1982:

Tabasalu φ-294 ... 2
Hüüru φ-296 8
Allika φ-295 12
Kanamaa φ-297 14
— "— φ-298 19
Voore φ-300 24
Metsanurga φ-301 28
Hageri φ-302 32
Rabivere φ-307 37

1983:

Adila φ-303 40
Kirikla φ-304 42
Sipa φ-305 44
Käbi φ-306 46

+ Puuraukude asendi skeem

№ 78

1982. a. kevad

Tiskre - Hageri meridionaalprofiil

(Puurauaude suure tiheduse, samuti südamiku madala kvalitsudi tõttu lehti detailkirjeldusi vaid valikulistele, ülejäänuid osas karotaažile tuginevalt, skemaatilisem piirdes südamiinus kontrollides - varga skemaatilisem kirjeldus)

Detailselt	Skemaatiliselt
φ-294	φ-296
	φ-295

φ- 303
φ- 304
φ- 305
φ- 306
φ

Puurime abs. kõrgus 27,5 m

Täna oleme kolleeg E. Kivimäe'i
saamud 47 aastaseks

Py : Puurk. -gp-294- 12,2
Puurdikivikk kilda
aluumine pinnal

Karb : Eriproov gp-294-12,6
Liivakivi
karb. tsemendi-
lasundega.

Foto
suvva

24. mai 1982 2

Tabasalu p.a. gp-294

O_1 pk T

7,3 – 12,4 / 5,1 2,6

Diskõnemaakk, pruun, viina sõltuvalt horisontaalsihilise lubadõ aleuroliidpindadel järgi
Aluumise osas ca 7 cm paksuse pinnise
tsementiga pooridikkk. Töösi, sõdamõõnes
ka pole kõrge aluumise pinnal, sel on alla
ca 10 cm kuudal alla

O_1 pk K

12,4 – 16,2 / 3,8 2,7

Liivakivi, varga esmane isebaomu ja tuvasuurusega. Vahelolk kilda all varga
rikas vaheaduund paksusaaneliivast
mustast detoritidist, kivim on must
ja roodlemisi tugevasti tsementeerunud.
Tasemel subkoricontaktis laatsjate kvarsketsoonpiraadiga (5 × 20 × 20 mm),
valgest karbonaadist koapnev
Allpool kivim pruunikashall liivakivi,
roodlemisi rahes detoritidi, mis rohkelt
tasapindsete musta kilda vahekihtidega.
Kilda pindadel ilmnises osas a 12,7 m
rohkesti valgeid õhukõrnaund karbkõpoodide (Schw ?) fragmente
Osa intervalli ensdatud slammiga.
Varga ilmselt aga kontakt liivakivi-
vaheplokkidega praguvamad aleuroliidpinnad
lubab tasandaadk suhteliselt pruunaus musta
kilda sisaldav kihtlise kivim: must orgaanikarikas muda on tungiund ka kivimitekkidesse, muutes selle kõsi marmoreerunud (vt. foto)
Ka sellest tasemest allpool on mitmeid
konglomeraatseid kihte - nabtavaatlusi on
tegemist suuremate rahnudega moodustunud basaalkonglomeraatse piirega.

Foto

Ca 41

16,2 – 19,0 / 2,8 1,3 — Aleuroliit, jämedateraline, valge, väga ühtlaseteraline, subkonkoidmurdeline, ilma selge kihtideta ja savikraadideta. Esineb vaid lapsikuid pöördsinuosustusi. Vähe glaukoniidi; viiku. Esineb vaid üksikuid tumedaid mineraale ja roostevärvilisi täpi.

(Karotaaži andmeil ruhesummutab ühtlane madala kiirgustasemega)

19,0 – 23,0 / 4,0 1,8 — Aleuroliit, pulbrikas, rohekashall, kohati üle mineviku pulbrialeurolüütides, mõnel 3–5 cm tasemel rohke läbisolkeerustumiga alumiitjavorm. Esineb nii massiivset kui ka horisontaalkihtidest tekstuuri. Savikamatel tasemetel ka nõtkeval hulgal glaukoniidiiteri.

Erijooneks on aga rohkete ehijälgede esinemine, eriti ohukestel rohkem savi pindadel, kus need muutuvad nõlkevatuse tõttu valgele tooteks. Nende seas on valgeid koondumid eurveloheedetäiteid, vertikaalkeerd korrapärase ümara risthõikega vertikaalkanalikke (vt. foto) ja mingeilsed joonatega horisontaalkanalikke, või lobetäiteid, mille genees pole ühesel tõlgendatav.

