

PRIEKULE 20

PILTENE 32

PILTENE 30

STIRNAS

E. Jürgenson, päevik 20

Litoloogia ja
Mineraloogia sektor

E. Jürgenson

1966.a.

Lätimaa

- ✓ 1. Pilexule _____ 1
 ✓ 2. Piltene № 30 _____ 24
 ✓ 3. Piltene № 32 _____ 26 - 35
 ✓ 4. Stinas _____ 44

20

7; 12

1cm = 1m

85 mprovi

$\frac{16}{69}$

8. juuli 66. a.

Ck 6.20 Tpuekyne

S₁

1355.0 - 1354.0 Rohkaskall mergel peit-

1.00

kuni mikrokristalliline lubjet.

1. 1354.40 v vahetultidega

1354.0 - 1349.40 Pruunilaskall muiguljas

4.60

rohke stulolufate voi vertlaaste

hikkpindadega peit- kuni

mikrokristalliline lubjet. laagata

konapenadute meigli vahetultidega.

1. 1352.0

2.

G₂

dega. mille paksus kohati

liinulob kuni 3 cm-ni. Merglio,

ilmselt, vahemal maäral ka

lubjetumis, on rohkesti peeni

tumedaid lakte. Osalet ruumused

voivad kupaada vetikaid

leidub kaltsiidistunud juus-

lokeid ja väikeid kristallise

kaltsiidiliga laktunud kaverne.

1349.40 - 1348.80

0.60

Rohkeas sarkas mergel

pn. 3 1349.00

jämeda kristallilise püüdi müguledega
Lirim lagunenud peeneks klibuts.

1348.80 - 1338.70 Mustjaspruun horisontaal

10.10 kihiline õhukese kihiline bitumv.

Graph. ag. koosse savimügel grapholütide ja
neude detritidga. Püüd lamami
ja lasumiga on sündelised.

1338.70 - 1338.40 Heledam rohekaskall kuni

0.30 pruunikaskall horisontaal kihiline
arvutatest heledama materjaliga täitunud
ust karkudest läbitud karbonaatne
savi. Viimases leidub pruunikard
vaheliste grapholütidega. Püüd
sündelised. Leidub püüdi kristallide
agregate.

1338.40 - 1336.00 Rohkaskall horisontaal ^{süst} kihiline

2.40 õhukese kihiline karbonaatne savi

Sügarusel 1336.80 - 1336.83 on

savi detritus? proov.

pn. 5 1336.80 - 1336.83

1336.00 - 1332.60 Violetjaspruun horisontaal-

3.40 kihiline kergesti korrapäraduteks
tükkideks lagunen karbonaatne

m. 6 ff. 1334,9

m. 7. 27. 1333,5

m. 8 1325,0

m. 9 ff. 1326,0

m. 10 ff. 1332,0

m. 11 27. 1310,4

m. 12 ff. 1313,0

m. 13 ff. 1305,0

sari. Esineb ühtluid chukeri
rohkestalli karbonaatse sari vake-
kitta. Ühtluses tasemetes leidub
peenri valkja karbonaatse materjaliga
tähtsund ühtkõike.

1332,60 - 1319,60 Väheolulalt rohkestall

43,00

rohkete laskudega ja rohkete
pruun rohete laskudega karbon-
aatse sari. Kompl. leidub
pruunikasid grafoliite sisaldav
kitta ning ühtluid kuni 12cm.
pakumisi karbonaatseid valkikke.
Kohati on kivi läbitud limo-
nüstundust ühtkõike. Ühtluid
khi joodadale viltu.

1319,60 - 1298,70 Hall, kohati rohke vori

20,90

pruunike vaspundlids horisontaal-
kittuini kohati mtrokittuini
karbonaatse sari grafoliitidega.
Esineb püüdistundust vori
limonüstundust kitta. Kompl.
nlem. asar esineb rohketamand

09.07.66.

m. 14 1298,4 —
 m. 15 ff. 1296,4
 m. 16 1293,6
 m. 17 1275,2
 m. 18 ff. 1278,8

m. 19 1266,30
 m. 20 1264,25

1250,0 — 1255,20 launa sügavusel
 ümber postratud.

m. 21 1251,20
 m. 22 1241,75
 m. 23 1236,80

puhtane savi vahetikke.

1298,70 — 1295,4 Rohkestall vahelduvalt
 3,30 tumedama hallide vahetikega
 karbonaatne savi.

