

Viru-Roela lk 5.

Ellavere lk 13.

Palamuse lk 19

Rannapungerja lk 26

Jaama lk 35

1965. a.

No 4

H.V. - 148.9 - 152.25 - №1
 H.V. 152.25 - 154.25 - №2
 H.V. 154.25 - 155.65 - №3
 155.65 - 157.0 - №4
 157.0 - 160.65 - №5
 160.65 - 162.65 - №6
 162.65 - 164.65 - №7
 164.65 - 167.65 - №8

168.25 - 168.35 - №9
 169.55 - 169.65 - №10

170.25 - 170.35 - №11

Viru-Roela.

Panorordi lademe ülemine piir ^{154.25} 148.00, basaalosaks on leetse laide. Panorordi koosneb kummitse- ja peenetraalselt ühvast (slamm), rohkemasti osalüüdi fragmente (porruinid), lõvra jalgu limoniidide tomp. Näewis nõllakashall.
 Oletatav panorordi lademe piir 153.0 m

Tiskre?

153.0 - 167.90 Aluroolüdi ja peenetraalse lõvra osi slamm, valujashall, staldab porruinid püüti, staldab tihkeid osalüüdi fragmente, mille lüli eest-kes alla poole võtavad.

167.90 - 169.65 Aluroolüdi, jämedateraline ^{keronidelt hehen} valujashall ^{porruinid} kohali reosava ja nõllaka alatsaalga, staldab mumsuuti, porruinid püüti, peenetraalsed hõõrutavaid tüüpe (vegu tüüpe patgutus, nõvare muntus).
 Pär pisa puursid ainult võetud prooviks.

Pivita?

Kakumäe

169.65 - 170.35 Aluroolüdi jämedateraline, valujashall, kummitse-
 0.70 0.70 telt betuimend, staldab glauko-
 nüti ja hulgaliselt väikesed püüdi konkretsioone ja ühtmeid püüdi kottalli (porrumata), erised mumsuut, kuid võtavad kui eesruud. Seovõõ-
 tavaid tüüpe, glaukoonit kott-
 sentruumid ulatavad kott-
 sügavuselt 169.80 - 169.90 ja 170.10 - 170.02 püüdi-
 õhukesed väikesed.

H.V. 175.65 - 176.85 N=16

H.V. 176.85 - 178.55 N=17

H.V. 178.55 - 179.40 N=18

182.0
179.6

persumitopäätys

proov 1 179,55 - 179,65 peliäkkäsa alurolit

proov 2 182,00 - 182,40 peliä alurolit

174.85 - 176.85 Alurolit pämedater. valupashall
2.00 1.20 kerkniseel tsementeerunud, puula
savi tsementi värvel potu liidest
karb. tsementi, pompide $\phi \rightarrow 5\text{mm}$,
üksikud püüdi ühtsallid, marmo-
rit ja glaunonit (värve), kivi-
liru värveti määrata (marmone).

176.85 - 178.55 Alurolit kollaxashall, üldgaelt
1.70 50mm limonitoid tompe.
(1.70)

178.55 - 179.55 sama mis eelmise intervall
1.00 50mm
dünaati ristlik

1983 NK
EK III

5
179.55 - 180.00 Sage pelitue alurolit ja alurolite
0.45 0.45 savi vaheldumine, kollaxashall;
alurolit kerkniseel tsementeeru-
nud; horisontaal risteline värve-
vad terasaurused, ristide
paksus $\rightarrow 15\text{m}$, staldab pu-
neeralist glaunoniti ja marmo-
niti,

180.00 - 180.20 Alurolit kolihall, tugvarti tsemen-
0.20 0.20 teerunud karbowadke tsementiga
staldab marmo niti ja glaunoniti,
A. heline marmone.

180.20 - 180.25 sama, mis intervall 179.55 - 180.00
0.05 0.05

180.25 - 183.35 Peliä alurolit kolvati pelidraas,
3.10 3.10 kolvati alurolit, kollaxashall
kolvati hallini. Peliäsmates osades
kolvati punteralist glaunoniti

H.V. 182.85-182.90 № 19

Proov 3 185,80-186,0 pelitaaluroolid

Proov 4 187,80-188,00 aluurtne (pelit) sav

lk 188
lv

F-1 Urui-Roela (raun 2) (189.00 m)

Proov 5 189,45-189,55 aluurtne sav

proov 5a 193,45-193,55 aluurtne sav

proov 6 198,15-198,25 ————

proov 6a 201,9-202,0 ————

peenekiltse, kiltse avaldub erineva
tera suurusega kiltide vahedalauses.
Ühikute vahelise paarsus mõnest num-
kuni 8 sm-ni süg. 182.70 m. Volbortullad

⁸
183,25-189,00 Aluurtne sav, pelite aluurtne
5.65 5.65 vaheristidega. Rohkashall. Samuti-
line, horisontaal kiltse. Alu-
urt keskmisel kementarude,
Rohkashalli rõuuga, mis se-
tud kolme peenetera lise glauko-
hüd erimusega. Kihpidades alu-
urtse materjaliga tähtsena elute-
gevuse järgi alumis osas püritraamide
kõrgud 1-2 mm eelneõuduga (võimal-
50 sm ulatuses) üllis osas aluurtne
vaheristide vahel.

Volbortullad 185.20 m; 187.80 m;
188.80 m

Alumisel kihil rohkem kui 15 sm
diameteri vaheristide ja
diametrigor. ühikuid, kementarude,
kõrvalt kookeatse kementidega samuti
patemelt rohkem fassaad ja
Volbortullad ja Phatysoleentseid.
Proov F-1 Urui-Roela (vaheristide piir)

188

Sontova

189.00-227.50 Sav, pelite sav, ülemises osas
42.50-42.50 (mõni mm) pelitaaluroolide vaheristidega.
Rohkashall, sisaldab hallas-
valtsid, liite, tahae ja vaheristide
Sügavuseni 222.80. Sisaldab mitmeid
õhukesi vaheristide (→ 3 sm) sügavustel
210.70 m, 212.60 m, 216.20-216.93 m.

- proov № 7 205.00 - 205.40 aluruudikas savi
 -n- № 8 210.70 - 210.80 aluruudikas savi mikrüdi vahet-
 -n- № 9 216.90 - 216.93 mikrüdi kõrgel
 -n- № 9^a 220.60 - 220.70 aluruudikas savi
 -n- № 10 225.10 - 225.20 aluruudikas savi
 -n- № 11 230.90 - 231.00 - aluruudikas savi

F-2 Viim-Roela (kaev 6) süg. 189.30

Proov

H.V. proov 21 231,8 - 231,9
 proov 11 a — " — spektraal

$$\begin{array}{r} 56,0 \\ 120,0 \\ 245,0 \\ \hline 153,0 \\ 92,0 \end{array}$$

K/ 2239
M

6.
 Savi on õhukene ja kohvati kermitse lamelli-
 line (mm-st kuni 5 mm-ni). Erineb siledast
 ja astmelisest lamellipindude lamellipin-
 nad on kaetud kooritud marmorid-
 lehekastega, mitmesuguses suuruses
 püritseühendid kaevudega (suhteliselt
 vähe).
 202.90, 204.80m

sügavusel 189.30 m 189.45 m, juht-
 peal erineb hulgaliselt suhteliselt suuri
 platysoleentse fragmente

Pärast vastu liinatist terav püritseühend
 erineb hulgaliselt mitmesuguses suuru-
 ses ja koostisega kermitseid, mis kohvati
 poipvaatse tsemendiga (tumedad), erineb
 ka suure väste sulutatud kvarts-
 teri. Samal tasemel püritseid kristalleid
 (1-2 mm).

lamellipindadel kohvati katkeid erand aluruud-
 sest ja erisest materjalist kiht.

230,8

231.50 - 232.10
 0.60 0.60

Mikrüdi sisaldab savi, aluruudi, liiva
 ja rauda fraktsioonide teri, rohe-
 kashall, kohvati tugevasti kohvati
 nõrgalt tsemendühendid. Tugevasti
 tsemendühendid erineb karbonaatne
 tsemend. Kõrge põlvisealt kvartsist,
 kuid sisaldab ka glaukoniit teri
 ja ühtsuid püritseid kristalleid
 marmorise kihtisega, ühtsude
 õhukese savi vahelkihtidega.

231,1 m, 1926 - 13,5

$$\begin{array}{r} 231,1 \\ 275,0 \\ \hline \end{array}$$

H. O. proov 22 234,3 - 234,4
 proov 12 235,0 - 235,10 alusliit
 proov 13 238,5 - 238,7 alusliit
 proov 14 240,3 - 240,4 liivakivi
 proov 15 243,2 - 243,3 alusliit

0,2 - 0,6
 70 0,8 9,7
 93 9,4 1,7
 30

232,10 - 232,30 aluruudikas savil rohkeasliivil
 0,20 0,20 õhukeselamillilise, lamellipon-
 dodel pürstseerunud kõrgusel
 staldab üksteist alurühkide
 juurde, pürida laseviga ja
 lamavirga üleühtesused.

232,30 - 232,40 alusliit, tuguvasti hementseerunud,
 0,10 0,10 muudele sarnane, mis rühkvalt
 231,50 - 232,10 m.

232,40 - 241,30 Savi aluruudikas liivakivi ja
 8,90 8,70 aluroüdi valenõhtidega ning
 pesadega. Kõhtide paarsus
 kuni 5 sm-ii. Liiva-
 rühk ja aluroüdid moodus-
 tavad umbes 1/3 kõrguse inter-
 valli. Üldiselt ba. hulk rüh-
 valli aluses osas kasvab.
 Savi on põhiliselt õhukeselamillilise
 harvem keskiselamillilise lamelli-
 pindadel pürstseerunud kõrgud
 (võhe) ja alurühk-liivase mater-
 jalgade tähtsuse kõrgud ning
 pesad. Harvem erand moodub.
 Liivakivid ja aluroüdid on
 põhiliselt valkjaskallid kolena da-
 teoniga, staldavad kõrvuti
 kvartliga veel glaukoniiti ja
 murebuiti, tuguvasti pementse-
 erunud dolomiitide tolmudoga.
 Pehmetise horisontaalse karkuriga.
 Paarsused vahuvad süg. 235,15 - 235,20 m;
 236,10 - 236,15 m;

Savides erand kõrguse intervalli vahuses
 Platysolenites

proov 15a 244,95 alumiiniga
(alumiiniga pinn)

Tagasi panna
databid pinnist
kaardid pölyal
ja väär
määratamisel
(244-60)
10. v 75. a.

H. V.	proov 24	244,4 - 249,4	
H. V.	proov 25	249,1 - 253,1	
	proov 16	248,8 - 250,0	liivakivi
H. V.	proov 26	251,1 - 252,1	

241.30 - 244.95 liivakivi sorteerimata alumiiniga
3,65 2,40 ja õhuniisega savi valumitüüdigal
Savi moodustavad umbes 1/30
intervallist.

Liivakivid ja alumiinid on
valkjashallid rohka alatooniga
erineb keskmiselt ja tugevalt tihenen-
teerunud vormid. Tänu sellele sor-
teerimata liivakivid on massiivse
struktuuriga, peene teralise liivaga
ja alumiinid aga peene
horisontaalse liivaga ja tihedusega.
Kosuvad kvartst, glaukoniidist (kristid), marmorist, glau-
konist ja marmorist tavalis-
telt kontsekreerunud kristid.
Savi on rohekashallid, õhuniis-
tametlised, sõltuvad lamelli-
pindadele lihtsustatud võrdseid
püritseerunud võrdseid marmo-
rit leheid. Savi on rogu-
selle intervalli ulatuses kristid
Sabelidites ja praegu lõpuni
Platysoletites.

Õhuniis savi valumitüüdigal (praegu-
ses kuni sorditud) edasi järgneb
sõltum, mis tõugu ei ole võimalik
pürit tekoemu määrata.

cm, cm
244,95 - 252,0
7,05 3,7

252,
28, K.

