11. september 1968
E. Jürgenson, päevik 27

SISUKORD

lk

1. Abja puurauk — 1 – 15
2. Häädemeeste puurauk — 16 –

Abja

162,8 – 170,4 H
170,4 – 301,8 G_3
301,8 – 363,2 G_{1-2}

Häädemeeste

J_2 117,0 – 136,5
J_1 136,5 – 214,3
H 214,3 – 231,5
G_3 231,5 – 387,5
G_{1-2} 387,5 – 425,5
T_2 425,5 – 429,0

1. Abja 1.
2. Häädemeeste 16
3. Ristiküla 28
4. Varbla 37–39
5. Seliste 41–4
6. Rõhnu 48
7. Analüüsid 57–60
8. Proovide nõuetekirjad (Abja) 61
9. Teenduste perenaised 40–41

11. sept. 68. a.
Kelbas.

A 6/a p.-a.

0.00 – 6.20 / 6.20 pruunhall

6.20 – 57.75 / 51.55 Devon, ankurdub kalk

57.75 – 128.00 / 70.25 Devon, hanova kalk

128.00 – 162.80 / 34.80 Pärnu kalk

162.80 – 164.20 / 1.40 Kelehall peenekristalliline savi dolomiit peitsamendidega. Kivim on täitnud võrdlemisi tihedalt õhukesest lainjatest domeerid vahekihtidest. Osa peitsamendidest on rändnaud. Samuti esineb ebakorda konaparaatseid valge muldja rändmugulaid.

164.20 – 167.00 / 2.80 Kelehall sügavusel 165.80 – 166.50 roosakashall peene- kuni mikrokristalliline savi dolomiit. Kivimi tekstuur on mugul- puudu kuni mugulpa- lingiline lainjatest kohtadest domeerid vahekihtidest. Viimastes

pärnu dolomiit

pakus kargub mõnest mm-st kuni 1 cm-ni. Ülalmainitud vahemikus kus dolomiit on värvunud roosakaks on domeriidi vahekihid hallid. Esineb vahel kollakaid ja roosakaid karguke. Samuti esineb kollakaid limonniitseid katkeid rohelise domeriidse vahekihtidega. Kohati esineb peenikesi kaverne. Mõnesid on täitnud detriidi lahustumisest. Kohati võib märkida räniimeguladi. Võrreldes ellmuse kompleksiga esineb pintsameriidi tunduvalt harvem. Kompl. läpub esineb väga peenikeste sapromdega dolokarbonaatidega. Üldiselt on aga kompl. aluniine pun litoloogiliselt ülamurekihtidele.

167.00 – 170.40
3.40

Kärn suhteliselt kalvemuri sõõlumud kuum üldiselt sarnane ellmusele kompleksile. Iseloomulikuks on korduvad dolokarbonaatsed pindade ümbermuse ning sagedamad ühtlased domeriidi vahekihid. Võrreldes ellmuse kompleksiga rohkem peadameriide, eriti allapoole sügavusest 168.20

vähkas dolomiit

170.40 – 171.50
1.10

Rohekashall, osalt sarnane dolomiit, osalt dolomiit, kaunpaskuhvlune tumedamate

domeriidi vahekihtidega. Viimaste paksus kõigub kõigi paari sm-mast kuni mõne kesgilt laiapõsi peenekihilist tekstuuri. Esineb üksikuid kaverne ja osaliselt lahustunud detriiti. Kivimist on osaenud kõrvale, brahhiopoode ja komplekse alum. osas ka üksikuid gastropoode.

171.50 – 181.80 / 10.30 Hall õhukesekihiline varjas dolomiit rohkete tumedamate savika domeriidi vahekihtidega. Viimastele on iseloomulikud kullakki horisontaalne lasuvus. Kõigi esineb neid ag. väga tihedalt ning nad põimuvad ander kivimiga peenmugulise tekstuuri. Mergli vahekihtide paksus on ebaühtlane ja varb kõikuda mõne kihi piires paarist sm-mast kuni paari dm-meetrini. Kihtide paksus on enamasti 1–2 sm-mõõtmeline, 5, 6 sm-ni. Kivimi struktuur on peenekristalliline. Põimunult on kivimi alumi valdavalt peendetriidilise, üksikuides kihtides ka peendetriidilise. Viimastel puhtudel tahelaheline lahustumust ja kaverne. Esineb räniste nost, peamiselt kivististe jäänuseid. Kivimile on iseloomulik

varjas dolomiit

dolomiit-dasemiit

väikeste piirdete kohtade esinemisel. Komplekti alumine piir on kulgeb üle mõnekohtade. Esineb teatud määral domeenide vahekihtide paksenemist piirkaob dolomiidistumise.
K. K. kirjeldamise on määrg. tud tõgavusel 172.1 – 172.4 metabentonoidsete kihtide esinemist?

181.80 – 189.70 Helehall osalt sinakashall
7.90 muguljaspõrdne kuni mugulja-
dolomiitne lubjak. Kivimi struktuur on
peene- kuni pisikonglomeraatne
peene detriidilõtse. Esineb pisikesi
kaltsiidisoone, mis enamasti
algavad mugulate piirualt ja
ahenevad kiirsepoole. Kohati võib
märkida kivimis dolomiidistumist,
enti tõgavustes 182.2 – 182.6
ja 187.2 – 187.7. Mergli
vahekihtide paksus on varieeruv,
olles suurem kompl. keskosas
ja väiksem ülal ja all.
Keskmiselt kõrgub see 1 – 3 sm-ni
piiride. Mergliss esineb rohkesti
peeni helepruuni materjali karbonaat
usutavalt, samuti võib märkida
kergelt fluidaalset peenekihilist
tekstuuri. Kivististest võib
märkida vähesi ümarakujulisi
brahhiopoode. Samuti ühtekuuluvad
kohalt ja mustjat vähekate
kuni graptoliitide detriiti.
Tõgavusel 188.60 esineb umbes
paari cm-ni paksune konglomeraadi-
kiht, milles peenekesed

nabla — väga lapsikud read.
mõõtu

189.70 – 192.30 Hallehall kuni pruunikashall
2.60 pisiterastalliline dolomiitdetriitmuld
dolomiidi- lubjas. Kivimi tekstuur on
tera- mõõdukas. Esineb laugjakuju-
line lisandiga lisandiga lisandiga

Dolomüüt on pisi- kuni peenekristalliline. Sisaldab mõtsa. kristallilisi piimitu polamorfselt helehalli värvikatkude ümber kuid kohati ka dolomiidi kontaktil domeniidiga. Dolomiidi ja domeniidi kontakt on küllalt teravi. Dolomiidi kihtide paksus kõigub enamasti 3 - 5 sm'ni, kuid kohati ka 10 sm'ni. Kihtsuses taolmetes esineb kaevene samuti rähimugulaid. Enim sinerest kaevenoorsus vahemikus 204,0 - 208,1 m. kus dolomiidistumine laiguti on muutnud kivimi täiesti puhtaks. Kivimi esialgsel kirjeldusel on märgitud pisikesi kohtasid, mis osalt täitunud piimidiga, osalt piimidi kalsiidi ja sfaleniidiga.

208.80 - 211,80 / 3.00 — Pahtlselt dolomiidiga lubjakivi sarnasuguse kivimi kuni sellmeetri kompleksis kuid ~~ok~~ domeniidi vahekihid on ohemad, alla ½ sm-ni ja esinevad kaevapõhadeutena.
Lubjakas dolomiit

211,8 - 213.8 / 2.0 — Pruunikashall piimidi kiirgadega kaevenoorne dolomiit. Kivim on kõvapinnaline, esineb ohukese vaga laiknaid sarikamaid lamellis. Kivimis on esinenud primaarselt tonjaid vetikaid. Alumine piir terav.

213.8 - 214.5 / 0.70 — Rohekashall suhteliselt nõrklane

massiivne savikas-dolomiitdetriitlubjak. Esineb rohkesti püriitdetriidi kristallo-fragmente, samuti püriitdetriidi kihi piirdasid. Aluspõhi püri ületamiskuhjade.

214.5 – 222.7 (8.2) savikas dolomiitdetriitlubjakivi

Rohkesti savikas mergel- ja lubjakivi. Mergli- ja lubjakivi vahekord raskesti määratav, kuivõrd täpsa on kalluvasti laitumad. Lubjak. mugulad on keskmiselt paari cm-mõõdu läbimõõduga, ehanasti pikitelgedega horisontaalsuunas orienteerunud. Vahekihtide paksus kõigub 3–6 cm-ni. Lubjak. struktuur on püstikristalliline, esineb harva, ehanasti püriitdetriidi detriiti. Mergli vahekihtides on iseloomulik kohati massiivselt esinevad väga peened helehallid uss-kärgjad. Kompl. alum. püri ületamiskuhjad, kuid siiski kõsti pälgitav paarsentimeetrine kihi-lisatus.