1295,4 — 1241,65 Hall, paiguti pruunikas
 53,75 karbonaatne savi graptolütridega.
 Kohati horisontaalkihiline,
 kohati selgelt peenelihiline.
 Üksikutes tasemetes on püüdi
 kinnistele

1241,65 — 1236,65 Same, mis elmine kiht
 5,00 veidi suurema savi sisaldusega
 ja võrdlemisi selgete horisontaalsete
 kihistusega eralduspindadega

1236,65 — 1175,50 Hall karbonaatne savi
 61,15 valdavalt peene horisontaal-
 kihilise tekstuuringa. Komp.
 varieerub oluliselt alusmiste mater-
 jali laad, mistõttu sihtedel
 juhtudel kiirum laguneb kergesti
 poriki kihipindadeks, teistel juhtudel
 esineb savi kihtidele omase

m. 24	1222,70
" 25	1236,30
" 26	1228,80
" 27	1225,0
" 28	1217,9
" 29	1212,4
" 30	1208,6
" 31	1199,9
" 32	1201,8
" 33	1195,6
" 34	1191,6
" 35	1182,2
" 36	1178,2
" 37	1175,0
" 38	1159,0

Konarkit mune. Kompl. esineb vahelduval hulgal graptolüüside fragmente. Sügavusel 1222,70 esineb rohkemasti vilku. Lirima arvu mune, nimesse hulga varikemusest sõltub värvuse intensiivsus. Kohati võib märkide peenestikkolu püüti. Sügavusest 1199,00 kõrgemale esineb komplektselt arvukalt hõõrtesed ning üksikuid laiemaid brachropoode. Viimased on väga õhke kaanelised.

1175,5-1174,5
1,0 Kall horisontaalselt peenevõoline sarnas huljani. Peenevõolisus on tingitud oarvamate ja karbonaatse-mate lamellide vaheldumisest.

1174,5-1157,5
17,0 Rohkeasvalla horisontaalselt peenevõoline, suhteliselt vähe graptolüüside avaldava karbonaatse sarn. Kompl. esineb hõõrtesed ning üksikuid brachropoode.

pr. 39 1153,5

pr. 40 1155,0 - 1154,9

pr. 41 1129,40

pr. 42 1337,7

pr. 43 1152,70

Lühijäändadelt võib leida musti-
m. h.

1157,5 - 1155,0 Hledam kall savimergel
2,5 graptolütidega, sageli leidub
hyolütseid

1155,0 - 1154,9 Hle snakeshall metabentonit
- 0,10 rohke bootiidiga

1154,9 - 1141,5 Hall savikas mergel hõõrked-
13,4 kihiline tekstuurg. Kihiline
tingitud tseelt alumiini
materjali lisandit. Esineb
graptolütid ja hyolütse
fragmente ning üksikuid brachio-
pooda ja bryalopooda. Lõngausel
1152,7 esineb puhta vahese
lattega savi vahetult bootiidiga.
Üksikutes tasemetes peeni
rohke materjaliga tattuand
usukatte. Põnt lammige
on ca 2 mm. pehme snakes-
hall metabentonit.

1125
1141,5 - 1121,4 Lõvim same, ent esineb
20,1

pn. 44 1136,7

pn. 45 1124,4

pn. 46 1133,3

pn. 47 1125,0

pn. 48 1121,5

10.07.66.

pn. 49 1109,9

pn. 50 1104,65

pn. 51 1096,3

1091,0
— 8,5
1082,5

rohkasti metabentonüdi vahetihit.
Enamuse ei ületa neist pehmelt
ühik mm'nl. Sügavusel 1136,7
esineb paari sm-luu karbonaatsed
vahetihit vahetult kontaktis
metabentonüdiga.

1121,4 - 1106,7 Haledam hele savimergel.

14,7 Esineb peeni graptolüüdi fragmente,
kohati võib märkuda pünide
kristalle

1106,7 - 1091,0 Hall savimergel peene

15,7 horisontaalsete tekstuurega.
Sisaldab vähegi määral alumiinit
kandvat ja esineb rohkesti
graptolüüdi ja hüdroteste fragmente
vähemal määral brachioopoolide
ja karpiide? Valatiri. Sügavusel
1096,1 esineb broodi sisaldusega
õhukene metabentonüdi laadne
kiht.

1091,0 - 1082,5 Hall kuni rohekashall

8,5 horisontaalsete tekstuure valdavalt

pn. 52 1087,1 J.

pn. 53 1085,8 J.J.

pn. 54 1058,20 J.J.

pn. 55 1063,0

pn. 56 1058,95 - 1059,0

osad selgelt peenekristiline karbonaatne
savi graptolütidiga. Märgelduvalt
savi murgli ning ühtlase lubjaka
murgli kihivõlga. Viimastes esineb
rohkelt sifalopooda, peale
nimetatute esineb ka komp. koolitunud
ühtlased brachiopooda ja karpe.
Lohati võtub märgeldu karbonaatne
savi nõrgalt lumedamard nõrgalt
usinatke. Lubjaka murgel on
mikrokristalliline. Sügavusel 1088,15
on pehmeid rokke metabentonide
ladene. Ohke vahetult samuti sügavusel
1089,65.

