

LP-5

Sisukord:

- |  | lk.       |
|--|-----------|
| 1. $\Phi$ -193 (Siitri) $D_{III} - C_{III}$                                  | 2         |
| 2. $\Phi$ -139 (Ohepalu) $D_{III} - C_{III}$                                 | 7         |
| 3. $\Phi$ -161 (Noore) $D_{III} - C_{III}$                                   | 13        |
| 4. $\Phi$ -252 (Assamalla str.) $D_{III} - C_{III}$ (A. Haasi järgi Märkuni) | 16        |
| 5. Kose p.-a. (N <sup>o</sup> 2323)  | 18        |
| 6. Moe p.-a. (H-50) Moe stratotüüp p.-a.                                     | 34        |
| 7. Haapsalu N <sup>o</sup> 3 p.-a. (märkuni $F_{Ic} - F_{Ib}$ )              | 33 pöörd. |
| 8. Roa <sup>4</sup> p.-a. (H-136) $F_{II} - F_{Ic} M.$                       | 36        |
| 9. Reikküla (H-138) $G_3$ stratotüüp/ $F_{II} - F_{Ic} A$                    | 38        |
| 10. Sootaguse (H-113) Adila täispärkuse jaoks $F_{II} - F_{Ic} A$            | 41        |
| 11. Adila p.-a. (H-135) $F_{Ic} M - F_{Ib}$ (adila pöördus)                  | 42        |
| 12. Jaagepera p.-a. $F_{II} - C_{II}$  | 43        |

φ-193 (Sirtsi)

0,00 - 4,00 - kvaternaon

4,00 - 6,80 - sandust on rõli mud osalt 0,10 m  
2,80 + (0,10) rohukashalli lubimurdlit (~32% lj.) piiridist.  
mikrodetrüidiga ja sam. br. faunaga  
murens murepõõpõõpõõpõõ. P.-a. puudub  
sandu avamisel, seega nin pole veel  
D<sub>III</sub> tõiopakust. Sõblimud kõrva püürul  
sõnnelt D<sub>III</sub> alum. osast. Alumine piir  
terav. Alum. piiril tugev piir.  
dikk kõrkudega kuni 40 cm süg.  
vahemalt.

6,80 - 12,70 - lubjakivi keskm. kuni tugevalt savikas  
5,90 (3,60) murepõõpõõpõõpõõ 90 murepõõpõõpõõpõõ  
detr. on tugevalt piiridist (üle 60%)  
tekstuur poolmurelises kuni murelises  
kõrvalt mureli kelmite koostis ja  
mureli vahel pakms mitte üle 3 cm  
Tut. ~11,00-11,20 on erimeen niigem  
nõrgalt kuni keskm. savikas kompaktsed  
põõpõõpõõpõõpõõ lkk. vahelid süttel.  
teravate kontuuridega. Faunast vaid  
sam. ja ltr.

Süg. 12,30 m nõrga piir. süpr.  
dikk, taskutega kuni 4 cm. Dikk  
all 5 cm ulatuses tihedate usik.  
φ 1-2 mm tase lubimurglis.

Alumine piir püürul vämmas  
algema murelises tase all a,  
võlasi s.p. järge, tut. mureli ja  
lkk kont. pole ni teravap keli sin  
välja orvat, puktamad tasevad.  
Tihedate püürul φ 2-3 cm.  
fauna ja detr. kontsinty.

D<sub>III</sub>

D<sub>II</sub>

12,70 - 17,20 -  
4,50(4,40)

Detriti praetl. üle 25% <sup>nähtud allapoole 3</sup> de 20 cm paks, pinnas  
rengohatut eragorukujero  
(olet pääsküla tüüp kivim) e uzbej-  
uskaon epigre ob eushtornut,  
kohati kuni mergel lubjakivi (puita)  
pakmus vald. 10-15 korra alla alle.  
Savikamati erade pakmus samas  
järgus, üksikjuhitud kuni 20cm.  
Tektuur keskne. pakmukiht. lahnjas  
Puhitamad kihid moodust. unust  
1/3 lüli loikest. Kivim kiltkall kuni rohkemal  
Süg. 16,90-95 erub mergli  
kilmetes kerogeeni.  
Alumine pür pandud proleua  
tugevalt savika. llek. ulum. pinnal,  
Käärin pür teras.

17,20 - 19,00 - \*  
1,80(1,40)

tugevalt savikas lubjakivi, tumedam  
rohkekahall tektuur massiivne  
kuni pakmukiht. ulum. 0,5 m piires  
ühesilgised karbonaatsemaid pesi  
φ 2-3 cm., detriti mitte üle 25%,  
n 1/3 ülest pinnadist. Alumiin <sup>0,80 m</sup>  
erub ditr. ja fonna raavistamisest.  
Ditr. moodust. kohati näitab 1-2 cm  
lähin. pesi  
Alumine pür kääris kiltlalt  
tuas, eolan puhitamad lütyok.  
Süg. 19,00 karrotasi järgi arvata  
vatti MB. Kõik siset MB-d  
karrot. ei näita, selge oluselt  
ollis pür. juba puhidub.

19,00 - 20,20 -  
1,20(1,00)

nõrgalt savikas lubjakivi lahnjate  
ja kergereete mergli kilmetes koan-  
ni teal pakmusega kuni 1cm), mis põhjust  
lahnja kiskmistekiht. Tektuur, pinn-  
detriti ja pür. ditr. n 10-20%. Alumine  
pür kaduall tõlka teras. Kivim kiltkall

D<sub>II</sub>  
D<sub>I</sub>

jõhvi ulumise puhitam osa



Jõhvi keskm. savikam osa  
mütel. puhas, prolevoid  
mürgli kihte ei esine

20,20 - 24,20

4,0(3,0)

4  
- keskm. kuni tugevalt savikas ltk.  
(minimaal. völd. 70-80%), pinddruifas,  
helihall kuni rohekashall, detr. peatü-  
püüdist, detr. jaot küllalt ühtlaselt,  
sainult üksikuid pers. Ebaõige keskmise  
kihilone ltk. vürvite vahel püüv  
nirdelised.

Süg. 21,90 tumhall mürgel, mis  
laagunib õhukisteks liistakisteks - MB  
kahitus. Selle all 5 cm ulat. nõrgalt  
savikas vahk., tera nõrgalt s. ltk.  
vahk. 23,80 - 95 m.

24,20 - 27,70

3,50(3,50)

~40% ~60%  
- nõrgalt kuni keskm. savikas ltk., minimaal.  
püüv mürgli katkendlike laagunite  
kellmete esinemine, tekstuure keskm.  
kuni pakumihilone, detr. jaot.  
ühht., püüv, püüv. 10-20%, nirdeldus  
võib üle 25%

Alum. osas 4 cm enne püüv  
10 cm ~ mürgel. Alum. püüv  
25 cm kõrgimal püüv vahk., mis  
võivad olla ka võrvalt kõrgema  
püüv detruuduga püüv

Süg. 27,10 mürgel katkendlik fos-  
faatide õlist, võrk, liasidget

Alumine püüv detruuduga MB-ga  
terav. Tüüv fannet mürl. väga  
võrk.

Alumisel püüv 2 cm pakumise  
MB taldrae mürgel tumhall, alum.  
osa valkjaskollane, laagunib õhuk.  
liistakisteks.

27,70 - 31,50

3,80(3,80)

- keskmiselt, harvem nõrgalt savika  
lybiakivi vaheldumisel tugevalt savika  
ltk. ja mürgli või MB rohekistega

D<sub>I</sub>

e<sub>III</sub>



Keskne-nõrgalt s. loka kittede  
 pakms kuni 40 em, nõrkamate  
 vahel. pakms kuni 20 em, vald.  
 mitte üle 5 em. Esmite vahel. kant.  
 kiire nõrde kujul kohati ka toomad  
 Vald. tekst. oh keskmisekihil. nõrgalt  
 lahnjas või vile.

Debr. pien joot. ühtl. MB-de  
 lahnuses nõrgalt eml., püüti riiald.  
 mitte üle 20%-30%

Alum. püüti 45em madalamal  
 pakms erinema krogemini teri  
 hajutatul. ni murgliis kuni lpk.  
 Kohati moodust kontsentratsione  
 unikaalus ja kilmistua. Jutu  
 raldades 30,05-25 ja 31,00-10 in.  
 Esineb raskat kikkurinti, nende  
 kat. püüti erinevates loka nuugulades  
 on krogemini riialdus murtu.

MB-tasemed erinevad: 29,0-10  
 30,70, 31,50 (2 em). Nõrku üldiselt  
 ei taluda. Võrreus tumhall või  
 valkjaskollane.

Alum. 0,5 m püüti tekst. muenut.  
 poolnuuguljat. Esineb debr. vuti  
 püüti tal pesitilist kontsentr.

Teised murgliisemaad tasemed: 28,20(2 em)  
 28,85-29,0 in, 29,80-90,

Alumise püüti väinase MB kihil  
 alum. püüti on toon.

Sig. 29,90 püüti. haleda klassisid  
 MB järelgi (tükk).