222.7 – 243.7 (21.0)

Helehall peitekristalliline lubjak. peente püriitdetriidikirjadega. Esineb laineid, kohati põimpaid sõnajalgu savikamaid vahekihte paksusega ehanasti alla poole cm-i. Esineb kõnnavad vertikaalaadsed moodustised. Esineb värkest kaltsiidiga täitunud kohesid, samuti esineb püstiraud kohesponde, milledel pärnolemasolu

Vorgute

mergel

piirdkristallide kogumikke.

Kompl. alum. meetrs mumbrad sarikamad valekihid paksenek.

243,7 – 257,2 (13,5) Roketaskalk, valdavalt muguljas savikas lubjak. Lubjak on. pisikristallilise peendetmitga kuni mudajas. Mugulate suurus kõigub 0,5 sm-st – 3 sm-ni. Kohati võib märkida väga kergeid õhukesi valekihte. Mergli valekihtide paksus kõigub mõne sm-st mõne meetrini. Mergli lubjak. valekord 1:1. Tugevasti 250,7 ja 250,8 eraldub tugevat piirdestumist, roomalik, ei duskid. Faunast võib märkida brahhiopoode ja koralle. Pleurake piir ei lemmaekuline.

257,2 – 262,3 (5,1) Roketaskalk mergel savika lubjak. valekihtidega. Viimaste paksus kõigub paari sm-st meetrini. Mergli valekihtide paksus on 3 – 6 sm-ni. Eriteb norgalt väljendunud konjunktaalkihtiline tekstuur. Viimast võib märkida ka ühtlaselt lubjak. valekihtideta. Lubjak. struktuur on pisikristalliline mudajas. Ainult pesati eriteb suuremaid kvartsi peamiselt brahhiopoode.

Piir laanemga sujuvalt üle.

12. sept. 66. a
Jula

262.3 – 262.8 Hall mikro- kuni peen-
0.5 kristalliline liivjak. vahelduvalt horisontaalselt kulgevate mergli vahekihtidega. Mergli ja liivjak. kontakt terav. Mergli vahekihtide paksus 1 sm-ni piires, liivjak. kihid 2 – 5 sm-ni. Liivjak. kihtidele on iseloomulik pinnatate kirjade esinemine, mis eraldel juhtudel kulgevad horisontaalselt. Väiksemaid pinnadi kirjapaa esineb ka merglis. Võrreldes lamami ja lasumiga sisaldab antud kompleks vähem savimaterjali.

262.8 – 266.9 Hall ühtlasekihiline, osalt
4.1 mugulja- peenekristalliline sav. liivjak vaheldumisi vahelduvalt vahekihtidega. Liivjak. ja mergli vahekord umbes 1:1. Liivjak. sisaldab vähesel määral detriiti. Mergli
Detriidiga vote märkida ka väikesi
liivjak taimejääke, peamiselt õrnakoelisi. Mergliste ja iseloomulik peente vesikatkude esinemine, mis on kaitsund kihtidama materjaliga. Lasuvusel 263,8 esineb pinnatee diskordaadne moodustumist läbitud väga peenest karguliidest kontakt lamamiga kuldalt terav.

266.9 – 267.5 Hall laiguskihiline peen-
0.6 kristalliline liivjak. vaheldumisi vahekihtidega mergliga.

Jula

Kivim meenutab teatud mõttes ülecallmoe komplekti kivimeid, kuid mergli vahekihid on praole paksemad, püriidikristallid lubjaks. aga vähesemad. Kohati lamamiga kuullalt terav.

267.5 – 275.2
7.7

Rakekahall ~~savika~~ lubjaras mergel heledamate savika lubjaka. mugulatega. Mergli ja lubjaka vahekord ei ole üldiselt nimetatud määratav. Lubjaka. mugulate piirimad mõõtmed kõiguvad 1 – 5 cm-ni. Kompl. alum. osas ümmarguvad nad veidi silmelaks, eriti ülemises 1 – 2 m-s, paksuseid vahekihte. Lubjaka. struktuur on püsikristalliline. Muidugi kohati esineb ka detriitilisi ja ülemises püriitseid kihtasid. Terveteed kivimiteed võib märkida brahhiopoode. Mergli osas esineb püriitseid ussitaolisi.

varjuva lubjakivi

275.2 – 280.3
5.1

Pehmeselt samasuguse kivimi eelmises komplekss kuid lubjaka mergli kihtasid on kunstlikult rohkem. Lubjaka. on enamasti mikrokristalliline. Vahemikus 278,1 – 278,5 esineb rohkesti püriitseid diskilaadseid moodustisi.

dolomiitjas lubjakivi mergel

stuurii

280.3 – 290.8
10.5

Hall nõrgalt pruunika

varjundiga peit kuni mõõdukristallilise lubjakivini vahekihtidega. Viimasele paksus on ebaühtlane ka ühe kihi piires, kõikudes 1 mm-mõnekümne paarisentimeetrini.

savine lõv

delomiidiline lubjamergel

Lubjakivide ühe paksus on enamikel juhtudel 3–6 m. Lubjak. on iseloomulik harvade pinnaõõnsuste esinemine. Mergli vahekihid pooldunud ühikutes tasemeteni vägatikedalt andes umbes 10–20 m-lisi muguljaid vahelehte. Ilmub tekstuurmõõdu tegelikult iseloomulik lamavat komplekssi. Lubjak. ja mergli kontakt küllalt terav. Lubjak. esineb sageli kaltsiitsoonid soonis kõhati ka tõmmaid vähelaadsed moodustusi. Kontakt lamamiga ühemõõdulise.

290.8 – 301.8
11.0

Kollakashall peenkristalne lubjak. pooldunud vahekihtidega mergli vahelehtidega.

delomiidiline lubjamergel

Esineb iseloomulik ebaühtlane pinnaõõnsuste tekstuur. Mergli kihtide enti kompl. alum. osa on sageli alla ühe m-ni kuni mõnes sageli esineb nende tõmmaid vähelaadsed moodustusi.

Mugulja kihtide vahele jäävad ühtlased kompaktsemad kihtjad vahekihid paksusega kuni 10 sm-ni ehk võib neid määrata kompl. ühik. osas suguvuseni 298.4.

301.8 – 320.5 / 18.7 — Hall kihtjas vahelduvalt rohekashalli savika mergliga. Kihtjas esineb ehmasti ohukesi laelaajatele kihtidena või mugulatena. Kihi ja mugula paksus 1–2 sm-ni. Mergli vahekihtide paksus 0,5 – 1,5 sm-ni. Kihtjas ja mergli vahetonde ei ole antud mõnedel võrmalele määrata. Kompleksi ühik. poolest on see arvatavasti ühend 1.11. Kihtjas on ehmasti pisikestallidine, kohati ka peitkestallidine. Vahemikus 308.6 – 309.6 esineb ka peenekesti kihtjas, kohati. Detriidi sisaldus kivimis on üldiselt väga muutlik, ehmasti on tegemist väga peene muudaga. Peitkestallsetes kihtides on iseloomulikud sagedased kaltsiidiga soonte esinemised. Kivimistest võib määrata brahhiopoode ja ostrakoode. Kompl. tähtsus osas esineb vähesel määral. Mergli osas võib määrata piirkihistumust ühtlustumud ühtlustumata.

dolomiidimas kihtjas mergel ja dolomiidimas rahnumergel rahnuline kihtjalus

320.5 – 321.5 / 1.00 — Oselt struktuurita, oselt

prunt-kashell pitkenstallikive peenmuguja Lubjaka.