¹⁰⁶⁰
1082,5 - 1055,3 Hall, Lohati nõrgalt roheke
27,2 varpundiga savimurgel, milles
esinevad kõvemad lubjaka
murgli vahetihid. Viimaste
paksus kohtub 5 - 15 m-ni
ja nad sisaldavad kahtlata
detritust. Nende vahel pään
savimurgel esineb umbes 0,5 - 1,0 m

pakumise kihtidena. Savimergli
tekstuur on enamuses peene-
kihiline, kusjuures kihiline
on tihedalt alumiin materjali
liigandist. Üksikutes taseletes
võib märkida brodit.
Alumiin materjali liigand vaheneb
kompleksi ülem. osas. Kogu
kompl. sisaldab graptolitiide fragmente
samuti hyloteseid. Nende määramise
juures võib märkida kompl.
ülem. osas suurenevad pinnidestruktuurid.

1055,3 - 1040,8 Rohkekahel, valdavalt pinn-
14,5 ~~kihiline~~ horisontaalkihiline
sarkas mergel suhteliselt
harvade graptolitiide fragmentide
ja rohete hylotestega.
Fauna fragmentid on sageli
pinnidestruktuurid. Kompl. sisaldab
kuni 15-sm. paksust peene-
kihiline mikrostratellitise tüme-
halli sarkas lubjak. vahukite.

pn. 57 1042,4

1040,2
1032,3
1030,30

pr. 58 1037,6

pr. 59 1032,7

pr. 60 1027,20

10.

Kümaale on iseloomulikumad
rohked tufelapoodide jämede-
konstruktiivse kaltsitud, tihedat
kõigad. Paiguti annavad need
kehvima biotroofse struktuuri.

1040,8 - 1033,00 Hall savimergel kohti nõrgalt
7,80 sisekõrge varundega.

Erineb horisontaalne peene-
kristiline tekstuur. Erinev
almsu kompleksi seisneb
karbonaatsete vahetihedat
peendunust. Kompl. ülem.
põrs on alumiiniline, karbonaatsete
materjali lisandub prolevalt.
Kivistest peamiselt peapõhja
rõge harva väikesi graptolide
fragmente. Bituminoosne materjal
erineb peamiselt peenmudape
lisandina.

1033,0 - 1027,00 Rohelaskell peenmugulga
6,0 mbr - kuni püstikonstruktiivne
lubimergel. ~~karvade~~ loomade
sõnnu kühmud ja lubimergli põnnu

11.07.66

pr. 61	1025,0	
pr. 62	1010,0	ff.
pr. 63	1015,5	ff.
pr. 64	993,0	ff.
pr. 65	1021,0	ff.
pr. 66	1013,4	
pr. 67	1007,0	
pr. 68	1000,5	
pr. 69	997,6	
pr. 70	968,5	ff.
pr. 71	963,0 - 964,0	ff.
pr. 72	985,0	

fragmentidega. Lasumi suures muundab
kivim järjest sarkamets. Põh
lasumiga sündelise. Esineb brachiozoode
1026,1 - 997,7 Sinakasall lubjete sardamernit,
28,4 esineb lahustunud detritide
jätetud ja sarkamets
usutakse. Kivististest tigitud
trilobite (püridistunud) VotC
märkida horisontaal kehelist,
kerget lavjat tekstuuri mms
on tragitud helledamate sarkamets
ja hallikamete kihtide vaheloluviit
Vestikarjad on püridistunud,
samuti mõningad kivistisfragmentid.
Vahemikus 1004,0 - 1008,0 esineb
keha ohukest helikelli brotude
nõest mitabentonide laadset
vahikihti. Sarkama materjali
hulk suureneb kompleksi all.
as. Põh lasumiga sündelise.
997,7 - 964,0 Kõik sinakasall dolomidega
33,7 sarkamets. Alum. as. karbonaate

pr. 73 972,4
pr. 74 965,7

pr. 75 962,5
pr. 76 950,5
pr. 77 944,5-

pr. 78 938,8

savi nõkete püüdistunud usrkattede-
ga. Lõrimeis esineb kohti võrdlemisi
selgesti välgakujunenud horisontaal-
kihiline tekstuur. Kiivikistest võrdlemisi
nõrksti brachipoodide ja teiste
kannade fragmente. Sügavusel
968.5 esineb murelt peenem alatus
peen kaltsiidi konkreetseks.

964,0 - 950,0 14,0 Sinakas hall karbonaatne savi
vähe allumise materjali kandvate.
Võimeldes eelmise kompleksiga
esineb püüdistunud katkendid
harvem ja nad on väiksemad.
Esineb teiste ja paljudeid
väikestest brachipoodidest.
Sügavusel 957.85 - 959.0 kiir-
tihedam.

950,0 - 937,0 13,0 Hele sinakas hall tihedam
karbonaatne savi. Esineb üksikuid
väikseid püüdistunud katke.
Lõrimeis tekstuuri korrapäratu.