(Karotaaži järgi on kiirgusfoon nii intervallil ühtlaselt kõrge – meenutab O_2 puhkt ons.)

23,0 – 28,3 / 5,3 2,6 — Stamm helehallist jämedateralisest aleurolüüdist – ilmselt savikraadidela ts pohiosam.

28,3 – 29,5 / 1,2 0,6 — Aleuroliit, jämedateraline, horisontaalkihtline ja rohekashall rohkete taspindsete, laskjate või läbisõkkunult kuuvikate glaukoniidipõnedega. Esineb ka 0,15 m rohkem savi sisaldavat. Palju kristallilisi pöördsiagregaate.

Kõrgused:
Kas ts- suvaeelsem,
ülevaldkonnaus sobitamus
faatsies

Trilobiit

29.5 – 34.8
5.3 4,5 ± 3,8

Ülaosas šlamm jämedatraatiline alevrolii-
dist, allosas alevrolirt peenekihiline
kuhmuriga, mille põhjustab peente mine-
raalide sarikiirdus ja glaukoniidi-vilgu-
lehekestest pindadel olemasolu. Need hori-
sontaalsed, nõrgalt kallutatud, harva
sulgjad. Neil pälle suurelobide
vorm seleda täitega, vastavad
vertikaalkõrgud ja mõned ulgid rummi-
lood horisontaalkõrgudest.

Int. alumises osas on 0.7 m
massiivset tugevasti tsementeerunud
alevrolidi, mille ülemised pinnad
muutadest ruumistest Microkiptia konglo-
meraat. Sille kohal vordi kohtaka vaigu-
diga pelitolevrolidi -(mis võrk olla
ka pruunid olm!). Siidosaine võrk
sinn olla vordi ugi, piir karotaaži
järgi aga võimalikult selge.

Eelk

34.8 – 51.4
16.6 9.3

Alevrolidi ja alevrilitavi kihe vahelduv-
mine, enamasti mõne sm täpsust
kihtidena – viima kõrgpiirilt ei ilmeline.
Tõenäoline on alevrolidi-savirid vorduv-
tes hulkades, allpool valdavad savid,
kuid ülemine osa nende vahel sagedam.

Iseloomulik, et paeadevad paremad
tugevasti tsementeerunud alevrolidist,
ka pole glaukoniidijeri ega glaukoniidi-
rikkamaid tasemeid.

Palju esineb kõlbl., eriti intervalli
alumises 8 m, kitsi ka massiivsete
kuhjetena.

Tasemel ~48.0 leitud ilus trilobiidi-
fragment (segmentidega keha).

Intervalli alumine pool raskesti
paralleelsete võimaldava mustriliseks mõtte eristu

kvalitetses seodamises. Faunistiliselt aga selge ja rohkeõtkeline.
Konglomeraadi pinnal ei ole.

E₁ lnT

51.4 – 67.5 / 16.1 4.5 — Aleuriitsavi, rohekashall, kohati aleuriidi-kihtidest pudedaus mikrokihilaadses (lainja pinnapuruta) kirjumises ülemises osas. Esineb ka õhemaid pudedaid 0.5 - 1.0 cm aleuro-liidikihte, millest glaukoniidi. Kõdunel aga intervallis rikkumata aleuroliidikihte ei eristu.
Intervalli alumine piir on varimunaliste pragi rohkemasti selge, karotaaži ja puuri-muslipinnale jäägi võimalik panna kahele tasemele (60.0 ja 67.5 m s.o. eristatus erinevalt)

E₂ lnK

67.5 -89.0 / 21.5 13,0 — Savi, aleuriitkas, kohati aleuriitsavi, valda-valt kirjutoonilise - violetikas-rohekashalli-kirjus. Tasemeti muutub valdavalt rohekas-hall. Vahemikus 78.0 - 86.0 m esineb savis intensiivselt punakasvioletseks värvunud 3 - 5 cm tasemeid, millest punaseb ka piiridi-kõigustik - see võiks olla "lnK" analoog, kuigi selgepiirilist alaosahistrikkus jaotumist seadmis ei võimalda

E₂ lnS

89.0 - 89.5 / 0.5 0.2 — Mikrokihiline, rohekashalli savikas, millest rohkesti roomitusi pesadena liiva - kruusamaterjali

89.5 – 116,5 / 27.0 7.0 — Šlamm kallilt liivamaterjalist, vähe informa-tiivne. Ainult kohati südamikumaoseline:
96,2 - 96.8 Helerohekashall piiridi korrudeta valguskas savi. Sahellidites - kahe rõõmstusega 0.1 m kerkinud tsementeerunud liivakivi rohekas halleda glaukoniidiga

