mergli rohkemarkall mergel. L:M = 1:1 Mergli esineb rohkesti väikesi brahiopoode. Sulutiselt koguneb esineb graptoliite. Kohati on mergli väga õhukesed graptoliitargelliidi vahekihid. Komplussi ulaosas võib näha mikrokristallilist piriiti, mis kohati piirab ussinäime, kohati on koondunud mürkloadsete kaisudena.

815.00 - 815.5
0.5

Mustjarkall graptoliitargelit.

815.50 - 816.10
0.60

Siinamaalt pisiurekalliline kubjaäävi tumedamate, ülemises osas savimerglit, allosas kubjmerglit vahelihtidega. Kubjas. vihtide paksus 1-15 cm merglivihtidel 2-20 cm. Komp. alumises osas on merglivihte sihtlellult karva.

816.10 - 817.20
1.10

Hall mmi. rohkemaalt savimergel, hallide kubjaämarvihtide ja mugulatega. M:L = 4:1 Kubjamivi on pisiurekalliline, sisaldab väga palju detriiti. Mergli osas esineb väikesi terveid brahhiopoode. Kohati väga rikkalikult graptoliite. Mergli tekstuur horisontaalne mikrovihiline. Kohati esineb merglis allamiitseid lisandeid. Komp. põhjal esineb paari sentim. ulatuses graptoliitargeliiti.

817.20 - 823.30
6.10

Hilehall mugulja kubjamivi. Mikro-aleuri pisiurekalliline staurolitmerga. Ekstsevad kahjad, valdavas osas rohkenad, rohkesti purunenud merglivahesihid. Viimaste paksus on ebaühtlane, rohkesti vaid kargunevad, rohkesti seidunud, seiga-vahel 821,8 esineb rohkesti

mineraalistalliste piiritl.
Kompl. alum. piir ülemiseenile-
he ja on tõmmatud peami-
selt mugulja tuustumi sa-
mmi järgi. Kivististest brahio-
poode ja tuusiamid graptoli-
te.

823.30 – 827,30
4.00

826,0 MB

Valdavalt helehall kubja-
kivi ja muutjashall graptolliit-
argeliit. Kubjakivi on pisikristal-
liline, sisaldab peent detriiti.
Enamasti selgelt väljaeraine-
mid mineraalsi tuliskuuriga.
Kontakt nilda- ja kubjakivi
vahel on niellab terav, eriti
kubjakivi nihi alumisel pin-
nal. Kubjakivi nihtide pan-
sus nõigub 10–20 cm pan-
suses. Argeliidi nihtide pansus
on 5 cm mari 25 cm-ni.
Kohati sisaldab argeliit vahe-
nihte helehamast kurgliist.
Sügavusel 824,3 esineb suhteli-
selt intensiivne kubjakivi püri-
distumine. Samuti esineb püriidis-
tumist kompl. alum.-poodes
mõõdus.

827,30 – 830.20
0,90

Kohmashall, mugulja kub-
jakivi vahelt. karbon. savi
ja karbon. savimergliga. L : M =
= 1 : 1 Sügavusel 828,6 esine-

vad paari sentim. paarused graptoliitargilliidi ni'id. Lubjakivi on pisikristalliline, vahatt esineb must detriiti. Mergli vahemiihtides esineb glaukoniiti. Alumine piir on teravserguline.

830.20 – 837.00 / 6.80 — Punamaspruun peen muguljas savinas lubjakivi. Laigeti on kivim rohmas. Lubjakivi struktuur on pisikristalliline-mudajas. Esineb helehalla matrjaliga täitunud ussinäärne. L.: M on umbes 1:1 sügavuses 833.0 – 833.7 1:3

837.00 – 837.60 / 0.60 — Samasuguse kivim, mis eelmise vahepl., vaid puudub punase varvus.

837.60 – 837.75 / 0.15 — Punamaspruun muguljas lubjakivi.

837.75 – 838.00 / 0,25 — Rohmaskiill mergel, mis vaid vaikeste lubjakivi mugulatega.

838.00 – 838.90 / 0.90 — Sama, mis vahemikus 837.00 kuni 837.60.

838.90 – 840.00 / 0.10 — Helerohmas kalk mugul-

jas kubjamiivi lainjate tunnedamate mergli valemihtidega. Kubjamiivi struktuur pisi-kuni mikrokristalliline. Piirdidistemad diskreetsed ja ümbritsev võib määratleda kompl. alusm. piirs tõenäosusliku.

840.00 – 841.50
1.50

Hall mikrokristalliline kubjaneiv; lainjate harguvate rohmate mergli valemihtidega. Kubjak. on kohati nõrga punnina varjundiga. Esineb mikrom. piirdidi lainet. ja ümsèmid pime- ümmi nesemistkristalliline vahtsidi pesa. mergis esineb amapärased mustad paarimilliimetrise läbimõõduga harguvad moodustised, mis tõenäoliselt mijut. mdast putvaate jäänumid. Kohati on kubjak. väljamujumemd ümgelabena, läbimõõduga 1 – 3 cm. Kompl. alumiin ja ülemine piir tõenäosuslik.

Mõtisalu

841.50 – 845.00
3.50

Samasugune kubjamiiv nii ehk. koosseisu, mind sisaldab rohkem piirdidilaine, ümsinutes tasemetes on väljamujumemd peen ümgeljas tekstuur. Kihtilisik vagedamine esineb mõõdurirja. Mergli valemihtid on õhemad, ainult kompl. alum. 40-ne cm-s tõuseb mergli valemihtide paksus mõni 5 cm-ni. Kohati võib määrata kubjamiivi.

mugulate vesed valtsitsid
tumiinnid. Kompleksi alumine
piir sulitelselt teras.