937,0 - 935,0 2,0 Esineb vahelduvalt sinakas-

pn. 79 935,6

pn. 80 930,0
 pn. 81 922,8 J.A.
 pn. 82 920,80 J.A.
 pn. 83 921,50 J.A.
 pn. 84 926,7
 pn. 85 922,0

hall karbonaatne savi ja lihtkell
 lubjakas domerit. Võrreldes eelmise
 kompleksiga on kivim tihedam.
 Ilmneb horisontaalkihtiline tilistus,
 mille markerid otukesed karbo-
 naatsemed vahetihukesed ja laetud.
 Suhteliselt nohem esineb püridist-
 and usskatke, siliskud trigude
 ja püridistide fragmente.

935,0 - 918,5 - 16,5 Sinekaskell kuni rohkasaskell
 horisontaal- kuni lavasakihiline
 karbonaatsemaid mugulaid ja
 laetisi sisaldav savidomerit.
 Vähemikus 925,50 - 922,0 kivim
 on märksa savikam, ilmselt
 karbonaatne savi. Kompleksis
 leidub suhteliselt harva püridist-
 and usskatke ning brachiopoodide
 ja lamelli'branchioidide trigude
 ja püridistide fragmente ning kivistisi.

Pürit kasumuga ladu. Kasum:
 ja me karbonaatse teemundiga dehvini
 lüvakevõr -

13.07.66.

Тилмече скв. 30

Devon.

346,2 - 347,5 Punane saviidomeent
1,3347,5 - 348,5 Mugulaga kirjuräimeline
1,0 domerit. Kompleksi vahelduvad
helendamad rohkestallid karbo-
naatsemed mugulad punakas-
rohelis kirpude saviidomeentidega.348,5 - 349,0 Samasuguse tekstuuriga
0,5 kivim, kuid kõvemad mugulad
koosnevad sarkest domeriidist
ja saviidomerit on värvunud
nõrkalt lihapunaseks.349,0 - 350,45 Kirjuräimeline saviidomeent
1,45 üksikute dolomüüdi vake-
kihtidega. Enne hõrpsontaal-
kihiline tekstuur.350,45 - 350,53 Põrre roostekollane dolomüt
0,08 teravalt lamavast, ja lamavast
kihist eraldatav.

jn. 1 349,8

jn. 2 350,45 - 350,53

m. 3 351.6

Lasti's lõpku pügi sügavus 350,1

m. 4 352,0 f.f.

350.53 - 351.8 Rohkaskalli ja violeti-

1.27

liyu saviolomeerit. Esineb
horizontaalseid nihkepindu.
Kohati mõne cm. paksused
dolomüüdi vahetihvid.

Silur

351.8 - 352,60

0.80

Rohkaskall dolomüüdikas
lubjak. Kompleksi ülem. osas
esineb terrigeense materjali
lisandit ja kivimi tekstuuri
on tugevalt laimaskitiline.
Alla pool võib märkida
muguljat, osalt konglomeraatset
tekstuuri. Violetikiviy savi-
olomeerit esineb pesadena või
konnapärseliste vahetihvidena,
mille pürid karbonaatne
osaga on aga küllalt teravad.
Kohati esineb suur-lahustus-
põlgi. Kivim sisaldab heledaid
kivisõõsfragmente. Esineb
hõlsumme pesake.

pr. 5 353,0 - 353,08

A.A.

pr. 6 354,0 - 354,07

AA.

pr. 7 352,7 aj.

pr. 8 355,5 A.A.

pr. 9 355,9 aj.

pr. 10 356,4 A.A.

352.60 - 354.5 Sinakashall violetkate

1.90

horizontaalselt kivistega, valdavalt savimugil sarnas lühjak. vahelikehtidega.

Väimaste paksus korgub 0,5 - 3 sm. m, väimased sisaldavad heledamaid kihtide fragmente, arvatavasti brakkioöpoode. Savimugli võrd märkida võlgu liandist.

354.5 - 357.7 Turnedam hall, Kompleksi

3.20

ülem. osas veel purakate loonidega lainpaskelise kumi lohete muguljas jämedetütu lühjak. lohete kumi 15 sm. paksuste rohke savimugli vahelikehtidega. Mugli leidub paiguti detriti, mis märkeb lainpaskelisust ning ebaselgust turnedamaisel usukäike. Detrit lühpekkis koosneb valdavalt kinniseid fragmentidest, nende

pr. 11 358.8 gL
pr. 12 358.3 A.A.

pr. 13 359.4 gL A.A.

Kõival leidub brachropoodide ja suhteliselt rohkesti ka kalade fragmente. Ükskutes tasemetel leidub ebaselgeid veenmeid, osalt on need pünnitise impregnatsiooniga.

357.7 - 359.0 Rohkaskall lubimergel
1.30 ohukeste lubjak. vahetikehtide ja liatsudega. Kivimis esineb rohkesti brachropoode, mergli osas ükskutes tasemetes väga peeni kala fragmente. Tervest kivistest võib märkida kinnoride. Kivistefragmentide on tugevalt kulutatud.

359.0 - 359.5 Sinakaskall jämeda oletmiskall
0.5 lubjak. rohkekalallide mergli vahetikehtide ja pesadega. Koheti esineb veenstena rohkekalall sarimerglit. Kivistefragmentidest valdavalt kinnoridid ja brachropoodid.

pn. 14 359,8 - 360,0
 J. A. A.