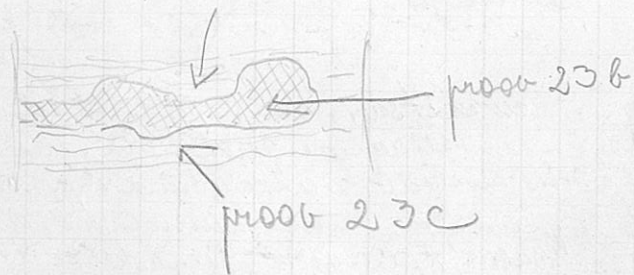
Liivakivi sorteerimata peente
liivaterade ja alumiinid terade
kõrval esineb jämedama teralist
materjali (hõõrdmaterjal) tsemenditeerunud
valge (hõõrdmaterjal) kõhalduse
kõhalduse all on savi kuni järge raske
otustada
Alumiin muutub jämedate terade

proov 22. süg. 268.40 - 268.50 m

proov 23. süg. 272.00 - 272.10

Sideriidi konkretisatsioon süg. 277,60 m

proov 23 a



proov 24 süg. 276.70 - 276.80 m

H.V. proov 32 süg. 277.50 m

268,00 - 272,30

4,30

4,30

RJ
 Aluvüüdikas savi, värvuvärviline: valk-
 ja kollakaspruunid ja violetid toonid.
 Värviline, niivõrd paksus kõrgub 0,5 mm
 kuni 2 mm-ni. Kihijärged on katkest
 katkestlike orgaanilise aine või raud-
 oksiididega kaetud ja
 lihtmineraalidega. Sisaldab väikesed
 sideriidi tähti, mille ümber kiviseus
 on nagu baialid sarnased. Kiviseus
 on kollasest aluvüüdikast ja peliidikast
 kihtide vaheldumisega. Kiviseus peliid-
 kamad kiht on väike porumite ta-
 gajärgel võrreldes kollakaspruunis
 (tabanovärvilises), kuna aluvüüdikamad
 on lillakad.

Kogu see intervall kujutab endast
 porumite osa bamiinavärvilisest,
 mis tahavad allpool aeglaselt üle
 porumite bamiinavärviliseks. Ülemine
 juur on kvas (vt. ülalpool
 kirjeldus)

272,30 - 278,10

5,30

5,00

Aluvüüdikas savi (bamiinavärvilise) hall-
 värviline (0,5-2 mm), mis avaldub alu-
 vüüdikast ja peliidikast kihtide
 vaheldumises, kiviseus bamiinavärv-
 lise aluvüüdikast kihtide paksus
 suureneb ja nad muutuvad värvilise-
 listeks. Kihijärged org. ainega või
 raudoksiididega kaetud ja
 lihtmineraalid. Kogu
 intervallis hülgasid sideriidi tähti,
 mis kohati tugevasti porumid.

Püüda kirjeldatud intervallis
 ülemine kiht; ülal toimub
 ülemine porumite osaks, allpool
 kavas aluvüüdikast ja üla-
 kihtide hulk kiivim.

proov 25 süg. 281.10 - 281.20 m.
 Proov on juha kt. + slumbr
 sp.

1976. $\frac{kt.}{90}$

Proov 26 süg. 284.0 - 284.1 aluvütsavi

Proov 9d. slumbr

Proov 27 süg. 289.0 - 289.1 — u —

Proov 28 süg. 291.80 - 291.90 — u —

Proov 29 süg. 299.70 - 299.8 — u —

278.10 - 282.90 Sage bäätsenajuline aluvütsude ja
 4.80 4.30 savide vaheldumine, mis moodustavad
 kõige erimad punteralaltist tüüpanoide
 kuni aluvütsude savideni. Värvus
 põhiliselt hall nõrga rohena ala-
 tootega, aluvütsude eras erinevad
 vütsud' laigud ja valentid.
 Põlvkonnaline bäätsenajuline tekstuur,
 mis pinnal on kaetud lehtmü-
 ravalide viirgoga. Kõikumiskaudselt
 tsimenditunud. Erinevad ühtlased
 õhukesed rdvütsi bäätsesed.
 Mõnematki püüde ühtluseksid: kum-
 mi paremini nähtav viirgeline
 tekstuur, mis kirjeldatud intervalli üh-
 nises osas asendub aegamööda väike-
 kuppeltega. Samamisi vähem aluvütsi
 bäätsi ja rohkem vütsudeid laadke.
 Intervallis õhukesed ühtlased gravellid
 vahetid.

282.90 - 300.10 Aluvütsavi pehkealuvütsi, aluvütsi ja gra-
 17.20 11.50 vütsi vahetitega ning bäätsedega.

Kirjuvärviline, ilamise 3 m ulatuses
 on peaaegu võrdelt valle ja
 punarabavütsid. Toome, kum-
 vedan muutub valde avans puna-
 kaspriin (mis on siin punarabavütsi
 asemel), milles kollaspriinid (vähe) ja
 hallid kolvati kollana, kolvati koosana
 slatsooriga.

284.8

Aluvütsavi on ühtlased (nõrgalt kollane
 ehk kollane), peeneteralise tekstuuriga. Kõhi-
 pinnad on kaetud hulgalt
 lehtmürralidega, mille värvus on
 kollane ning mis moodustavad diameetriga
 kuni 5 mm.

H.V. proov № 33 300.00 - 300.10 m

H.V. proov 34 300,1 - 305,25
 H.V. proov 35 305,25 - 308,25
 H.V. proov 36 308,25 - 311,25
 H.V. proov 37 312,75 - 314,25
 H.V. proov 38 315,75 - 317,25
 H.V. proov 39 324,0 - 326,0

allst proovist

320 m - 1965 № 27 "Meerproefruken"

Kumme osa pehkest purakas-pruun. Edean jõeõgneb s'õamm, mis kindel tehnica olewat nõrgalt tementsemmud lüvanõst.

300.10 - 328.00 Stamm lüvanõst, millel praegusel 27.90 stammupel pruunikasvõllane värvus. (19.50) süg. 302.6; 312.00 - 315.00 319.00 320.00 m 324.00 m on peenemõõluse võlgurand pelütaarooliidi vahetihed.

Põue sellel intervallil määrata ei ole võimalik.

328,0

kristalse aluskorra murenemisest

$$\begin{array}{r} 328,0 \\ 275,0 \\ \hline 53,0 \end{array}$$

Elavere.

Puurstidamite halvast aluskorrast, väga suured kaod kogu teadiguse kompleksi osas. Lamani vöaldai setide moodustab poraunid bro-tiitgneiss. Pür kristalse aluskonna ja setetivõimite kompleksi vahel tõenäoliselt süg. 378.60 m

Valdai seria.

Alamvaldai

378,60 - 365,6 diivanite sorteerimata ührikute aluvõit-
13,00 3.00 saviide õhukeste vöukriatidiga, millele
(koos slammiga) kullk. ülespoole kasvab. Lühikivide
on kollakaspallid vesika alatooriga.
Kivim on võrgelt ja keskusest tsemel-
teerunud. Kõrval peamiselt kvartsiit,
ka kaaliumpäevalise, völe ja
kloriite. Pelitühivõalid on kantsut-
reerunud kiviti. Kivim kollak ja
pöim-kihililise. Sisaldab suuri
kvartsi ja päevaliviti (dia-
meeter kuni 2 sm). Intervaali
alumis osas terasuurus suurem
fleuvitsavid on punakaspruunid
peenekihilised, hästi tihenedud.
Kehipõrnad on kaetud leht-
mihivõalidega. Fleuvitsavi
vahelkihilide paksus kuni 10 sm
leid savi kihides õhukest liivakivi
ja aluvõilide vahelkihilisi.
Pür lasuva kivimiga teras.
Lühikivide ülemine pind on
kaetud krumakraatvõoni kum-
lvoate kvartsiit-terasdega ja
kuni 3 sm ulatuses läbi
õmbunud raudkividega.
Lamini moodustab aluvõitavõide
õhtlane kompleks.

Proov nr. 1 süg. 378.60 - 377.60 m sort. teevõimite

Proov nr. 2 süg. 371.00 - 370.00 m sort. —

Proov nr. 3 süg. 366.80 - 366.60 m sort. —

378.6 - 368.

praegu käre
puudub (10. VII 67),
ajult 5. lamini
368 - 365,6 (?) -
põhikihel käre,
silles ristvõaliks
iluvõaluste aluvõ-
lõid ja pelit-
aluvõlõidid.

Proov nr. 4 süg. 365.50 - 365.20 m alveeritsavi

Proov nr. 5 süg. 357.9 - 357.7 m alveeritsavi

241 - 242

Proov nr. 6 süg. 354.80 - 354.50 m sort. liivakivi

Süg. 354.8 - väepala allkude uurimised

365,6 - 356,3
9,3 4,6

14.
Alveeritsavi, alumises osas
muakaspriim - ülemises
osas helehallid laigud pesad
ja vahelühid. Heledamad
kivimid on tavaliselt suurema
terasusega. Savi on tihene
mid massiivne kohati on
märgata, ^{hõõrutakse} peenelühitus. Siialdel
kollekti lehtuuraale (pea-
niselt heputatud), alumises
osas kruisafraaktsiooni kvartsi-
teri. Alveeritide vahelühid on
polükultse koostisega värvus-
roosakashallid, keskmiselt
tsementeruumid. Alveeritide
kihitudadel rohkesti
lehtuuraale.

Päril lasuniga puuritudamõn
pundumise tõttu ei saa
detailset seloostustada.

364.5 - 365.6 m
kaalus j. alveer
lühid muogas-
hallid, j. liiv
ja gravelid
vahelühiga rühm.
topos

356,3 353,2
3,1 1,6

Liivakivi hästi suured
muskovidi lühused.

Liivakivi alveeritide ja savi
vahelühidega. Liivakivi on
kollakashall sorteerimata.
Kõruti keskumsteralid
liivakividega esitub kruis-
afraaktsiooni kumuleere tere-
suusega õhkeni vahelühitei.
Keskmiselt tsementeruumid,
massiivne. Siialdel peali
kvartsi, pealühid, musko-
viti

Alveeritid on polükultse-
koostisega, peenelühitise
helehallid vahelühiteid
hõõrutakse. Alveeritsavi on pürala-
pürala ja sarnaselt lamani-
amale. Kõrg intervalis
kvartsiit ja muskovid (0.25m)

1 gravelid) -
Liivakivi õhunenud
kühilised ka li-
valgid savi kiime-
kendid (kaalun?) ja
tasemed
0.6 m. osa 353.2 -
353.5 puurimise
alveeritsavi kiht

kas sein mitte v₁ ja v₂ pür

~~Proov~~

gd T
Z

Proov nr. 7 süg. 346.6 - 346.4 m alusoliidi ja savi vaheldumine

Proov nr. 8 süg. 343.20 - 343.00 alusliit savi

Proov nr. 9, süg. 339.80 - 339.60 alusoliidi ja savi vaheldumine

- 7a Proov 345.00 ; peliitalevoolit. punakaspruun kt
- 7b Proov 344.90 ; alusliit savi punakaspruun kt
- 7c Proov 344.70 ; alusliit kirjuvärviline kt
- 7d Proov 344.60 ; peliitalevoolit, peeneteraline, porseeritud kt
- 7e Proov 344.50 ; porseeritud laminaarliit savi kt
- 7f Proov 344.00 ; kirjuv. peliitalevoolit kt
- 7g Proov 343.90 ; porseeritud laminaarliit savi kt
- 8a Proov 342.80 ; peliitalevoolit, kirjuvärv. sirgata
- 8b Proov 341.60 ; alusliit savi, kirjuvärviline "
- 8c Proov 340.50 ; peliitalevoolit, kirjuvärv. "
- 9a Proov 339.70 ; alusliit, peliidinaas, kirjuvärv. "
- 9b Proov 326.40 ; alusliit savi, kirjuvärviline. "

alles osas umb kuu v₂ ja cm, cm süg
cm, cm ja cm, cm vahelised pürid

+

353.2 - 346.6 (↑) Alusliit savi kihipõhjadelt
6.6 3.0 rohkesti lehtuheraale.

- 19.0

346.6 - 339.60
7.00 6.80

Su intervall
tänuksavalt
kirjeldatud
mõtte võtaks.

Kõik pruun värvus
süüsi intervallide:

- 0.2 342.00 - 342.20
- 0.6 342.60 - 343.20 lajatu
- 0.2 344.00 - 344.20
- 0.3 344.50 - 344.80

Slamm (rohkesti halli
alusliit savi väikesed tükkid
ja rohkesti savitakuse jääki)

Sage peliitalevooliidi ja
alusliit savi vaheldumine.
Tubavalli keskmes osas on
ülekaalus alusliit savi.
Kompleks on kirjuvärviline: punakas-
pruun, helehall, kollakas hall.

Intervallis kus valdavalt
alusliit savi (ülekaalus ja
alusliit savi) porseeritud
keskmises osas kus on segu
alusliit savi ja savi vahel
kõrgendatud. Kõrgendatud on
kaetud lehtuheraaledega.
Kohati esineb raskemadega
läbiimbumud tükkid.
Savi on tugevasti porseeritud.
Tubakavärvuselehted erituvad,
esineb üksikuid silduoliidi
konkreetsioone.