321.5 – 328.2 (6.7) Rohekashell Lubjaka sarska mergel vaheldumalt mitkenstallikive sarska Lubjakivega. Lubjak. ja mergli vaheteod 2:1. 1:2! Lubjak. esineb peamiselt lamedates mudjuldates voi ohukeste vahekihtidena paksusega 1 – 1,5 cm-ni. Detritse materjali hrvaldun lubjak. on tuhkjalt varke, kohati esineb stromatopoore. Kompl. alum. osas vorb lubjak. märkide vahesel määral varvi vahelaadsete moodustumiste.

dolomiidistunud osa mergel

328.2 – 348.7 (20.5) Pohiliselt samasugune kivim kui eelmises kompleksis, kuid vahekaa sarska osa mergli osatähtsus veelgi suurem. Vahekord lubjak mergel 3:1 (?) Lubjak on enamasti pitkenstallikive. Margatavat detritse hrvaldust ei ehmne. Morungates lubjak. vahekihtides vorb märkide varga peen horisontaalkihtlust tekstuurilisi tunnuseid kui pindadel kontraktsioonilisi lohkusid.

lubjakivi osas vähe

348.7 – 358,0 (9.3) Rohekashell peenmuguja sarska lubjak. kuni mõnedame rohekashalli sarska mergliga vahekorras 1:1. Selle osa kihtides esineb peenkihtilise tekstuuri.

13

Lubjak kuhtrode pe mugulate paksus ei ületa palju white Lias-ist. Kompl. alum. osas ilmuvad kuhtmes tarkesed punakad laugud. Puhtad lubjaka mugulad peaaegu puudu-vad, enamasti on tegemist lubjaka mergliga.

3580 – 359.5 / 1.5 Valdavalt punakaspruun kohati ka veel rohekashalle peenmugulpaas savika lubjaka pe lubjakas mergel savika mergli vahekihtidega. Mugulad enamasti ohukesed 0,5 – 1 sm. paksud. Kuhtmi struktuur pro. Enamikulikene peene-teraline.

359,5 – 360.7 / 1,2 Punakaspruun savikas lubjakas mergel

360.7 – 363.5 / 2,8 Samasuguse punakaspruuni kuhtmi kiht ülevalpool mergli-kihti.

363.5 – 364.7 / 1.2 Rohekashall lubjakas mergel ühtlase savika mergli pe jäänvahekihtidega. Kompl. ülem. paarikümmend sm.-st on laugjaskihtline. Kompl. keskosa massiivne. Kompl. alum. 30-ne sm. ulatuses konzentraalne peenkuhtline tekstuur, hus

lubjaka detailmaterjal

on tiagitud saurkane ja karbonaatsete madespalt rahelolusest, mis mõlemal tagajärjel esineb kiltjas ehitus. Kontakt kamakuga teras. Järgnevad helekallid porfüüri lademe kuhjumised.

proov. 1 118.2

p. 2 128.5

5. juuni Kerka
69.

dioon
32

Hääldamelste

117.5 - 125.9
8.4

Hall wolehkate karbudega nõrgalt valgakarneeruvad tekstuuriga dolomuut. Esineb umbes paarkümmend cm. kuni tugevasti pankakarnaasseid vahekihte, mis põhiosalt on ümbritsetud kuhjatuvad. Dolomiidi struktuur on peene- kuni pritsikristalliline. Kompl. alam. koos vorb märkide puudumisel kohesid. Viimastes rohkus tugevamates kaob, samuti muutuvad karnaasid vahekihid ohemateks. Faunast on põhiosalt crinoidi tõralle. Kohati vorb märkida vähem rohkelt sari pesi ja kelmeid.

125.5 - 127.3
1.4

Helehall karkas dolomuut, pritsikristalliline. Esineb ühtlaselt ogu peeni kaverne.

127.3 - 130.9
3.6

Helehall kuni tumehallikas karkas dolomuut, läbisud vorddelenud tihedalt enamvähem konsentraalsete kergelt kaarjatest tumehallikatest dolomiidi vahekihtidest. Kohati vorb kihi piidadel märkida kontraktsiooni kohesid. Dolomiidi vahekihtidel palju kaolisulut mõne mm-ni piimoles. Kompl. alam. pind sile.

130.9 - 132.2
1.3

Tumehall karkas dolomuut

p. 3 134.6.

p. 4 138.8

Võrreldes eelmise kompleksiga on domeniidi vahekihid kajunud. Kaevamid peaaegu puhtunud. Esineb pinnadi laike ja alum. kahekt teras.

132.2 – 136.5

4.3 Halle- rohekashalle lubjakas dolomiit. Kohati selgesti valgukujuneand peenmugulaline tekstuuriga. Kivimi struktuur on porfiroblastiline. Esineb kollapruunid kuni 4 cm dolomiidi vahekihid. Kivim muutub suguvungis laugjaseks. Sügavusel 135.6 esineb dark

dolomiit

dolomiit-dolomiit

§1

136.5 – 149.2 Kuni 4 cm rohekashalli dolomiidika-

12.7 domeniidi ja sarika dolomiidi kahekihiline vaheldumine. Dolomiidi kihtide paksus vahemikus 10 cm. D : DM = = 1 : 4

dolomiit-dolomiit

Kompl. alum. osas ~~on~~ dolomiidi vahekihid puuduvad. Kaevamis ja muutused õhemaks. Esineb pinnakatteund kivimite-fragmente. Kompl. alum. osas 108 määratud vahekihte sapikast domeniidist. Esineb teravaan sarika ja karbonaatse materjali ühtlasemalt. Kompl. alum. osas see kaob, kivim muutub ühtlasemaks.

149.2 – 173.00

23.80 Rohekashall dolomiidika-domeniit. Kivim on tihtlane massiivne poorstruktuurse struktuuriga. Esineb ühtlaseid kuni 10 cm paksuseid hallikashalli sarika-dolomiidi vahekihte.

dolomiit-dolomiit

17.

p. 5 174.2

p. 6 184.8

p. 7. 200,8

p. 8 205.0

p. 9 212.0

Natuke tugevusel 157.20 - 26
159.80 - 95
Alates tugevusest 160.5 sarikas
limuseks. Eksmis esines purdlubi
ning kivistu fragmente. Lamitu
limusmata pärnukivistatud
kogumoke. Karbonatsemate
kivistuste vorb mäkkide vikstkuni
peeni karuseni.

173.00 - 174.00 Sinakashall sarikas dolomiit.
1.00

174.00 - 182,1 Lamatuguse kivim kuni
8.1 väravpool sarika dolomiidi
dolomiit-peasi- kahist
dolomiit

182.1 - 185,6 Hall kuni dolomiidikas-peen
3.5 kuhjakas mergel, pos. kivistatud
dolomiitne struktuuriga. Esines rõga proleos
lubimergel mikroskoopiliselt karbonaatsena
ja sarikene ooc vahelduses.

185,6 - 203.0 Helehall mitmekas sarikas
17.4 kuhjak. kuhjaka mergel vahe-
sarikas dolomiidi- kihtidega. Struktuur peene-
ne kristalliline, peenc dolomiidi-
kuhjakas dolomiit- kivim mikroskoopiliselt hästi vahe-
dolomiit kristalliseerunud, vorsmalt
lubidolomiit dolomiidistunud.

203.0 - 214.3 Rohekashall kuhjakas
11.3 mergel vahelduvalt mitmekas
sarikas dolomiidi- sarika kuhjakaga. Kuhjaka
dolomiidi- on pisikristalliline, sisaldab
lubimergel peent detriiti. Mergliosa
esines pinnidustunud kivistu-

p. 10 215.7

9. proov 65.-

p. 11. 225.0

fragmente pe Lelmest.
L:M = 1:1
Kompl. lõpeb metabentoniidi-
kihiga, 3 cm paksune.

214.3 – 215.5 Sinakashall muguljas savika-
1.2 lubjak. vaheldumalt lubjaka
tugevasti voolav mergliga. Kompl. alum. osa
det. ilmub vaikselt peaaegu
voolekindlalt savikat materjali.
Kompl. lõpul homogeenne olu

215.5 – 218.7 Sinakashall pe vaiksekuiva
3.2 savikas lubjak. vaheldumalt
lubjaka mergli kohati savika
Dch. mikroväävl. mergli kihtidega. Savikad
mergid võib määrivale mõõtmetes
215.80 – 216.00; 216.90 –
– 217.00; 218.60 – 218.10;
kohati on kivim raske lagunemine.

218.7 – 220.3 Sinakashall savikas lubjak.
1.6 peeneksostalliline peendetritse
struktuuriga. Lõigus
220.0 – 220.4 esineb savika-
mergel ühtlaste kooniate
vahekihtidega.