359.5 - 360.0 0.5 Sinakashalli ja nooste pinnu-
 kirju laingaskitiline, vald-
 koraparatu tekstuuringa
 pämedetudikas - purnikas
 savikas lubjak. Kivim on
 mikro- kuni porikristalliline.
 Faunast leitud põhiliselt
 kalade ja brachropoodide
 fragmentide. Kivim on
 rohkesti peente koraparatu-
 pesade või ooidide moodustatena
 limonite. Kontakt laamung
 on rüpselt tüdeline, kontakti
 laamung on rüpselt impregneeritud
 laingas d. r. k. on ühtlased
 kuni 10 m. läbimõõduga raku-
 hidroksüüdidega impregneeritud
 veenid.

pn. 15 362.5 J.

360.0 - 364.8 4.8 Sinakashalli lubjak. rohekas-
 halli savimurgli vaheldus.
 Lubjak. ja murgli vahelised
 paljus kõrgub 20 - 30 m.
 püree.

pn. 16 364,5 A.A

Lubjak. on jämedatütu. Kompl.
ntm. as esineb eelmisele kompleksile
sarnast rooste laetudega kivimite.
Samasugune on ka kompl. alum.
osas lubjak. Detrit koosneb brakhio-
poodide, krenoidide ja vähemal
määral kalade fragmentidest.
Mergli vahetihed on ühtlased,
sisaldavad kivistisi üksikute
prindidel. Kohati kivim punulise.

364.8 - 368.6 Rohkaskall Karbonaatne

3.80

savi üksikute lubjak. vahetihedega.
Lubjak. struktuur sarnaneb
põhiliselt eelmisele kompleksile
kivimite struktuurile. Esineb
brakhio-poodide ja krenoidide
fragmente, kalafragmente ja
rooste laike. Karbonaates savi
valdas horisontaalkihtlaine tekstuuri,
esineb peeni savi-mergli muiglaad.
üksikutes tasemetes võib märkida
võlli.

pn. 17 367.3 Ef

pn. 18 369,0 & f

pn. 19 371,0 A.A.
pn. 20 371,5 A.A.

368.6 - 372,1 Sinikaskall kuni hall lubja.
3.50 vahelduvalt sinikaskalli savi-
mengliga. Lubjak. kihtide paksus
kohtub paavst 8m. st kuni 10 8m. m.
Mergli kihtide paksus väheneb
allapoole kohtudes paavst 8m. st
kuni paavst 10m. m.
Mergli tekstuur on homotekst-
uuriline. Eriti vahetult
haldamast allumisele materjalist
Lubjak. on mikro- kuni peene-
kristalliline, olenevalt tasemest
peen- detmitas või jame detmitas,
päriline. Detmit koosneb pehmetest
brakvopoodest, kinnitidest fragment-
idest, rohkest leidub ka kala
fragmente. Sügavusel 369,9 -
- 371,2 leidub sarnas potimassi
massiliselt peen korrapärast raku-
arvude, lohetid ka raku osade
per.
Sügavusest 372,1 - 860,0 pole

pr. 21 867,1 27
pr. 22 860,4 A.A.

pr. 23 874,4 27.

kärni võetud.

860,0 - 868,0 Hall karbonaatne savi graptol-
8,0 lüüdiges. Esineb peene-horizontaal-
kihilise tekstuuri, vahelduvad
helidamad veidi roketamad ja
tumedamad helled kihid.
Esineb alusmists liandist. Graptolite
hulk vähenes allapoole, samal
ajal suureneb nende pümnistamine,
ilmsuavad pümnistunud kargud.
Sügavusel 863,8 - 864.05 esineb
püstine kargu, kaitstine lohe,
mille ümbruses kivi on karbonaatne.

868.0 - 877.9 Rohkehall, loketi puumäe
9.90 rüüandis peene-küni mikro-
kihilise, horisontaalkihilise
karbonaatne savi. Esineb alusmists
vahetihedesi ning paar rohekes-
halli mikrokristallilise ^{subpale} mergli
küni 5 cm. paksusi vahetihed.
Lõmpl. leidub pümnistunud
miskade ning hõve graptolite

pr. 24 879,6 E7
 pr. 25 882,5 E7.
 pr. 26 891,6 E7.
 pr. 27 888,5 E7.1

fragmente.

877,9 - 898,2 Hall karbonaatne savi' peene-
 20,30 kihulise tekstuuriga. Alates
 sügavusest 887,8 allapoole ilmuvad
 vahetihid, millel valdab rohke-
 hall värvus, viimaste pakus
 roõb tooste vedu üle meel-
 Esmes graptolüüte ja pümidistunud
 katke, ning määrdunud oran-
 brathioopoodid. Sügavusel 887,5-
 - 887,8 esimese püstine lohaka
 võrk tähtunud valgesseovade
 dolomüüdi kristallidega. Mäe-
 bentoniidid kihid asuvad sügavusel
 879,6; 882,5; 891,6.