845.00 – 848.70
3.70

Helehall nimi sinavoshall
poolmuguljas nimi mugulpind-
ra mürovirst. kubjamini tihe-
dalt esinevate pürüdiksirjadega.
Kubjakesi on läbikasvud kvarts-
daatsit, veidi rohmatist mergli
vahekihtidest, mille paksus suhtelis-
ti alla 1 cm-i. Kohati on
mergli vahekihid prunniseed
Kohykeesi alumises osas esi-
neb kõsti tumardunud
detriiti. kompl. kõpeb diskr. pin-
naga

848.70 – 858.20
9.50

Helehall nimi prunniseas-
hall pisikvarts. kubjakesi. ülemi-
ses osas mugulpindne nimi
mugeljas, alumises osas nõr-
galt lainjaskihiline. mergli
vahekihid on prunniseas-ne-
mi rohkemahalised. Kompl. üle-
mises osas esineb neist kõsti
tihedalt, mustjaseks read kaar-
devad ja põimuvad. Kubjaka
vahelaide paksus kõigub siin
1–4 cm-ni. Kompl. alumises
osas esineb kaarekujulisi merg-
liinikihte. Nad on paaegu ho-

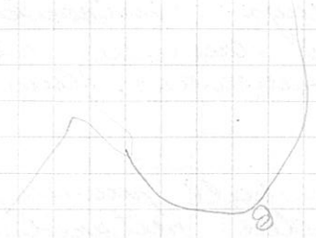
risoolitaalsed. Alates nõgavusest 85.3.00 ilmnevad nõrad tumbkristallilised läbimõõduga väärisoonkristallosakesed lubjakivi struktuur muutub vorgl. allosas peenemaks. Alumine piir terav.

858.20 – 869.00
1.70

Beežikashall peenmuguljas nõrd vorgvõndeline peitkristalliline lubjakivi rohkete pärlidiniirjadega. Esineb kaltsiidi juesoone. Alumine piir üleminemisline.

869.00 – 870.00
1.00

Helehall savine lubjakivi pisikristalliline. Sisaldab häsitümbrikristalliseerunud ja häsitümmardatud detriiti mingis ulatuses esineb suhtel. harvad ebaühtl. paksusega tumedamad nõrgliinilisi, mis suhtel. halvasti eraldavad tumbkitsvast lubjakivist. Kivimi savisus tõusis nõgavusega. Kompl. alumine piir suhteliselt üleminemisline, peaks olema silurordoviitsiumi piir.



Baldone p.-a. (80)
Puuraseid devoni liivakivisid ja kirjud savid.

585.00 - 586.00
1.00

Hall, väga vilgurinnas karbonaatne savi. Devon või silur?

586.00 - 599.00
13.00

Hall dolomiit graptoliitidega. Esineb horisontaalsekihilisi laaste, mis on moodustunud bituminoossest materjalist, harvem alumiidist. Esineb ka nn dolomiidi vahekihte, mis koosnevad ülemises osas peamiselt alumiidist, alumises osas helehall. Kihtjasuse kihtide paksus võib olla 10 - 25 cm-ni. Ülemises osas on kihtjasuvad dolomiidistunud kivististest veel kõvakihtsed. Koosneb alumiidi piir ülemisemalise. Sügavusel 592.0 esineb metabentoniidi vahekiht.

599.00 – 606.00
7.00

Kohunaskalk, karbonaatne savi graptoliidi fragmentidega. Kompl. alum. poolest nuhtlis esineb viltuste nihipindadega helehall mikrokristalliline dolomiidi vahl, milles graptoliite

606.00 – 620.50
14.50

Savmane kalk mergel, mis ülevalpool savikihiks. Kohati on kivim väävlushall ja sisaldab rohkem graptol. (Sügavusel 607.5 esineb metabentoniidi vahekihte ja 616.0) Kompl. alum. osas esineb ebaühtl. paksusega dolomiidi kihte.

620.50 – 620.60
0.10

Valgjashall metabentoniit.

620.60 – 641.50
20.90

Tumehall kõdidomeriit, peen- mõni mikronihil. tuhatumbega. Sisaldab suhtel. kohvikt väikesemõõdulisi graptoliite ja tuhasemõõdulisi bentoniitsekihte. Jätkub ebaühtlaste domeriidi vahekihtide esinemisel, milles sõltuvalt kohast väikesemõõdulised graptoliite. Kontakt dolo-

muidi ja domeriidi vahel levav.
MB 630, 6

641.50 – 641.60 / 0.10 — Helevanaas hall mudabuto-nit.

641.60 – 666.60 / 25.00 — Hall, rohati punavinas-, rohati sinakashall savidomerit. Esineb lors. ja mikronihilise tuntum. Esineb graptoliite. Varreldes ülem. merglinaoppluxiga esineb dolomiidi vahem. harvem, peam. nonypl. alum. asas, vajaduse muidi paksus ei ületa 15 cm mudabutoniidide. esinevad sõgavustel: 646,5; 647,7; 648.8; 663,3 ja nonpleusi alumisel piiril.

666,60 – 671.10 / 4,50 — Rohenashalli ja punavashalli savi mikronih. vahelduv, Esineb vasimaid graptoliitide fragmente ja peadistrumid peajalgsiid. Kompl. alum. piir ideanihutine.

671.10 – 674,70 / 3,60 — Vahelduvalt helerohenashall ja tumedam hall karbonaatne savi. Vahdav helerohenashall savi, milles mõõpaunsed sõgavad 20 – 40 cm-ni. Tumehallide mõtide vanem. pan-

sus on 15 cm. Rohmatus viltidest ümb. pinnadistumud ussikäiac. Hallis osas väikesi graptuliidi fragmente. Kompl. alum. piir ülemineku.

674.70 – 675.80
1.10

Samasuguse mikrokihilise karbonaatse savi ümb. ülesolev kompl.