31,50 - 34,10 -  
 2,60 (2,60)

puhas lubjakivi, milles tasemeti  
 murgli kilmete kogumid detriintne  
 joot. ühtl. debr. püüti lihtumata peep.  
 murgli kilmid ja nende kogumid  
 moodust. keskmisekihil. lahnja  
 tekstuur. Nõrkiuid kikkur.

teri ülevalt alates. 330 sügavale  
nurvub aregeeni oivaldus liivis  
ja ilmutad kukersid vahetud  
pakusega kuni 1em. rovtad, mis  
asundatud merdikiilmis kogumid.

Alu pürist kuni 30 em kõrgusel  
erub kivimis rohkesti punlihvaka  
ja jämeal. kvortsi teri

Püridiskist 3 em kõrgusel  
erub nõrgem tasane kätendlik  
püriste, sile lairjas disk, millel  
kõrg. kätte mg. 1 em.

Püridisk mhtel. sile, kuid  
konarpinde tugeva püriste  
(0,5 - 2 em) kätend ja taskutega  
kuni 15 em mg.

Nud 2 diski on ka aiisad  
e<sub>II</sub> / e<sub>II</sub> pürist. Diski all koke  
kukersit. ja kukersitae lek / proo-  
pad tüüpi). Vähemalt 1,5 m alates.

φ - 139 (Ohepalu)

Puurauk algab paeknaga.

Rakvere ilus, tüüpline dolomüdistumata. Piilse tihedad peenid pirüidid, rüjad algavad umbes 1m lademe alum. piirist kõrgemal.

E

D<sub>III</sub>

- 27,00 - 27,55 - tüüpline <sup>kihistik</sup> torrunal: puhas kulfakivi (ferre 7-8%) murpo-  
kruuj., hall <sup>hõbedane</sup> <sup>hõbedane</sup> teanoo, ditrit  
peen pirüidid, ühtl. saot., tumedama  
teanoo annavad kivistunud arvukad ka-  
ühtl. parjut. pirüidid, rüjad (sõlt  
usna. järge, sõlt <sup>õn</sup> pirüidid, diskide  
impregneeritud, esineb pirüidid  
värvid (põuud. diskide tead) φ  
mitte üle 2cm, tekstuur ebaregulaarne  
laangas keskmiskihiline.  
Mõnel pirüidil üle laangas  
anpl. 1,5cm karm. pirüidid, diskid,  
mille all 2cm ulatuses veel 2  
sõlt <sup>õn</sup> pinda.  
Mõnel pirüidil tundub olevat ka  
pirüidid (taga. imp.) katkestus.

27,50 - 29,80

2,30 (1,60)

- hirmuse kihistik: valdab rohkem  
hall kulfakivi, mis ilmastiku käes  
laguneb peeneks puruks, sisaldab  
falsimiti kr. ja enam faunat ja  
vähesel määral olitriti, alum. osas  
veidi rohkem, murgil kohati algem  
pookarpl. murre. Mõnel osal esineb  
0,30m ulatuses rohkem



karbonaatne lüünergel, milles  
esineb tugevalt kuni keskse savi-  
lüliakivimugulad 6x3 cm max.  
lõhim., milles esineb br. leiomorfset  
tüüpi kogumerd.

Edasine esineb murglis haju ta-  
stult savi- lüliakivimugulad  
paksusega 1-4 cm. Neis esineb  
lausolehtise kinnimü läätsojad  
nahkiht ja peen kühjakivis on  
detr. ka silbist 20-25% umbes.

Murglite keskmises osas esineb  
üks 1 cm paksune liasidgel/rauru-  
murgat mikko (pöimjas?) kihid.  
nahkiht, murglite ja faung raba  
ja tõenäol. silalo. valuviinid kraatid,  
kivi pinnad laadjad raga silged,  
kinnim. keskm. savi- (olus?)  
lüliakivi.

0' tüüpil. kujul. (savi- (ka))  
pinnad silbist.

Alum. pinnal tüüpil. D<sub>II</sub>/P<sub>II</sub>  
pinnadisk. kaitstudiga kuni 20cm

D<sub>III</sub>  
D<sub>II</sub>

29,80 - 33,80 - mrgl. savi- ja murglit, silm-  
osad murglit savi- ja silm-  
püres murglit ja tugevalt savi-  
lek. rald. edasi keskm. s., pinnadetr.  
esineb ka jämedamad ja faung  
raun ja br. kogumerd, rühkashall  
keskm. kihid. kohati liasidgel poolm.  
Alumise püre kiire siltluna  
järgm. int. murglit pinn. kilmite  
kogumitua

33,80 - 35,00 - nõrgalt savi- keskmise kihid  
lüliakivi vaheldub murgli kilmite  
kogumitega paksusega kuni 5cm

4,0 (3,10)  
1,20

hõõhall rohka tooniga, murgli  
kelmeti kogumid ahmavad tavaliselt  
saviaga lük.

Petr. pln, 40% pür, ühtlaselt  
küllaltki jaotunud, rööaldus 20-25%  
Tammid vähe plam sam

Nõrgu ikka arvukalt horisont,  
ussik.  $\phi \sim 2\text{mm}$ . karbon. täitega.

Plum. pürit 2-3 x pürit. kirkus.  
ümbr. kuni nõrgaga distk, laimjas  
põle, kõrgid  $\phi 1,5\text{cm}$  ulat. kuni  
4 cm süg.

Kogumit. ulatuses esineb üksikuid  
murgliga täit. subvert. kõrki  $\phi 2-3\text{mm}$

35,00 - 35,20 \*  
0,20(0,20)  
"ussitammid" tase

tygvalt saviaga lük. rohkas-  
hall, arvukate karbon. täitega  
horisont. ussikätkudega  $\phi 1-2\text{mm}$   
võttes pürit distk. Tammid sarnasti  
vähe, ohukesevõhik.

Plum. pürit katkendliku pürit.  
ümbr. laimjas, koonapürit distk  
võtt. kõrkudega  $\phi 1\text{cm}$ , süg.  
kuni 4 cm. Int. liinid. p. a. 193 süg.  
12,30 esm. 5 cm pakumid uss. murgid distk. p.

35,20 - 37,40 -  
2,20(2,00)

intervall, määritatub juba tugevasti  
pääsküla kirkumit oma puhtuse astme  
ja vert. kätkude poolest, ka kollakalt  
teemalt kohati

"pääsküla" tase

lilyakivi, puhas kuni nõrgalt  
saviaga, distk. kurgil. 20-27% pürit.  
20%, pln (ka jämedat) küllalt ühtl.  
jaot. ilmn. pürit 2,0 cm ja  
36,20-40 esineb sagedi laimjad  
ja harva murgli kilmid ja muud  
kogumid mis moodust. peal murgli  
pääsküla distk. p. a. 193 süg.  
Muu esineb ka kuni pakum.

Kihiline nõrgalt leirjas  
 Kogu rnt. platuses hõredalt  
 vert. ja subvert. usik.  $\phi$  2-5mm,  
 mis kait. koh. - halli, murelaga.  
 Formast sam. ja A.  
 Alumine pür küre (2-3em)  
 mirdena.

37,40 - 44,0 - valdavalt nõrgalt ja kesk. savika  
 lbr. vaheld. Stugevalt savika lbr. vahel  
 6,60 (5,00) ilmuvad ulm pürist  $\approx$  3m sügavusel,  
 ja need esineb ka ulm. 0,5m püdes,  
 tekst. kirkumise, harva paksum kihid.  
 leirjas, detriit pür, 18-20%, jaot.  
 mhtel. ihtel. kohati  $\frac{1}{3}$  ulatuses pür.  
 Kogu lbrist. ulat. üksteisest jätkeht.  
 Formast sam. sam. alum. pür  
 lbr. lbr. fauna rühmit,  $D_1/D_2$  pür  
 lent. on koos tema det. pür  
 korrotaas järgi  $\approx$  20cm vahvalt

$\frac{D_{II}}{D_I}$

44,00 - 44,80 - madalid kihistik ( $D_1$  ulmine puhtam)  
 0,80 (0,80) kirkum. savikas lühiall, kirkumise  
 kihiline pür detriidiks lühiall  
 Alumine pür mirdiline (2-3 em)

44,80 - 51,60 - pagori kihistik ( $D_1$  kirkumise savikas osa)  
 6,80 (5,10) kirkum. lbr. - pür, valdab tag-  
 valt savikas lbr., detri. taval. pür,  
 esineb üksteisest nõrgem pür, pür.  
 mitte üle  $\frac{1}{3}$ , taval. 10% fikseeritud  
 kirkumise kihid. kum. mirdiline  
 (savi kaotades) detri. kuhjumid  
 (kaotades) põhjust kohati pür  
 lbr. lbr. pür lbr. lbr.  
 Alumine pür tugevalt sordiline  
 orgaanilise kokkuleppeline järgem.



Int. valdab keskm. sarikas  
alurere kihistik

51,60 - 55,00 -  
3,40 (3,40)

mitte valdab keskm. sarikas  
lek., milles üksikuid nõrgalt või  
tugev sarikas lek. raket. dets. jaem  
võrdalus 15-20% püüdi 10-20%  
ka vähen, ühtlased jaot. teost.  
keskmise kihil. nõrgalt larnjas  
Fannest sam. osam. naut!  
40 ja 20 em alum. pinnast kõrgemal  
erineb elanikud tugevalt pinn. larnja  
(diskid?). Alum. pinnast 5 em  
kõrgemal erineb kerogeem. mürum.  
hulgal kelmitega.  
Alum. pinnast MB 4 em, millest  
alum. 6 em tugev kõva, valkjast-  
\* kollane. Lactud antud juhul jokinim.