898,2 - 918,9 Väheolulalt rohkead ja
 20,70 punakad karbonaatne savi.
 Kivim on horisontaal kihiline,
 Roheti selge peenekihtlise tekstuuriga.
 Lihakeses tasemetes levib
 pümidistunud määrdke ja
 alumiinikamaid vahetihid.

- pr. 28 906,7
 pr. 29 918,6
 pr. 30 904,9 A.F. E.F.
 pr. 31 909,2 E.F.
 pr. 32 915,3 A.D.
 pr. 33 917,8 E.F.
 pr. 34 915,1 E.F.
 pr. 35 922,9 E.F.

Sügarusest 908.80 leidub kompl.
 karbonaatumard vahelikut, mis
 kohesti kuniuduvad 15 cm - ni.
 Vürmased koosnevad põhiliselt
 mikro- kuni joriskristallilist
 ukstuid jorilich fragmente
 sisaldavast dolomüüdikast lubr
 minglast. Kompl. alum. osas
 hallavad ilumme tumhallid,
 kcheti mustaschellid bitumi-
 noosid kuni 5 cm. pakused
 vahelikut graptolüüdi fragmenti-
 dege. Lirimis (bituminosus)
 leidub rohetaid peuni katke.
 Sügarusel 906,7 m. on paari sm in
 pehume metabentoniidi kiht
 ja sügarusel 918,6 same.
 Sügarusel 915,1 metabentoniit.
 918.9 - 927,5 Mustaschell karbonaatne
 8,60 argilüt. Esineb kollatame
 alumise määsajalge tühunud
 karkasid. Üksikutes tasemetes

pr. 36 922,5 A.A.
pr. 37 926,2 A.A.

Võib märkida ohukivi karbonaat-
maid vahetikke. Täpsem sellise
kiht esineb sügavusel 926,3 -
926,5. Kogu kompleksi alaosas
võib märkida suursuurevate püüdi
süaldust. Kivimil on peenestihvri
tekstuur, mis kompleksi ülem. osas
on kollak, alum. osas enamasti
hõrpsaetiline. Mita bentoniidide-
laadised heledamad kihtid esinevad
sügavusel 922,8 ja 924,8

927,5 - 931,0 Rohkaskall karbonaatne

3,50 Savi ükstele lühak, savi ke-
lühak. ja savimergli vahetikeid.
Lühak. on tihed, heledam koll
mikrokristalliline väikeste rohekate
kristallidega. Kogu kompl. võib
märkida mitmesuguse suurusega
püüdi kristalle ja kristalli-
kogumikke. Levisidistest brakkio-
paade, lentoolite ja graafolite.
Lühak. esineb harva.

pr. 38 933.0 E.F.

pr. 39 934.6 E.F.

pr. 40 934.70 A.F.

pr. 41 A.F.

931.0 - 934.0 Pinnaspinnu, nõrgalt
3.0 lainjaslihtiline karbonaatne
savi. Kompl. alum. osas esineb
üksikuid rohkeid vahetikke.
Kõrge läheduses rohke metakaltsi
tärnitud ussidele. Leidub
üksikuid Brachyopodide faunast.

934.0 - 934.8 Rohkehall lubjakas mergel,
0.80 nõrgalt vähekuumunud koonsoolaka
peenekehitise tekstuurg. Esineb
üksikuid pümidistunud ussidele
Karbonaatne suunab sügavusse.

Siluri ja Ordovitsiumi piir.
Järske litoloogiline muutus:
lamamis valdav detritne lubjak.

13.07.66.

Пилтене чкв. 32

Devon

342,9 - 346,9 Kirpuväimline savi domerit.
4,0
situr

346,9 - 350,7 Rohkaskall violetate krysodege
3,8
solomüdukes sarkas lubjae.
Kompl. ülem. ja alum. as
osneb mugulgas kuni larnjes-
kiviline tekstuur. Kompl. kesk-
as on kivist honsontaal-
kiviline. Esinevad savi murgid
vahetihed, milles võib märkida
muskoviti. Lubjae. on peene-
kristalliline

350,7 - 354,4 Rohkaskall honsontaalkiviline
3,7
lubjakes murgel halli pämedotmitu
peene- kuni keskuse kristalliline
lubjae. vahetihedega. Kompl.
ülem. as osneb umbes 30.sm.
savi murgid, milles muskaskalla
vilgunklaad vahetihed. Tänuvalt
valdavalt brakkvõrpadel.

Piltene 32
6 proov. f

süg. 358,4 - 358,7

354,4 — 357,0 Linakaskell jämedetünnine
2.6 jämedakristalliline lubjasevri
üksikute suurte tabulaaridega.
Mergel esineb tumedamate pesadega
ja väga ohukese laangete
haigverate kihistusega, mis
koostab laherad üle stüloliitprindide.
Lompl. esineb konglomeraatide
vaheliste jämedate halvasti
kumastatud neerudega.