675.80 – 691.00
15.20

Samasuguse helehalla ja tumehalla savi vahelduv ümb. ühtpool mikrokihil. komplekssi. 113 valeaihid: 681.20; 684.2 (alum. 5 mm (karvast) sügi)

691.00 – 696.00
5.00

Samasuguse vahelduv ümb. ühtsus kompl., kuid sagedamini esineb tumehalle vahekihte. Savi on kompaktsem.

696.00 – 704.60
8.60

Valdavalt helekollakas karbonaatne savi. Sulitel. harvadel vallinaskohtlik savi vahekihtidega. Viimaste paksus ei ületa 10 cm kompl. alumises poles mitmi ümmargad ümb. dolomiidi läätsjad vahekihid. Dolomiit on peeneteraline-pisikristalliline, enamasti selgelt ümbritsevast savist.

704.60 – 710.60
6.00

Kohtvahall karbonaatne savi. Alumises osas hallid, ülem. osas helehalli sarnase dolomiidi

vahenditidega. Esineb graptoliidifragmente. Kompl. alum. osas esineb tumehalli savi vahenditt, mis on tihedalt läbitud puutist rohmaskalli maatrj. tärtsiund ussiväärmidest. Alumine piir terav.

710.60 – 712,00 — Tumehall karbonaatne savi kalli kubjaline vahenditidega. Kubjaline on bituminoosne, ~~kivi~~ sooltaline mikroonihil. Tenstemiga pisimristalliline. Savis esineb graptoliidi fragmente.

712.00 – 716.45 (4,45) — Vaheldumalt murdjashall graptoliitargelliit ja tumehall mikroonihil. Kubjaline. Kubjan. nihil. on tingitud bituminoossest materjalist, põhil. graptoliitide detriit. Kubjan. on sabinas pisimristalliline, sisaldab tarnid graptoliite ja väineli brahhiopode. Mikroonihiline tust. esineb ka argelliidis. Väimases osis võib märgida oolaati alumiitset liisandit. Kompl. alum. piir väsli vältav värvuse järgi.

716.45 – 716.55 (0,10) — Helehallaashall karbonaatne savi väineste brahhiopoodide ja püriitsete ussiväärmedega

716.55 – 716.70 (0.20) — Helesinaas hall massiivne savikas kubjaline. Pesi- nimi mikro-

kristalliline. Kihi alumine osas ilmub pent detriiti. Kihi alumine pöör üleminemine.

716.70 – 717.50
0.80

Helehall, ühtl. osas veel seguhall mikro- ning peitkristalliline kubjaline. Ilmselgete nihtides puruhulgi tuntseuriga. Esinevad rohelushalli mergli vahed. Paksem mergli nihe asub komplekti ülemel (umbes 10 cm). Komplekti allosas ilmnevad pöörduvad nõrjad puruhulgiajalised nihtides või määrida mugulate tumedamate keskosad valgiidi. Komplekti alumine piir nõllalt terav.

717.50 – 719.50
2.00

Helerohelas hall mugulja kubjaline rohkelt savimergli vahenihtidega. L:M = 1:1 Kubjäävi on pisikristalliline mudajas, nõrgalt teravasti vaheldub savimergliga. Sisaldab rohkelt pent detriiti.

719.50 – 721.00
1.50

Samasugune nagu ülemine, ent ühtlasem komplekt, meid puruhaprem ja värvuselt.

721.00 – 721.60
0.60

Samasugune nagu ülemine, ent rohelushall. Komplekti alumises

osas muutub lubjan struktuur mikrokristalliliseks. Kompl. alumine piir ülemineku.

721.60 – 722.10
0.50

Helehall mikrokristalliline lubjakivi rohenaseliali mergli vahekihtidega. L : M = 3 : 1
Kivimis nähtavate hajusate laikudena mikrokristallilist piriiti.

722.10 – 730.00
7.90

Helehall mikro- ning peitkristalliline, valdavalt mugulpinduline lubjakivi. Esinevad laiajad rohena mergli vahekihid. Lubjak. võib märgata väga peeni, suhtel. harva piriidi-nõjaseid. Mergli vahekihtide paksus alla 0,5 cm-i. Mergis sisalb piiriklastenud näine ja ebakorrapärase fragmente. Lubjak. sisalb mikrokristalliste kaltsiidi soone. Kompleksi alumine piir ülemineku-line.

730.00 – 733.50
3.50

Sarnanegune mikrokr. ning peitkr. lubjakivi ning ebakr., kuid piriidinõjaseid on hajusate laikudena. Mergli vahekihtide paksus nõuab 0,5 – 1,5 cm-ni. Nad on laialaiajad, mikrokihilise struktuuriga. Värvuselt pruunikashallid, kohati võib mär-

vida tugev ümbervärvistalliseerimud
paanal, mis viitsund valtsitsete
jäuseontega. Kompl. allosas, umbes 1 m
ulatuses on näiva väga intensiivselt
püriidist värvunud sinamashallins.
On võimalik, et vahel tasemeles
sisaldub disen.

733.50 - 734.50
1.00

Buzinashall, suhtel. harvade
püriidisinjadega mikroor. lubjakivi.
Esineb valtsitdi juuroomi, liibani-
vi on rohkati savinas. Mergli vahe-
kihid praegu puuduvad.

734.50 - 739.00
4.50

Välujashall nimi buzinashall
mikro-nimi peitav. lubjakivi. Kivim
on (läbitud väga ohmestest kaevu-
dest põhimvalest pruunirashallil merg-
li vahesiihtidest. Mergis leidub mus-
ti vetimate pragudes. Kompl. alumi-
ne pool ilmimeemline.

739.00 - 741.50
2.50

Sinarashall mikroor. lubjaki-
vi buzicate ühinäimudega. Vaheldes
ehmis kompl. on mergli vahekihid
õhukesed (alla 1 cm) ja rahvendli-
ud.