220.3 – 231.5 Kõll muguljas lubjak.
11.2 konnapäraste / rohekashallide
mergli vahekihtidega
Mergli ja Chr. L:M = 5:1
vahelinu vaheldub Lubjak kihtide paksus kõigub
terav. Kohati paarust on ainult 10 cm'ni,
mergli vahekihid on ebaühtlase
paksusega. Kohati kõrvad
nõo stülolitt'pinnakuke.
Maksimaalne paksus 3 cm ni

19.

p. 12. 233,5

Lubjak. Struktuurs on pelme-
kristalliline peenekristalliline.
Detrit kvartsist kõsti ümber-
kristalliseerunud. Esineb püüdist. detrit
Sügavusel 229.6 esineb
stromatoporoa.
Alumisel piiri kergv.

G₃

231.5 - 239.6 (8.1) Hallikasroheline osalt mugulaline lubjaa. Ühtlasest massist rohekashallikad kahtlemisi merglivahekihtidega. Piirnevad kohati pornuvad ja moodustavad vahtlemavad piirid. Mergli ja lubjaa kontakt vägagi terav. Lubjak on peenkristalliline, kohati peent detriitne. Esineb rändstruktuure nii kvartsist puru kui ka rohevihvade ja sinimenate kahtlemisi ümbrusse. Kohati võib märkida vahtlemi piirdumist vaheriid, enamasti ümbrusse, mis jääb tugevasti 232,3. 232,9 NB

239.6 - 248.9 (9.3) Valkjashall kreemja varjundiga mugulaline dolomiidistunud lubjak. Kivim on kohati tihke kuni peaaegu mergli vahekihtideni, millede paksus kõigub paarist cm-st-mm-ni. Lubjak on peenkristalliline kohati kuni peenkristalliline. Esineb vahtlemi kaltsiidi soone. Mergli vahekihtidel on

20.

fr. 13 246,4

fr. 14 254.3

kaevad. Kahele esineb vaev vähesel kujul mugulaid ja võib märkida peaaegu kihtlust tekstuuri. Muistsõnnumi vähetähtsad fragmentaalsed leiduvad ühtlaselt! ühtlaselt võib märkida ka alljaak. osas. Lubjakivi ja mergli kontakt ei ole ühtlane, mergli vahekihtides eraldunud lubjakivirusud kalduvad ühtlaselt ühtlaselt ühtlaselt kohtades dolomiidistunud kotten. Komplekses võib märkida väikekaevane.

248.9 - 259.6
10.7

Enamasti muguljas lubjakivi tumedamate kallade sarnaste mergli vahekihtidega. Kompl. alam. osas on vähem. paksu mergli vahekihtide paksus paaris cm-ni. allpool mergli vahekihid paksusega kuni 4 cm-ni. Kahele esineb kihtide paksuste moodustab kuni 10 cm. paksusi peaaegu mugulpad vahekihid lubjaks. Struktuur on valdavalt pisikristalliline. Mergli osa võib märkida helehalli matsja-liiga kaotamas ühtlaselt. Kompl. alum. pool esineb kuigi sagedane punktne impregnatsioonis dark.

259.6 - 291.0
31.4

Vähem. osas sarnaneb kivim vähemalt komplekside on valjaspo Enamikku kale

Mergla

21

p.15, 287.1

lubjak. pruun kaltsiidi, osalt kitsmehalliidi lubjaka mergli vahekihtidega. Kompl. alum. aas muutuvad mergli vahekihid sinakas. Mergli vahekihtide paksus kõrgub paarist cm-ni — kuni paari m-ni. Esineb helendamaid usside- ja tuumedaid rekristalliseerunud fragmente. Lubjak. struktuurs on peitkristalliline, võrk mikroskoopilise peenekristalse kaltsiidi saaniga. Kompl. ülesm. osas on lubjak. iseloomulik poorjuudi kaitsidi esinemine. Lubjak. kihtide paksus kõrgub 10 cm piires. Kompl. alum. poolest on lubjak. kihtide paksus kesken 5 m. kohati ka vähem. Mergli kihtide paksus tõuseb aga 4 cm-ni. Kompl. alum. piir ülemineku läbi Saaremaal 283,1 esineb diskordantselt 280,5 diskordantselt.

291,0 – 283,5 / 2,5 Sinakashall lubjak. peenelt poorne- vate tuumedamatte mergli vahekihtidega. Lubjak. on mikrokristalliline. Sisaldab peamiselt kiirgvaid. Lubjak. osas võrk mikroskoopilised tõrusid moodustunud. Lubjak. muutub ka 7 vahekihtide paksus on kesken 2–3 cm, mergli 0,5 cm-ni. Piir pärgmise kompleksiga ülemineku läbi.

p. 16 300,30

p. 17 311.1

merski

293.5 – 315.2 / 21.7 Kollokvium valt puraku-hall mõõnakõrvaltelukse Lubjaka kaitsepiirde konstruktsiooni ehitamata ~~on~~ Lubjaka mõõgi vahekõrgus. Esineb peamurdpiiri tekstuur. Lubjakivi on killustiku tõlge. Kuni mõõgi vahekihid esinevad kaldasti. Mõõdetud kihtide ajavahemik kuni 5 minutit. Lubjakivi ladestub tahtmatud soovi vastavalt pärit pe konstruktsiooni moodustumisi. Mõõkmõõt piirist võimalik lubjaka tahtmatu ühtlasele. Selles osas esinevad kihtidevahed ristikandud. Võimaldas eelmise kalle komplekteerimise on lubjaka mõõgi osatähtsus suurem. L:M = 2:1 kohati mõõgi 1:1

315.2 – 318.0 / 2,8 Rakkehall peamurdpiiri lubjaka tuumedamata rakkeks kuuke mõõgi vahekõrgus. Lubjaka murdpiiri pe kõrgus paksem osas ca. 1,5 cm. Mõõgi vahekihid esinevad põimuvalt kohati on kuni paksem 0,5 cm kohati 2 cm. L:M = 1:1 Lubjaka struktuur on pot-krobalistine. Esineb kuni pärmäki kivijääd. Kohati võib märkida tuperuutu ümbrus kristallisatsiooni peent tekstuuri.

23.

jn. 18 325,6

jn. 15. 332,7

Kompl. alum. pūr ülemvekulüü
jõt 15 mm kompl. mõõtuvad
mengli vahekihid kaasapõõr-
mako, mis õõsaldavad oma
sarkat makspah-

318.0 – 329.0 Helehall sarika kubjak. ja
11.0 rohekashall sarika mengli vahekihi
kubjak. on kaarpaskihiline.
Kõõ paksuses kõõk. 2 m.
Kivimi struktuur kõõkmiskorst
iseloomustab peen- kuni peent dõõritu
mengli vahekihid samasuguse
paksuse. Esineb vorgelt
valgekujulisi peenekihilisi
tekstuure. Kohati on mengli
vahekihid paksemad, kubjakõõr
esineb nõrk mugulatena.
Alum. pūr ülemvekulüüs
jā 19 m. kompl. on iseloomulikud
paksemate mengli ja sarikakihtide
vaheldus.

329.0 – 337.1 Samasuguse mengli ja kubjak.
8.1 vahelduv kihi-kaupa kompleksus,
kuhu mengli vahekihtide paksus
võõb ulatuda kuni 15 cm-ni.
Samasuguses paksuses võõb
esineda kohati ka kubjak.
kohati esineb kubjakõõrs
kamsugutaolisi peenekihilisi
tekstuure. Nõrk on markeeritud
mikrokristalliidse pūrdkivja.

337.1 – 339.5 Helehall pūr- kuni mikro-
2.4 kristalliidse kubjak. ja
rohekashalli mengli vaheldus.

p. 20 350,3

p. 21 379,8 - 380

Lubjak. kihtide paksus 1 - 5 cm.
Mergli vahekihid 1 - 2 cm.
L : M = 3 : 1.
Esineb ühekihid tugevasti
ümberkristallisee. ruhud kivistunud

339,5 - 348,00
8,50 Rohekashall savika mergel
lubjak. muguliste ja vahe-
kihtidega. Mergli-kihid sage-
nes dolomiidega. Lubjak. muguliste
ja vahekihtide paksus 1 - 3 cm.
L : M = 1 : 2

348,00 - 350,6
2,6 Helehall muguljas lubjak
konnapärafaatiline vahelduvalt
mergli vahekihtidega. Lubjak.
on peitekristalliline väga
harvade varieste pärlmutri täppidega.

350,6 - 351,6
1,0 Sama mis ülemalmaas
kompleksis.

351,6 - 355,4
3,8 Sama mis ülemalmaas
kompleksis.