357,00 - 365,20 Linakaskelli karbonaatne savi ja
8.20 hõbekalli peene-kuni jämeda-
kristallilise lubjase vaheldus.
Lubjate vaheliste paljus korgub
40 - 20 cm. paksus. Karbonaatset
savi esineb kuni 50 cm. paksust
kihiksena. Lubjate struktuur on
peene-kuni jämedakristalliline
jämedetünnine, koostab konglomeraate.
Lompl. ülem. osas esinevad re-
loomulised nooste laangud.

365,20 - 381,80 Rohukaskelli lubi-mergel
16.60

helehalli pämedetmita pämeda-
kristallilisi lubjak. vahetihhõlge
Detmides valitsevad brakhio-
poodide fragmentid. Mergles
võib märkida väikseid kala fragmente.

389.80 - 389.40 Sinakaskall mugulas
7.60 jämedakristallilise pämedetmita
lubjak. rohke, osalt savi-mergli,
osalt lubjaka mergli vahetihhõlge.
Lubjak. mugulad tihedad
kohati väga vastekive mergles
moodustades konglomeraatsed
tekstuure. Kuivhõlgest esineb
lubjakiivide kinniste ja brakhio-
poodide, kohati üksikuid suuremaid
tabulaate. Lubjakiividel on ise-
loomulik mikrokristalliline pämede
esinemine, mis kohati koostandub
vastaste veenotene samuti kiivide-
fragmentidega.

389.40 - 393.60 Rohkakaskall savi-mergel
4.20 heledamate hallide peene-kruvi

keskmise kristallilise lubjase veenist
ja vahetihhidega. Kompl. üldine
tekstuur homotakalne, kergelt
laevaskihtiline.

393.60 - 395.70 Helehall jämedetütu jämeda-
2.10 kristalliline lubjak. rohete
katkendlike mergli vahetihhidega.
Komp. alum. osas ilmneb
mugulgas tekstuur.

395.70 - 400.70 Nähtavalt rohetskall homotakal-
5.00 selt võt. verdi laevalt ohulise-
kiline savimergel, milles
leidub ühtlasi tumedamad
alumiinidid vahetihhide ning
koheti karbonaatsemaid mugulaid
ning laevaskihtiline kuni mugulga-
hall jämedetütu kuni bio-
morfe lubjak. ja savikas
lubjak. Tänuvalt valdavalt
rühmas brachiopoodid ja
kriinidid (sügavusel 394.35-
grammysse). Lühid. levib

rohkesti kalade näha lambaid.
nurg kokevi sammalloomi.

Vahemikus 397.90 - 398.25 esineb
pimedavaid kinnistide fragmente
nurg korpõrnatud lahvand
rehtlaid.

400.70 - 442.40 Valdavalt sinakas roketeshall
41.70

peenekehtlari karbonaatne savi
helkellide lubjak. vahetiheduse.
Viimaste peelsus korgub 1-15 cm-
nende struktuur on enamasti
pimedetmitae, kokevi ka peen-
detmitae. Koorihokot esineb
rohkesti brakkupood, vahemal
määrat tntobuti, gastropood
ja kala fragmente. Vahemikus
417.50 - 426.80 esineb kong-
lomeratne lubjak. vahetihet korge
sügavam nurg sisaldeb rana-
hidroksuudi laike.

442.40 - 460.00 Raketeshall savi murgel ohukesti
17.60 helidam halli mugulata ja
ltu?

vahetihedega. Väimaste paksus
kõrgub paar m. püres. Mergli
esineb pümidestunud kark.

Lubjak. struktuur on kompl. ülem.
osas jämedetümpes, purnulise,
alum. osas peenestallilise
peen-kuni jämedetümpilise.

Laurisfragmendid on võrdlemisi
tagavasti ümberkristalliseerunud.

Lauristotest valdavalt brakhio-
poodid, vähem koralle, trilobite,
gastropoodid.

466.00 - 466.50 Rohkaskalt karbonaatne

6.50 savi ükorkute lubjak. mugulato
ja vahetihedega. Esineb pümidest-
unud kark ja ükorkunud pea-
jalgsed. Kompl. alum. osas
esinevad lubjak. vahetihed on
jämedetümpes kinnitid.

466.50 - 470.50 Jämedetümpne kinnitid-

4.00 lubjak. Valdavalt helikell,
ülem. osas särkehell kumekameti

õhukeste mergli vahelihtidega,
mis lohisti lahuvad üle stüloliit.
pindadele. Pinnal lamamisel
esineb jämedad vinnurid.

470.50 - 484.30 Brokesmaa, stromatopoor-lubjak.
13.80 rohke korrapärase bituminoos-
sanka mergli vahelihtide või
pesadega. Viimastes esineb
lohisti peent detriti ja brotsiit.
Lõudub stüloliidi pind. Lohisti
on stromatopooride rohu tõttu lohenenud
mag tekkinud lohed on täitunud
mergliga. Kompl. alum. osas
esineb bituminoos mergli korval
ke roheke mergli vaheliht.