106.0-106,4 Rohevarkall murenenud kivikes dunjärgsetella savi ja tugevasti tsementeerunud kruusa- ja liivakivi vaheldumisi

~~115~~ 115,0-116,0 Rohekas panelitaoline dunjärgsetta savi ja vilgukivikas (kvarts-muskoviit) aleurolidi ning glaukoniitliivakivi tsementeerunud liivakivi

Karotaaži andmetes ka S osadeks ei jaotu
Näevad valdavalt liivakivid, millel vegetatsiooni 1-2 m paksused savi või vaga aleurolidika savi vahekihid.

$$\sqrt{vr + gd}$$

(vr K. Suuroja)

116,5 - 137,6
21.1 0,5

Šlamm, liivane, informatsioonitu - suure mem osas liivakivi tüd. Karotaaži andmetel valdab liivakivi, võrdlemisi ~~vaga~~ muutlikus kiirgus/poorsuse, mille tasandil on ridade ~10% 0,5-1,0 m savikama kiirmis vahelõone. Keskosas /soon alamb. All savikihis enam.
Sõdamaik on läbistatud järgnevate moodustistega

135,2-140,0 Punakaspruunid massiivse aleuriitsavi ja liiva, savine massiivne peitsaleurolidi vahelduvuse 60:40, viimane mitmel tasemel tugevasti oorsistunud. Vikkudest esineb muskoviit, punasele savisele liivandusel ülemisel piirel killakas lisatoon - (vr kunnusel)

Eelproovid Fe-ga

F-294 - 168,5 A pruun
168,5 B hall
F-294 - 169,2 A pruun
169,2 B hall

137,6 – 169,3
31,7 2,2

Šlamm, rafteinformatsioonil liivast, enamasti liivadesitod. Karotaaži andmetel puuriva kiirgusspektroga, lasuvast vaadi korgenaga, liivakivi, millest harva enklaved 0,5–1,0 m paksused enam savikamad rahekihid. Südamik vahemikus 168,8 – 173,0 (puurimisläpikute järgi) esindatud 2,2 m monoliidiga. Sellel valdab punakaspruun savi, mannaga moda laborand hinnata pehmelaborandiks) 0,1 – 0,2 m rahekihid. Viimased analoogilised lasuvate leiudele – mannaga, vn-rikastega, mõnel pinnal aga korraliku mustrivahelehekestega ja bioturbii esinemised.

E.P. arvates enam vn-kõrgpi kivim. Viimane 0,2 m monoliit esineb alumisel pinnal – valdab punakaspruun mannaga savi – allosas lehtsokerkarbonaatne savi suure pöördiga ja kruusa lisandiga – ilmne kontaktmetamorfoos. Kivilaav, et allosas peaaegu puudub poorsus/mullasus.

> 169,3

Aluskord
Jämedakristalliline rabakivigraniit, valgete kaliinimaadlestega. Roosa-halge mirgu.

Suudme abs. kõrgus 21,0 m

Puurd paudud karrotaaž kõverast kättudes po vastavalt koosko-lastatelt k. suuroraga. Kirjeldus antud ai uult reloo/melike lõunaste mäeki mõegas.

25. mail 1982.

Hüüre p.a. P-296

0, pk T

14.60-19.60 - Diktüoneema-kalk 1 sm paksuse
5.00 2.90 pürüdi kihtiga alumises osas, pak-
tresselt alumisel piiril.

0, pkk

19.60-23.20 Lüvaaksi diktüoneema-kalda
3.60 2.50 vahelattidega, mille paksus
kuni 4 sm-ni. Praegune kõrnt-
sõsundi puuris alumisel piirile
kõdor-kihi, mille ülemine piir
katkende poolt läbi murdstatud.

E, ts

23.20-29.7 Šlamm jämedoteralise alevrolüdi
6,5 6,5 ka alevrolüdi järgi, selles rohekashalli osaot ja
kihtid mis praegu vastu aluspõhi
lõpetut. Alevrolüdid kuldat roh-
kashallid, sisaldavad ühtlaselt
graanuulidi ka ja kõrgpõrdadel
hulgaltkell vähesed (1-2 mm) põrandi
konkretsioone. Samuti nõrk põnda-
del kor muskoviidi lehekesi!