D<sub>I</sub>  
C<sub>III</sub>

55,00 - 57,00 -  
2,00 (2,00)

vasarere kihistik: valdab keskm.  
sarikas lek., mis vaheldub  
üksikute nõrgalt sarikas lek.  
ja tugevalt sarikas lek. ning mürd.  
ja MB kihidena, pehmeloom.  
keskmise kihil. jaot. mürd.  
nõrgalt larnjad. Dets. jaem  
10-15%, raket. pinn., ühtl. jaot.  
hde hall, kuni rohkem hall, mürd.  
regeli tumehall.  
Kerogeem 55,70 kelmitega ja  
Kätkudes 56,50 ja 56,70.  
MB-ol: alum. pinnast, 55,60 (1 em),  
56,40 (3 em)?, 56,20 (2 em).  
Alum. pinnast tugev teost. järgs  
pakitud mürd. kihid kogu-  
Int. alum. eras Püüt spüta-  
lard

57,00 - 58,00 -  
1,00 (1,00)

taurus kihistik: lubjak. nõrga-  
savikas kohati kuni puhas  
kirkumise kihiline lahnjas, tekst.  
põhust. lahnjate ja hõrgu-  
mõrgli kelmite kogumid,  
neid kohkem alum. 0,5 m ulat.  
olatr. max. 30% (24-27%)  
puru, kuni 1/3 purustat kohati,  
jast. üldiselt ühtlaselt.  
Alum. pürel. nle tasane, üldiselt  
nõrga pürel. rupp. disk., ühtlaselt  
kohap. taskud ulat 5 cm süg.  
ühtlaselt kuni 3-4 mm süg. rupp.  
kõrge. Pleurantsi kvartsi kontants.  
pürel ei tähelda.

Kuivuses on tava kihid ohukised ja dia-  
fümpilised.

Kogu kihuld. läbilõike osa on allmise  
s.o. Siitsi puuritudamukuga nõruldus  
lunduralt puhtam (vrti D<sub>11</sub>).

φ-161 (Noore)

Puurauk algab normi lademega. Q-5m

5,0 - 15,6 - normi, 15,6 - 39,0 - saunja,

39,0 - 49,7 - parkna, 49,7 - 67,20 - rakvere.

67,20 - 67,90 - tüüpl. tooremäe, ülem. 30cm nihtel.  
puhas, alum. poolis palju murgli  
pla.

\* Ülem. püüel nõrgalt laijas  
sile püüel tüüpl. disk, sagedaste  
kõrkkude ja kooltsastega kuni  
3cm niig. Kõrkkude kontuurid väga  
rahutud. Alum. püüel ka tüüpl.  
disk. laijas verdi konar!

67,90 - 70,40 - hirmuse, O<sup>3</sup> - 0,35 - tugevalt  
savikas lek. li. kogum. tipp

2,50(2,10)

O<sup>2</sup> moodub litoloogilist, O<sup>2</sup> - moodu-  
vad väljapetud lek. vahetihed,  
esineb vahvalt peidi karbonaats-  
murd muulard tugevalt savikas  
lühjakirist

Alum. püüel. taval disk, mille  
ülem. ora kaas, (Kõrgud kuni 20cm  
niig.)

Tõunast tõrkerad rohkem silana  
sam.

70,40 - 72,60 - tüüpline ülemine savikas  
fahnarikas (massiiv. sam.) kila  
mürgona tugevalt savikas lek.  
kerkim. k. - poolm. Püüel. r. r. r. r. r.  
Alum. püüel. r. r. r. r.

2,20(2,10)

D<sub>III</sub>  
-----  
D<sub>II</sub>



72,60 - 76,70 - keskm. savikas lsk. valdab kohal-  
 duks üksikute nõrgalt savikate  
 vahel ja tugevalt savik. vahel,  
 völd. keskm. kiht, harvem pakum  
 kõrgel algemas liinil puhtam  
 teest 72,60-80, aga pärast  
 analoog se nagu eell et ole.  
 Diskri kahlus süg. 74,30, tõe-  
 näd analoogne diskriidiga katus  
 ilm. augus. Nõrgalt (väga)  
 purustat ja katkendlik (väga).  
 Alum. pür küre sürolina (1-2cm).

76,70 - 83,00 - keskm. kuni tugevalt savikas  
 keskm. pür pakum kiht, kohati  
 (võti ilm 3m) massiivne teest.  
 ilmiga (väga homogeenne)  
 Puhtam int. kus völd  
 nõrgalt kuni keskm. savikad  
 79,80-80,50, selle int. süs  
 süg. 80,40 ilmub 2 em pakum  
 savikas-karbonaatse kukurmid  
 kiht.  
 α/β MB süg. 80,15 2cm  
 pakum kiht tühjeline.  
 Alum. püril ilus tüüpil valkjās  
 MB pakumega 12cm!

83,00 - 84,20 - madala kihistik tüüpil. kujul.  
 Favol. emes savikas teest MB-st  
 10cm süg ja idasi kuni 20cm  
 kühil jäävad era nihtlase nõrgelt  
 keskm. savikas.  
 Alum. pür süroliline nagu tees

84,20 - 87,70 - keskm. savikas ora o.o. pažari  
 keskm. kuni tugevalt savikas  
 lsk., muregel praktil puudub  
 vahet hõlmas, teed. keskm.

D<sub>II</sub>  
 D<sub>I</sub>

pakmkihil. lbasidge / üsna  
"homogeniseeritud"  
Alum. pür siirdelise.  
MB 86,10 m ilus selge kõrg  
kollane (noorakas) tem. pakm.

87,70 - 91,10 - aluvere kihistik  
keskmiselt s. harvem. nõrgalt s.  
lök. ja int. 90,15 - 90,6 ühnel  
Tugevalt savikas määritet  
leadi lük., mis erijade ilmade  
teinud loogu õhukeskihil.  
üldine kesk- pakm  
Alum. püril MB pakmaga tem.

91,10 - 93,6 \* - masavere kihistik, üldiselt  
Favaline, erinult väga sitane  
(ülemine kest)  
Olet. MB kaudu: ülem. püril  
mis küllalt külmaga  
91,37 - 43, 91,65 - 68, 93,30 - 33.  
Tugeva samal ja määrdu  
tõel kurog. sisald. üsna  
hinnata.  
Alum. pür viimase pakma  
mõrge kiki all.

93,60 - 95,00 - fatruuse kihistik, tühjal. alum.  
30cm püres mõrge kolmeid  
tihedamalt  
Alum. püril umbes 5x pür.  
dikk, 7cm ulat müllist pääl  
idavere ja kolm kükusse.  
Alum. püril kism. hulgal alendatud  
kvartsi. Pürid tihedad ja väheste  
maapalade taskutega.

Tapa polveki viikihid kohl vastu püril  
1,3m ulatuses

Φ - 252 (Assamalla)

Mõningard märkusi A. Haasi kirjelduse  
põhjal, see näinud suvel 1979.a.

E'P  
D<sub>III</sub>

91,3 - 92,00 - tõrremäl tüüpil. alum pool  
(0,7/0,7) meetrit savikam.

92,0 - 94,30 - hirmuse: ülem. 0,20 O<sup>3</sup>-kaval,  
2,30 (2,30) \* O<sub>2</sub>-üksikute murgula tuga  
O<sub>1</sub>-kõrgeti olmas 0,20 püü, ditüüda  
ja püü. ussik. ja mürberd püü!

D<sub>III</sub>  
D<sub>II</sub>

94,30 - 96,50 - keila ülem. savikas tüüpilise,  
2,20 (2,20) alum. püü esim. puhtal kihil.

96,50 - 100,00 - vaheld. nõrgalt savika ja kaskm.  
3,50 (3,50) savika vaheldumine, küllalt  
enal Φ 161. Puhtama vahk. kuni  
20 cm  
97,90 nõrk. püü. disk.  
Arvo eraldab teati rütmilised  
(F rütmil) alust. savikaga  
ja lõpet. puhtamaga.  
Diski all savikas nagu entis  
Φ 139 ja ka Φ 193.

100,00 - 106,90 - vald. kaskm. savikas, kõikuni  
6,9 (6,9) nõrgalt kuni tugevalt savikas  
M13 103,5 α/β  
Puhtam. tase 103,6 - 104,3 m,  
vald. nõrgalt savikas  
Kroog. 103,3 ja 103,8 murglas.



$\frac{D_{II}}{D_I}$

106,90 - 107,0 - pakas MB, tumpil, hile  
0,10(0,10)

107,0 - 108,20 - madise, tumpil, <sup>füe nõrgalt savikas</sup> <sup>1 tuma</sup>  
1,20(1,20) savikamla nõhki hita ülenal

108,20 - 111,50 - pagari, tugevalt s. lba.  
3,30(3,30) valdab, MB 109,80.

111,50 - 114,30 - aluvire, kirkm. savikas,  
2,80(2,80) alum. püs MB-l, 114,3 2 em  
tini pill. kollakas, kõva.