355,4 - 383,7
28,3 Helehall kohati
kohati
Jula roheka varjundiga lubjak. väga
konnapärafaatiline lubjaste
mergli vahekihtidega. Mergli
vahekihtide paksus enamasti
alla poole cm. - ni, sagedi
on nad harvemini kohati
päriselt ühes peen- kuni mugul-
jas tekstuuris. Enamvähem
kihtlase lubjaku paksused
varieeruvad ühtlaselt kuni paari-
kümne cm - ni. Lubjak.

381,6-383,7 Ruiin

p. 22 384.10

p. 23 397.00

p. 24 405.5

on mikro- kuni peenkristalliline. Sisaldab tugevasti ümberkristalliseerunud tarnyard moodustusi, mille ümber segali kaaderuud peen peenkristalline materjal. Esineb ning peen pärituli kruusa kokate vööriendeid.

383.7 - 387.5 / 3.8 Alum. pin kullakarbi tera, dist. Helehall kuni rohekashall horisontaalkihiline Lubjak. Ja mergli vahelduv. Lubjak. kihtide paksus on keskmiselt 1 - 2 cm. Mergakihid on paksusega 0,5 - 3 cm. Kokati võib märkida Lubjakivi horisontaalset mikrokihilist tekstuuri. Lubjak. on mikrokuni peenkristalliline. Kompleksi ehitab ennekõik

Gl 1-2

387.5 - 398.8 / 11.3 Rohekashall muguljas laminaarne Lubjak. Lubjak. muguljate paksus 1 - 2 cm. Mergli vahekihid paksusega kokati kuni 5 cm. Mergliosas esineb peenikristalliine kaltsiit. Lubjak. on peenkristalliline, sisaldab tugevasti ümberkristalliseerunud kalkarenii fragmente. Kokati võrdmõõdulised tekstuurid brahhiopoodide. Alum. pin on telemeelsuline.

398.8 - 421.5 / 22.7 Samasugune mergli ja

p. 25 422,3

p. 26. 425,3

kubjak. vahelduv kuv aluvus
kompleksvo, kuid mergi
osakaalsus on suurem, nuay
ta on sarnkah.

421,5 - 425,0 / 3,5 Hele vahekashallit, e violetsi-
kirjav sarnkas mergel
ohukeste sarnka kubjakuvi vahe-
kihtidega. L : M = 1 : 3
Kubjak on pro-enskallikas,
sisaldab kokku purustusi,
Kohati kemakitsend karbonat.
Mergel on peene konzentraal-
kihtlise tekstuuriga, laguneb
vahelduva kubjaka
tükkideks.
Kubjak. osas vorb märkida
vahest peent detriitilisust. Esineb
peeni pisinõmmukuid karke.

425,0 - 425,5 / 0,50 Ulem osa violetsikashall
allpool kivikaskallid
kubjakuv. Kubjak struktuurs
on pro- kuni mikrokristallilise
kirjaga on massiivne.
Alum. piir ulemineku kihe.

Jäänuk porkuuni vadame algab
massiivne sajaprotsent 426,5-
aadres ohukesekihilise konzentraal-
mikrokihilise tekstuuriga kubjakuv

10. juuni 63.
Kuke.

Jaan Lade

Ristikuba p.-a

0.00 - 2.00 (2.00) Kvaternaar

2.00 - 10.00 (8.00) Arukula lade

10.00 - 82.40 (72.40) Narova lade

82.40 - 119.8 (37.4) Pärnu lade

119.8 - 122.1 (2.3) Dolomiidi domeniidi ja savika domeniidi vahelduv. Savika domeniidi vahekihid paksusega 5 - 15 cm. Dolomiidika domeniidi vahekihid 2 - 7 cm.

122.1 - 130.4 (8.3) Graptolitidi kohati rohke (peamiselt ülem. osas) dolomiidika domeniit. Allosas ilmuvad savika domeniidi vahekihid.

130.4 - 132.0 (1.6) Savikas domeniit ukerkuta dolomiidika domeniidi vahekihidega. Kaevim on tumehall.

132.0 - 134.6 (2.6) Hall massiivne dolomiidikas domeniit.

134.6 - 135.6 (1.0) Tume graptolitidi massiivne savikas domeniit.

135.6 - 137.7 (2.1) Vahelduvalt savikas domeniit dolomiidikas savi ja dolomiidika domeniit.

p. 1. 164.5

p. 2. 171.6

137.7 – 147.3 (9.6) Hall kõva massiivne dolomiidikas dolomiit. Ebaselge kaevu kihtimisega. Kohati mugulja tekstuuriga.

147.3 – 147.6 (0.30) Tume pruunikashall savikas dolomiit.

147.6 – 167.6 (20.0) Pruunikashall dolomiidikas dolomiit nõrgalt valgukuni-nenud peenekihilise tekstuuriga. Viimane on markeeritud pimedamate kivimi-fragmentide ja karbudega. Kivimi struktuur on porfüro-kristalliline.

167.6 – 170.00 (2.40) Pruunikashall savikas dolomiit, lagunek konnapõrnakeste täkkidega. Esineb pimedamaid kilmiidja täike, teksturd ümarjuhuslikke fragmente.

170.0 – 176.1 (6.1) Hall dolomiidikas lubjakas mergel ühtlaste dolomiidi-kate lubjak. vahekihtidega. Viimaste paksus 2 – 3 cm. Kivimis esineb tugevasti ümber-kristalliseerunud kaltsiidi-fragmente, mis arvatavasti on tekkinud vastavate brahhiopoodide, samuti vat mõnda piirdefaate karbide esinemist.

176.1 – 180.00 (3.90) Hall, ühtl. osas lubjakas dolomiidi-

p. 3 180.25

p. 4. 180.8

ka lubjaka mergel. Kivimi struktuur on porfüroblastiline. Esineb ükskõik kõrgemal valdavalt peamiselt vaatlesest graahhiopoodidest. Suguvõsi 177.0 esineb mekaaniliselt ohtlike, tumehall peene graanuliga.

180.0 – 180.5
0.5

Heledam hall dolomiidi-ka savika lubjakivi. Esineb rohkesti kõrgemaid pärnedat detriiti. Võib märkida püsti-seisvaid kaltsiitsooni kohtasid.

180.5 – 181.0
0.5

Helehall savika lubjak. Lubjak. struktuur on porfüroblastiline. Pesadusi ja vahekihtidena esineb rohkesti peent detriiti, kohati ka pärnedat detriiti. Detriidi koosseisus võib märkida graahhiopoodide ja tumedate fragmente, kohati esineb kehvesid graahhiopoode. Püsti esineb mikroelistalliliseina, kapseldud karbonaadi-kristallidena, samuti pedaelmistalliidse agregaatidena. Võib märkida ka musti, arvatavasti kehkete fragmente.

181.0 – 181.3
0.3.

Helehall lubjak. ohutuste lubjaka-mergli vahekihtidena.

181.3 – 182.0
0.7.

Graahshall peene- kuni

p. 5 185.0

kestmise kristalliline dolomiit
kuhjab. Kivim on laialtlevi
laialgatest kuni poole m.
paksustest kihtidest koosnevatest
ja põimunatest kuhjakatest mergli
vahekihtidest. Kuhjakaste
kihi paksus 0,5 – 3 cm.
Kompl. on iseloomulik rohke
mikrokristalliline põhimass
esinemine, mis kompl. ülem.
piiranumaga m. – nn. on
koondunud kordunudest karbonat-
aregu olevikuosa.
Vorb märkide väga kaneedat
korrapärast kuhjega valgete
muldjate rähikoolestrobuudi
esinemist. Kivististest vorb
märkeda Ennoitide ja Brakhio-
poode.

182.0 – 182.25 Kärni pole läbistunud.
0.25 esinevad läbi sõltkuivad
sari tükikesed, kuid arvukerosti
on selles vahemikus olemas
tegemist metabentonitkihiga,
millest annavad tunnistust
ükshaid roosaka sari tükid
kivimipõhi kihikestega.

182.25 – 185.2 Samasuguse kivimi kuu
2.95 eelmises kompleksus, kuid
mergli vahekihid esinevad
harvem ja kivimi struktuur
muutub sõrgavaraga peenemaks.
Iseloomulikuks on kordunud
liistud ja piiritud impregnat-
sioonga vöönded. Ka kompl.
lõpul asub taoline osa. 31.

Üksikutes kihtides ooid
märkide rohke purdse materjali
esinemist.