Süg. 345, 3 - 345, 25 - laetud
345, 4 - 345, 35 - väike tükk
kollektori

339.60 - 314.3
21,36,7

378.6

Slamm (alusliit ja
peeneteraline liiv mis on
tsementeeritud [inorgaanil] pruunide
lahuse savimaterjaliga. Kohati
esineb ümbalduki kompleksid
kumulaarid alusliit peliitoliidi,
lõtvade kihistu liivakihidest ja
süüsi savi tükkid)

$\frac{E}{V}$ (314,1) Kndel en

Proov nr. 10 süg.

313.10 - 312.10m kivakivi lu S

Süg. 311, 0

Platysolenites

Proov nr. 11 süg.

310.40 - 310.30 pleuridolomitas kivemine

314,3
93,1
221,2

S 10,2
al. 0,7
ku - 0,8

lu S

lu M + lu K

Süg. 258, 2 m proov faunale (kauris 11) F-3
Süg. 257, 7 m proov faunale (kauris 10) F-2
Süg. 256, 8 m proov faunale (kauris 9) F-1

Proov nr. 12 süg. 258.10 - 258.00 m pleuridolomitas savi
Proov nr. 13 süg. 258.60 - 258.30 m

314,1 - 311,1
3,2 3,0

Kaldrivilms!

311,1 - 299,4
11,7 10,4

Livakivi valgeid
p. tasand: 300,6,
301,8; 304,2, 305,3 -
305,5; 305,8 m,
õ 2-5cm.
Paksim kiht es.
299,4 - 299,7

299,4 - 258,3
41,1 41,1

288,0 M
K

Livakivi, pleuridolomitas türgest
tsementseemend (esineb üksikute
tilekidena) - tsement dolomiti
kollektoraal, Livakivi
koostub kvartsi ja silika-
dab ühesitena glaukonidi-
teri ja lamellid veeriseid
(rihtseemend). Kihiline
võib olla märgata (pindub?)

Pleuridolomitas (sivakivi) ja
pleuridolomitas türgest türgest
pleuridolomitas vahelolevate
(valdab sivakivi) kolekta-
hall. Tihedus, savi on tü-
rke lamellitise, pleuridolomitas
pleuridolomitas ja horisontaal-
kihilised kihtid esineb ka
massiivsed kihtid - liiva-
kivil. Pleuridolomitas
esineb kihitükkidele rohkem
võib. Livakivides aga
glaukoniti. Türgest
tsementseemend, värvus
pleuridolomitas ja liivakivi-
del. Kohati on liivakivides
rohkem krunsafraktsiooni
kvartsi
Kohati esineb kolektaallid
savidis violetseid kihte

Pleuridolomitas, kolektaall
violetseid kihtidega.
Kõrvalt türgest lamellitise
savige esinevad tihedus
savid. Kohati esineb karbo-
naat tsementi (süg. 258,15-258,10
5 m vahelid) - isegi
võib esineda < 1 mm kaugusel kihtidest

siig. 268,75

Platysolenites

siig. 260,0

Platysolenites

siig. 258,8

Platysolenites

siig. 259,6

Platysolenites

ln

258,7
Cx

314,7
258,3

56,0

siig. 257,0

valged kettakesed

peav. 14

siig. 257,0 - 257,1 alumised

peav. 15

siig. 254,7 - 254,9 alumised

12.
Rohkesti pürvistunud karkas
(põõskest) kuni 5-6 mm).
Kohati esineb savi alumiinide
fesi.
299,4 - 271,5 esinevad lehel-
lised savid. Kõrgemal põhi-
liselt massiivsed savid, milles
nikkepeeglid. Värvus - kollane,
esineb püriidi koostises.

cm 1 pu L

258,3 - 256,0

2,3 - 2,0

Alumiinide ja pelitaaliumide
vaheldumine (ülekaalus esimesed)
värvus - röhkaskollane, nähtav
kõhvlisus püriidil. Esineb
üksikuid savi glaukoonide-
teri ja mürskide lehelkese.
Siig. 258,0 esineb vealisel
lehelkesele tekkinud kurd
(foto). Alumiinide alumised
püriidid esineb eltegevuse
jälgi.

256,0 - 254,7

1,3 - 1,3

Pelitaaliumide ja savi
vaheldumine (võrdne esimesed)
värvus - röhkaskollane. Alumiinid
esineb kuni 1 sm peksuste
kõhvlisena. Hõõtsimeentun-
nus - kohati karbonaat-
tsiment. Rohkesti glauko-
onid rikkalikult vahelkõhvlisena.
Horisontaalsete kihtide.
Siig. 254,7 - värvusteta karkas?
Alumiinid esineb püriidil.
Siig. 257,2 - püriidide kristalle

proov 16 süg. 238,9 - 239,20 pelitne alveoolid
 proov 17 süg. 232,5 - 232,80 alveoolid
 proov 18 süg. 227,3 - 227,6 alveoolid
 proov 19 süg. 220,9 - 221,9 alveoolid
 -pk (Skannu)

Am, pk + Skannu ts

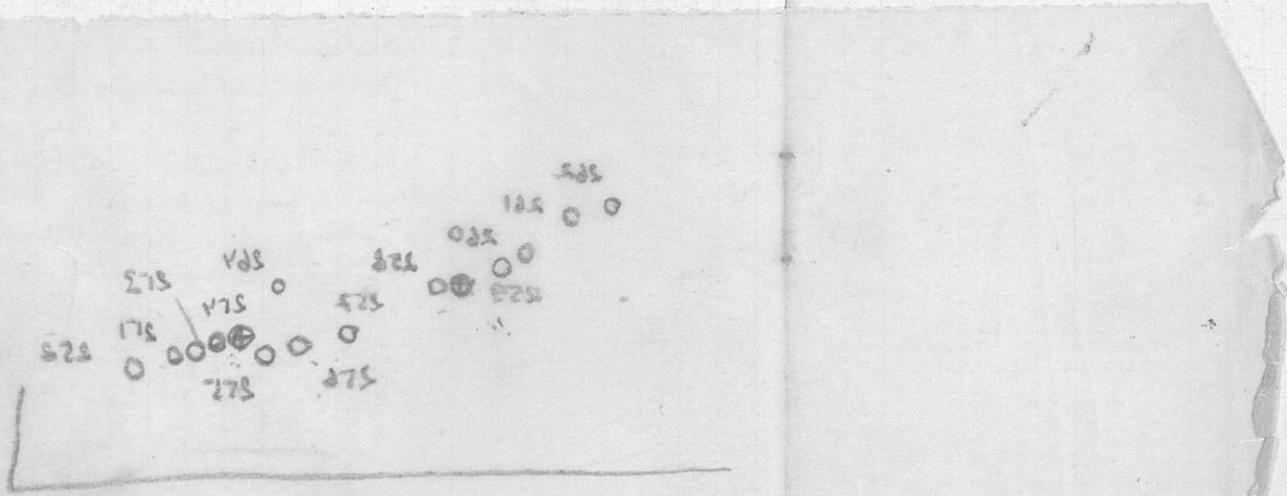
$$\begin{array}{r} 254,7 \\ - 220,9 \\ \hline 33,8 \end{array}$$
 22,0
 (Skannu)

pleurodit, kohati
 peeneteraline, veekes-
 hall, kihilistust ei
 ole võimalik märkida
 säilunud tüvede
 järgi määrata.
 süg. 238,70 - 238,90
 pelitne alveoolid
 (Scenella savi analoog)
 süg. 246,8 - 247,0
 235,8 - 235,9 esised
 peenid alveoolid
 kaalimisi.
 Alveoolid glalosaal
 horisontaalselt
 kihilistadega nõrgesti
 vilk ja glaukoniit.

K. Kujala (1985)
 vaadeldud süg. 235,0 m
 süg. 235,0 m

0,1 lt
 220,9 - 215,9

glaukonitliivakivi.



Palamuse.

Alates sügavusest 428.00? algab positiivsed kristalsed kivimid: graanit ja voolukilted.

428,⁶⁵ - 426,50
2,15 - 1,40

Alumistsavi muundunud hõltsalide sorteerimata aluroolide ja liivakivi vahelikega ning läätsedega. Kattu lamaniit sisaldab eüvandri suure (nagu 1,5 sm) kvartsveitsid kruusafrantstooni kvartsi sisaldab kogu voolukilt aluroolide ja liivakivi läätsed ning vahelised. Aluroolid ja liivakivid on põlvkondne koostisega, viitavad tavaliselt lihtminerale. Kivisus läätseline ja lainjas.

Alumistsavid on tõhenevad ning on märgatavalt nõrgalt reaktiivne pehme kivi karkas. Sisaldavad lihtminerale hapidatult ja kilidena. Ülemine põlvkondne; vastab pidevalt aluroolide ja liivakivide osatähtsuse. Alumine põlvkond puursüdamike haldartu oadunud. litoloogiliselt biot püra terav.

426,50 - 424,50
2,00 - 1,30

Sagad aluroolide, alumistsavide ja liivakivide vaheldumine. Vaheldumine toimub kihtläätsedena, liitvõrk selles vaheldumises on aluroolid.

Aluroolidest esinevad põlvkondne aluroolide ja liivakivide. On tavaliselt keroloidid, mispuhul põlvkondne on reesona aluroolide ja potümiitide koostisega ja

Proov Palamuse №1 süg. 428.00-427.70 miktüst (alumistsavi)

U. Kõveli urvealusis alumisel püra 0.15 m paksune graanulid kiht (428.50-428.65 m)

E.P. 8.VII 1967 : turpeline gloori kivim, vilgurikas. Oru kihid tüüpilisel kujul püra

Proov Palamuse №2 süg. 426.50-426.20 m aluroolide savi vahelikega

Proov Palamuse № 3 süg. 424.30 - 424.20 m aluühtsain

relieefne ?

Litraväsi on kollasest halli, mis on neljast laotajate parru-
ditena. Värskeid laotajaid
on üksteisest eraldatud
rohkestest savikate kihi-
kisti pool, mis on väga lai-
jad ja annavad kiivimile
silumise kontuuri (Fold)

Proov Palamuse № 4 süg. 422.70 - 422.60 aluühtsain

Intervallid valdavalt
punakaspruunid
toonid

valdavalt hallid
toonid.

20
sageli põrnakärlise fenestruuga, mis
pääsivad alla lehtmüüridele kihi-
lõhe asetuse
kividele on põlvkonnalt punetavaltsed
hallid kollaka alatsburga, polümiktse
koostisega, sageli põrnakärlise fen-
struuga.

Aluühtsain on punakaspruunid,
tihedemad, kohati margatav puna-
kiviline hõrsoutaalline fenestruu
spaldavate haputatult hulgetriest
lehtmineraalide
Mõned piirid on üleminekulised.

424.50 - 423.00 Aluühtsain pelätauroolüdi vahelise-
A.50 1.50 tudega ja laätsudega

Aluühtsain on punakaspruunid, tih-
nemad, kohati margatav relieefne
kiviline ehitus, kihi pinnad on
kaetud lehtmineraalidega,
samuti on lehtmineraalide hape-
tatult kivimise spaldavate
ühendite kvartsteri diameetriga
nuni 4 mm.

Pelätauroolüdid on relieefid mõr-
galt roheka alatsburga, samuti
tihedemad, värske margatava
kivise ehitusega. Oligomiktse,
aga võtolla ka polümiktse
koostisega, üleminekulise
intervalli süüv.

423.00 - 421.50 Sage aluühtsain, aluühtsainide ja liiva-
A.50 1.50 müüride vahelise üleminekulise
väljalõike on aluühtsainid, kiivimad

sarnasena 426.50 - 424.50 kiivimad
kiivimad sellis intervallis ka

Proov Palamuse №5 süg. 421,50-421,40m alveeritsavi
Proov Palamuse №6 süg. 417,40-417,20m alveeritsavi

Proov. gd iluuline!
Ep.

Üldiselt valdab kogu
intervallis hall loon,
alloras on punakas-
pruunid kihid vaid
pausimad 20-30 cm

E.P. 8-VII 67 Tasevõll 417,50

19
võlka piiriks
416,00
Pole süg. po. № 6 on veel võlga
gdovi iluuline. Kuna proovide süg. pole olemas,
omandab kivim rünnakulise teos-
suuri - allapoole seda on kivim
massiivsem ja rihitlus iluulise
teras peamiselt tasapindsete vilga
pindade näol.