$\frac{D_I}{C_{III}}$

114,30 - 116,60 - vasavere, tumpil,  
2,30(2,30) MBd: ülem püs, 114,8 (1 em)  
115,1 (1 em), 115,3-4 m.  
mürgli pakas 1,5-3 em,  
Kirkm. kirkm. kiht.

116,60 - 118,40 - tateuse, dolomiidist tuge-  
1,80(1,80) valt (dolomist)  
Diskid 117,1, 118,2, 118,4  
viimane 2x. 118,2-4 vahel  
on mürglis kirogüeni.

— 0 —

Kose (N<sup>o</sup> 2323) p.-a. <sup>säilinud</sup> kastid ja intervallid:

Kasti №	Sügavuse intervall
5	32,25 - 38,40
6	38,40 - 44,00
8	48,85 - 53,50
9	53,50 - 58,80
10	58,80 - 64,25
11	64,25 - 69,40
12	69,40 - 74,60 = 5,20
13	74,60 - 79,80 = 5,20
14	79,80 - 85,00
15	85,00 - 91,40
16	91,40 - 96,60
17	96,60 - 102,60
19	107,20 - 115,00

37,70 - 38,50 = 0,80 m

Rõõmusokral Porkuni laade.

Kõrg, mis N<sup>o</sup> 451 jagatud kolmeks 7. VI 85.

Kose p.-a. (N<sup>o</sup> 2323)

Tänapäevani säilinud korn algab kastiga N<sup>o</sup> 5, millele sisaldab vahemiku 32,25 - 38,40m. Läbi-  
lõige nendes kastis algab oluri alumise osaga.

32,25 - 32,85 - <sup>(80% kiirust)</sup> lubimürgel, rohkeshall, tugevalt dolomüüdistunud, kohati roosakate või punakaspruunide laikude ja kllmitiga, viimane spärmselne kujum, ilmalt lammuti olevat seete mõjul, murgelis esineb kuni 2 cm paksumi nõrgalt sarvika kuni puita, täielikult sekundaarselt dolomüüdistunud, lubjakivi laast-  
jaid mugulaid, mitlge osa ring-  
muinas suurim, ülesse aga vähe, kui et 4 kastis, mis pole säilinud esimes ilmalt, juba puhas murgel, milles võis olla üksikuid mugulaid, murgelis arvukalt deformeerunud pür. usskäike

ülemine järgneaks puhtamaks int. kindel õhne 7. VI 85

32,85 - 37,60 - dolomüü kavernoosne ja poorne (kohati), primaarselt ilmalt pealt-  
st. puhas kuni nõrgalt sarvika lakk., milles esineb lubjakivi laastid ja kergemaid vahakilte murgel tühikalt kuni pruuniteas hall, arvukate lihtsust pür. käikudega. Murgel vahet arvukas kivimite laastakujul. Sekundaarselt ilm, kokku int. pür. murgelit mitte üle 5%, ülesse

puhtam int. tugevalt dolom. (sek.)

Kõne p.-a. kohta üldiselt

Kõrn on algselt olnud küllalt hea, kuid praegu tugevasti purustatud "katasteris". Kuna "birkanid" ei ole või on need hävinud, mis ei saa võlgatulekut kontrollida ja kohati võib olla kõrn seegi juba algselt. Mitu kasti on puudu.

Kõrgi alumine  
raevikam osa  
7. VI 85.

38,50 - 52,5 on A. Rõõmusosal  
Adila + Rõõa!

Kõrgi või juba  
jõrgner poorn-  
kovernoosne osa.  
7. VI 85.

mürgli sisaldus suureneb, jnt. ülun. ja alum. piir siirdeliseid. Kõrnade niispeinde katab punakaspruun kolline, seda esineb ka kohati mürgli sees ja mürgli loka kontaktid. Üldiselt on loka ja mürgli kontaktid tihedad. Puna-  
kaspruun värvus on oluline märk. Alumine piir on veidi tihedam kui ülmine, kuid mitte sarnaline.

37,60 - 39,90 -  
2,30  
veidi raskem  
kui ülmine ja  
võte dolom.(pek.)

võte dolomüüdistunud kollaka tooniga mikrokrüst. Kuni af. puhul kuni nõrgalt raskes, lahjas-  
Kõrniskihiline, väge anaglooge ülmine, rut. ainult vähe dolomüüdistunud või praktil. dolom. võte, alumine osas dolom. jälle veidi suureneb, praegu mürgli osa mitte üle 5%, kuid kõrnikadu on küllalt suur, seega mürgli sisaldus suurem siin kui ülun. jnt. (Kusagil 10-15%), mürgel juurte hall, kohati pruunikas tooniga. Alumine piir siirdeline.

39,90 - 41,90 -  
2,00 (1,40)  
puhtama osa  
alumise raskes  
ülminek.

jälle tugevalt dolomüüdistunud intervall praegu esineb liigkandude tugevalt raskes dolomüüdist (alum. osas) kõrgema ka puhtama raskes. (nõrgalt ja keskm. raskes), küllalt suur kõrnikadu, eriti ülmine mürgli piir, ja loka. Joonist mürgli raskes, alumine piir tihedam, võttes öelda, et jooneline juba diskrite kivi värvus raskes hall kuni raskes hall kuni raskes hall. Tekstuur ebakorralik raskes-kihiline, Kõrnine osas väge dia-



7. VI 85.  
 Pooral-kaverhoosse kampa  
 analoog № 451 amsus  
 kõigi võtks dla  
 ~ 3 m 23. VI 81.

domerit foame võtks  
 dla ~ 5 m.

orgaanikarikas intervall

- 20
- dehriiti kõrgis  
 allm. rnt ja rnt q. vähe  
 esineb peam. ootr. fr.
- 41,90 - 44,0+ - selge peenmuguljus pürus  
 alginise 20cm pürus esineb dla  
 alget mikrokihilist, haledama  
 ja tumedama vaheldumise alusel,  
 kinnim alumises peetes mikropeorne.
- 2,10+ - hele valkjashall kollaka tooniga  
 sekundaarne dolomiid, mis püt-  
 maarsilt ei saa olla niolagi muud  
 kui afaaniline, kohati nihtil. rokke  
 peene dehriidiga lüljakivi, rnt  
 kinnim on praegugi peep kaverhoosse  
 ja mikropeorne, deht. ilmselt on esm.  
 det. fragm ja ootr., kiskmiskihiline
- 44,00 - 48,85 - Kopt nr. 7 vahelt pünda, kollis  
 4,85 \* kastis peab olema peorne dolom. ja domer. pür.
- 48,85 - 49,90 - domerit kollalt tümpiline, mis  
 1,05 enamkorda on sekundaarsilt dolo-  
 miidistunud, helehall, rikkamat  
 vähe. pruunikas, tooniga, orvitate  
 ebakorrald. pürustate. väskakuduga  
 (litistatud), mingit faunat vti ei  
 tahelda. Int. sülem. 0,40m ning selge  
 mikrokihilist, väheaval  
 hakkab esinema ebakorrald. või otse-  
 mini kohati rokkam või vähem  
 selget mikrokihilist, mikro-  
 kihil. põhjust. prag. haled. ja  
 tumed. mikrokihilide vaheldumine  
 Alumine pür. vähe sündiline  
 alum. 10-20cm pürus esineb  
 julge rokkem tumepruuni org.  
 Imaterjali.
- 49,90 - 50,70 - domerit (või ka sekundaarsilt dolo-  
 0,80/0,80) miidistunud), rüdi muultiku ferris-  
 sisaldusega ja org. ferris. mat. ens.  
 ilmselt juba kollalt rüri al. kvarti

sisaldusega, kivim värvus vari-  
 uulb hallikõs pruunist kuni mustani  
 tekstuur on nõrga ulm. intervallis  
 rohkem või vähem selge mikrokihiline,  
 mis põhineb org. mat. erineval  
 sisaldusel. Sügü 50, 10 m erineb üksik  
 suur dolom. krist. kaetud kaaveri  $\phi$   
 $5 \times 2$  cm (kas mingi suurem rüüps).  
 Faunat int. praktil. ei täheldatud, ditr.  
 ka väga vähe.

Mikrokihil. tekstuuris rohkem sageli  
 peened ( $\phi$  1 mm ümber) deform. unikaalsed,  
 mis vähes. org. mat. sisalduses on  
 org. - rikka ta<sup>10</sup> tiosa ja org. - rikkamas  
 osas vähema org. mat. sisaldusega.

Intervallile on iseloomulik tüüp-  
 pruun org. mat. sisalduse prolio-  
 muureh künkamuse suunas ja selle  
 jätkik vaheldumise int. alum. 5 cm  
 piires. Org. mat. apertis on int. alum.  
 püra tervat. Int. alum. osas 50, 45 -  
 1-50, 65 m erineb ilmselt küllalt aluriinise  
 muiste kilda laadne kivim.