29,7-45.0 Šlamm jämedoteralise alevro-
15.3 1.5 lüdi järgi

E, lk

45,0-60,4 Savide ja alevrolüütide
15,4 6.20, vahelduvine, kusjuures
sellest otsustades šlammi pak-
2.50 sl.

nemise järgi intervalli ülemises osas olid sün ülekaalus aluno elu dód. Sä-lunud kärnid (intervalli alumises osas) valdavad aga sarid, mille alumise materjali hulk kõikub.
Volborthella alates ülemisest pürüst (vaatlusjärgi orsitarvunud) kuna praktiliselt alumise piirini (piirkihist 20 sm-ist ei leitud) sag. u 57-58 m mitu leukatilaat
Alumisest piirkihtoloogiliselt mitte eriti kaugel, paiguti koos piirikonglomeraadiga kuid glaukoniidi hulga vähenemise ja paleontoloogiliselt materjali hästi tõmmatavuse.

Cambrium

60,4-67,0 / 6,6 3,0 Sarvi alumised osas ja alumise osa mille u 5% peent aluno elu dét, valekarbite ja käsnadega. Rohelise ashall. Alates ülemisest piirist P. spiralis (leitud ülemises 0,5 m kärnis) P. antiquissimus (palju ja vastasseid") ja alumises 2,1 m piirikihiga tõlgendatud torud - hyolithesid?. Suhteliselt palju ka piirikivi ruumi kõikki, kuid Ø ole 5mm ei leitud. Allapoole wagu alumise materjali hulk väheneb. Ka ja paiguti väga ebaühtlane lainelise lamemise järgi.
Intervalli ülemises osas hospastised laabed, kus puudes paabmeeje, et nad algavad kohtumisest piirist ning ka penekristallilise piirikihiga kattuvad. Suurima osa vertikaalse

lõbimõõt → 3 sm-ni. Allpool sellest intervallis fosfaatsed peet ei liitud.

Ei ks K

67,0–97,3 / 30,3 26 Ülemine ~7 m rohekas-hallid vulkaanilised laekuudega (suhteliselt värske) aleuriit sisaldab ~~8%~~ orgaanilist süsinikku ja pisadega. Sellele järgneb ~12 m paksuses valdavalt rohekas-halli ümbersetitud vulkanitest laekuudega paksuselt aleuriitsest materjalist vabad savid. Süs ~8 m ~~paksuses~~ valdavalt vulkanitest, millest kõrvaldub ülemised pinnasarnased vähemalt 1 m ja alumise 1 m on paksuselt puhas aruldi rohmas-hall. Kogu kestlas suhteliselt palju pinnis seemnekatte, seal-puures kõrvuti (~7 mm) Platysole viiteid ja ülemises, poolest kõrvuti turvas- ~~kivi~~ kivistis (?) Alumine pinnis ülemisemaline ja paremad kruusaterade olemasolu põhjal.

Ei ks M(?)

97,3–99,0 / 1,7 0,3 Savi aleuriidikas, millles tasemeti kruusa- ja liivaterade kõlve. Esineb kõrvuti vertikaalseid aleuriitse materjaliga täitunud kõrvuti ja ümberkeeldud Platysolenitesid. Pinnis seemnekatted puuduvad. Olemasolu

kõrvit esineb, real puures ka kõrvades. Suured muskoviidi lehed

E, ln S

99,0 – 130,0
31,0 10

Savide ja liivakivide vahelduvus, nuspuu kes antud kõrvi seisundi puures iseloomustus seeria, milles liivakivid esinevad, nimi 10 m paksuste vahelduvus. Esineb nii peenteralist kui ka sorteerimata liivakivi, põimastes valdavalt vaheb, esineb suhteliselt palju ka glimmerkonditi real puures real mustri teri ja pisiraat seeria veerised. Iseloomulik, et selles intervallis ei leitud piirisseeritud kõrvi ega ka Platyzoecortexeid, aimuti viitavad ühtlasi aluspõhja maksimaalse kõrgus ja sügavus ka 129 2 orlet-zat Sabellidriidi

N2

130,0 – 177,6
47,6 ~30.0

Šlamm, liivast, informatsioonitu karotaaži andmetel valdavalt liivakivi, milles 0.5 – 0.8 m paksuseid savikamaid kihtimi vahekihte (murde enam kui 10 %). Ülemises osas veel fragmentaalselt väljalõikidena, allosas vaid juhuslikult vähe esinevatena. Selle alumine on võimalik jaotada intervall ka kahekesi osaks, piiriga laotmul 158,0