Samalt tasevõll alates uuni
412,60 moodustab kivim väga graanul-
liidi rikkas - graanuliteta pesad
on üldiselt tähtsajad, sorteerimata,
kergete diameetritega on uuni 7-8 mm
erindatud peamiselt kvartse rist- harvem
tardkivimite reerist koos. Tasevõll
412,70 esineb ca 8 cm paksune graanul-
se liivakivi kiht.

Tasevõll 417,50 koos kivimust ka
punakaspruun värvus, mis sarnaneb
ilvalpool raud iiriumis karvade
rootidena

Süga ~~uuni~~ 417,50 võlga
olla kt. piiriks, mis lõpetas kt. (vt. 14. 22)

alveeritsavi

421,50-412,60
8,90 6,80

Alveeritsavi alveeritüüpi ja tüvavärv
peasadege, väätsedega ning vähe-
kihtedega.

Alveeritsavi on rünnakulise loomuga
nii punakaspruunid ja violetid
nii ka hallid kihted, kusjuu-
ras süg. 416,00 on valdavalt puna-
karvavärv ja violetid kihted
kuna kõrgemal muutuvad valda-
vaks hallid. Alveeritsavi on
üldiselt rünnakulise värvu mä-
gatavus (kohati) peenekihtise
tekstuuriga, ülemises osas ilmub
võrretilise tekstuur ja kivim
arendub aeglaselt tüüpilise karv-
võlvavärviga.

Kivimite ja alveeritüüpid on
polümineraalne koostisega tekkinud
roosakar ja kollaka alatooniga
sageli on lehtmineraalid kontse-
ntreerunud ühe kihiti, mis aval-
dab põimkihtise tekstuurina.
Sageli ka muusaka tüüpilise vä-
rvi, mis muusapraaktis on
peetle kvartsi sisaldus ka ja
kivim, mis ilmuvad ka haputakust

Kogu rünnakulise on re-
laadimise väätsedega
rühmitus kohati aga ka
laevajär.

Püüed mit laevajär ja
laevajäriga üleminekulised.

Proov. Palamuse №13 süg. 388 40-388.20 alluvolud, siserimata

Basaalne osia gravelliidirikad kihid.

Piiri lõpus allamine on age sisse rased ja ta on ilmutt piduva ülemineku 10th lahendatav vaid kokkuleppel.

Vaadeldas gravelliidide lastedega kompleksi, ehkki näitab teatud puurühmitest peenestilist sarnasust sisse mullalt palja ka gloori hallikale (kirjanduslikult ülemineku komplekti) oma kestuuridelt

Soelorell laminaaridest teatud-rid algavad juba sarnamates niimiste, lastemult 412,60 - 412,50.

Süga 10t/9d. piiri peen kamba ma juur ras 417,50 vsi 412,50
Gravelliidid vahetihid age sorluvad seppurei ka lasteri laminaaridilist-liste alluvitavide kihipindadel.

389,60 - 389,90
1,70 1,10

Neuroidit, sorteerimata, isalt tohe ilmutik pehraluurestidist tamm lüraluureliididini, kohati intrakalid ka kumasafrantooniga, müllastu-und thines? nkihtr. Kirjandus-ine, valdavast salajeshalbe 700 nrd, milles puhaspinnulid vahetihid ja lastud, kohitru, kihitru, rotneudine, last-simupulid, kihipindadel hulgalt sisse-ud, luminalge puhaspinnulid tehes, ilmutik püri ja puhaspinnulid ilmutik püri materiate nird. ut edasi tulid ilmutik.

üst kugevasti
kolimistne: -E.P.

siigala kihid
vordlusest masteid
ud, luminalge
ja puhaspinnulid
nird.

Donoritudud varet
laiguti E.P. 8.11.62

Lomavosor + Lontova.

387,90 - 378,80
9,10 4,70
(ilmutik)

Antud intervall kirjeldab lastest ilmutik, mis alluvites taas tamm-ud nellonakshallide lüraluure-areid, ilmutik osia nõhenaashallide lüraluurede areid. Ilmutik tead-
dal ka entt ilmutik taas tamm-
tamm.

381,9 28 k

Lontova.

378,80 - 362,10
16,70 13,90

Saride, lüraluurede ja alluvitavide va-
heltumise, mis lüraluure ja sarid on
peaaegu nõndis nagu. Kirjandus on
põhiline ja tamm ja tamm. tamm
lastuga, hallid nõhena, alalõhuga,
kugevasti kumastumised, kohati eh-
kel. aas dolomitiuue tammest.
Eeldavad peab vartid, mil glau-
koniit, mõnikord ka puhaspinnulid.
Hos vartid puhaspinnulid.

slg. 357, 9

Platysolenites

slg. 373, 3

Platysolenites

proov 14	377	2	-	377	0
proov 15	374	5	-	374	6
proov 16	368	3	-	368	2
proov 17	359	7	-	359	6
proov 18	354	4	-	354	3
proov 19	348	7	-	348	6
proov 20	344	9	-	344	8

liivakivi
 liivakivi
 alumiinidikas savi
 alumiinidikas savi
 alumiinidikas savi
 alumiinidikas savi

fosfaate teinudiga keemised, 21.
 mihard ja kvartsaunistid. Keemiste
 O'Kun Linn. Enamus liivakivist
 on massiivse. Tuumadega.

Sand on alumiinidikas, kohati alu-
 niitsid, roheasvahalised, õhukeselamelli-
 lised, lamellipinnad on raketud rui-
 korvdi, püritseerunud savi ja
 ja õhukeste alumiinidest materjalist
 pesumestega.

Sigamisel 377.80 mmil sabellidites.
 Alumiinidid esinevad selles intervallis
 õhukeste rühmitena, pausidega midagi
 2 cm; nad on ilmselt antega seotud
 ne liivakivide kui saviidiga. Tava-
 loolel on nad rühmitise ehitusega,
 misjuures rühmitus avaldub glauko-
 vidi kontsentreerumist. Kõhi pin-
 dadel alumiinidid hulgaltelt
 ummukoviti. Intervall lõpeb mi-
 taidiga, mis savi esineb hulgaltelt
 (kuni 50%) liivakivide savi kvarta-
 leri.

362.10 - 333.00

29.10 23.60

Alumiinidikas savi, roheasvahal, ummukoviti
 raketite lammide ja miinudiga
 põlvitelt intervallil alumiinid esineb õhuke-
 use ja ummukovise lamelliline, lamellid
 pausus mõnest mm-ist kuni 1 cm, la-
 mellipinnad raketud püritseerunud
 rühmitidiga, alumiinid esineb ka umm-
 ukoviti alumiinidid pesadega, saunuvit-
 tel hulgaltelt Platysolenitesid, alote-
 sigamisel kuni 37.60 mmil 333.50.
 Sigamisel 352.70 mmil savi Linn.
 pausidega mit taidid. Ilmselt pü-
 ritseerunud hulgaltelt terav, roheasvahalised
 alumiinidid saviidil lamellidite

Süg 333,3 (kars 9) F. 1
 süg 332,8 (kars 10) F. 2
 süg 332,2 (kars 11) F. 3

Süg. 333,5 Platysolenites

- MOOV 21 333,6 - 333,5 alveoolikes
- MOOV 22 333,0 - 329,9 alveoolit sav
- MOOV 23 327,5 - 327,6 alveoolit sav
- MOOV 24 306,30 - 306,15 alveoolit
- MOOV 25 291,5 - 291,4 alveoolit

LU porumid
 329,20 - 328,50 m Waldavall mahedalt
 violetinaspruum (punasar)
 alveoolit sav või plitaleoolit muller
 patjn algnit hallitsoonitist rüümit 6
 (ca 30%). Ka värvunud kollanashallid
 käigud ~~Patamuse~~ 23-A
 328,50 - 328,30 m Ookr. stuurid (kollakas)
 alveoolit sav
 (Nii violetin või kollakas on
 muidas käigud - sinanashallid!)

328,30 - 322,20

Intensiivsemalt lillakasroheline, rohelised
 vähelavavärviline intervall.

Voetud proovid

Patamuse	23-A	327,20 - 328,30	a.s.
	23-B	328,30 - 328,50	a.s
	23-C	329,20 - 328,50	a.s
	23-D	329,20 - 331,00	a.s

porumid
 lilla violetne
 porumid pööravalt
 värg poru, värg
 porumida
 22,4

pashoed, tugevasti talvintõrjumad
 püüdnud alveoolid.
 Cm 1 pr L

333,0 - 329,2
 3,8 2,0
 alveoolit mis vaheldub
 alveoolit saviga kihilisega.
 Alveoolit koosneb peamiselt
 kvartsist, kihiliselt esineb peene
 teralist glaukoniti (kiltiti)
 ja muskoviti. Värvus kollakas
 kollasest alveoolit - kihilis-
 sus vaheldub glaukoniti
 kogu vahelise kihilite. Kestmine
 selt tumepruunid peenise
 materjaliga.
 Alveoolit sav on kollakas halli
 värvusega, kihiliselt
 glaukoniti ja kiltiti.
 Asjad üksteisest alveoolit
 tükid kätte kestmine
 selt tumepruunid - kollakas
 värvuse (doo mitne tume)

329,2 - 327,2
 2,0 1,8

327,2 - 291,4
 35,8 / 33,5
 alveoolit 5 cm
 kornsiivakivina!

alveoolit sav, kiltiti (kollakas)
 lilla ja halli kihilite
 kihilite vahelise värvuse
 värvuse (doo mitne tume)
 Cm 1 K + Cm 2 S
 Alveoolit, valgehall
 koosneb kihilist ja
 vahelise värvuse kihilite
 kiltiti ja glaukoniti. Värvus
 tumepruunid. Kihilised
 kihilite (sõnuseid 5 cm)
 kihilite (sõnuseid 5 cm)
 süg. 311,3 - 311,4
 süg. 306,15 - 306,15
 süg. 291,5 - 291,4
 glaukoniti kihilite

$D_{10/0}, pk$ 139,7

$Cu, / Ar$ 317,1

D, pk 139,7

Cu, ts

$Cu, pr K$

$Cu, pr L$ 168,8 - 173,6

Cu, pr 173,6 - 243,6

proot 31 süg. 139,7 - 140,0 liivakivi (pluum)

317,1

139,7

177,4

Rannapuhgerja

Lasum: Leetse lademe halvasti sorteeritud liivakivid (kvarts + glaukoniid). Rohkesti esineb oboloidide fragmente. Kivimis esineb setteliiniki. Värvus: kollaka - roheka - lilla. Laduline. Liivakivi on tsemmenteruumid karbonaatidega. (139,6 - 139,7)

D, pk

139,7 - 146,7

7,0

2,7

liivakivi, peeneteraline (liivaleoliit?). Vähesel hulgal esineb ka keskmiseteralist liiva. Juhuselt õhukesekasade löste oboloidide fragmente (vähem kui lasivas 13 - 11). Liivakivi on kollakaskollane. Väga nõrgalt tsemmenteruumid (võib leida vaid üksikuid väikesi liivakivi tükkide, mis on eelal põllukind kogu intervalli osas. (süg on vist teinud pakendi lademe ja tiheda kihise liivakivide ning alveoliitide materjali seguga). Kivimis peale kvartsi esineb muskoviti. Kihelisest ei ole võimalik määrata.

146,7 - 149,8

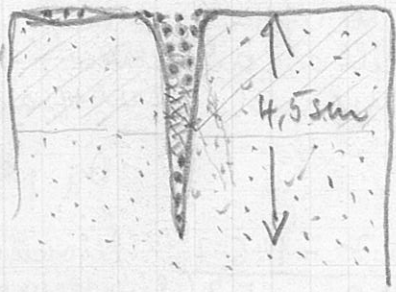
3,1 - 2,2

alveoliit (alveoliit?). Võib leida vaid üksikuid kiivim tükkide. Hele-kollakaskollane. Rohkesti esineb muskoviti. Väga nõrgalt tsemmenteruumid. Võib leida peent oboloidide detriti ja üksikuid glaukonidideteri. Kihelisest ei ole võimalik määrata. Kivimis 20 sm on valkjaskollane ja suhteliselt peeneteraline.

149,8 - 150,0
0,2 0,2

alevoolit, valkjashall kollaka tooniga, hästitsimenteerunud sekundaarse vähiga. Floritabaalkihilise. Kivimütsid hästi väikesed muskoviidi lehekese, kollaltni palju ja aegu valge värvusega obolüüdi kaasi ja fragmente. Esineb hõõrutab koostine vertikaalselt kõik mis on täidebrud pimedama materjaliga. Tähtmaterjalis käigu keskmes osas esineb rohkesti püriti, mis on porseumid. See kõik esineb trigraammitsementseumid ja pleetralisemas vahelikus määle peelmisel pinnal esinevad kivistavad osad mis on ka täitunud pimedama materjaliga.

trigraammitsementseumid



prob 30 süg. 149,8-150,0 alevoolit.