50, 70 - 52, 60 -

1, 90 (2, 10)

selgelt mikro-  
 kihiline tase

domerit, ilmselt vähemalt taseviti  
 aluriinise, hõlball kuni tumehall,  
 kohati nõrgalt roheka tooniga jäme-  
 purdite taseviti kohati tumehall,  
 kogu intervallile on iseloomulik selge  
 mikrokihiline tekstuur, mis hõlmas  
 tumedamate ja hiledamate kihtide  
 vaheldumisel mis primaarne põlvus  
 üda raske ööde, kas võrvalt rohkem  
 suurus, värvus ferris. Sõrjapindus, värvus  
 püra. sisaldus, org. mat. ning  
 praktil. puudul. Ilmselt iluriinise  
 30 cm piires on mikrokihil. laadise  
 mikrokihil. põhjuseks on ilmselt sageli  
 väike püra. sisald. või õigem. püra.  
 kilmata esinemine

Kogu int. ulatuses esineb kuni 2 cm paksu (haral. alla 1cm) tugevaimi pür. fasetid (tumedamad), milles esineb sageli karrunud & kuni 2-3mm, millest võib järeleda, et need on plümpüridad ja difriitid, fasetid ja need esineb ka toonud jämedamad terrig. mat. Alumine pür. on kaos, tõenäol. dnuud terav. Ningit määrat. faunat ja difr. pale. tüüpide karrunute ja vildia poorguse ei tähilda

Tulbale tuleks joonist paksu kihil. kuni massiivne tekst. aluse, mis on muudugi xelpelt mikrokihil. miakorda kogu int. ulatuses nagu juba märgitud. Sõil. väga üksikuid jämed. okest. fragmente.

52,60 - 53,05  
0,45

hh. üleminekul.  
compl. mikrokihil.  
ja kindla piirga  
matil  
basaal (võistige)

\* - primaaralt kiskumisel savikas ltk, mis praegu tugevalt dolomüdiistunud, allist esineb 10-5cm tagant tumedamad, reidi karrun. ja faunat roald vahet. ite (praegu jäme-kisk. krist), milles esineb kohalt ja vist ka stromatoporaate, ka okam. ja ungoor, värvus vahet. tumehall - need on ilmselt biomorf-jämediftr. fasetid. Põhikivim. ise on hall nõrga <sup>toonud</sup> <sup>okul. toon</sup> ~~toonud~~ ~~okul. toon~~ fasetid, mis ei ole isoleeritud järgu int. Võimalik, et ülun. pinnad biomorf. fasetitel on mõnel juhul väljakuju. diskidena. Fauna praegu on reid biomorf. tekst. sageli vahet. Kivimis. reidest lühikivimis esineb kohati väga liasil get mikrokihilist. Kohati tundub nagu esinev pür. ümbrisega rüürid (ot. piirga).

Alumine pür. terav, kihil. otsest pole säilinud kontakti.



Fic (kindel)

53,05 - 64,25  
11,20 (10,50)

väliste ltk  
mugulatega  
fase

(~9%)

põhilise osa intervallist moodustab küllalt karbonaatne (ent ka kompakte, kuigi kompaktsust võib põhjust. ka sek. dolom.) ilmselt keskm. dolom. lubimergel. Keskmine halli värvu- raga, milles esineb keskm. kuuri nõrgalt savika hõlhalli lubjakivi (ilmselt ka veidi ak. dolom.) küllalt lamendaad mugulad või ka vake- kirkte, mis annavad kokku 1,0-1,2 m süga ltk. moodust. allast rnt. alla (~9%) 100%. Lubjak. esineb minim. dtr. ja enamasti ei ole see vt. dtr. rnt., murelis samuti dtr. mureliski pumbub küll aga esineb muregli pindadel palju dtr. ja mureli pruuni piire.

Ltk. vaker. või mugulote peamis ei ulatu üle 6 cm ja mitte alla 1cm, keskm. ~3cm, horisont. moodus. mitte alla Bem. Enam on ltk. m. ja vaker. alumise 3m piires. Esim. alged mugulad ulatuvad ~2m rnt. allam piirist madalamal. Siirgavuse muudab dolom. aste vähenib.

Alumine piir siirdeline. Ltk. ja muregli kontaktid on küllalt alged, ainult minim. siirdelised. Kui murelis on massilised musta org. matt lüütsed, siis moodustub algedge mikrokilbis muregli. Faunast peam. rnt.

64,25 - 70,10  
5,85 (5,70)  
piirgu kõige savikam  
osa

alumisea analoogne muregl, mis sisaldab mitte üle 5% (~30cm) nõrgalt kuuri keskm. savika ltk. mugulad anal. ulm. rnt. lubjakividega. Aluline piir siirdeline. Kõige mureli (mureli ltk. kui m) hakkab

Int. 52,50 - 76,70 = 24,20m on

Kose p.-s. A. Rõõmusorsa järgi halliku kihistiku küpostraatotüüp

lk. 503 (Rõõmusors, 1966 d. too käsitamine ii kord)

537 B31  
Ain Põlvne

76,70 - 91,05 on A. Põlvnekes ? =  
A.O. Mõel küsimärkiga, mida  
saab välja lugeda lademe üld-  
pakumise.

suurehema detri (peam. okasid) sisaldus  
kuid see ei tõuse üle 3-5%.  
Lhk. murgulati pakumise üld-  
üld 3cm ja mitkalla 1cm, miinim.  
horisontaal ulatus 3cm.  
Murgulis ikka palju org. mat. laatu-  
ken või murgelid täinjalakustid.  
Silmaga tajutavad lsk. ddem. ei  
tähelda.

70,10 - 73,40 -  
3,30(3,10)  
Karbonaatne kivi  
allmine int., detri.  
veel vähe

väga analoogne intervalliga 5305-  
- 64,25m, ainult murgel on karbon-  
naatne ja allmine ilmselt okasid.  
peen detriit, mille hulk murgelid  
mõnes pidevalt suureneb ja võib  
int. alumine org. ulatuda kuni  
10%, kuid põhiliselt ühine see kat.  
järgnevalt ainult väiksem okasid.  
Lhk. sisalduse poolest. Lhk. murgulid  
moodust. intervallist 35cm ehk 10,6%,  
üle jäänu on väga karbonaatne  
lühimurgel või taolisi isegi tuge-  
valt raskes lubjakivi, lsk. ma lsk.  
või laatuide max. pakumise ulat. 5cm,  
taval. 2-3cm. Süg. 70,70m. Ühine  
totaalselt püüdiõnnus veeris φ 2cm,  
madalate φ 1-2mm puurkaikudiga veeris  
kõrgist külgedest. Yumepuuri orgaanika  
kogumise ühine intervallis ikka veel.  
Okasid detri. sisaldus suureneb niilks  
kui murgulis, kuid murgulis ta lihtsalt tõuseb  
rohkem üles.  
Alumine pür täiesti mivaline int  
detri. sisaldus suureneb väga pidevalt.  
Lubjakivi on ikka kerkim. Kuni kõrgelt  
raskes, kontuurid reidi ülemine kalid.

73,40 - 86,00 - lubimergel (82%) nõrgalt  
 12,60 (12,20) savika, peenit praagu puita,  
 lubjakivi (18%) vahkittidega  
 või muugulatega, üldiselt maagu-  
 laud eriel väga vähen praktilt  
 tundub olevat õhupinnast mitte  
 üle 3 em paksust lõk. vahkittide  
 (lainjatega), millide kontaktid  
 murgloa ülemisekulind. Lubjakivi  
 on pseudoditriidikas kuni lausdetrüit-  
 viti int. alumises osas, lausdetrüit-  
 nuse puhul on kivist praktilt tervik-  
 vaba, detriit on peen, völd. osas  
 fragm. kuid on ka küllalt palju  
 rann. fragmente. Lubjakivi kihil  
 kohati nõrga rohka või vaenu-  
 tajufava pruuni tooniga (murgl. kalmed)  
 Int. 79,00 - 82,00 m valdab  
 kirkum. savikas detriitne kummita-  
 kihiline lubjakivi. Kohati (viti  
 lubjakivis) intervallis) on detri.  
 püchidistumist.

Murgel on rohkas (nõrgalt)  
 hall, pruuni org. materjali ora-  
 tiivsus ning suure määras vähe-  
 nib, viti pärast karbonaatsit-  
 taat, sellist taast, ning enamal  
 erisub enamakordelt lubjakivis  
 ka pühmet ja peentes tükikes  
 pühmetat murglit, ilmselt on murgel  
 siin kohati raskem ja ok. delonüidist-  
 mata. Detriidi sisaldus murglis  
 ei tohiks ülit. 35%.

Intervall muut. väga rann. kille  
 Kabala p.-a. See kivist kuulub Fj e  
 biotermole ümbriksaatsisse.

Textuur (murgli kühpeemus) kummita  
 1.0. mitte üle 10 em.

Intervalli alumine  
 piir terv. erisub tugev  
 piir diok, millel kohati  
 olauk. kate.

Enne karbon. taast detri. sisaldus ei ulatu üle 20%



86,00 - 91,70 -  
5,70 (4,30)  
nn: biokivumme tase  
vul kindel piirgu

peamiselt afaanitne, harvem mikro-  
kristalliline, helikall nõrga rodeka-  
tooniga lubjakivi, milles esineb ühe-  
ühtlase tihedusega Dasyportilla  
fragmente lubjakivis õhriq jaaldust  
nille üle 7%, lubjakivi on kiskumise-  
kihiline 3-5cm harva vahikihte  
kuni 10cm, milles vul Dormiporra  
detriiti ja ülemise 0,5m piirgu  
tasemeti püst osam. detriit.  
Kuna karmixadu selles int on 1,4cm,  
mis võiks det. int. piiruse on murglit  
umbes 1,5m, silmselt on nõda  
rõhkem alumise meetri piiruse.  
Murgli vahikihtide paksuse kohta  
ei oska küll <sup>kontaktid on pun. õhriq</sup> määra, karmis  
nähtavate paksuste üldatuse üle 0,5cm.  
Int. alumise ühe meetri piiruse nagu  
esimes murgli pindadel vaevud-  
tajutavaid vul. laike.