> 177,6 Aluskond

Sundne abs. kõrgus 24,5m

26.06.82

qp - 295 Allika

Puurauk vähese südamikurõõgtelemega peamiselt karolaažiandmetel.
Liigestatav

	O_1
26,3 – 31,0 / 4,7	Diktüonleemakilt
31,0 – 34,5 / 3,5	Liivakivi ohtlusdetriidiga
	E_1 'Ls
34,5 – 52,7 / 18,2	Valge alevroliit, ülaosas puhas, allpool veidi savisegusem
52,7 – 66,0 / 13,3	lk
	Valdavalt savi, vähesta alevrolidtemiisi-mumidega. Alumine piir vertsmono-toonsemad savisid vena kaglu
	lu T
66,0 – 84,0 / 18,0	Savi, lamamist tasemeti madalama fooniloseem. Sarsemad monotiidid vena fütoplokt kuyne – tõõbspat alevrolidi-sidumustega.
	lu K
84,0 – 101,0 / 17,0	Savi, alevriidikas, ena masti kahvatu-lillakirju, ülaosas ka palgude alevriidi-kiledega. Intensiivset punasetoonilist K" vasta-vat kivimit ei esine.
	lu M (K.S.) lu S
101,0 – 103,6 / 2.6	Savi; mõlema tasemeti rohkesti sarnatud jämeliiva ja ermusalistandit – mikstolidi-laadne kivim.

103.6 – 139.6
36.0

Liivakivid ja savide vahelduvus
Erinevad selgimad birakehad
103,6 – 108,9 = 5,3
115,8 – 123,0 = 7,2
124,0 – 133,0 = 9,0 m
Intervalli alumises piir lamavana rendiga on karotaazil väga selge

139.6 – 188.2
48.6

V vr + gd
Esitleme, kogu intervalli ulatuses madalapaleozoine birakivi, milles vaheldumisi 0.5 – 1.0 m savikamaraid välpalaosa. Mende jaotumise regulaarne, sirgemist kirgsthust esile tuua pole võimalik.

> 188.2

Aluskord.

Sundne abs. kõrgus 39,5 m

karb. tsem.

Kanavaa p.a. Ø 297
(põhjapoolsem)

O_1 pk

59,4 – 64,6 / 5,2 4,8 - Sinisohemarkb. Selle alumises osas väljapestud ümargruusd Ø 1-3 cm keraamsed – nähtavasti lõvaaru vahekihist välja pestud peikiloklastid. Väga tugevasti tsementeerunud.

64,6 – 68,4 / 3,8 0,8 - Lõvaaru prunniskashall, keskmisetera-line dinätsemarkba vahekihtide ja muista osakusditroidiga. Tsementatsioon tugev, nurk nõrkene.
Karotaaži andmetel nutavall eristub lamamist kõsti kõrgema kiirgus-fooniga.

C_1 Ts

68,4 – 89,7 / 21,3 2,9 - Šlamm helehallist aluviidist, mõõ-matsioonita.
Karotaaži andmetel nutavall üsna kõrukas: madalafooniliseid sorteerit-mata aluviidi 4-5 meetrised vahekihid va-heldvad liivsavikamate samas paksuste tasemetega.
Südamikus on 2 monoliiti – üks ülemisel püüd, teine keskosas, 0,2-0,4 m. Mõlemad ersidatud rohmashälli savika või kogumi pelüütaluviidiga, mis lagunes peitsmetegelt, muud eba-korrapäraselt, fatles läbi sõrmutud tühimike kuulge.

C_1 lk

$\frac{89,7 - 108,4}{18,7 \quad 9,5}$ – Aluniidsavi ja alunoliidi vahelduvine 65:35. Alunoliit rohkem intervallis ülemises rohmandiimis, mis nad moodustavad 2–20 cm-sed vahekihte. Paksemates kihtides tumehallid osad peitkonglastidine, fugo, ehemafes nõrgem.
Tasemel 97,2 – 98,4 m 1,2-meetrine monoliitne massiivse alunoliidi vahemikk, milles peitkonglastidine tsement (Ø 3–5 mm) ja sama tüüpi dolomiidiga. Täitmuna vertikaalsõkid. Vende paksus 0,5–1,5 mm.
Sarnd intervallis rohmoshalliid, väga väikeste kroglüüfidega, punnitub, kilt lagunevad eriti intervalli ülemises osas. Intervalli alumises osas alumiitse materjali osaasal suurenb lõätsedena, kildana, kõõgufäideteena. Glaukoniit subtsellelt vähe. Vollkrittella – 107.7 m.