741.50 - 743.50
2.00

Buzinashall mikroor. lubjakivi
harvemate hajusate piriitdikaimudega.
Mergli vahekihid on kaevad, pruu-

mirashallid, pausuega umm. 1 cm. Eraldad umbes 5 - 15 cm vahedega.

743.50 - 754.30
10.80

Valujashall pikk — umm pisivõistalliline kubjaniivi. Kiviani tuuluse pummugelpàs umm ronarpindne. Eraldb. suhtel. tihedalt pùnùdiumjasid. Mugli valumihid on pummimas umm rohmashallid, ebaühtl. pausiega, pöimuvad, liimuvad rohkati umm paani seutsim. Labian pisadens. Kompl. alum. piir ülumiinimiline.

754.30 - 757.00
2.70

Samaxgumm kivim umm ülm. komplumis, mùd mergli valua, muutuvad pidevaabtens, risam. labimõõduga 0.5 cm Kompl. alum. 15 cm-s. Selged mergli valumihid pùnduvad, mid kivimi üldine ravimus suurenb pidevalt alumisse piiri suunas.

757.00 - 757.40
0.40

Ülemrohmashall ravimas kubjakivi umm kubimmgel.

Võimalik ordovitsium.?

20. aug. 1972.

Dzerbene p.-a. (100)

678.00–678.30 0,30	Hall, rohkti rohemashall, rohkti punanas liivanas dolomiit väineste kaverniidega. Aluumine nontakt terav
	Silur – ludvi piir
678.30–691.55 13,25	Valdavalt mustjashall graptol.-argel. roheline karbonaatse savi vahekihtidega. Rohemate vahekihtide paksus kõigub 5–10 cm ligsilb niiroohilise ehitusega, rohkti võib märkida alumiisid lisandeid. Kivististest graptoliite, rohkti võib märkida piirkondadel rohkesti. Kompl. aluumine piir on tõusmatud dolomiitdomeriidi vahekihtide järgi.
691.55–696.60 5,05	mustjashall graptol.-argill helehalli pisiristallilise dolomiidi ja rohma savi vahekihtidega Dolom. vahtide paksus ulatub 40 cm-ni. D:A = 1:6 Kivististest esineb graptoliite. Kontakt dolomiidi ja argel. vahel on sageli ülesnihkemuline – hall

H ln_3 / ln_2

graptol. rohkesti aluum. osa või koosnem. rohkesti aluum. osa.
mitmesugune rohkesti lm.

690,0 MB

dolomiit muutub pruunikaks dolom.-dolomiidiks; see omaette rohmaks vahtus tumedate ussikäimudega. Edasi järgib grapt.-argellist rohmakat muutumisega ja seis muskjas grapt.-argil.

696.60 – 699.25 / 2,65 — Hallerohmas hall karbon. savi. Alum. osas mõnd hallid vahen.

699.25 – 699.50 / 0,25 — Hallrohmas hall massiivne pisikristalliline dolomiit. Kivimis esineb nõrgalt väljajuy: horisontaalsuhtelise tekstuur, mis on määratud rohmate vahtudega. Esineb ussikäime, mis on täitnud rohma, arvatav. d-valumisest vanda sisaldava materjaliga.

699.50 – 700.30 / 0,80 — Rohmashall karbonaatne savi.

700.30 – 709.50 / 9.20 — Valdavas osas muskjashall graptol.-argellit ussikäimte rohmashalli savi vahesihtidega. Argel. esineb mikrokihtliline tekstuur. Kohati võib määrida päimjasuhtelisust

709.50 – 709.80 / 0,30 — Pruunikashall, mikrõõr. savidolomiit. Esineb veenidaarse

$Lv_{\frac{3}{H}}^{Lm_2}$ 705

705 – 718,4 (või 725,1) – vendi

718,4 (725,1) – 748,5 Stuudi

callsiidi sood. Kivimis lubjasarnaalne. mikrolaminatsioon, esineb vetinate fragmente.

709,80 – 710,30
0.50

Mustjas graptoliit-argeliit. Kohati esineb ruledaraidd vahelaagu, milles on lubjasarnaalne mikromikrilääne tekstuur.

710,30 – 711,90
1.60

Rohenashall karbonaatne savi võrgalt väljakeev; peenemikrilise tekstuuriga. Esineb peenkristallilist püriiti, kompl. lõpul muutub nõrgim karbon. dolomiitdolomiidiks; kompl. lõpul seigavate sopilega tugeva püriitse impregnatsiooniga diskr. pind.

711.90 – 714.10
2.20

Hall kaverneosne pisikr. dolomiit. Kompl. alum. asas ilmuvad rohelna savidom. vahekihid. Kärnis tugevad raod.

714.10 – 715.00
0.90

Rohenashall muguljas savikas dolomiit-rohelna savidomeediaalse vahelaagidega. D : SD = 1 : 1 Dolomiidi nihkide ja mugulate pauksus 1–2 cm kompl. allosas umbi 3 cm.

715.00 - 718.40
3.40

Samasuguse välimusega, mis eelm. kompl., muid punase-värvilise; Rusikuid karbonaatseid vahekihid kompl. lõpus on paksusega kuni 15 cm. Alates sügavusest 716.0 m allapoole nad dolomiitdistumisel.

718.40 - 720.00
1.60

Kohmashall ähmakesemikelise kubjakuni valdavalt tumerohuna savikna mergliga. Kubjakivi on pisi-kuni mikrokristalliline, mudajas, kompl. kusoas esineb kubjakivi baiste mugulatena, kompl. ülemi, pooles L:M = 1:2 ähmakes poles L:M = 1:1 kompl. alum. osas ähmad pürüksed kaigud kubjakivis, kompl. lõpus dikuga.

720.00 - 720.30
0.30

Helehall savikas dolomiit ähmakese kaijate domeeriidi vahekihtidega, kompl. alumine piir ähmakemelene.