Diske esineb järgm. kõg. 86,0 -  
tugev piir. ja int ka foss., gl. kattega, 86,40  
- 2-3 mm paksuse foss. impregn. laijas  
üle, 86,70 - laijas üle fosfaatne  
2-3mm impregn. ja gl. kattega, 87,40 -  
fosfaat-püritne, laijas konarpinde  
gl. kattega, 89,60 + pürit fosfaatne  
gl. kattega, laijas, oralt konarpinde  
oralt üle, tugev impri. 90,40 - nõrk  
fosfaatne, laijas - konarpinde,  
91,70 - tugev piir. impregn. laijas  
konarpinde disk

Alumise 1m piiruse võiks jaanistada  
ka tulpa nõrgalt s. llik. vahikihte  
Alum. piiruse tase, järgnevas taseq. s. llik.  
murem.  
Dasyportilla fragm. kohati pinnaka või lahe-  
reaga fragm.  
Detriiti üldiselt vähem kui üle int.

91,05 - 107,30 + (Rõõmusoksal?) on  
temal Norvusi.

98,20 - 107,30 on Rõõmusoksal  
Tudulinnas

$$\frac{F_{1c}}{F_{1b}} \sim 95,40$$

91,70 - 97,00  
5,30(5,00)  
bichumi alune  
intervall, kus võib  
näha esimesi Dasypp

Lausdits rnt. ja  
ka mujal nägu glauk  
diskide läheduses  
üksikuid glauk.  
põhna fragmente

puhas kuni nõrgalt savikas lubjakivi  
rohke ja sagedaste lainjate ja  
hargnevate (kind mitte eriti) mürgli  
kilmute ja vähe töttu (põrnusega  
mitte üle 0,5cm) kohati keskmine  
analüüs annab kerkniidlt savika  
kivimi. Tekstuur on ohukise  
kuni keskmise kihiline, pakus  
taaval mitte üle 3cm, väga harva  
kuni 5cm. Värvus kilehall, puhta-  
mas osas kollaka tooniga, muude  
nõrga roheka tooniga, (mürglil tume-  
dam rohekashall, pruuni org. mat.  
läätstunud või laigud või kogunud  
puuduvad juba kelmisest rnt., mis  
aga erub juba hõredalt kind  
kindlaid lilla-kard laike, kuni 2cm  
rohkem on need alumise 1m piires.

Ditrit pun, rda mnamasti mitte  
üle 20%, erub ainult väga üksikud  
või vägemini ainult üks intervall  
peent lausdits (põrn. osam.) nrg.  
95,30 - 96,05. muude valdavad  
ikka vet. ditr. väheosa osam. ja rnt.  
Omavahel osjaduua, mis ei luba  
intervalli normime arvata, erub rnt  
kuni nrg. 95,40m rohkem või vähem.  
kindlaid Dasypp-olla fragmente (võit.  
ka provee).

Alumine pür mnamasti kaos, kuid  
vist niideline.  
Dinkid: 930 - mürglid ebakorrald pür.  
vutind või laigud, 94,80 - katkendl.  
pür. disk, 95,00 - tugeva org. regn.  
lainjaskonarpindne disk, 95,80 - hõrk  
katkendlik pür. disk, 96,00 - hõrk  
katkendlik pür. disk.  
Mürgli kilmute kontuurid mnamasti  
näed.

kändel F<sub>1</sub>b

(84%)

97,00 - 102,60 + -  
5,60 (4,70)

intervallis valdab küllalt karbonaate, lubimurde või osalt (rohkeima dits. korral) tugevalt savikas ltk. vähen<sup>10%</sup> tugev puhast kuni nõrgalt savikat lubjakivi, väga harva keskm. savikas, peam. on ltk. ikka puhtamate vähekihtidena.

Murgel on heall kuni tumehall, kohati ja üsna sageli võr. ulm. rnt, esineb lillakaid laike ja võeti või intensiivselt rohkem laike, rohke peam. okasnahksele olitr. (niisald 25% ümber), alumise 2 m püres on murgel puuduldam, niisdu moodust. ohuiga kuni keskakihel. tekt. kont. ltk. ga. teeravad.

Lubjakivi on hehall, kohati nõrga, tugeva tsooriga ja ltk. lillad laigud puuduvad, debrisiti üldiselt vähe (15-20%) v.a. 100,20-27 ja

Süg. 97,85 m nõrk  
laasidge disk, püri.

101,80-87 kus esm. laasidite. taolmed; peartil. puhkas ltk. 15-20 dits. niisald amb rnt. 98,80-99,90 m dtk. on keskmisekjhil.

Kõrge rnt. lillakad laigud 97,70-90 m.

102,60 - 107,20 - kast kääni vahelt puudu, üll. raurija ja vormsil pür. (kast 18).

Kastid 19 tuleb jätkata kirjeldust, seal esineb kõrge pealt 3m kope. murdiga pürikirjal. af. ltk., mis vahel. mittekript. af. ltk.





5,70 - 6,0; 6,5 - 6,7; 7,4 - 7,8; 8,9  
9,6 - 9,8 10,5 - 8, 11,9. mis int. on jäänäisid  
int. nähtsem.

poliitiline  
miljut.  
adilat.

В мн. и на миссиях. 89, 10,5-10,8  
11,9 пром. булбухростиле на ка  
свистатиле в миссиях. some bare rocks  
gibokkux noproq nrm garomitu zayu  
nrm oop. Tpluutid  
Tjroebitku mprona 6poul.

Mols:  
Dasyp.  
Tjrap.  
okom lilep  
rurgomd.  
konulaoria?

В миссиях 10,40 - 10,70 - 8,90 -  
9,40. А 10 - 7,8 4,30 - 4,60 bepraecca  
no mikkokolajati uab 9,20 - 9,40  
on kaimekullias. Tjrap mprona  
mis 10,40 7,70 9,20 - 40. ja veel  
monis kohas laastekestena inergli  
des tumedam. Neis int. ka inergli  
kontaktid tavadad.  
Su esa meenu. Tjrap mprona  
Kivimil.

Mikroporid  
achkam  
kann nrg.  
Sm, colan  
ikkikuid  
kordelt  
red. puhtama

Dasyp. nargu naha lervik int  
erilb ni hills kui teiges tumbas.  
Luljak. mis int. nargu kollakas-  
pruuni tooniga (int. detritus), ja  
reidi puhtamad. C - 4-5%.  
Rikka mitmekord tujunaga mprona  
Alumise pira on kiltolaga. Tjrap  
tehhad puhastab. esindub 1 em  
tookul viduva povikusastmega  
hallide rohke tooniga luljakuides  
inergli int. najut. 1 mprona epusti  
Criste mprona.

Kõrgelidus kuni 15,00. Tjrap.  
15,00 erilb tooniga pild. fof. mprona  
nõunalt 2 x disk, taskend kuni  
15cm, laurusga 2 em. inmler.  
Diskist kõrgemal püritine npru  
φ 1 x 3 em. co beex epapa. mprona. 100ml  
mille qum 2mm. laurus. 1 em. chepruutid

# H-136 (Roa)

Q  
---  
F<sub>II</sub>R

0,00 - 0,40 - <sup>0,40(0,40)</sup> - taiterinnas (tetäiole) kruus

0,40 - 1,00 - <sup>0,60(0,60)</sup> - liivaruumi hummus

1,00 - 4,00 - <sup>3,00(1,10)</sup> - <sup>вторичный</sup> доломит мелкий, пористый с  
 трещинами мелкими кавернами голуб.  
 в основном по шликерам и молесена,  
 сростки толефов. с мелкими токовыми  
 преломлениями. Трещ. одушен. токовыми  
 складовыми. ~~трещинами~~ <sup>трещинами</sup> ~~преломлениями~~  
 преломлениями желтого цвета мелкими  
 (голландия). Кривизна волнatura on kello  
 silmat kusat kaitumit 0,5 m.  
 ka sin 24. 70, складовыми изуров  
 и и, преломления, каверны от  
 каверны (1 см), кривизна волнatura  
 с наклоном волнatura. Кривизна волнatura

F<sub>II</sub>R  
---  
F<sub>ie</sub>A

4,00 - 15,10 - <sup>11,10(10,70)</sup> - извешивка от шестого до сростки -  
 шестого, верхний слой 4,0-5,30  
 вторично доломит изурованный  
 мучал практик. сл. Долны ет ссод  
 мелко-токовые, сизро-серый  
 с голуб. оттенком, мелкодуристый,  
 kohati alle 10.  
 Провладеющая плоскость итй.  
 5,30 - 14,00 полнокровный сростки,  
 kohati кривизна волнatura. 4,0-5,30,  
 кривизна волнatura в основном сл.  
 14,0 - 15,10 - проламывающийся ам-  
 фибраный лк. нахл 2-3 см, кривизна  
 волнatura (валд.) ора 3-5-7 см.  
 мучал извешивка, серый с голуб.  
 оттенком, практис 1-2 см.