~~prob 28 süg~~

243 6
150,2 =
93 3
3 17 16
293 5
63 5

Cm 2 ts + Cm 1 pr K

150,0 - 150,3
0,3 0,3

alevoolit valkjashall keskmeselt tsementseumid savi materjaliga, horisontaalkihilise. Kihuti esineb väikesed muskoviidi lehekese ja porseumid püriti - raudhüdrosiide ja oksüide. Esineb üksikuid kuni 1 sm diameetriga pelitalevooli laatri (rdelashallid) - glaukonit? Kihupindade ka taolised katkendlikke kalleid, Jutuvalli alumises 5 m kihuti porseumid püriti pelitalevoolid - rdelashall (glaukonit)

proov 29 süg. 150,0 - 150,3 alusliit
 proov 28 süg. 161,2 - 161,4 alusliit

$163,0 \frac{VK}{15} ?$

$\frac{150,3 - 164,6}{14,3 \quad 9,3}$

$\frac{164,6 - 168,8}{4,2 \quad 4,0}$
 (lema?)

Cm, pr L
 $\frac{168,8 - 168,95}{0,1 \quad 0,15}$

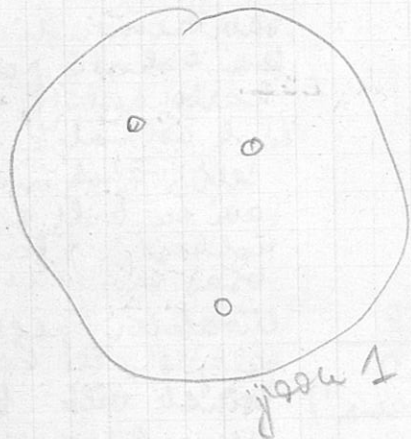
alusliit, valkjashall kollaka tooniga, milles rohkesti alusliitset vahelühikesi (paksusega kuni 1 mm). Alusliitset värvis on rohkehall.

Alusliit koosneb kvartsi, kuni esineb ka muskoviti, üksikuid glaukonide serit ja kuni 2 mm Ø püritid-konkreetsioone. Kivim on nõrgalt tsemenditeguritud savi tsemendiga, kuni esineb ka kohati podsilidilist karbonaatset tsementi. Kihelised ei ole võimalik määrata.

Savi vahelühikesi on rohkehallid. Savi on kiltjas. Kohati esineb rohkesti, mitteralli alumises osas rannavahelühikesi vahem

liivakivi peenetalaline valkjashall kollaka alatooniga. Esineb väik. Väga nõrgalt tsemenditeguritud (kivim tükid püritid). Zana-obsididelega tsemenditeguritud kivimiteke.

alusliit, pakilistse dolomitse tsemendiga, valkjashall rohke värviga. Glaukoniti, muskoviti vähem kui kaheksa. Keskmiselt tsemenditeguritud. Kihelised rohkesti ja lgid?



Süg.	170,9 m	NolbortHELLa
Süg.	171,2 m	NolbortHELLa
Süg.	171,4 m	1,5 sm Ø usside avangud
Süg.	173,3 m	NolbortHELLa
Süg.	173,5 m	NolbortHELLa
Süg.	173,6 m	NolbortHELLa

proov 27 Süg. 173,3 - 173,4 aleuritsavi

$$\frac{168,9}{0,15} - \frac{169,4}{0,15}$$

$$\frac{169,4}{0,15} - \frac{169,55}{0,15}$$

$$\frac{169,55}{4,05} - \frac{173,6}{3,0}$$

27.
aleuritsavi volbortHELLa,
horisontaalset kiheline,
tihenevad

liivakivi, peenealaadne
dolomiitse paikilid-
lise teemendega valk-
jaskall (hudaagi + taloist
hägine kumuda / savikün-
jääris üm, pL keskmises
oses). Horisontaalseti-
line.

Aleuritsavi aleuro-
liidi vahelike kihidega.
Saviolud esineb pesade-
ga kihistena rohkesti
põhjalikult ja alust-
kivi. Samuti on
tilkade ja pindistite
(aleuroliitide vahel-
ikehtides), aleuridiga
tootumisel, usside kätke
ja rohkesti NolbortHELLa
Hõnnis Schm. Horisontaalseti-
line lamaniiga terav
Aleuritsaviad lihtasti
kihistite saviid lastu-
vad tumedamatel
ilma aleuridide vahelike
deta ja arvulike püri-
tihenevad usside-
deta, saviolud,
asub ka tõrjend
püridi konkreetse
Ø 1-2 mm.

siig.	173,7	Platysolenites
siig.	174,5	Platysolenites
siig.	175,0	Platysolenites
siig.	175,3	Platysolenites
siig.	175,5	Platysolenites
siig.	175,6	Platysolenites
siig.	176,0	Platysolenites
siig.	176,1	Platysolenites
siig.	176,5	— a —
siig.	177,3	— a —
siig.	177,7	— a —
siig.	179,2	— a —
siig.	179,3	— a —
siig.	179,5	— a —
siig.	180,0	— a —
siig.	180,2	— a —
siig.	181,2	— a —
siig.	181,6	— a —
siig.	181,8	— a —
siig.	182,4	— a —
siig.	182,9	— a —
siig.	183,2	— a —
siig.	183,5	— a —
siig.	183,7	— a —
siig.	183,8	— a —
siig.	183,9	— a —
siig.	184,4	184,5; 185,2; 186,5; 187,2;
	188,2; 189,2; 190,2; 190,5; 190,7	
	191,2; 192,3; 192,5; 193,6; 193,9	

Proov 26 siig. 173,6 - 173,7 aleuriditeas savi
 Proov 25 siig. 184,4 - 184,5 }
 Proov 24 siig. 199,4 - 199,5 } aleuriditeas
 Proov 23 siig. 209,4 - 209,5 } savi

g Cu, lu

173,8 - 225,70
 52,10 47,80

aleuriditeas savi
 rohkeashall, shukese laheli
 liine. Ülemine 4-5 m
 rohkeashall allapoole
 rohka - lillplataandne
 (kõrju). Rohkesti püriti-
 seerunud küttee ja
 Platysolenites fragmente.

^{3,6}
 225,70 - 241,15
 12,45 16,80

Aleuriditeas savi ja liivakivide
 vaheldumini, üks vahel selle
 intervallis on süsi saviid, millel
 ilmuvad vahelduvalt, mille
 paksus kõigub mõnest sm - 1st kuni
 100 sm - ni.

Aleuriditeas savi on põhiliselt
 õhukese lamelliline (0,5-2 mm), harvem
 esineb paksemad lamelle (→ 4 mm)
 Lamellipindadel esinevad mitme-
 suguse suurusega ja kujuga pü-
 riti-seerunud küttee ühikud
 muskoviidi lehtkesed ja püriti-
 kristallid.

Liivakivid on enamasti põmedatavalised,
 isegi kruusakad, harvem esineb püriti-
 valiseid. Põmedatavalised liivakivid
 on massiivse tekstuuriga, sisal-
 danud peale kvartsi rohkealt veel
 hulgaliselt glaukonüiti. Tsemendse-
 runud tugvõrgu doolomütsi tsemendiga.
 Põmedatavalised liivakivid on küttee-
 ahitusega, mis avaldab glaukonüidi
 kihilises kontsentratsioonis. Tava-
 lised on need liivakivid, kes on
 selt tsemendseerunud.

- Proov 22 süg. 225,7 - 225,9 liivakivi
- Proov 21 süg. 228,5 - 228,6 alumiidilise savi.
- Proov 20 süg. 232,9 - 232,20 liivakivi..
- Proov 19 süg. 233,5 - 233,6 alumiidilise savi
- Proov 18 süg. 234,0 - 234,5 väidetavalt liivakivi

$$\frac{0}{\sqrt{\quad}} \quad \text{243,6}$$

- Proov nr. 17 süg. 244,6 - 244,1m pitat alumiidilise liivakivi ühtlase
- Proov nr. 16 süg. 248,7 - 248,2 pitat alumiidilise

Proov nr 15 süg. 251,00 - 249,00 m porunud alumiidilise

$$\frac{K}{M} - 200,14$$

$$221,5 \frac{M}{S}$$

$$\frac{3,6}{244,15} - 2,49,00$$

$$4,85 \quad 3,25$$

$$\frac{249,00 - 251,00}{2,00} \quad 1,00$$

(pool sellest sammu)

Sügavusel 244.05 m onneb sabellidites. Alates süg. 241.00 m ja kõrgemal onneb aga peatysolenites.

Värvus selle vutuvallit põhtrvoelt rohekas hall värvuite violetse laikude ja värqudega. Pannemad liivakivi kihtid onuvad sügavustes: 242,00 - 241,00; 234,60 - 234,00 m; 233,40 - 233.00; 232,20 - 232.10; 228,30 - 228,20 m; 225,20 - 225,70 m.

Naldeal seeria.

Pitad alumiidilise, õhukesekihtiline, alumiidilise ja ülemises osas kirjuvärviline, keskmises osas aga valkjashall, porunud kihipiindadel onuvad savindid ja hulgaliselt muukiviid alusest. Kihtide paksus tavaliselt mõni mm-ist, nüt kohati meenutab väikeste liisust. Kohati esineb porusmaid (→ 3 sm) alumiidilise (jämedakraalse) kiht, mis peaaegu valged. Kirjuvärvises osas rõvuti valkjashallidega onneb violetseid ja kollakaspruune (tubakavärvilisi) värge.

ktM

Alumiidilise värviline tugevasti porunud, kollakaspruun (tubakavärviline). Pär lastumise ja pa maniga suure puursüdamiku kao tõttu ei ole võimalik määrata samuti ei selge järelejäänud puursüdamikest kas see esineb sileda või ebatas

Proov nr. 14 254,8 - 254,6 aluvirtsav
 Proov nr. 13 259,70 - 259,50 aluvirtsav
 Proov nr. 12 süg. 266,0 - 265,80 m aluvirtsav
 Proov nr. 11 süg. 273,0 - 272,8 m aluvirtsav
 Proov nr. 10 süg. 278,10 - 277,90 m aluvirtsav sideriidiga,
 süg. sideriidi tihedus

Proov nr. 9 280,9 - 280,7 m aluvirtsav alu-
 virtsav
 Proov nr. 8 284,40 - 284,20 — " —
 Proov nr. 7 289,0 - 288,80 — " — 292,3
 Proov nr. 6 292,20 - 292,00 — " — 292,3

$$\begin{array}{r} 251,00 - 278,1 \\ 27,1 \quad 23,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 278,1 - 292,3 \\ 14,2 \quad 10,5 \end{array}$$

aluvirtsav väikehõlme
 helkhal, rohkeate ja püu-
 rikate kaitudega. Kihijuh-
 dadel esineb väikehõlme
 mustkiviidid lehti ja hulge-
 list tumeäärilid kaitudele
 sideriidikaitudega. Kohati
 esinevad tumepunad kaitke-
 red (kited) orgaanilisest mater-
 ialist ja raudakivideid.
 Intervall lõpeb sideriidi
 kaitudega. Püu-
 lamandiga seotud terav.

aluvirtsav, aluvirtsav ja
 liivakivi vahelküttega. Täat-
 seid ja pesadeid. Väike-
 hall rohkealt aluvirtsav
 rohkesti esineb väikehõlme
 laike. Kihilises läbikäes,
 laike ja väikehõlme
 kihijuhadadel rohkesti leht-
 mineraale. Intervalli alumis-
 ses osas gravellitid ja
 kruusa tükid (kuni 2,5 cm)
 vahelküttega. Väikehõlme
 kvartsi kristallide moodustatud
 aluvirtsav kuni 1,5 cm.
 Intervalli alumises 2 m
 esineb jämedateralise
 sorteerimata liivakivi kuni
 10 cm vahelküttega. Aluvirt-
 savides esineb kohati aluvirt-
 savide kaitude tükke,
 jämedama materjaliga
 tükid, kaitke ja
 väikehõlme tükid.

Intervalli ülemises
 osas esineb väikesed
 sideriidi kaitkesid

290,5? N1 / N2

292,3	-	301,0
8,7		5,5
		(koos ilahuga)

liivakivi, keskmetraalne kohati ka peenetralne, muakarvum (roosaka alatooniga). Kihupõdedel väga palju sarni leht- ja muhuraale. Polükristallne, horisontaalsete kihtidega (peenest kihtidega). Kivim on nõrgalt kuni keskmetraalselt tihedalt rünnatud.