720.30 - 725,1

Sinamashall pisikristalliline dolomiit ühtl. puurest paraidist nirjatud. Esinevad punnimas-rohenad kaijajad, katmedlikend domeeriidi

vahesihid, milles muusk
vetinate fragmente. Kohati
esineb kalksidisoomuresi. Koupl.
all-osas ilmuvad kaverniid.
Võib arvata, et nivoo on pi-
maarselt olnud pulur. kubja-
line.

725.10 - 735.00
9.90

Bentinashall mikro-aeni
pikuristallilise kubjaadni.
Esineb kohtes. hauru pikridi-
nõjaseid. Mergli vahen. on
punninashalliid, laaniad, aõr-
galt väljaury. mikrosihil. teus-
tumiga pausiega 1-2 cm
Kubjakuni nihtide aeson. pausies
kõigub 4-5 cm piires.

735.00 - 742.10
7.10

Samasugune nivoo nii alu.
koupl., mild pikridinõjad on
suurimad, mergli vahen. on
õhemad. Esineb ka liivadaadi-
ni põimunud. Koupl. alumine
piir üleminemine.

742.10 - 747.60
5.50

Samasugune kubjaadni, mild
vaeglt kulgevamad pikridist
kihjatud. Kihi piirad on no-
narjad, Koupl. alumises osas
unikes paarisõtmine sentsi-
mat. fosforjõudus kuni 1 mm

ilmub lainjaskihiline
kaob, väiksem ulatub ühtl.
varieeruv, kolmkaus. Kompl. lõ-
pul tasane pallaa nõrga pü-
riitsi impret. disk

747.60-748.50
0,90

Kolmaskahh massiivne
savikas dolomiit mm-l lu-
bidomeriit. Esinevad ümarad
rohmud, arvatavasti glaukoo-
niidikümad vahemikkides,
paremiga 1-2 mm. Kompl.
lõpul väga tugeva pöörütsi
impregn. disk. Selle kohal,
umbes 5 cm ulatuses esineb
tihedalt mõne mm-st läbi-
mõõduga pümitsaid meriseid.

22. aug. 1972

Ludza p.-a. (15)
Kallid dwoni puuraukude liivamaad.

434.00 – 435.00 / 1.00 — Savanaskoleenashall karbonaatne savi.

435.00 – 442,30 / 7.30 — 2. 1. Aleuriidinas (savanaskall) doneriit alumiis asas dolomiidinas aleuroriit

442.30 – 447.50 / 6.20 — Samasuguune doneriit mi ülesalpool aleuroniidi vihtidega, alumiis asas liivane vihtidega, Kompl. alumine osa karbonaatne.

D/S 447.50 – 454.00 / 6.50 — Kellball mui kerimashall, nohati violetsete vihtidega pisi-mui peibuvistalliidide lisanditega. Esinevad seltsel. Ühenesed vaiajad nurgeli vahel, mis nahaalt ühaldavad liivajõvest. Komp. ülem. osas kivimid dolomiidistunud umbes 10 cm ulatuses. Esineb tugevasti ümbervar. brahhiopoodide jaoaat, komp. alum. osas ühenad

D/S 445,0 Lätlaste nolonka j.

paheniku, mis on savikamad ja sisaldavad vetinaidt. Kompl. alum. piir ülemineku.

454.00–457.80
3,80

Ühtlane savikas lubjakivi. pisikristalliline, kohati esineb tihedalt püriidikirju. Esinevad fusuliinid. Lahjad nõrgki valun., millis rohmeldi nüüsti vetihappe vahemikku.

457,8 S / 0 katkestus

457.80–459.10
1.30

Samasugune kivim, mis alm. kompl., millt dolomiidistunud.

459.10.–465.60
6.50

Ühtlasem pisikristalliline dolom., kohati ooliitne. Esineb vähest. karvu rohmaskalli dolomiidi vahekihte. Ülesimates vahemikkides esineb mugeljas tekstuur. Alumine piir ülemineku.

465.60–466.40
0.80

Ühtlane pikakristalliline lubjakivi. Esineb glaukoniiti sisaldavaid osakesi. Paikseega nõrgki nähte. Kompl. alumises osas nõrdunud dünid. Kompl. lõpul dün.

S / 6 ?

23. aug. 1972

Raandileht O-35-XXXHI

Alašiine p.-aun. (9)
Profiilitud alt üles.

638.10 - 636.00 2.10 Esimene $\frac{S}{O}$ piirivariant	Kuhjakell piiluvkristalliline lubjakivi vahtel, intensiivsete piiridibaimudega. Komp. alumises 5-s cm-s osas rauakonkreetsioonid. Samas ka, umbes 2 cm paksune, rohmakakell merglivahekiht. Kogu komp. ülalpool esineb umbes paari millimeetri paksuselt vahelduvalt merglivahekihte. Komp. ülemine piir vahetuselt terav.
636.00 - 635.80 0,20	Hinnakakell punakristalliline lubjakivi. Kivim on massiivne, esineb ühtlasi mustjakakell rähnorganismide, mis vahati vahavad stromatoliitsarnasid. Kihi mõlemad vahetuspinnad ei ole täielikud. Näib arvata, et ülemine vahetus oli disiinia lubjakivi tuntava murenemise.
635.80 - 635.60 0.20	Rohmakakell ruuli valgjas-hall, osalt vahglomeraatne, osalt fragmentidega lubjakivi. Vahetuse

esineb kamavatele nihtidele varuane peiturlubjakivi. Viimased paiknevad jäämudebreitsus lubjakivis, millest detriit vageli püriiditerad. Esineb kollanenäoline tuhatuus.