Kottarakhi M/af 6 oettedaan 37  
terejku (ojkodijwko), raeruko  
neofamu goba hoko rejku,  
Migi kottidus ilukerad usse,  
silbumalt.

Silgen ussit. Tase on 4,20-4,40.  
Kas sun ti lohna kabala joroi?  
7,3-7,8 korn fugwasti pürust,  
ilmselt murelne tase gend tase  
gogogu joroi flagudis ja on sama  
ka Sootagudis (143 N) augus.

Kas sun pole MB? Seal sunni ei  
ole, on aga Sootagudis augus 1,5m  
adila ulim pürust madalamal korral  
joroi MB tase 8

Diskid: 7,5m 2x; 8,6, 8,7 pool vutkid  
vutkid 9,75; 9,90; 10,1; 10,2; 10,5;  
10,55; 11,65; 11,8; 12,6; 13,2; 13,8 ja  
15,10 m. Diskid on pürustid nõrgad  
võitkud ampl. mitte üle 2cm, sageli  
konarpidud.

15,10 - 31,60 - Lämpiline mol +  
16,50 (16,20)

## Raikküla (H-138)

Puurauk puuritud Paka astangul.

45,80-60,40 - varbola kihistu põhiosa

 $\frac{S_1}{S_1 K}$  $S_1 K$ 

60,40 - 60,60 - 0,20 (0,20) - izebejnok a fapanjovani, kollakas, loosarakati kapiteeliga pünnimugulaga, rapli, sinist, lohesid, purgelt kihitud kivi 2mm on fannihallid isegi pünnimuga teinaga, alum. 5 cm on kiviümbr liivastaldusega, vuti rohekashallide murgli vahel. pakumise kivi 1cm, lugemasti rohem, kuid lüüa eritub ka af. kiviümbr alumistes tikkides. Alum. 5 cm pünnim kiviümbr 100mmis rapy af. lüljap. brelialaardistest (purust.) tikkidest. Pluumine pür on kujun. alge tarast pünnim ilmselt tumpreca.

Pluumine pürd alumistes kiviümbr pünnim pünnimise tumpreca pakumise mitte üle 1mm, vutredelt lohvaga amp, mitte üle 1cm. Kaneripindne Diski pürd 1 af. vutris pünnimist. Kivredelt lapik, kiviümbr kiviümbr pakumise 5cm, lüüa vutredelt 3cm. Diski pürd ilmselt vutredelt (debetritus 30-40%) kiviümbr 2cm mis juba tarast varbola murgli ja lüüa vaheldumise horisontaalselt kiviümbr poola vaheld.

$\frac{S, K}{F_{II} K}$

60,60 - 61,60 - dolomiidist rühtel vähe 39  
1,0 (1,0) - ilys karmariku lüli liivakivi  
Mõne võõrasuurus suurem!  
Alumise pind all tasane kivus-  
kohadega (?) vähemalt silma 10cm  
ulatust ühe suupõlvu, muu-  
mal ka rodam 100 võtu-  
nõet mikrokiht. mis enamasti  
kõrgelt kuni 3° kallut.

$\frac{F_{II} K}{F_{II} S}$

61,60 - 62,10 - rüge ilma tumpne, fike kõva  
1,0 (0,50/0,50) - rüge ningulokaga, vähemalt  
10 x 2-3cm, nõdon porsed,  
enamasti rohke orgaanika  
kõrgelt tume, mikrokiht. orgaanika  
rõksam ordis. Alum. pind rühtel  
terav, nõet dipi, ei ole, vool  
laaguti päründist.

$\frac{F_{II} S}{F_{II} T}$

62,10 - 63,60 - tõrvere lühivormne kiivim,  
1,50 (1,20) - kohati dolom.

$\frac{F_{II} T}{F_{II} S}$

63,60 - 64,40 - koidub jälle rüge tumpne kiivim,  
0,80 - ainult alum. 10cm. on mitm.  
oro. niid. Alum. ja suurem  
terjalise materjali hulga. Alum.  
pind ebakorralik kohati nõgu  
rüge pind. tumpne. karmus  
kõrgelt (tamp. kuni 5cm)  
erim. rami nõgu ulatust  
rüge rüht.



F<sub>II</sub>S  
F<sub>II</sub>V

64,40 - 66,20 - rohilarid, laustoruline alumise 0,8 m ulatus tündruvalt jämedama detriidiliga, rald. osad, detriit, alum. pinnal laarjas-konargipindne, kohuti pinnalist diok. lampl. kuni 2 cm.  
Int. 65,20 - 66,20 m on kivumisma tugevalt ööelan., poorne ja kavernoosne.

F<sub>II</sub>V  
F<sub>II</sub>R?

66,20 - 66,60 - omapärane üleminekul, kivumrohilarid ja adila vahel, tihed. ulat. suurelt jaotatud, niisaldus, kuid detriit on veel kollalt palju (ilmselt üle 30%).  
Nii diok. kui saviarves on peajut diamiitlaidelt püstil (laiguti), saviarvesel niisaldus annab kinnise rühma tooni, muudab adilale tüüpil. tume sig. detriit. / dendropid ja melanokl., murgel on helidam kui adilas, hõrgete väga ebapilge kiskmisekihtiline. Alusne küre niisaldus.  
Süg. 66,30 korall. vält. presor-korallid.  
Tõenäol. on siin dolomiidistumata rüa.

E. Klaamann 21. V 82:  
*Propora bacillifera* Lindstr.  
Kindel F<sub>II</sub>

F<sub>II</sub>R?  
F<sub>III</sub>A

66,60 - 70,00+ - adila tumpiline.  
Puurauk lõpetatud sügavusel ~70m.

Puuvitud adila täispaksuse peale  
Amb Rõe murrust 4,8 km lõunas, kõrgile mündimast tust kõrgusmäär  
3,20 - 14,50 - varbola. 69,7m kohalt ~ 0,75 km lõunas.  
Arvu talust põhjas ~ 250m.

14,50 - 14,85 - stromatoporaatne kivim  
Konglomeraat, väga sarn. Raplaga  
tükkid (strom.) sadeli, pirnidist.  
ülemine piir. ~~alust ei tähistata~~ kõrg. 7 m kõrg.  
võiks ka tõrreusse kuuluda

14,85 - 15,90 - nõrgalt pruunikas rohke mikrokrist.  
põhja. ükrikute korallidega  
kivim. võiks nimet. kuuluvaks  
ka tõrreusse vt. Rapla anal.  
proove.

15,90 - 16,50 - tümpiline silt, keskm. kahl.  
kegusjakihel.

16,50 - 17,60 - tümpiline vahilane, alum. piiril disk.

17,60 - 17,80 - ülemine kulune kompl. vahilane  
ja adila vahel.  
0,20

JN M-7107  
7108

luljakivi, rohkeas-kall ebahõlt.  
(pehvi) nõrgaltpruukas, dolomidiist.  
mata põhmas mikrist. detriiti  
ebahõlt., pehvi, sigaldus vool. ulat.  
kuni 45% kohati, vald. pien det. ~ 30%  
miski jämedat, peam. okam., esineb  
ka rügg, br., tul., sam, detri on  
kohati üsha tag. pirnidist., ükrikud  
okam varrel. Ø kuni 5mm, väärarvust.  
heid ei esine all eoa ülevõtmal.  
Diskid peale ülem. piiri 17,65 ja  
alum. piiril 17,80m. Piir. nõrgasid.  
omp. kuni 1cm, laryjas-koherac  
Kõige tugevam alimise.

17,67 impi- ja disk.

nig. 17,30 võetud proov  
liht ja õhik ja kiemil. anal.

See mae pakmus võrdus umbes  
77% kihtu üldpakmusest  
süües piirkonnas, mis viil  
p.-a. alusel lähikonnast on umbes  
25,6 m. (H.R. "Eesti alusp. geol. alusel")

Mae pakmused A.R. andmetel lähikonnast  
(dekt. 100 alusel):

Lohu p.-a. 23,50

Oela p.-a. 27,60

Rapla p.-a. 24,50/46) (53,80 - 78,26) A. Rõõmusseks

Rapla p.-a. 26,80 (48,10 - 74,90) L. Põlma + J. Nõlvacu täpne

Atla p.-a. 23,70

Kullamäe (D-223) 25,0 m

Kaaspaalu 21,5 m

Mae pakmus kõikumise antud  
Rõõmusseksal dekt. 100 alusel  
21,50 (Põlma) - 48,78 (Nõlvacu)

Kätklust. kv. vähemal jämeal. 42  
aluseks.

17,80 - 30,2 - adila tüüpl.

12,40

Puurauk lõpeb normis tühjäl

H-135 (Adila külas)

0,0 - 19,80 - erand mae kihistik ebatüüpil.  
~19,50 pakmusest. (~ 2/3 kogupakmusest)

Edasi normis.

19,80 - 21,50 - diskredeerunud normis,  
aluseks piirkonnas, vähemalt 3x  
tugevad piirkonnast. diskrid.

Sega, kui puurauk puuritud õiges kohas,  
puurub adila kihistiku stratotüüpil  
adila kihistik!

Kontrollimisel (26.V.82) selgus, et puurauk  
arub tõesti õiges kohas.