185.2 – 191.2 / 6.0 Sarnanegune kivim kui
eelmises komplektis kuid
puudub pürüdi struktuur
ja rutmilisest voib märkida
ti. kiht mõningat mõnda kih-
tide esinemist, kus
umbes 10 cm tüstes vahemikes
esineb peen mugulaline tekstuur.
Ülemised 2 cm komplekti
kuiket pole, kivim
muutub praktiliselt.
Pinnas on arvatavasti
sügavasemalt esinevate
impregnatsioonide dürki-
mille abil toimunud
kivi

G3

191.2 – 204.0 / 12.8 Valkjashall porfüriit. Aluspõk.
esineb porfüriitse halluv
kompl. alum. paaris on
sinakashallid kuiket mõnel
kohtadel. Viimased on
ebaühtlase paksusega olles
kohati aiuliit mõned mm-id
kohati kuni 3 cm. Nende
vahele jääva aluspõk. kihi
paksus on kuni 10 cm.
Üksikutes paksemates mõnel
kihtides esineb kuiket. Värvuste
umbes cm.-i paksuste mugulatena
kompl. alum. osa muutub
mõnel pa kuiket
kaotades kihti esineb

32.

p. 6 200. 2

lubjak. peent. detriit, samuti
võrk märkida lubjak. peente
helelaamate usskäärkude
esinemist, mis kompl. alum.
osas on äärmiselt piiratud.
Nii mergli kui lubjak. osas
esineb kumedamaid poorse
vetikate fragmente.
Lubjak. ala võrk märkida
kalitsiidi kohtesid, kompl. alum.
kahes meetris esineb muguljas fekoliitis.
Kivim on väliselt sirgakam,
esineb piirnõlestunud kivistis-
fragmente, kompl. alum
pinnal kuiblat selge
färgheva peeneldetriitse
lubjak. joone on tugevasti
erodeerunud.
Lõigamisel 203.1 esineb koag-
lomeraatjas vahekihi.

204.0 – 207.0 Rakekshall lubjak. karjaka
3.0 kumedamate mergli vahekihtidega.
Esineb mugulpraakne fekoliitne
Lubjak. on foraminif. peen-
oolitjas. Lubjak. kihtide
paksus kõigub 3 – 10 cm'ni.
Mergli vahekihtide paksus
0,5 – 2. cm'ni.
Esineb piirnõlestunud detriit
samuti võrk märkida piirnõlja-
piirahud usskäärde
kontakt (erginise kompleksi-
kuiblat (kerau. kompl alum. poolt
mõõtmis esineb mergli rohkem, mugulja ehit.
207.0 – 207.8 Kollakashall lubjak. mikro-
0.8 kristalliline struktuuriga

33

p. 7 216.5

p. 8 230.0

massiivne, esineb mikro-
konglomeraadilisi purdkivi laekusid.

207.8 – 232.6 / 24.8 Helehall mikrokonglomeraat-liivakivi, puurmuskoslaidude laevaste lubjaka mergli vahekihtidega. Lubjakivi kihtide paksus kõigub 3 – 10 cm-ni, mergli vahekihid on keskmiselt 1 cm. paksused. L : M = 4 : 1
Mergli vahekihid eralduvad lubjakivist halvasti kuluseme ümberkristalliseerumise tõttu. Väliselt on nad aga oma tumedama värvuse poolest hästi eraldatavad!
Kogu kivimi ulatuses võib märkida peeni ristkarke, mis kohati purunevad mikroskoopilisteks purdkivideks. Sellega seoses on tumedates vetikafragmentides esinemine mis ehtib on kontsentreerunud mergli kihtidesse. Kohati võib märkida peent lainjat ristkihilisust, mis osalt ka rähestunud. Akcess. pin. ulemiselised.

232.6 – 236.8 / 4.3 Samasuguse lubjakivi kui eelmises komplekses kuid peitkristallilisem ja mergli vahekihid mis eelmises komplekses olid horisontaalselt lainjad muutuvad väga kõrgsagedusliku lubjakivi kihid konaiged. Ilmuvad punased laigud.

Märkus: Kärni nähtud süvavuses 233.6

236.8 – 237.6 (0.8) Sinakashall savikas mergel vahelduvalt mikrokihtlise aluspõhjaga. Mergli mikrokihtline tekstuur.

237.6 – 257.5 (19.9) Hallikashall lubjak, tumehalli savika mergli vahekihtidega.
L : M = ülem osas 4 : 1
alumises 2 : 1

257.5 – 277.7 (20.2) Hallikashall lubjak, osalt laineliste kihtidega, osalt massiivse tekstuuriga.
L : M = 1 : 1
Esinevad pinnõlvalised laigud. Struktuur mikrokuni peitkristalliline.

277.7 – 283.5 (5.8) Sama, mis eelmine, kuid L : M = 3 : 1

283.5 – 313.7 (30.2) Kollakashall peitkristalne lubjak. Sinakate pinnõlvalaikudega. Õhukesed tumedamad mergli vahekihid.
L : M = 7 : 1
Alum. pinnal desk.
G1-2

313.7 – 318.2 (4.5) Hallikashall savikas lubjak. Tumedate mergli vahekihtidega. Esineb massiivse tekstuuriga.
L : M = 1,5 : 1
Savika materjali osakeste suurenemine tuhavarega.

318.2 – 322.8 (4.6) Sama, mis eelmine kuid savikam.

322.8 - 324.7 (1.9) Tumehall savikas mergel, milles mujalad ja õhukesed vahekihid limonakivist. Lubjakivist vahekihtide paksus 1 - 3 cm. L : M = 1 : 4

324.7 - 366.0 (41.3) Hall savikas lubjak. tumehallide mergli vahekihtidega. L : M = 1 : 1 Tekstuur peenmugulja. Struktuur mikrokristl.

366.0 - 368.6 (2.6) Punakaspruun savikas mergel savike lubjak. mugulatega. L : M = 1 : 3 Alum. osas 1 : 5 — Lubjak. struktuur mikrokristl. purkstruktuur.

368.6 - 368.9 (0.3) Rohekashall savikas mergel ühekorduste vahekorrtega savike lubjak. mugulatega.

368.9 - 368.5 (0.6) Hall savikas lubjak. lainjalt peenekihiline. Struktuur mikrokristl. L : M = 3 : 1 Alum. piir terav.

Järgneb paksem ladume tumehalle lubjakas dolomiidikihtide vaheldumisega 7,9 m. ulatuses, mis selle alla dolomiidikihtide

Lubjak. ja kultya mingi
vaheldus.
Märgitakse suuremale
kaartidele esimesse

1.09.70

Tabla

18,9 pinnakatte.
18,5 - 32,8 K₂
32,8 - K₁

vt. lõe - 35a, 40, 40a.

	- 118,3	Kollid dolomiidirad kuljacad merglid
II	118,3 - 134,9	Sama kuljacaid mugulatega
I	134,9 - 134,92	Valgjashall nõ ohanato usnrääkidega
II	134,92 - 137,20	Sama, mis valgpeal nõ
II	137,20 - 137,22	Kollahall nõ
	137,22 - 139,35	Sama, mis valgpeal nõ-d
	139,35 - 139,36	Kollhall nõ glaukoniidiga
	139,36 - 139,70	Osta lõn. vahuldumalt sama mergliga
	139,70 - 139,70,5	nõ glaukoniidiga
	139,70 - 139,82	sama mis valgpeal nõ-d
	139,82 - 139,85	Kollasmenahall valt vahan nõ
	139,85 - 146,3	Kall mergel lõn mugulate ja vahe-kihtidega, nõ-d 141,45
	146,3 - 149,0	Peenmugulaline lõ. sama mergli on. nõ-d 146,5, 148,0, 148,2 - 148,24 (rohekas savikas), 149,0
	adaosa	
	149,0 - 150,75	Lubi mergel mugulatega 150,75 nõ
	150,75 - 151,2	Savimergel vahuldumalt lõn-ga
	151,2 - 155,35	Mugulaline lõn
	155,35 - 155,50	Kollakas nõva nõ
	155,5 - 162,5	mugulaga lõn
	162,5 - 162,7	Mergel

II

mergel	mergel mug.	kuljas
0,2	16,6	0,4
	~~2,3~~	0,1
	2,0	3,0
	0,5	4,0
	1,8	7,0
	23,2	4,7
		15,2

162,7-167,4 Rbn. mergli vn. allovas prandist
vaskakivi, diasne, kongl. Pent.

G_3 167,4 – 186,5 Vahaldwell detritine ja podlafa-
hütine kulgeb. Diasne Pohjas
diasn + kongl. Glus mongl. 169,0

186,5 - 189,6 Peenmugelgas Rbn.