635.60 - 634.10
1.50

Varuane lubjakivi sisi selles. komplekse, mida vertikaal praegu ei esine. Seinalt komplekse. osas võib näha kahesterad nõrgvoos. lubjakivi tõttu valge tasemes. Alumises osast on nad harvemad; ülemises, mis asub rõgavoost 634.70 - 634.80 on ühtsed seotud diskoidega ja osaliselt püriidistunud. Komplekse. ülem. osas ilmnevad õhukesed laavjad mergli vahekihid. Komplekse. ülemine piir diskiline.

Tüüp $\frac{S}{D}$ piirivariant

634.10 - 634.00
0.10

Hilisem peiturlubjakivi. püriidikiirjadega, nihi ülem. piirval diskiline.

634.00 - 633.50
0.50

Samasugune nihtide osa ülemises komplekse. paistab arvatavasti esinevat mergli vahekihtide - nad on pansehad (osati 3 cm) Komplekse. ülemine osa tugevasti püriidistunud.

633.50 - 633.35 / 0.15 — Helehall põkrikstalliline pun-muguljas lubjakivi. Esineb kaljajalt mergli vahekihte.

633.35 - 629.00 / 4.35 — Helerohmas hall mudajas pisiv. lubjakivi, vahati savikas lubjakivi rohmashalli mergli vahekihtidega. Viimases esineb pürüdistunud usseõõne. Sügavusel 629.40 esineb suhtel. nõrga pürüütse impregnatsiooniga dist. Lubjakivi on valdavalt õhukesekihiline; paksusega 1 - 5 cm. Mergli vahekihtide paksus 0,5 - 5.0. Sügavusel 630.20 esineb vaos tiirumitset dispi. Samas leidub väike nõpsipesa.

629.00 - 628.80 / 0.20 — Rohmashall savimergel.

628.80 626.90 / 1.90 — Hall pisiv. mudajas lubjakivi vahelduvalt rohmashalli lubimergliga. L : M = 4 : 1' Mergli vahekihtide paksus ebaühtl. Esineb pürüdistid vähenõõne. Sügav. 629.40; 628.80; 626.60 esinevad dispid. Ülemine piir ülemineline.

626.90 - 625.70 / 1.20 — Rohmashall pisiv. mudaste, lubjakivi. Esineb kaevet, mõni 3 cm

S/O Kolmas vaheaeg nelonna j.

625,0

Enge

623,8 $\frac{Cn_1}{Cn_2}$ arvande j.?

pausiksid merelt valmivate. Kompl. esineb nõrdamaid dõsme; paremini väljakuj. mudelt sügav. 625.25 ja 625.30

625.60 - 625.70 / 0.10 — Kolmaskall merelt väinaste piiritsete vaheaegadega.

625.70 - 623.60 / 2.10 — Kolmaskall pisiarvstalliline punakatriidiline savinas lubjakivi kolmaskalli lubikivi valmiridega. Väimaste paksus võivad ulatuda 4 cm-ni. Nüs esineb punakaid vaheaegu. L:M=6:1 Merelt võib määrida arvukaid, brahiopoode, trilobiite. Kompl. aluvine pinnatõbe.

623.60 - 623.50 / 0.10 — Merejäkalk graptoliit-argillid.

623.50 - 621.70 / 1.80 — Põhil. savasegune merelt ja lubjakivi vahelduv nüt allpool gr-arg. merelt valmivad pausikad. (Paksus 15 cm) Kompl. aluvine pinnatõbe ulatuvine.

621.70 - 619.20 / 2.50 — Hall, mikroonilt savinas dolomiit. Kohati dolomiidinas lubjakivi, mikroonilitsus on seotud bituminoosse materj. lisandist, kivististest, graptoliite.

v

= 618.50 - 618.70 — Esinevad tumedamad hallid savimergli vahekihid.

$\frac{lm_2}{lm_3}$ 619,5 arvandi j.

619.20 - 618.70 0,50	Rohemashall savimergel. Esineb pürriitseid näine ja väimusi bvalhiopoode.
618.70 - 618.50 0.20	Sama, mis allpool rohmast mergliit.
618.50 - 617.60 0.90	Rohemashall savimergel. Kompl. alumine osa muutub karbonaatsemaks. Esineb graptiidistumud näine. Väib mäsnida mikroonikel. tuntaveri ümsimutel mõlipeadael alumiidi lisandit.
617.60 - 614.60 3.00	Vahelduvalt hall mergel ja hall savinas lubjakivi. Lubjak. on pisiur., mudajas, sisaldab punt detriiti. Lubjak. mihtide paksus 6 - 20 cm. Mergliihtide paksus 10 - 20 cm-t L:M = = 1:2 Sügavusel 617,40 esineb rahmorduc diskr. Sügavusel 617.00 mitabentoniit. Kinnistest esineb graptiidistumud, väinesi brahhiopoode.
614.60 - 614.30 0.30	Mustjashall graptoliitargelliit.

614.30 - 611.00
3.30

Valdavalt rohmasvalk merget ühesuurte savikna liubjakividega. Mergli osas rohmasti pinnadisellumud näine. Esineb korisaudaalukil. tumkuur, marmoritud bituumn. materjalist. Kohati võib märkida ristsuubalti savi valemikke, milles rohuna (ümmaliumit) samuga täitumud ussinäine, liubjaa. mõõdu paneus maamasti 3-4 cm.

611.00 - 610.70
0.30

Kalk, pisivristallilise liubjakivi. Tõmases nõmb valtsiti roostena ja pinnitu suurmate vristallidega.

610.70 - 609.70
1.00

Rohmas, savikas mergelpõrisetse ja bituumn. ussinäumudega.

609.70 - 609.50
0.20

Samasugune liubjakivi, mis ülalmises nõuplikusis

609.50 - 605.30
4.20

Rohmasvalk, nõmmakihil.-lusstruktuuriga savikas mergel. Esineb pinnitsid näine. Kontakt allosas ümbermõõd glaukoonilisteri.