Taagepera p.-a.

Arub Taageperast põhjapool, Ala külast umbes 2 km lõunas, z ≈ 90m. Sügavused karotaaži jörgi.

0,0 - 16,5 - kvaternaar, moreen

16,50 - 252,6 - devon; peal burtmiki, all 3,6m rezekrit

236,1

252,6 - 366,2 - raikküla lade

113,6

366,2 - 410,2 - juure; tümplohe ohne, punane intervall 404,7 - 407,6m.

44,0

Oodoriitium (lõpeb kastis 48, s.o. O/S püü)

410,20 - 411,0 - üsna tüüpl. ülemine karkist. domerit rohekas, gl. sisaldusega, küllalt palju ka all ja isegi peenliinist roostet, ülem. piir otselehelise ohnese, kvarts kaob umbes süg. 410,10m. Alum. piir rannuti küllaltki sirdeline, varvutajad umbes kihilisest 10cm alum. piirist kõrgemal. Alum. piirist umbes 10cm maadalaunal ulgema disk. Selline nagu nad on mikrokiht. kompl.

0,80

411,0 - 412,5 - tümplohe mikrokiht. tase, rohe värv. Kiv. liiva ja psamm. vahel. + domerit, + tume dolom. Osid ei ena. Sellist toonust nii üles kui alla vähen. ko. tihedus

1,5

Lõnda iniski leidis, midagi osadele moodi, mis võivad olla ka püüri. mast. (Peale kasti)

intervallid ams. rullis augus

A.O. 1986.a. märgis Piltene kihistikku on 0,20m,

juure sisaldusega 17,1 - 28,3%. Mõn. nagu pilget

Piltene ei näinud, oli nagu ainult vahesidde?!

H. Perusiga kooskõlastatud sügavused (juuni, 1983):

410,2 - 411,1 - s.o. glaukomiidiga domerit (H. Nestor, R. Erneste) = Püüküla ja rahude (!) silt

411,1 - 412,7 - mikrokihtiline juu.

424,1 - s.o. kvartitirade itummine (võimaline F<sub>1c</sub>/F<sub>1</sub> püü?)

424,1 - 425,7 - ühtlane, helchall, massivne; ülemisel piiril peened püürid (φ 1mm) bitumini? täitega ussikäigud; ca 1cm paksusega kihis (Jh-sama hele lba(?) tase ka Rukhus (F<sub>1c</sub>) peal)

Erinevus Rukhus: 1) pühese (F<sub>1c</sub>) + Rukhi(?) peal pole süü ühtki disni nähe, vaid lba kurgula pealispind. 2) O<sub>3</sub> ül. otas püürid lba kurg. koos püüridiga

Selle int. alumisel 2-3 m  
 ses peaks olema piir F<sub>II</sub> / F<sub>Ic</sub>

F<sub>Ic</sub>J-s M13 - 432,0m  
 s.o. vilgutase

F<sub>Ic</sub>

F<sub>Ib</sub>

- 412,5 - 414,0 - vähem ja ebakorralt mikrokriit. tase, valdab  
 1,5 tühikall, al. kvartsi sisald. dolom. ? või  
 ltk.
- 414,0 - 420,3 - tase kus pidevalt alla võtavad tumeda  
 7,3 dolomiidi osa ja ka haledamate karbon.  
 tasemite osa, olget mikrokriit. u. m. m.  
 entel, arvatult üksikuid väga olulisi karbon. tasemeid  
 5 m ja roogi vähem, valdab ilmselt dolomiit
- 420,30 - 425,7 - valdab dolom., küllalt ühtlane  
 5,40 kiirum, väga ükskõik tu me dolom. ab  
 vahetult, ikka esineb peenel.  
 kvartsi, mis kaob umbes 60 cm enne  
 intervalli lõppu, see on on juba kindlasti  
 ltk. veridolom. Alldiast kõrgis alum.  
 order. int. dolom. sisald. ei ole väga kõrge.
- 425,70 - 426,50 - punakaspruun ltk. üksikute kollaste  
 0,8 laetudiga, see li. pea olema kuuli, see vähe  
 rohul. pinnas kihelga on minimaalne.
- 426,50 - 429,0 - kirjurõõm: hall, kollakas, punakas;  
 2,5 lillakas aga valdab, tugevalt s. ltk.
- 429,0 - 430,1 - rohekashall tase, tugevalt savikas ltk  
 1,1
- 430,1 - 435,0 - junstorp, veel rohel. tasemitega ja  
 4,9 unikaalid.
- 435,0 - 448,6 - tüüpil. junstorp. üldiselt ikka ltk.  
 13,6 kind tasemite küllalt savikas, ena. ka  
 mureli vahet.
- 448,6 - 449,0 - kirjurõõm. (kollakas, hall, punakaspruun,  
 0,40 lilla; vald. kollakas) keskm. savikas  
 ltk. alum. piiril kollased steatomat. savikas.
- 449,0 - 451,30 - voruni bade, valdavalt inud küllalt  
 2,3 karbonaatse, fjaka kilduga  
 lõpuni.  
 449,0-20 rohekashall mureli ltk. ümber

449,20 - 451,20 - kilda osa, millel keskel  
 külletakse karbonaatse nõrgalt bit. murg-  
 tassmeid, mis kaugud erin kildas alum.  
 poolle mitra ulat.

451,20 - 30 - murgel mater. org. mat.  
 nõuld. alumisid 5cm juha raskes lbr.  
 selle 5cm sus ka ebaldigud murisid  
 fosfaatid(?)

Disk ladine alum. püril nõrga  
 fuur 1cm prakuse pür. fosf. iugr.

Fib  
Fias  
  
Fias  
Fia(P)

451,30 - 453,0 - saunja af. lbr. üsna fuupl. enab  
 neid "lipumilma tirst." alum. 5cm on  
 nel vaherashal raskes lbr. (vahetult distid)  
 Alumine pür müdiline

453,0 - 456,40 - lüljakiivi puhas kuni keskm. raskes,  
 murgli vaher. kuni 2-3cm, pealmineuljas,  
 stromatoliitidid diskita alumid (kollasad)  
 nro. 454,0m 2x 454,20 454,40m 2x.  
 Muidu kinnim. hall glaukonidiga, mi  
 teri kuni kolme. Kinn raskuse kihiline

456,40 - 459,70 - tihedate murgli vaherididiga (kuni  
 1cm) lüljakiivi (prakuse kuni 2cm),  
 lairjaskihiline kuni ebaltal poola  
 lüljakiivi puhas kuni nõrgalt raskes,  
 lbr. ja m. kontaktid tihavad.

Intervallis 456,50 - 457,6m on  
 kinnim keskmiselt pinnakspriim  
 gell int. sus on ka rihul vaher.  
 Sellist pürast gellil tassemel näen  
 küll osmakordset.

Kollasad stromatol. diskid  
 nro. 458,6 ja alum. püril nõrga  
 tih stromatol. disk. 459,60-70.

! punavärvas



? F<sub>10</sub>(P?)  
E

459,70 - 465,7 - lubimürgel, milles keskm. savi-  
lek. vahuk. enamasti 2-3 cm  
6,0  
millele oratähtsus alla väheneb  
põlvvalt, mürgel rohkestal  
kuni sarnaselt.

? E  
D<sub>III</sub>

465,7 - 467,1 - <sup>lek. vahuk. püüdnud</sup> ühiklane lubi-kuni savi-  
1,4  
mürgel, bliidne <sup>leht</sup> tümpri,  
küllalt intensiivset rohelini

? D<sub>III</sub>  
D<sub>II</sub>

467,1 - 467,9 - mossene tase lubi- või savi-  
0,8  
mürgel orgaanika (pruuni)  
sööd. ja arvukasti rööd.  
(org. rööd.) ussitrüüdiga.

? D<sub>II</sub>  
D<sub>I</sub>

467,9 - 472,20 - sama bliidne tümpri mürgel.  
4,3  
nagu int. 465,7 - 467,1 m.

? D<sub>I</sub>  
C<sub>III</sub>

472,20 - 478,80 - lamekallid lubim. ja keskm.  
6,6  
savi- lek. vaheldumise  
keskmil kuni peenikele  
detriti vcl mtkd. vate, valdab lek.

478,80 - 481,8 - rohke okasm. detr. ja güt.  
3,0  
osidat tase mituga mürgel  
kelmituga, linnal rööd.  
mtkd. puhas kuni nõrgalt savikas

Edasi järgneb küllaltki tümpiline  
keskvööndile iseloomuliku püritse detritiga kukrusekade.

548,80 - 549,1 - karbon. tseratopüüge (?)  
Süga karbon. ordor. algus mg 549,1 m

umbes. <sup>hallid</sup> Süga mürgid alerröödud liivak. vate  
kittidega, kihistundadel lütkute Gr. pürit. detr., vint  
erineb ka pürit. glauk

47  
Pakuvordi liivakiivi on täielikult kaot  
mist ilmselt

Karbonaatse ordoviitsiumi kogupaksus  
 $549,10 - 410,20 = 138,90 \approx \boxed{139 \text{ m}}$

E/O pür umbes 552 m

Aluskorra pealispind umbes 590 m

E paksus meha  $\approx 40 \text{ m}$ .

Puurauk lõpetatud sügavusel 596 m.