301,0	-	307,9
6,9		5,7
		(ilahn)

liivakivi (tänapäevast sama kui lasum)

307,9	-	317,1
9,2		8,4

alevütsavi, liivakivi ja alevütsavi läätse- ja vahukitega. Kihustamisega; alevütsavi on punakas (lillakas) ja alevütsavi on lühikese liivakivialaste kihilised roosaka alatooniga. Liivakivi on alevütsavi vahukitega rünnatud (mõnedes kihtides 40sm). Horisontaalsete kihtidega, tihedalt rünnatud lehtmehel (eriti suuri märkevõrdi lehti). Kivim on nõrgalt kuni keskmetraalselt tihedalt rünnatud. Liivakivi al

Proov nr. 5 293.6 - 292.2 m liivakivi

Proov nr. 4 süg. 301.0 - 298.0 m liivakivi

Proov №3 süg. 308.80 - 307.9 alevütsavi alevütsavi ja alevütsavi

Proov №2 süg. 312,3 - 312,0 liivakivi ja alevütsavi

Proov №1 süg. 317,1 - 316.80 m alevütsavi alevütsavi ja alevütsavi

ja alluvoolid on põlvniituse
koostisega, horisontaalsed kihi-
lised. Need lehtmäealised
võivad aga ei koostunud
müükiivindadest. Paksamad
liivakivi kihtid arvavad sügavuste
310,5 - 310,9; 312,0 - 312,3;
314,2 - 314,3.

Seal kus toimub tihedate
ja alluvoolide vaheldumine
on läätselõnguline kihtilised
(horisontaalsed).

Lamami moodustavad
põhiosa graniidid.

1000 470
 940 2,13
 600
 420
 1300
 1710

Proov f-1^a süg. 321,0-318,7 - sorteriimata gravelit, ilma veeristeta sperr.

Proov f-1 süg. 318,7-316,6 - aluvõrdikas savit aluvõrdi ja liiva pesadega, tiheduse proov süg. 318,3 m. NB tiheda savit granuloomeetria

keemiline analüüs nõu intervallist aluvõrdinast savit

Ohikud = 317,9 - aluvõrdit +
 318,0 - savit //

N₃

Jaama puurauk

Jaama rüüba teeristist 2+3 km põhjasse, Permimäe teest lääwde.

Lammin: kristalne aluslooma (paraquasiid, mikrohemiskoorik)

Valdai seeria

Oru kihistik

321,0 - 318,7
 2,3 0,2

Oru kihistiku proovi pumpamiseks on saadud vett 2,13 ltr / sek.

sorteriimata gravelit (süüvõrkad) kogu fraktsiooni terasuurusega erinlid - peliitid, aluvõrdid ja liiva. Samuti veeriseid diametriga kuni 3 sm. Kivi on heleda värviline (heledal hallist kuni violetsele). Nõrgalt kulutatud veerised: kvarts, fäevakivi, pegmatiid - marmelid.

318,7 - 316,6
 2,1 1,1

aluvõrdikas savit, tihenevad, punakaspruun-hallide värvidega, toonidega. Arnevad savitid aluvõrdi vaheliidid (põhusega kuni 0,5 sm) samuti gravelitid aluvõrdi vaheliidid ja eba-korrastatuse kuni pesadega liivetat materjali mis sisaldab kaoliiniiti (valkjashed) Kivini värvus - punakaspruunid toonid vahelduvad violetsetest kuni kollakaspruunide (tubakasvärviselid). Tekstuur õhukesel lamelliline - korrastatu kihiline. Kivi pinnad on kaetud vilkudega (sõõrit, muskovit) ja aluvõrdi vaheliididele pinnad ka klg. rüüdega. Intervallid aluvõrdi vaheliididest koosnevad vaheliididest.

f-2 süg. 316,6 - 314,3 m. aluuridikas savi, süg
vaja kha savi ja gran. ja
ühelms kihedus moolta.

f-2^a süg. 314,3 kivivannid
spekt ja vanaad, süg õhik

f-3 süg. 314,2 - 314,0 - hall miktut süg kihedus
õhik (314,1)

f-3^a süg. 314,0 - 313,5 punasest spekt ja saud
→ pelit aluurolit.

õhik 314 - kivivannid
bäätega.

314,30 oru
kõrgune
valokan

f-4 süg. 313,50 - 312,5 kivivannid (kastis fementkeramud
süg kihedust ei saa)
nupul)

316,6 - 313,5

3,1 1,0

2,8

0,2

purustatud

aluuridikas savi, punakaspruun.
Liivaka aluuridikas ja
pelitise aluuridika valikuteid
(purustatud) ja sorteerit
mata liivakivi valikuteid
mis on tugevalt tsemel-
teerunud kausiühenditega.
Kivim osakesed on nõrgelt
ühendatud.

Ülemine 0,5 m - sage
aluurisavide ja pelitise
aluuridide vaheldumise.
Mõlemis esinevad sorteerit
mata väheühendatud
liiva pesad ja laatsed.
Aluurididel on valkjashall
värvus, savidel - punakaspruun
nid toonid. Hõlvitubaal-
kihilõus, mis on halvasti
jalgitav. Kihipindadel
liivaka matkjalid lätsi.
Võlke väheem kui lamamis.
Lõge intervallid osneb kruna-
fraktsioon kvartseid ja
veeruseid. Alumises osas, kus
on tigu purustatud karkiga
esineb kõhkesti pruuni savi
purustatud tükkide. Võib oletada
et tugevasti raudakumulatsioon
tsemelkeramud liivakivi
moodustab ^{õhik} ~~õhik~~ ^(314,30)
Intervalli lõpp on purustatud purus-
tatud.

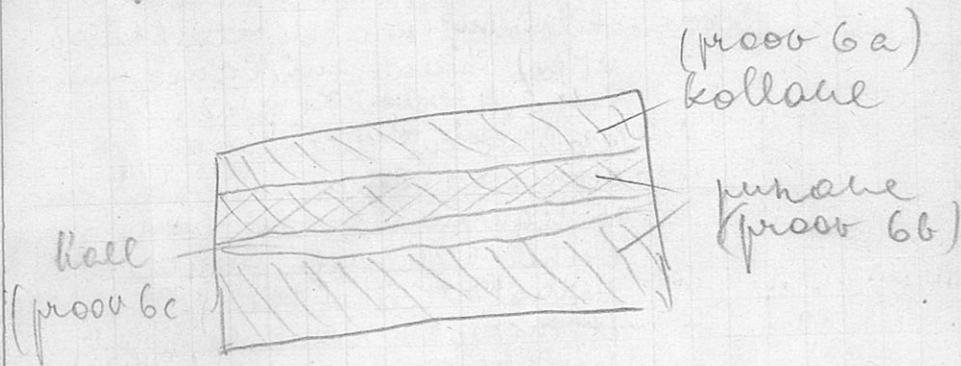
313,5 - 311,5

2,0 1,0

Alumises osas on valdavalt liiv-
vannid, ülemises osas aluurid-
lidid. Värvus liivakividel
(kvartsi kihitavate pinnalõu-
terakke, sorteerimata)

Põõmõõ - 5 süg. 312,5 - 311,5 ^{punakaspruun} pelitaleuro lüt aleuro-
 lüdi perade ja vaherüütidega
 süü ka tihedus
 õhik 312,2 lüdi aleuro lüt
 punakaspruun pelitaleuro lüt
 312,5 - 311,5 - keem. punakaspruunist
 pelitaleuro lütist.

7-6 süg. ^{310,8 - 310,5} ~~311,5 - 311,0~~ - punakaspruun pelitaleuro lüt
 7-6 a }
 7-6 b } 311,1 - 311,0 m
 7-6 c }



7-7 süg. 310,0 - 309,3 m pelitaleuro lüt, aleuro lüt ja
 aleuro lüt niigvärvine.
 7-8 süg. 304,8 - 304,5 m - " -
 7-9 süg. 302,3 - 302,0 m - " - , valdav koll värvus
 7-10 süg. 299,8 - 299,5 m aleuro lüt, pel. aleuro lüt
 aleuro lüt, pöördiga, kriivavandl

0,2 - 15 mm. Floridantaalvõlvik - peen-
 kiluline. Värvus roosakashall.
 Aleuro lütist keem. pelitaleuro lüt-
 deni. Värvus hallikaspruun, mõnel
 kiltil pelitaleuro lütist. Aleuro-
 lütid ei ole vaherüütidega ja
 ebakorrapärase. Läätsedena.
 (0,5 - 1,0 cm). Sisaldab kulubasid
 kvartsitena (4-5 mm). Teleskoop-
 peenelühine ja kiluti libisemis-
 jälgedega. Kilupinnad on kaetud
 lehtmürbavõlviga (vilgud, klorit).

311,5 - 310,0
 1,5 1,3

aleuro lüt, punakaspruun
 pelitaleuro lüt ja aleuro lüt
 õhukeste vaherüütidega (keem. 5 mm)
 ja läätsedega (keem. 1 cm).
 Kiluti on õhukeselühine - kohati
 läätselühine, kohati korrapärase
 ja lauryakiluline. Kilupinnad
 ei ole lehtmürbavõlviga (vähem keem.
 lamamis). Aleuro lütid läätsed
 on valkjashallid. Kõrg. mikrovali-
 ulatuses ei ole õhukest tubakavõlv-
 sga kaaliumstruktuurid vaherüütid
 (keem. 0,5 cm).

4,3

310,0 - 296,3
 13,7 10,8

Sage aleuro lüt, pelitaleuro lüt
 ja aleuro lüt vaheldumise (läätsed,
 vaherüütid, korrapärase kujuga
 pesad). Aleuro lüt on punakas-
 pruun ja violetthallid, harva
 hallikaspruun. Pelitaleuro lütid
 on hallid ja aleuro lütid valkjashallid.
 Kohati esineb roosakashalli liivakivi
 pesi ja läätsi. Kiluti on õhuke-
 kiluline - korrapärase, lauryak-
 ja läätselühine kiluline.

Kohati esineb veeluse libisevate jälgi ja pimedama materjaliga täitunud lõhesid (kruusilõhed?) sügavusel 304,5 m esineb 2 suu paksune alumiitsavi, mis on pedoloogilise läbitõmbumise (paistab et see tükk on kõrgemalt pärit!) Kihipindadel lehtmüraal (vilt ja klooridid) asuvad kollakaspruunide kaolinitidega vahelduva ja intervall lõpeb pehema (1 suu) kaolinitse vahelduga.

foonaalset kohalike, sest süg. 292,7 m esineb sama

296,3 - 273,7
22,6 15,8

Sage alumiitsavi ja pelitaleuroliidi vaheldumine, milles ebakorrapärase laadsed ja püsivalt erinevad aluroliidid ja liivakivid. Ülemise 6 m ulatuses alumiitsavile osatähtsus väheneb ja valdavalt kujunevad pelitaleuroliidid. Alumiitsavid on violettaalid või punakaspruunid, pelitaleuroliidid on hallid, kohati kõrgelt rohkealatsooniga. Aluroliidid on valkjashallid roosaka alatsooniga. Aluroliidid ja liivakivid on pelitõmbetse koostisega osaldatais kvartsi, püroksiidi ja vilti. Tekstuur - peene, kohati isegi mikrostruktuuriga. Kihitus on kas laiguline või laatselamuline, kohati ka horisontaalne. Vast jälgida veelusel libisevate rühmade kihilisust, Kihipinnad on kaetud lehtmüraalidega. Asuvad üsilevad pimedama (või materjaliga täitunud lõhesid) mis hiljem on deformeeritud.

279,7
28K

Proov 11 - 296.80-296.40 - pelitaleuroliit, alumiitsavi, aluroliidi peadega, kirjuvärviline. $\frac{v_1}{v_2}$?

Proov 12 - 292.90-292.6 - tihed pelitaleuroliidid, aluroliidid ja alumiitsavi vaheldumise, põhit hall

Proov 13 - 288,2 - 287,7 alumiitsavi ja pelitaleuroliidi vaheld. väikesed aluroliidid laadsed, kirjuvärviline.

Proov 14 - 284.0-283.6 aluroliidid, alumiitsavi vaheldumine, kirjuvärviline. 280,9 $\frac{I}{4}$

Proov 15 - 280.3-280.0 alumiitsavi ja pelitaleuroliidi vaheldumine, hall.