605.30–603.80 / 1.50	Rohmaskall narbonaabne savi ümbern kubjan. valumikega, sõgav. 604.50–604.60 kubjakiri on massiivne, mikroarkoosiline.
603.80–603.10 / 0.70	Hall, mikrokihil. savimergel, harvade väikeste brahhiopoodidega.
603.10–602.90 / 0,20	Tuhkhall mikrom. kubjakiri.
602.90–602.80 / 0,10	Tuherohmaskall narbon. savi.
602.80–601.60 / 1.20	Rohmaskall mikrokihiline savimergel. Esineb pirnikesi ümmarguid. Kompl. koosneb ümarhallist savi valumikkidega graptoliitidega.
601.60–601.20 / 0.40	Rohmaskall narbon. savi. Kompl. allosas esineb valgjas metabentoniidi vahekihte.
601.20–600.00 / 1.20	Rohmaskall savimergel harvade õhukeste ümarhalli savi vahekihtidega.

600.00 – 599.90 0.10	Rohumashall narbon, savi.
599.90 – 591.00 8.90	Sama, nüs allpool narbon, savi.
591.00 – 588.80 2.20	Rohumashall narbon, savi tüsinute nõmenate savinergli valumiitidega. Esineb väikesi pürituid daine. Liikumi tüstuus nõrgalt väljamuj. savipasuhilthe.
588.80 – 586.20 2.60	Rohumashall savinergel, nohati nõrgalt bituminoosne. Sügavusel 587.60 esineb kõvem savinergli valemikt.
586.20 – 563.00 23.20	Hall karbonaatne savi, kuni savinergel, nohati silgemalt, nohati nõrgumini väljan. horisontaalsh. tüstuuriga. Esineb graptoliite. Sügavusel 579.5 esineb kivamashall metabentoniidi vahemikt.
563.00 – 559.80 3.20	Hall nõrem savidomeerik. Esineb graptol., brahhiopoode ja limaliitexeid.

lõng
W arvanda j.

559.80 – 545.50
14,30

Hall savikarbonaatne savi. Esineb brahhiopoode, trilobiite. Kompl. vesosa veidi karbonaatsem.

545.50 – 538.00
7,50

NTB 539.30

Hall savidomeriit, kompl. ülemises osas dolomiitdomeriit. Kivim sisaldab pruk detriiti. Kivimis esineb väga nõrgalt väljajoon. Lasijas nihkeline tekstuur.

538.00 – 531.50
6,50

Hall, kompl. ülem. osas rohkerashall, karbonaatne savi. Kompl. ülemises osas ilmnevad ilmselgelt savina kujunemi mugulad.

531.50 – 531.30
0,20

Hall pisiinfrakihiline pruk detriiti sisaldav savinas kujunemi.

531.30 – 524.80
6,50

Hall savimergel, kohati parmumine, kohati halvenemine väljavuy; mikrokihiline tekstuuriga. Ülesinemisel nihipindadel esineb alumeriiti, kinnistatus ostranoodid ja brahhiopoodide detriit.

524.80 – 522.70
2,10

Rohmashall savimergel, sisaldab pesiti kaltsiitset detriiti ja ostranoode.

522.70 – 520.30 / 2.40 — Rohmasshall kubidomerelt vahel-dwalt savidomeridega. L D : SD = = 1 : 2. Kubidom. on pisiurisstalliline, sisaldab detriiti, mis osaliti pärii-distunud; teretest niozitestest brahhio-poode.

520.30 – 517.80 / 2.50 — Rohemasshall, ühtlane savimergel. Sisaldab üsna suurel hulgal detrii-ti ja ostrakoode.

517.80 – 515.60 / 2.20 — Rohmas savimergel ühtmate sa-vina kubjaniid vahemikkidega. Kubjan. on pisiur. pmeldetriidiline mmi mudajas. Kubjan. vahemikkide pak-sus nõigub 3 – 4 cm piires. Kontakt kubjani. ja mergli vahel ülemineku-line. L : M = 1 : 5

515.60 – 513.60 / 2.00 — Valdavalt rohmasshall kubimer-gel. Kivim sisaldab pmt detriiti, mis saminamates nihtides pärii-distunud.

513.60 – 513.40 / 0.20 — Rohmasshall karbonaatne savi.

513.40 – 500.00 / 13.40 — Samasugune mergel, mis allpool savimihti. Sisaldab rohkesti tervikl brahhiopoode.

500.00 – 493.40 / 6,60 — Rohemashall savimergel nimi karbonaatne savi ümbruses vaeva kuõjäävini vahekihtidega. Kuõjäävi nihtide pausces 3-5 cm kiviine ain pinnav., peendetriidilise; sisaldab rohkesti kivistisi ja detriiti, paiguti braahiopoode. L:M = 1:4

493.40 – 487.60 / 5,80 — Tuleroheline savimergel, nõrgalt väljaav. laiuja tumekuõrega. Sisaldab rohkati viirgudena helepruunikat bituminoosset materjali. Kivististest braahiopoode ja trilobiite.

487.60 – 484.60 / 3,00 — Rohemashall nõrgalt väljaavj. mugulja tumekuõrega kukermergel. Sisaldab peeneldetriidi detriiti. Mugulad nujut. sidast suun-detriiti sisaldavat viirkui osa. Mugulate suurus nõigub paari sentimeetri piires.

484.60 – 477.90 / 7,70 — Rohemashall savimergel. Värveldus ulm. rohepl. sisaldab vähkel. vähem kivistisi ja detriiti.

477.90 – 475.00 / 2.90 — Vahelduvalt rohemashall savimergel ja rohemashall savikas kuõjäävine. L:M = 1:3. Kivimis rohkesti detriiti, mis rohkati on tugevasti peeneldetriidi.

Arvandu pūr 451 m

475,00 - 465,70
9,30

Kohmas savidomeriit rohati karbonaatsem, rohate valmam. Esi- ale nõrgalt väljamuj. horisontaal-sihilise tekstuur. Sisaldab ühtel. haruo detriitsit materjali, mis ma-nasti on pūriidistunud.