484.30 - 492.80 Brokesmaa stromatopoor-lubjak.
8.50 vahelduvalt roheke detritise
mergli korrapärase vahelihtide
või pesadega. Detritidest on
valdavalt enneaegseid fragmente.
Kompl. lõudub ühtlased jämedetritise
kuni konglomeraatne lubjak. vaheliht.

Loopl. lüüub rohkesti *cratolocrima*
lühid

492.80 - 497.50 Sama, mis vahemikus 470.50
4.70 — 484.30. Merghi vahelised
on bituminoosmed.

497.50 - 503.4 Puumiskall tugevasti
5.90 kavernoosne biherma dolomüü,
Esimesed jätkuvad primaarsetest
tabulaatidest ja stromatopooridest.

503.4 - 505.4 Bärn pinnalub
2.00

505.4 - 506.8 Halvasti sätunud bio -
1.40 herma lubjak. tükid.

506.8 - 521.30 Hall, osalt muguljas, osalt
14.5 laupaskiviline sarnas lubjak.
Esimesed korrapärased tumedamad
merghi vahelised ja pesad,
milles vähegi lubjak. kihtid
lubjak. struktuur on peenebustalline
line. Esimesed peent detrit.

Kivistest korall, kinnised.

521.30 - 528.30 Halvella peenebustalline
7.00

lubjak. horisontaalselt peenestatud
 tekstuuringa. Ennevad mustas-
 kollad, enamvõhem horisontaalselt
 või kallakult kulgevad mürgli-
 vahetihed.

528.30 - 533.0 Sinakasall peenestatud
 4,7 peenestatud lubjak. kohati
 sarakas. Enneb laanyand
 rohelaid lubjake mürgli vahetihed.
 Looistest valdavalt brahniopoodid

Nahe mürli 880

Kuni 913,0 mürli. sari alamm. sari 150m
 Lõdovais mustad argillidid, mürli-
 rules. ~~Alumised~~ ~~913-922~~

~~Sinakasid~~ Alumised 913-922

948-954 Pünased lubjamehld

922-943 rohelised savimehld

943-951 pünased lubjamehld

951-954

954-957 mustad savimehld

957-962,80 roheasall savasall. lubi-
 mürli vahetihed

962,80 - 964,80 Rohuashall arukas lü. Teravelt
 arald, saumepile vahenditidega

964,80 - 968,9 same hall, lü. pultano

968,9 - 973,4 Hall lü. Ohumate laimete
 mepli ve-dyr esmulo oode
 (lim.)

p. 7 888,2

Üksikute liasmetes esineb mõnede-
valt kalkkihilist.

884.00 - 887.9 Ülem. palum. oas rohkehall
3.90 kerkel orokehall karbonaatne
savi ükstele vahetihedega
kovemast savist lubjakivist
merglist. Viimaste paluum
kõrgus 5-12 m. n.

887.90 - 888.4 Rohkehall savies-mergel
0.50 peene liasmetekihilise tektooniga.
Esineb suurema määral
bakteridust.

pr. 2 868.94

pr. 3 ff. 869.4

Vümaras selgelt väikekujunenud
pärilikekollase horisontaalse tekstuur
ning graptolüüdi fauna.

Koheti esineb vilga liivandit.

873.65-874.70 Violakkaskall kollaste
1.05 ussikestendega karbonaatse
savi. Kivi lõpul peene-
kristallilist pünthi sisaldav
kott.

874.70-876.00 Rohkakall karbonaatse
1.30 savi. Sisaldab Koheti väikeend

pr. 4 Laverne, rohkesti pünthi (enti
874.80 kivi pindadel) ning peene-
kristallilist pünthi? kristalle. Leidub

pr. 5 üksikuid graptolüüte ning
875.70 pünthilistunud kalle. Samuti
võib märkida Brachyopode.

876.00-884.00 Pruunikas must karbonaatse
8.00 savi, kohati tume- või

pr. 6 rohkekall. Rohkesti graptolüütide
882.5 faunat ja detriti sisaldav
entuminaarne savi.

51 19
5 5 11
89 98 81

kast nr.

858,6 - 863,4	1	
863,4 - 868,2	2	
868,2 - 874,0	3	08.07.66.
874,0 - 878,7	4	
878,7 - 883,3	5	
883,3 - 889,7	6	
889,5 - 893,5	7	

Cmuphae

- 858,6 - 864,7 Karbonaatne savi hele sinakas-
6,1 kalli ja moolitaskalli korppe.
- 859,00 Loheti esmab karbonaatamand-
vahetkihte samuti ohemad ^{puttamad} savi
vahetkihte mis sisaldavad vllin.
Üksikutes tasemetes avaldub
liimunudistunud ussikatte.
- 864,70 - 873,65 Väldavalt hea roketas
8,95 karbonaatne savi miksitud
tumeda kalli savi vahetkihtidega.