Proov 16 - 277.3-277.0 - 4 - violetne alatsooniga hall.

Proov 17 - 274.0-273.7 pelitaleuroliit, alumiitsavi ja aluroliidid vaheldumisega.

Kaardi

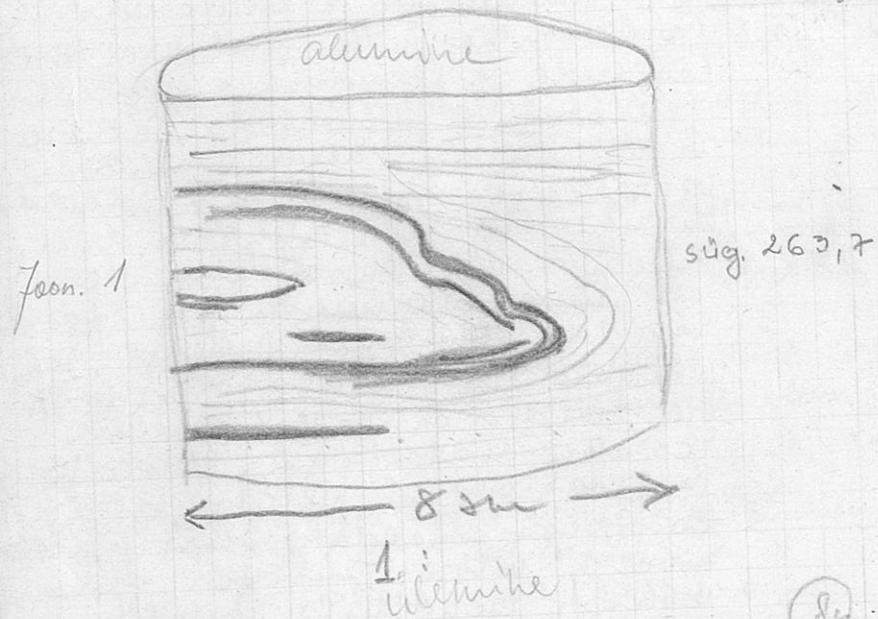
Proov 18-271.2 - 281.0 alumidikas savi, hallikas.

Proov 19-266.1 - 265.8
 19 abc - 261.90
 Proov 20-261.0 - 260.7
 20 a - pürit, sfaleriit? süg. 261,4 m
 Proov 21-255.8 - 255.6

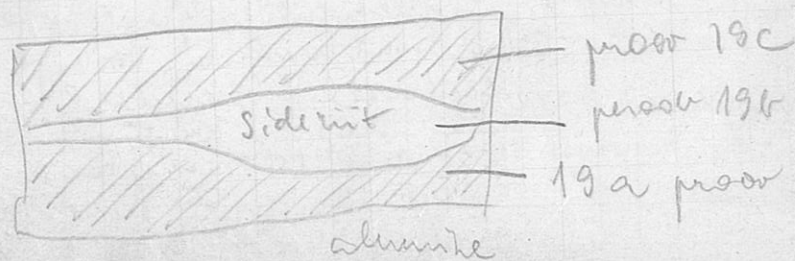
Proov 22-250.4 - 250.2
22 ab 245.50

Proov 23-245.10 - 245.0

Proov 24-244.20 - 244.0
nõrgalt porisevad, kollakas.



alumit-savi



273,7 - 244,0
 29,7 28,5

süg. 261,9 m
sfaleriit

süg. 257,4 m
sfaleriit

sisaldab kihipindade
hulgalt väikeid
süsinikühendeid

244,0 - 242,2
 1,8 - 1,7

Intervall alumises osas liivakiv - pürit -
 Klumbi juurte siduriit süg. 292,7
 Ülemisel pürit teostatavumatus - kaevurite teostatavus
 asendub viirtekiliseks.

Alumidikas savi (laminaar-
 savi), hall, viirtekilise
 - kihiline väljendub alum-
 riiditeamete ja pürititeamete
 kihtide vaheldumises. Kihi-
 pindadel esineb rohkesti
 muskoviiti ja laminaarite,
 viiraseid püriti ülemises
 osas. Kogu intervallis esineb
 rohkesti sideriidi laaste
 (0,1 mm - 2 mm). Sügavusel
 270,2 ja 269,8 ning 262,8 m
 esinevad kuni 1 cm pakused
 liivakivi vahelkihid. Sügavusel
 261,4; 253,0 esinevad
 püriti konkretsioonilised
 hõrdkihtid (kuni 3 mm)
 261,15 - 261,20 viirtekilise
 püriti.
 Sideriidi konkretsioonide asemel
 jääb kihtide (samaspekkide)
 ühele küljele järgida vealulise
 kiirgusele võrdne kihtide
 puhul, et sideriidi kihtide püg-
 vad kihtidest. Samas
 aga võib järgida justlami
 kihtide paksumust sideriidi
 konkretsiooni ümber / või sideriidi
 konkretsiooni kasvades süsinikühende-
 sed plastilise savi kihtide kolleer!

alumidikas savi, kollakaspruun,
 (hübaka värvusega), viirtekilise,
 kihipindadel esineb viiraseid muskovi-
 ididelekihi ja laminaarite. Alumidikas

Proov 25 - 244.0 - 243.8 - aluriidikas tain, põrumund.

Proov 26 - 242.5 - 242.3 — u —

Proov 27 süg 242,2 - 241,3 - aluriidikas aluriidid
muude ja valeriitidega
hall

Proov 27^a 241,2 aluriidikas violetne

Proov 28 süg. 241,1 - 240,1 liivakivi (ilamurina)

Proov 29 süg 240,1 - 239,9 peliit aluriidid
1,1
0,9
6,8

pin on aluriidikas - põrumund
kivimüts ^{aluriidid} põrumund
aluriidid pin on teras - põrumund
savidel lamuvad põrumund aluriidid.

242,2 - 241,1
1,1 - 1,1

aluriidikas arvukate aluriididitega
ja peliit aluriididitega (0,5 mm)
elavakomposiitidega (:1,5 mm)
Aluriidikas on hall rohelise aluriididitega
nurga aluriididite ja aluriididite osas (ca 20%)
hallikas violetne, millele aluriididite osas
lisanduvad kollakaspruunid terad,
kogu kivimütsis esinevad kvartsi terad
ja veerised (0,5 mm) - kohati on need
kontsekreerunud kihti.

Aluriididid koosnevad kvartsiidid -
kiviidididega vilka ja liiva materjaliga.
Liivakivi - valkjashall, roosakas
aluriididitega. Horisontaalkihilise
kihilisus katkendlik ja väga peen.
Kiviididide aluriididitega rohelise
vilka (muskoviit, 0,3 mm). Intervallid
keskmises osas on aluriididite rohelisus.
Pin on nii lamuniga kui ka lamuniga
terad (lamun põrumund aluriididitega,
lamun - ilamun).

241,1 - 240,1
1,0 0,70
(ilamun)

liivakivi, peenealune aluriididikas.
Liivakivi - kollakasvalge. Koosneb
kvartsiididite ja sisaldab päevakivi
nurga subteliselt palju muskoviiti.
Halvasti sorteeritud. Kvartsi terad
nõrgalt kulutatud servadega. Pihvid
terad.

240,1 - 239,9
0,2 0,2

peliit aluriididite (esineb ka aluriididite aluriididitega)
savidis). Liivakivi kivimüts - valdab hall rohelise
aluriididitega kiht esinevad ka kollakaspruunid
valged laigud õhukesekihilise
horisontaalkihilise.

321,0

233,1

87,9

Proov 30 239,9 - 238,9 liivakivi (šlamminna)

Proov 31 236,1 - 235,0 liivakivi (šlamminna)

Proov 32 233,7 - 233,62 liivakivi

Proov 33 süg. 233,3 - 233,1 alumiitsavi kirpuvärilise

— sin lõpeb valdai —

süü lõmonosso

proov 34 süg. 227,5 - 227,8 liiv

proov 35 süg. 221,5 - 221,8 liiv

proov 36 süg. 220,0 - 220,10 liiv

sisaldab bakoonipäraseid liivakivi
läätssi. Kõrgepindadel esineb rohkesti
vilke (valdab muskoviit) kuid esineb
ka kloriite (?). Pürood teravad - mis
samam kui ka lasun liiv. Vihkepeegleid

239,9 - 234,6
5,3 5,3

liivakivi (liiv), sorteerimata (esineb terasid
alumiitsavi teradest kuni jämele
liivani). Värvus kollakasliila. Koosneb
peamiselt kvartsist - kristallid jämele
terri (vilke esine). Terad suhteliselt
hästi imandatud. Püri lamani ja
lasuniga terav.

234,6 - 233,1
1,5 1,5

alumiitsavi kirpuvärilise (hall
rohkealadaduga, punakaspruun
ja violetne). Kõrg intervali ulatuses
esinevad õhukesed (12 nm) alumiitsavi
läätssed, keskmise suurusega (süg. 233,95 - 233,65)
liivakivi vahelised (kollakaspruun) ja
süg. 233,70 - 233,62 ning 234,0 esineb
alumiitsavi vahelised. Liivakivi ja
alumiitsavi koosneb kvartsist, vilken
(muskoviit!). Liivakivide on peenetera-
viseid. Neis (liivakivide) ja alumiitsavi des
esineb õhuke (kuni 1 mm) savivaheliste
ja läätssi (veeriseid?).

Lomonossovi kihistu

233,1 - 221,1
12,0 12,0
(šlammin?)

liivakivi (liiv), peeneteraline, kollakas-
valge, koosneb kvartsist, kristallid
glaukoniditeradega ning hanna
püridinühenaale. Terad on
imandatud. Materjal hästi sorteeritud:
(Ø 0,1 - 0,3 mm)

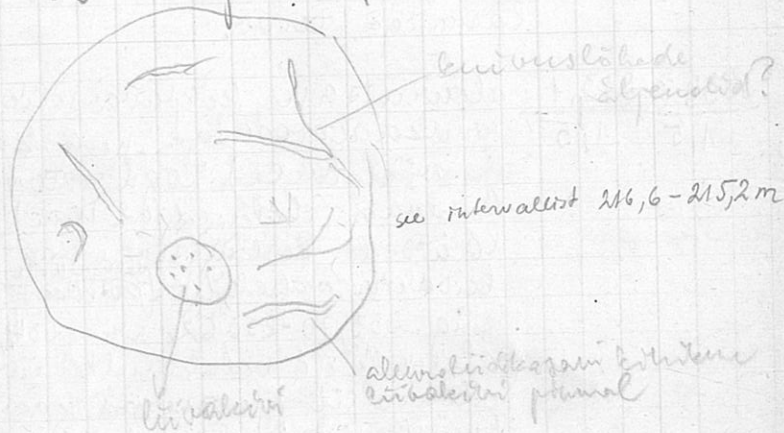
221,1 - 219,1
2,0 2,0

liivakivi (liiv) keskmise teraline, halvasti
sorteeritud (Ø 0,1 - 0,8 mm). Värvus
hall, peamiselt kvart - kristallid. Materjal
glaukoniditeradega. Lamani

proov 37 süg. 218,8 - 219,0 liiv

proov 38 süg. 218,2 - 218,4 liiv

proov 39 süg. 217,0 - 218,0 liiv



proov 40 süg. 216,2 - 216,3 liivakivi

proov 41 süg. 213,3 - 213,4 liivakivi

proov 42 süg. 212,8 - 213,0 alumiinisaar

basalilt erineb terasuurusest, ja sorteerituse astmest. (kanna kuni 1mm)

219,1 - 218,6
0,5 - 0,5
cm/cm?

liivakivi (liiv) (0,1 - 0,5 mm) hallikas valge. Koostis kvartsist - sisaldab õhkeid glaukonidi teri.

218,6 - 218,1
0,5 - 0,5

liivakivi (liiv) - 0,05 - 1,5 (0,1 - 1,0) mm. Hallkashall rohke alatsooniga. Koostis kvartsist, õhkeid glaukonidi ja püroklaasi teri. Ümardatus väga vähe.

218,1 - 216,6
1,5 1,5

Lautava kihistu Cm, lu liivakivi (liiv), väheveeruline (0,1 - 1,5 mm) halvasti sorteeritud. Koostis kvartsist, õhkeid suuri püroklaasi teri, samuti glaukonidi ja püroklaasi. Värvus - helehall rohke alatsooniga. Terad on erineva ümardatuse astmega (kestumisele ümardatud kuni sfäärilised).