189,6 – 194,0 Mugelgas afan. Rbn, all kongl.

194,0 – 198,4 Graavaskall paenmugelgas konarpindne
tugevasti ümbermöst. detritiit.

198,4 - 217,8 Afanitne Rbn. mergli vn.

217,8 - 218,0 Rohenas savikas Rbn.
G_{1-2}

218,0 – 256,2 Mugelgas Rbn. rohenato mergli vn-d

?

0.0 – 19.0 pinnanate

19.0 – 22.9

K_2 U (3,9) dolomiit, peenemist nõrgalt savikas vöötsete kinjadega. Kalafragmente

22.9 – 32.9

K_2 H+S (10,0) Savikas dolomiit vöötsete kinjadega paksuskihiline. Domeniitsed vahekihid Domeniidi vel 31.0 – 32.7

32.9 – 33.4 (0,5) Pisimist dolomiit, punkaviemoome hall, kohati roosgkas. Relikttine mudajäas-teraline ohuntuus

K_1

33.4 – 37.4 (4,0) Punkaviemoome pisivaistalliline dolomiit ühtlaste punanate täppidega

37.4 – 38.2 (0,8) Hall pisi-kuni mikrovaistalliline dolomiit, punad laikjad domeniidi vahekihod

38.2 – 38.6 (0,4) dolomiit stromatoliidiga

38.6 – 40.8 (2,2) mikrovist dolomiit helehall, vähe veidi tumedam.

40.8 – 41.1 (0,3) opüdidiga dolomiit

41.1 – 42.3 (1,2) vesikw stromatoliidiga

?

42.3 – 43.0 (0,7) savikas dolomiit, liledate väikudega

43.0 – 43.4 (0,4) pisi-kuni mikrovaistalliline dolomiit tumedamate domeniidi vahekihtidega

43.4 – 43.70 (0,3) opüdidiga dolomiit

Kaunonna

43.7 – 44.8 (1,1) kollakas dolomiit, pisivaistalliline

44.8 – 46.2 (2,2) Pisiopüdikinjadega dolomiit pisivaistalliline

46.2 – 47.6 (1,4) helehall mõnevõrra vöötja mõnevõrra pisivist. dolomiit pisivaid kinjavad, all stromatoliit

47.6 – 49.3 (1,7) kirno-kuni pisivist. dolomiit, hall

49.3 – 49.8 (0,5) Roherashall dolomiidikas domeniit

T_2

49.8 – 50.2 (0,4) Hall pisivist. dolomiit, vähe peenemaome kaevemaome

50.2 – 53.0 (2,8) Pisivist peenemaem. dolomiit T_2 S?

53.0 – 54.2 (1,2) Savikas dolomiit

54.2 – 61.7 (7,5) Mikrovist. dolomiit, Halevistüüs

?

61,7 – 64,8 (3,1) Mudajas-tsaliine dolomiit, keral stro-matoliit. J_2P

64,8 – 64,95 (0,15) Bromorfne dolomiit

64,95 – 67,3 (2,35) Stromatoliid. dolomiit

67,3 – 68,3 (1,0) Savinas dolomiit

68,3 – 76,0 (7,7) Halliinas või hollandshall dolomiit mikro-kristl.

76,0 – 83,8 (7,8) Pennavereoosne dolomiit, brom. rumi jäänduts. aeloliitset.

83,8 – 91,5 (7,7) Stromatoliid. tühe dolomiit, mudajas peendetr. J_1

91,5 – 97,4 (5,9) Savinas kahjaskohaline dolomiit rumi muguljas. Käigud, dutr.-nuela.

97,4 – 108,6 (11,2) Sinanas dolomiit stromatoliid, narmiline

108,6 – 118,3 Lubimergel rohenarhall, mastiv-ne

Sõiste

0 – 36.0	Q		
36.0 – 54.5	D		
54,5 – 88,6	J_2		34.10
88,6 – 165,4	J_1	mb	76.8
165,4 – 190,5	S_2		25.1
190,5 – 286,4	G_3		95.9
286,4 – 343,5	$G_1 – G_2$		57.1
343,5 – 346,9	$F_{\underline{II}}$		

Proovid 1 55,30

2 57,00

3 68,5

4 74,5

54,5 Vaalutekkiga pisarumit dolomiit

– 58,0 kohati esineb rohkesti fauna jäänuseid

58,0 – 68,0 Valgjashall peenemit. peenekeemiline dolomiit

68,0 – 68,5 Hall dolomiit

68,8 – 71,4 Valgjas enamikulisell kohe peenem dolomiit tumedamad dolomiidi laätsed, kohati pruunikad Esineb haruharu.

71,4 – 74,7 Väga ühtlane rohkem dolomiidiga dolomiit (puidune?)

74,7 – 77,0 Valgjashall pisarumitellise dolomiit kohtuvad tihedalt ühtlastest tumedamatest sarnastest kohenditest, kus kohati kõrvad ühtlustuvad

5 87,5

6 97,6

7 111,6

77,0 – 78,0 Hall paksuleneallt tihedam ja kavamoosseem dolomiit

78,0 – 80,1 Same pundiwad kavamoosse vahemoodi.

80,1 – 88,6 valgjashall mitte hall peen mitt. peenhaavamoosne dolomiit

88,6 – 99,7 hall dolomiidivaas dolomiit 90,3 – 91,6 dm'ga kuni. Ühtesti sarnane.

99,7 – 101,2 Sama, muutub ennegod nagu mingahaal. Kadumist diguse . iõhu mõjuseni 101,0 m

101,2 – 106,3 Hall dolom. dolomiit. Ussandelm eilmise mongleeruja nõrgemini vastamyjamenti mugut jõs tuuhum.

106,3 – 103,2 Sarnaes dolomiit tihedate vaat mugulatega võib olla et sarnane muutumine algab juba 102,0 (RKR pöö nõrgemini.

8 127,6

9 136,0

10 141,60

11 165,2

113,2 – 131,7 Graanshell savinas dolomiit
purustatud näärgnd. Kompl alum

~~138,7 – 138,8~~ ~~138,7 – 138,8~~ 115,6 – 116,6 ja
126,5 – 127,0 dolomiit (KK)
Komplekt alum 1,7 m
kuledam ja karbonaatsem. Sem
kaltsiit ja navamool

131,7 – 138,2 Graanshall mergel, varieeruv
koveneste sagedus. Dolomiit
138,5 alus.

138,2 – 148,4 (148,4) Roherashall savinas mergel
fragildmuel kuledama kalk
kuljavahega. Kaotab terav
kuljav. kohati purustatine.
Alum. ogas ei ole kontaktid
enam nii teravad.

148,4 – 149,6 Tumehalras mergl dolomiidiga

149,6 – 152,7 Hall purustjas kuljav. vahel d.
mergliga

152,7 – 162,0 Tumedam mineraalhall savikas
mergel purustatud kuljava mergli
vahekihtidega ja purustatega.

162,0 – 165,4 Vahelduvalt roherashall
mergl ja kuledam kalk

165,3 ja 165,5 MB-d
värvanii roheraga

44

165,4 – 175,5 Ühtsem pruunikashall kuivdamine
173,5 R.E. aeg-ajalt mugulsed
mugulsed ja üksikud nodulid
tardid

175,5 – 178,2 Kollakashall pisimõõt. kuljavõrsi
172 – 192,7 (pruunikashall) (178,2 – 178,6) laigulised kaarmelised mugulsed
vahelduvalt (1-2 cm) 3-6 cm

178,2 – 190,5 Samasugune kuljavõrsi muster
mugulsed vähenevad, tihedamalt
nad on horisontaalsemad.

190,5 – 193,6 Sama

193,6 – 196,4 Pruunikashall ol. kl.