C_1 lm T

$\frac{108,4 - 116,8}{8,4 \quad 3,5}$ – Aluniidsavi rohkete laastjate puudel alunoliidi pesadega, mis annavad savile sõmulise, ms. kopli tüüpi tekstuuri, mõd iseseisvaid vahemikke ei moodusta.
Intervalli ülemine piir sidamiskus üsna raskesti määratav, mitmi faunistiliselt selge.
Intervalli alumine piir väga ülemineku; alumises osas kõrvuti rikkalikke alunoliidi pesadega ilmuvad juba üksikud värvilaigud.

E_1 ja K

116,8 – 125,4 / 8,6 / 4,0 – Savi, aleuriidikas, kaseneti aleuriitsavi, kirjuvänge, valdavalt rohevashall, millest rohkesti (20%) kestab tüüpi kihilaiguline savi. Piiride vähe, mis on seotud laadade (mm-i 8 m) olemasolu.

125,4 – 139,8 / 14,4 / 6,6 – Savi aleuriidikas, kirjuvänge, valdavalt punakas-pruunikaspolutsetoonilise, millis kaldad erinevad moodustavad vaid 10-20%. Intensiivselt punasepruunikas rohkesti kuni ei moodustu – kuid kuna ja K-ühendina. Esineb üksikuid kaldaid aleuriidi vahel.
Piiridokäigud kaseneti punduvad, laadad aga väga väga intervallis.

E_1 ja $M_{x.s.}$(?)

139,8 – 141,0 / 1,2 / 1,0 – Savi rohevashall, vilaosas roiguvikas, peenelitriivselt laminee, allpool kaseneti aleuriiti, kuiva ja krunsa tüsaldav, kohati isegi mürstoliidiks üle minev. Tüüpilist ka M aleuriidi vilde- ja piiridokäimuderivaat savi pealegi ei esine. Suletud intervalli eraldamine tüüpilis – ka on ühetaoline ja lamava sõnni osana.

Faatsies

Puurdi nr ja Plat. puurimise nr.

E, lk 5

14,0 – 15,0 / 14,0 4,8 – Aluspõhi, aluspõhi ja liivakivi vaheldumine. Südamiku järg. 60 : 10 : 30, karotaaži järg. 0 salve, salvesse mahub pikkus 0,3 – 1,5 m. Liivakivid keskmise- suure jämedateralised ilaosas, peenedateralised allosas, moodustavad 5–10 cm-seid vahte. Jämedateralisemad osakesed kohati glaukoniiti ja on sagedasti selge põimkolastilise tekstuuriga. Savid vaheldub pohmashallid, aleuriitsed, fosforiit rohkuriaad, purikiltjalt lagunevad, mõlina ilmalgeidita. Puurdiaaine: mõlgelt puurkeltuina ei leitud, esineb vaid ebamääraste ratsetina või laastvelgsete korrapäratute killudena. Ka Plat. fossiilsest ei leitud. Fosforiit 153,0 m – fosforiidikivi (halva põõnastusega). Intervalli aluses meetris ühumb savisse aleuriidikihtjed-pesi, liivakivi ühisiad fosfaatnodulid.

15,0 – 17,8 / 16,8 4,0 – Šlamm, informatsioonita. Karotaaži andmetel peaaegu homogeenne liivakivi, mille keskosas vaid paar savikamat faset.

17,8 – 17,62 / 4,4 0 – Südamikuta. Karotaaži andmetel aga valdab savi ühtsete liivakivivahekihtidega. Viimased ühtsed – 0,1 – 0,6 m.

V vr +gd

176,2 – 220,6 – Šlamm, informatsioonita.
54,4 3,0 karotaaži andmetel valdab liivakivi (ca 85%), milles regulaarselt 0,5–1,0 m paksused savikamakad vahekihte. Ei piirnaste ega ca liivakivi enese kirgus-fon nõrmalde intervalli detailsemalt lõigestada. vahd ülemises 4 m lasuvas liivakivide fon väga madalale, meenutades paari meetri ulatuses vr K väärtusi.

Aluspõrd

>220,6

Sundane abs. kõrgus 37,0 m

Südamik puuritud O + E osas jõuna kvaliteetselt i paarrordi osas säilitatause demonstratsioonsaunguna.

karb.!

Kanamaa p.a. ϕ 298
(kõrna podsun)

O1 pk

62,0 - 67,2 / 5,2 5,0 - diktüonemasilt.

67,2 - 70,7 / 3,5 1,1 - Liivaasi, puurimisashell, valdavalt peenteralise jäärkute õhumaste nõlda vahelükidega. puurtuu on tugev tsementatsioon, orit intervallis ülemises 0,4 m (kilda all!) kus valdavad pisikloastid ϕ 2-3 mm, mille lütsehad pa tsementuumud nõrmut läbi dolomidega täitmud vertikaalõhe.