216,6 - 215,2
1,4 1,4

Taga alumiinisaar ja liivakivide vaheldumine (õhkeid kihidele pakus kuni 30 cm). Liivakivides sorteeritud ja sorteerimatu materjali (0,1 - 1,0 mm). Helehall rohke alatsooniga, õhkevad kvarts ja kvarts-glaukonid terid, sisaldavad veel püroklaasi, õhke pedagoon massiivse tekstuuriga kivi ka hästi väheveerulised. (Tavaliselt halvasti sorteeritud erinevad massiivsed). Kõnitsa alati liivus vähe glaukonidi koostis-koostis liivakivis. Liivakivis erinevad saviläätsed (paksus 2 cm). Liivakivi erineb koostiselt ja värvusest saviläätsedest.

218,1
151,60 lu/pa
66,5 m lu

Mees
neel
maavid
on
sõu
kõrvaldud

proov 43 süg. 207,7-207,8 alumiit-savi
proov 44 süg. 202,7-202,8 alumiit-savi

Saunika: on liivaga täitunud käigud
(leerustõhed?),
Alumiit-savi kiud esineb ka kõrgi
ülemise kiud alumiit-savideks, Rohkeas-
hall halvasti värvakumunud kütüüsu-
sega. Kõhupindadel esineb alumiit-savi
mattorjal ning rohkesti vilke (huksevit)
Intervalli ülemises osas ilmuvad juua
piiristatuna üsilevad (0,5 mm) kiud
Kõhupindadel alumiit-savi täitunud
kõrge, pleeruse 60 m ulatuses
esineb savi des. Sabellidites
(süg. 216,5 ja süg. 216,0; 215,3 m)

215,2 - 212,0 alumiit-savi, vilgukaste, alumiit-savi ebakorre.
3,2 3,2 püstide laatsedega, ja vahetult üles
Mõnus savi rohkehall. Pleerhorizontaal
kõhupind (0,5 mm - 2 mm) esineb
arvukalt vilke (huksevit), mis on
kontsentreeritud kotti kõhupindadel
Kõhuti esinevad õhukesed alumiit-savi
katted savi kõhupindadel. Nii
kõhupindadel on ka kõhuti
õhukesed piiristatuna üsile-
vad. Plates süg. 214,3 Platyso-
leerite.

Liivakiud koosnevad peamiselt
kvartsist ja glaukoniidist. Sõrstad
on pürit, vilke ja on peheteerilise.
Liivakiud kiudude paksum 5 mm
Lihilisus - vägaalt kallakiteerud
(glaukoniidi sõrstad asuvad järele).
Liivakiud tsement on savi materjal.
Süg. 213,2 liivakiud õhukesed savi
kattis. Kõhupindadel käigudandud
põlvendid(?). Ülemine intervall
on ülemise kiud pe määratelt
liivakiud vahetult kottenevise
järgi savi des

proov 45 süg. 197,8 - 198,0 aluvindikas
 savi
 proov 46 süg. 193,0 - 193,2 aluvindikas
 savi
 proov 47 süg. 188,2 - 188,4 aluvindikas
 savi
 proov 48 süg. 183,5 - 183,6 aluvindikas
 savi
 proov 49 süg. 178,8 - 179,0 aluvindikas
 savi
 proov 50 süg. 174,2 - 174,3 aluvindikas
 savi

212,0 - 188,1
 23,9 - 23,9

44
 Aluvindikas savi, rohkeashall, õhuke kihiline - horisontaalne. (mm osast kuni mõne sm). Rohkesti aluvindisid ja pikiidestimeid ussikaike. Esineb liivaprasid. (Kihipindadel esineb ^{3mm} mustkivid ja kristiidi kappeid ja kogu-
 müüke. Ussikaiked on palju intervalli alumises osas, kuid need on kõik väikesed (lõuud paar mm). Kohasti esineb viirkihiline (laminaaride taolise) mis on väljendatud väge õhukeste tumedate viikihide kihikest vaheldumises helidamalega. Kogu intervalli osas esineb ühtlaid õhukest (2-3 mm) liivakihi ja aluvindide vaheliste liivakihi ja sorkerimata, (0,1-2 mm) rohkesti glaukoniiti. Savi esineb ühtlaid kuni 4 mm kvartsiteni (194,9) esineb Platysolmites (207,3). Intervallil esineb püüde aluvindide väest rohkeashall. (→ 8 sm). massiline. Aluvindide kihid esineb 1,5 sm paksumana savi veelis.

Savi esineb rogu intervallis väikeste must-
 vüdi ehitest. Murre savi muldjas.

188,1 - 151,6
 36,5 36,5

Aluvindikas savi, kihiti vähem aluvindisid kui lamam intervall. Rohkeashall, intervallid 179,0 - 166,5 ja 161,0 - 151,6 kirjeldamata, eriti ehitete koostis: kalla-
 kas voolikist kuni pumaraapimise kogu intervallis esineb aluvindid väikesed aluvindide väest, mis helidamale

proov 51	169,3-169,4	alevniolites savi
proov 52	164,7-164,8	—u—
proov 53	160,3-160,4	—u—
proov 54	154,6-154,7	—u—
proov 55	157,7-157,8	—u—

kui ümbritset savi ja värvend kihtad
püritiseerunud kätged. Tuntuva
massiivne ja aiult kolvati võtke
tähtsadaa püritiseerunud kiht
üksust, kihistite paksus 2-5 mm - ni
märkeritud glaukonide teadega
ja kolvati alevniolite materjalist
kiirmedega.

Küpiindudel harva püritiseerunud
vilgu kogumised (brofit ja mürkonit)
Nudel püritiseerunud kihtad ka
püritiseerunud kiht, ja
katkendlikud alevniolite materjalist
kiirmed ning ürditud alevniolite
materjaliga tähtsadaa kätged.
Püritiseerunud kihtade laetus
kõrgus 0,1 mm - 2,5 mm.

sagabustel 177,8 ja 173,1 esineb
organilise (?) ainega tähtsadaa kihtad
kihtad, mis meenutavad laminarite
Platysolenites antiq. esineb süg. 183,0,
181,1; 179,8; 177,4; 174,2; 173,1; 171,1;
153,7; 152,4; 151,61

dõhed esinevad sagedas jöngmiste süga-
rustes 176,1-165,0. intervalli alguses
on lõhede kallakusnurk 45° ja harvad
(umbes 2 m järgi), abaks süg. 172,0-
165,0 m on lõhede vertikaalsed ja
avatud, sin esineb ka lõhede
45-60° nurga all.

164-151,6 - on lõhede 45-70° nurga
all 0,5-1 m tagant ja üksi-
kihtid vertikaalseid lõhedeid. süg 153,5
-152,0 m kallakusnurk 60-70° 2-3 m
tagant.

Pär on basumiiga ni litoloogiliselt
kui ka paunistlikult teav.

NB!

plüta

proov	56	151,5 - 151,6	alevniiditas sav
proov	57	149,6 - 149,7	alevniiditas sav alevniiditas vabakite- dega
proov	58	145,4 - 145,5	alevniiditas sav

151,60 - 145,4
6,2 6,1

Püta kihtite
lihtite kihtite
Pütaalevniiditas roheas hall, valkjass
savi ja alevniiditas vabakite dega,
mille paksus mõnest mm-st kuni
20 sm-ni.

Pütaalevniiditas on peenkihtise
horisontaalse tekstuuriga; kus
vahelduvad pelüdiinamid ja
alevniiditas vabakite dega, kohati
ka glaukonüdi kihtine nõukuteer-
mine. Kihtidevahelised muundused.

Alevniiditas on kvarts- ja glaukonit-
kvarts erinõudega koostatud, valkjass
hall roheas alatooniga, tugevasti
dolomitte kemendiga ja mentseeritud,
poristatud kivi. Peen horisontaal-
kihtise tekstuuriga (paksus \rightarrow 1 sm)

Alevniiditas on roheas hall alevniiditas
proov ja ühtne glaukonüdi-
Pütaalevniiditas esinevad glaukonüdi-
kivad nii haputatud kui ka koos
kvartsi ja pesitsena. Pütaalevni-
iditas on tihenenud, muldja
murdega, 1 mm-st kuni 4 sm-ni kihi-
paksus, kohati massiline.

Kogu intervalli kihtidevahelised esineb
mitmesuguses suuruses (mm osast kuni
2 sm-ni) alevniiditas materjaliga tähtsust
kõrge, mis kohati tähtsust eüvase
materjaliga.

Intervalli ülemine 0,70 m intervallist
põrsunud, vastavalt on värvus mu-
tunud kollakaspruuniks ja lillakas-
halliks, neudest esineb valdab
dümni osas.

Uksekõrgused 151,59 m; 151,55; 149,6-149,5
dümni püv toovad; põrsunud pelüti-

lk porseante jäged 145,4 $\frac{UK}{JK}$

proov 59 süg 145,30 - 145,35 ^{4,4} liivakivi
 proov 60 süg 144,7 - 144,8 liivakivi
 4,9

145,4 - 145,3 ⁴⁷
 0,1 0,1 aluro liididel lamuvad hõõne liivakivi
 Kaurmää ühtlase
 düvanivi, peritraline helkall, koosneb
 põhiliselt kvartst ja kiiviti glaukonüit-
 kvartstist. Peenekiiriline (kiiviti paksus
 5-8 mm), viitessus marmeeritud glau-
 konüidiga. Tugevasti potkiütse
 dolomiitse tsementdager tugevasti
 tsementeerunud (hõõne liivakivi)
 Pür eamung ja eamung a
 terav.

145,3 - 145,0
 0,3 0,3 Pelutaleuro liit kohesashall, horison-
 tavaline, viitilise halvasti
 väganepununud, staldab liiva
 fraktsiooni (0,1-0,3 mm) glaukonüit-
 teri, kiiviti tsementeerunud
 karbonaat-savi tsementdaga.
 Pelutaleuro liidts liivamatjalt
 perad ja selle materjaliga tätku-
 nud käre liivamatjal koosneb
 kvartst ja glaukonüidist. Kõrude
 diameter 2 mm. Süg. 145,10 - 145,05
 esineb peeteralste peenekiirilise
 (8-9 mm) glaukonüit-
 kvartstliivakivi viit.

145,0 - 144,9 ^{kwarts}
 0,1 0,1 düvanivi peritraline valkjashall
 massiline, tugevasti dolomiitse ts-
 mentdager tsementeerunud. Li-
 vaviit esinevad õhukesed (→ 2 mm)
 karbonaate savi laubed (veitsel)
 kohesashalli värv

144,9 - 144,7 ^{kwarts}
 0,2 0,2 düvanivi peritraline valkjashall
 keramiselt tsementeerunud
 potkiütse dolomiitse tsementdaga
 (hõõne liivakivi). Kõvasti marmo-
 ne, nõudab halvasti väganepu-
 nunud horisontaalne peeneki-
 line.
 staldab ürsküid glaukonüiti

Süü kaalumise + tsüüre

proov 61 süg. 139,2 - 139,15 pelütaalevnis liiv

proov 62 süg. 133,2 - 133,3 liiv

proov 63 süg. 128,5 - 128,7 liiv
Paunat, amfibiidid ja granaatid + tsüüre + soor

proov 64 süg. 124,9 - 124,8 aluvooliit

paunat

proov 65 süg. 122,0 - 122,2 liiv

Kanumäe + Hõnne (?)

144,7 - 124,8 Aluvooliit liivarivi kvartst, (0,05-0,2)
19,9 19,7 valge hallika tooniga, nõrgalt
sementeerunud. Sisaldab hulgaliselt
püriti ja vähe glaukonüiti.
Kästi ümardunud ja väesti
sorteeritud, massiivne.

süg. 139,2 - 139,15 erineb rohelise-
halli pelütaalevooliidi vahel.
Hõlmine pürüüliit ümardunud ja
terav. Hõlmine pürüüliit
oboluste fragmentide rühmide

sementeerunud liivarivi järgi kiidimise. Pürüüliit erineb keskmiselt
mis sisaldab valgeid paunatide lade
liit mineraale (hulgaliselt) paunatide kiidimise?

124,8 - 122,0 kvartslivarivi peentevaline (0,1-0,15)
2,3 2,8 aluvooliit, halli kas valge (0,4)
sisaldab peale kvartsi mingit hõl-
dat mineraali (rohkesti), glauko-
nüiti ja ümarduid väikesed oboluste
fragmentide tükk. Nõrgalt se-
menteerunud. Massiivne.
Sisaldab ka püriti.

Puudub selles puuraukus diatoo-
neemakid ja liike ladele glau-
konüit liivarivi. Kontant nõrgalt
kõrgeldatud liivarividel obolust
volhovi do somutidega.