196,4 – 219,8 Sinakashall olemuselt
ol. mugulsed vähesed, kuigi
arvukas, mugulsed ol. ülemised
mugulsed kõhtsed

219,8 – 238,1

213,8 – 227,0 Rohekashall, mõnigas kuljavõrsi
mugulsed vahelduvalt, kuigi
arvukas

227,0 – 230,1 Sama ühtlasem kuljavõrsi

230,1 – 232,2 Sama, nõnarpindne

232,2 – 238,1 Hall, nõnata pruunikas pisi

19-15

mm³ peitsingitallidel kuljamiitsi
vaadeldu kuljamitest
ainult

238,1 – 273,2

238,1 – 247,8 Kehtiall mürgkristallilisi
kuljamiite, piiritsevad nõrgvel
kaldel kagukaad tumedamad
mafiitvahekihid

247,8 – 262,6 Rahulikum kihtilisusega kuljamiitide
vöönd, ca 1 cm mõõdu vahelduvate
kihtide kuljamiidi struktuurne põhi-
line sama

262,6 – 273,2 Samasugune kõv. juurde kuuluvate
vahemaadega mafiitvahekihtidega

rendu
273,2 – 285,6 Võrdlemisi ühtlane vahelduvate
diga kuljamiidi ja mafiidi vahel

dus
285,6 – 286,0 KK 1. vnd G_3

G_3/G_{1-2} K.E 285.6 diskord

285,6 – 312,9 kuljamiitmigmatiit vahelise
mafiitiga

312,9 – 339,1

– 336,6 sama, mis eelmine, mafiidi

Newcomen

336,6–339,1 Rhenish Danian marl

339,1–343,5 dunfudjak illr. Danian marly
sediments (Chalk marl)

342,5 EK. 8/0

Sulfur 322.0 G_3/H

K_2 $\frac{85,8 - 93,5}{7,7}$

K_1 $\frac{93,5 - 108,3}{14,8}$

f_2 $\frac{108,3 - 140,7}{32,4}$

f_1 $\frac{140,7 - 196,7}{56,0}$

H $\frac{196,7 - 237,6}{40,9}$

Adavere astak $\frac{234,3 - 237,6}{13,3}$

Alumine K_2 / K_1

f_1 ? RE

196,7 H ? Mõõ

85,8 Nõlvatasuja sav. dolom dom. vak.

– 90,7

90,7 – 93,5 Dolomit domeeniidja

93,5 – 108,3 Dolomm, mõlemb pakasto mõtolüüt mõnin.

– 127,0 dolom hall võhtlane Paigam

127 – 140,7 Domeerit mugulatega

140,7 – 157,5 Võhtlam domeerit

157,5 – 159,3 Karbonaatsem Mõnam?

159,3 – 172,2 Sarnane mis 140,7 – 157,5

172,2 – 183,3 183,3 alumin kõrb kulgam mugulpaig. nim ok!

185,5 – 196,7 Mugul mugulatega

195 – 196 vahel mõnin tumedam

196,7 – 216,3 Savinas mergel

216,3 – 219,7 Kõva dolomeerunud mergel 200 & MS

219,7 – 224,3 Punanpa sav. mergel 0,3 kulgarim

H
G3

760
237
123

378
85
293

Paleontol. proovid
293,4
364,0

228,30-40 Aidaveer tuufi mõõ
9 tsüanobakterit

-237,6 Muguljas kuljamõõ
10 tsüanobakterit.

All tiinpre. G_3 mugulpael kuljamõõd

237,6 - 251,5 Hilichalli mugulpas kuljamõõ
nodwoatu nongzonaradi vahe-
kihtidi ja dismõõ.
242 dendroidvad

251,5 - 251,7 Detr. Ooz

251,7 - 292,1 Aamu

292,1 - 311,0 Mugulpas ja mugul nangkivi
vahekihtidi stromatolidvaipad.

311,0 - 313,0 Mugul

313,0 - 328,5 Mugul mugulatega

328,5 - 358,5 Kuljamõõ, alumises osas 4
a 1,5 m vahega peen mugulpas
tasandus

358,5 - 358,8 Õhenenud mugul ja kuljamõõ
vahelduv osa

358,8 - 378,0 Mugul mugulatega ja mugul
5
6

Massiivsed paksuma kuljamõõ dolo-
mõõdistunud kuljamõõd
Pärnu kihistu mugulad. P-aasa lõppu F.1.c-s

	kvarts	päevarõ.	kõrlüü		tõrund	tsirkoon	Turm.	granaat	apat.	pin. + amf.	püriit
Viljandi											
277,4	93,7	6,3	—		—	5,6	78,4	7,2	0,2	0,3	62,5
280,2	98,7	1,3	—		—	24,3	20,8	23,6	—	14,6	52,7
Alja											
365,0	18,7	0,3	—		6,6	1,0	5,0	1,6	—	—	83,8
368,5	6,7	—	—		70,0	0,2	0,4	—	—	—	28,3
Tuudikvere											
92,8	69,0	31,0	—		—	2tera	4tera	2tera	—	—	100
93,8	76,0	24,0	—	Gaaüül 2tera	—	1tera	—	2tera	—	—	100
Konsvere											
122,5	77,8	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	100

Hârâ de munte

Sug.	CaO	MgO	$l/\hat{i}$	$CaMg(CO_3)_2$	$CaCO_3$
125,3	27,76	19.57	5,92	89,93	0,72
128,3	24,45	17,51	16,92	80.45	—
131,2	22.44	15,86	21.70	72.88	0,45
133.0	26.18	18,74	10.12	86.10	—
144.0	18.27	13.25	32.88	61.07	—
152,8	17.55	12.67	34.22	58.22	—
160.0	17.40	12.56	33.06	57.72	—
165.0	18.70	13.18	31.00	60.56	0.50
181,0	14.10	9.78	43,78	44.94	0.77
195,3	37.40	5,35	16.58	24.59	53.41
196.4	23.02	6.59	36.24	30.28	24.65
216.5	23.73	3,05	37.80	14.20	34.66
224.0	47.76	1,23	9.34	5,65	82.18
232.7	24.88	3.71	39.69	17.00	35.16
241,5	48.91	2.47	5,56	11.33	81.15
245,8	42.86	0.62	19.26	2.84	74.97
260.4	50.35	1,23	5.86	5,65	86.80
274.7	47.47	2.06	7.12	9.47	75.57
292.0	50.35	1.13	5,08	5,15	87.05
305,0	49.20	1.44	5.53	6.61	84.23
317.6	42.00	1.44	15.94	6.61	71.38
331.0	39.13	1.65	20.68	7.59	65.73
344.2	35.70	1.44	21.26	6.61	67.27
358,5	48.51	1.03	5.74	4.73	84.02

Nr.	CaO	MgO	Gl	$CaMg(CO_3)_2$	$CaCO_3$
374.2	57.64	0,62	3.60	2.84	90.64
387.2	37.69	5.56	17.94	25.53	53.42
390.4	41.71	1.44	18.72	6.61	20.86
402.2	42.29	1,34	17.00	6.15	72.16
413.7	35.95	1,44	20.20	6.61	67.79
421.0	34.81	2.87	27.02	10.87	56.23
423,2	38.12	2.88	20.22	13.22	60.86
425.1	46.75	1,34	10.66	6,15	80.11
426.0	28.58	8.23	25.90	37,84	30.31

Rothäute

124,4	18.41	13.18	30.46	60.56	–
139.1	12.27	9.37	48.70	43.06	–
151.6	14.96	11,23	39.56	57.69	–
166.9	14.53	9.78	42.66	44.94	1.54
174.3	13.23	9.06	47.36	41.64	1,81
179.5	13.52	9.06	46.08	41.64	1.52
184.3	37.97	0.40	28.86	1.84	66.78
188.0	35.41	1.13	23.14	5,15	67,53
152.6	26.25	0.62	38.18	2.84	63.17
200.9	50.06	1,44	4.48	6.61	85.77
207,2	40.13	1.65	21.08	7.57	67.57
221,9	50.06	1.85	5,14	8.51	84.74
239.8	45,17	1.23	12.62	5.65	77.56
258.6	48.62	1.34	6.72	6.15	83.45
316.07	40.28	1.44	20.58	6.61	68.31

65

SW	CaO	MgO	C_2	$CaMg(CO_3)_2$	$CaCO_3$
320.5	40.00	1.23	20.80	5.65	68.88
321.1	20.00	2.88	46.74	13.21	28.51
328.5	46.46	1.03	10.80	4.73	80.36
352.0	45.60	1.23	12.00	5.65	78.33
365.2	39.84	1.55	20.54	8.97	66.24
370.3	22.64	11.60	21.10	50.84	11.45

A6/a p.-a

1.	221,9	19.	301,2
2.	214.85	20.	307.40
3.	213,3	21.	315,50
4.	200,9	22.	323.0
5.	194,4	23.	339.5
6.	187,0	24.	347.7
7.	183.0	25.	357.6
8.	174.4	26.	362.6
9.	170,6	27.	364,5
10.	170.0	28.	
11.	164,8	29.	
12.	229,5	30.	
13.	248.00		
14.	261,5		
15	267.0		
16.	272.0		
17.	279.0		
18.	289,6		

Jela p.-a

1.

2.

3.

4.