E1 ŠL

70,7 - 93,4 / 22,7 3,0 - Šlamm, vaid ülemises osas 1 m-ne südamik. Su esindatud suhtarvalge massiivse pänudatreelise alumroliidina mõlles jäärkud rohkesad savika 'alumõdi 1-2 cm-sed vahekihid pa põhimassis rohkesti kapsast pürüti.
Korotaazi andmil intervallis valdavad alumroliidid, milles ilmneb kõrgendatud savikus vahemikuses 74-77 m pa 86-93 m.

Allandus lõigus paksus suhtuvas, alumises. Erosiub kesmisdate kihtidena.

E_1 lk

93,4 – 111,4 – 18,0 6,0 – Aleuriitsavi ja alevrolidi vahelduvus 55:45. Aleuriitsavi rohekashall, ülemises osas punakaspruun laguneb, näheste elupõlgedega. Kõrgemal murrē rohketum rohkete alevrolidi pesade ja näsnude tõttu. Alevrolidid 10–15 cm-ste kihtidena, enamasti tugevasti tsementeerunud massiivsed, osa individuaalsete poorikega.
Intervalli alumine piir nattub puurimisintervalli lõpuga ja on litoloogiliselt üsna vaevesti määratav.
Kõlbortsulla – 110,8 m.

E_1 lk T

111,4 – 123,4 – 12,0 6,6 – Aleuriitsavi ja alevrolidi vahelduvus 70:30. Alevrolidid esinevad 5–10 cm-ste pehidikate vahekihtidena, on valgja hapsa glaukoniidirikas, ebatasaste murdepindadega ja lk alevrolidest märksa vähem tsementeerunud. Enamasti alevrolidikihid helekoonilised intervalli ülemises 3 m-le, ümmarud esinevad ka allpool.
Savi mitut tüüpi. Ülaosas valdab aleuriidiga seimilgalt põimunud m.

koplitüüpi kivim. Selle vahele jäävad aga mõned kihid alumiidipihtamot või vähemate kiiledega ja piirdiväikudega ka M tüüpi kivimit.
Intervalli alumises poolas kvandus mõle ka kõlalaigulist, mis alati alumiidikoldega savi 5-10 cm-ste põõnditena. Nimane ajaaeg tuo alumise piiri täpse määramise raskeks, mis üldtunnuste alusel see sõsmi ühemõtteliselt.
Platy-solenites – 111,8 m ja nõgavamalt.

E1 ln K

123,4 – 143,0 / 19,6 19,5 – Savi, alumiidikas, tasemeti ka alumiitsavi, viipvärvilise: peaaegu põndkõtes mikrades rohekashalli ja violettpruuni värvib. Vahemikus 135,7 – 141,0 m kõlkamas teon mõnevõrra pinnasõõstus, mumtes punakamaks, mis selgitab ln K" tunnused siiski ei ole.
Kogu intervalls piirdiväike, seal-kõrgas ka lain, diametriga 8-10 mm.

E1 ln M (?)

143,0 – 144,3 / 1,3 0,4 – Enald ataxe tingimuk: sõdamikus savi tükimused sõse surutud kruusa ja liiva teradega rohkete piirdiväikudega – sinna tükipõhine savimiinstallik.

kiiruspaastus!

galmüüb!

6, lõik 5

144,3 – 153,2 / 8,9 0,8 – karotaaži andmete järgi on aluse madalaosa liivakivikihis, millest kaevandatakse 146–147 m, 1 m-paksune savikihike. Südamikus ülemises otsas aga 0,2 m-ne monoliit nõrdlemisi tugevast tsementeerunud mikrokonglomeraadi-liiva-kruusa kivimiga.

153,2 – 166,6 / 13,4 5,0 – karotaaži andmete intervall valdavalt savidest, rohkete, mõnikord kuni 3 m paksustest liivakivi vahekihtidega. 60 : 40.
Südamikus liivakivid nii tunduvalt õhemad, kestmisega või päunda-terabsed, kiilduda glaukoniidiga, nõrdlemisi nõrgalt tsementeerunud. Savid rohmakashallid, tugeva alumiidi lisandiga, pinnalitsüümus kapnevad. Sagedased neis õhkpõhmad või kasapiindsed päunda-teralisest alumosiidist kiild.
Püriidiväike praktiliselt ei esine, ei fossiile ei leitud.
Ühes alumiidi nõlvs nõrgeti püriidi-kristallidega liitus väike galmüdi-agregaat.