465,70 - 453,60
12,10

Kohmashall pōõrdstratifitseeritud domeriit rohmete roostelaiendiga. Kompl. ülem. osas alates ülgaresest 455.5 ülespoole, esine-vad violetsed nõjad, lisaks roostelaigundid. Kompl. alumine 10cm on mõdi karbonaatsem ja sisaldab savekme. Illejäämud siirim on väga tihe, avasüme. Ülesi-mud nammu ilmnes jälle kompl. ülem. osas. Kompl. ülemine pūr on väljamujumemd laiuja diskina, milles noodumud peam. hüdrohematiitsit materjali. Valdavalt ülesi pole jäävas nivi-mis esineb helehamast materj. vuriside.

453.60 - 451,80
2.80

. Samasugune domeriit, mis ülem. kompleksis, mida limatiit-sed nõjad on tunduvalt intensiivsemad.

451.80 - 449.20
2.60

Kompl. allosas violetikas, ülal kohmashall karbon.

savi. Edasi uimb rohkesti
alumiinset liivandit, peam. vil-
gu rääl.

449.20 - 446.30 Rohemashall alumoliit.
2.90

Edasi järgnevad valujashalleid pune-
teralised liivamised ja rongkonglomeraat, Dwon.

365,5 R U.

365,0 $\frac{D}{S}$ Lähtasti valdava joogi

MB 410,7

420,4 $\frac{ln_3}{ln_2}$

Boomkivi № 25.

364,5 – 366,0 Rohenashall doneriit, savikas

366,0 – 373,8 Rohenashall dolomiitdoneriit limo-nüüreti ninjadega.

373,8 – 398,5 Same, ninjadeta. Rohkesti piiritsevad kivistisfragmente

398,5 – 398,7 Rohenas savidoneriit

398,7 – 408,30 Rohenas dolomiitdoneriit esineb piiridist. ditriiti

408,30 – 418,0 Rohenashall savidoneriit mõni karb. savi. Esineb piiritsevad fragmente

418,0 – 418,2 Rohenashall dolomiitdoneriit

418,2 – 422,5 Rohenashall savi, suhteliselt lamedate mustjashalli savi vahenihtidega. Kõva kahvatu säilund. Komplekt alumine piir terav

422,5

~~423,1~~ – 428.40 Aleuhall pendelkihtide piisi- mõni peenemõõtmeline kulpsavi kooluvees diske. Enneveed rohenashelloid savimergli vahekihid, eriti allosas. Mergli vahekihtide paksus 0,5 cm.

425,8 tab. skan

428.40 – 428,60 Puumurashall kõv. ja hall mb?

~~428~~,6 – ~~431~~.30 Aleuhall kulpsavi rohenashalloide mõõ puumurashallide mergli vahekihtidega. Kõv. mikroomõõt. piirdega piiratud ussimäine, tõstetud täsemeis. Diske

~~429~~,3 – ~~429~~,5 Aleuhall kõv. tumedate mergli vahekihtidega, mõlles mõõt vetikate fragmente. Piiridega täänestatud ussimäine

429,5 – 432,50 Aleuhall masiivne savakas kulpsavi

432,50 – 434,4 Aleuhall mõõ- mõõ peenemõõt. kõv.

S/C ?

(vaata 429 RK) S/C ?

Lõikuste kolonnide järgi 5/6

esmalt pinnadiagrammid, seejärel peenmurdjas

434,4 - 434.6 Rohevakkall savikas kihjamõõ

434,6 – 440,0 Kõhkkall kohati massiivne, kohati peenmurdjas (ka pseudokonglomeraatne)

440,0 - 450,0 Rohevakkall peenmurdjas, mõni õhukene kõhkline kihjamõõ. Laevjate merkidvahekõhkidega.

–469 sama

siis edasi ofmiitsed

Ord. 17 Tsamjuvalar

devon

453 – 475 dolomiit, pruuninahkhall õhukesekihiline, savikas

475 – 492 mergel kollakashall, õhukesekihiline

492 – 499 rohekashall mergel savivahekihtidega

499 – 509 mergel, rohekashall õhukesekihiline, mustade savivahekihtidega.

509 – 517 mustad graptoliitargilliidid õhukeste rohekashallide vahekihtidega.

517 – 522 mustad graptoliitargilliidid kohalikke lubjakivi vahekihtidega.

522 – 529,8 ~~mustad~~ hallid lubjakivid mustade ⚭. arg. vahekihtidega.

S / G

529,8 – 536 ? Hall lubjakivi organodetriitsed, mugulgad.

536 – 555 Kollakashall lubjakivi pruunidekiirgadega ülemises osas. Läätsjas-mugulgad.

Cab. 6 Paulani

devon

504.0 - 560,0 mergel rohekashall peeneteraline, kaljaka muduga, massiivne. Tõrsikuid ohukesed peeneteralise dolomiidi vahenihud

Cab. 8 Vetsumi

devon

460.0 - 512.0 mergel, kall peenemistalliline, nappja muduga, massiivne, dolomiidiga

512.0 - 530.0 mergel kollakashall peenemistalliline savinas, massiivne, kaljas. Esinevad muntad argilliidi vahenihud

Võsküi joonisel

D/S 365

365 – 407,5 Rohevashall savikas mergil kõv. vahevõhtidega

407,5 – 415,0 Rohevashallid murgid tihnetes roosa-rate kubjaviini vahevõhtidega

415,0 – 422,5 rohevashallid savid

422,5 – 440,0 Kahl konarpitadne kubjaviini (afaniitne?)

S/O 440 Hallvad Cretõvalaadsed kubjaviivid.

O – Cm 622,5

– 748 Cm

– 824 Pn.

– 837,1 Sn + Pn.