166,6 – 174,6 / 8,0 0 – Südamiku puudub.
Karotaaži andmete järgi nõrk madalafosforiline liivakivikiht tõenäoliselt saviliitu.

174,6 - 178,0 / 3,4 · 0,5 – karotaaži andmetel savi suhteliselt kõrge kirgusfooniga, südamikus aga nõrgelt peenelitroloisus lagunenud mõõdas-halli savi ja 2–3 cm-seid vahekihte ja glimmerdiirdega aleuroliidi vahelduv. Savi: mõõdukalt mõõnestub horisontaalselt aleuroliidikaane, katmoliidne pinnadikiliidi ja õhukesed mm 1,5 mm-seid pinnadikaane.
Platy-sõmmitus —.
Sahharidiitus (ka rõõmustusega) —.

V vr + gd

178,0 - 205,6 / 27,6 3,0 – Šlamm, informatiivsuse. Karotaaži andmetel ühtlane madalafoonilise läbivaid ühegi savivahekihita (foonist valdavad õhukesed mõõnestub pinnad ehk aimult aleuroliidiks).

205,6 - 221,2 / 15,6 4,0 – Šlamm, informatiivsuse. Karotaaži andmetel läbivaid, mõõdlasmust kõplikumma foonigа, mõnelt savise aleuroliidi mõõnestub (30–40%) vahelduv valdav.

Kivisoo

> 221,2

Sundave abs. nõgus 37,5m

Südamik keskmise kvalitsiidiga.

Mõekvitsiva konglomeraat

Voore p.a. ϕ 300.

O1 pk

73,2 – 79,2 / 6,0 – Diktüonemakilt.

79,2 – 82,0 / 0,8 – 0,4 – Liivakiv, puneteraline, punnumaarhall, osboluseküdiga, kõdu rahnikiga aluseil pinnal.

E1 tõ

82,0 – 107,8 / 25,8 – 2,8 – Šlamm, informatsioonitu. vaid üle-mine 0,10 m südamikuna: hüpsline ts päevakvaline aluvolüt, vahest aitult fugevamini tsementeerunud. Samas ük rohkem savikamis aluvo-liidi kihte.
Samavas intervallis veel ka kivimeid liitev ühesat Mõekvitsiva konglomeraati-näitavasti intervalli basaal.
Karotaaži andmeil intervall kasti eristub, kuid muutliku koostisega – vaheldivad 4-5 m-sed komplektid pühtamat või savikamat aluvoliiti.

E1 lk

107,8 – 120,4 / 12,6 – 3,2 – Aluvoliitsavi ja aluvoliidi vaheldumine. Südamikus säilunud rohkem aluvo-

liste 50:50.
karotaaži andmetel aga valdab
sarv.
Alumiidid moodustavad 10-30 cm-
sed massiivsed tupevarst tsemen-
teerunud viite, sõrs nudi vahel
südamikus peene võllestruna ega
ole pidevas mustatav.
Intervalli alumiine pür viitab pun-
nerdus intervalli lõpuga ja on kõrvi-
liselt ümbritsetud selge.

€, ln 5

$\frac{120,4 - 131,7}{11,3 \quad 4,3}$ – Alumiitsarv viirutuste 2-5 cm-ste alu-
miidi vahemikidega. Alumiitsarv
pohmaskell, väga abrasiivsiinas,
moodustab pidevamikke, mis
koplitüüpi tekstuure. Sarv tasemeti
sarv puhtam, lamavatele ln-sarv-
dele läheduses. Esineb mitmesu-
guse suurusega, enamasti nõlle
ümarnõi piimjadi täpne, sageli
fragmentaarselt säilinud karva.
Alumiidivahed ebatasaste pinda-
dega, massiivsed, kapsa glamko-
idi viaxad.
Platysolenites – 126,5 m ja tõgasamal
Pseudoplatysolenites spiralis – 130,5 m.

Pür lamamisse pupus, mis kõi-
loogilistes tunnustes ja karotaaži
põhjal siiski ühenõtteline.

E1 lm K

131,7 – 156,0 / 24,3 21,6 — Savi, alumiidikas, vähati alumiitne kirjumäravärvine, ülemises 5 meetri/ valdavalt rohevaskall, täpsemate 1-5 cm-ste dolomiitide põõditega (ca 10%). Allpool värvitoonide hulk tasapisi-suureneb, mõnevõrra rutiinsüvemalt lillakapruunast toonini seonduv rutiinvall 148 – 154 meetrini.
Kogu rutiinvallis leiti piirdidäärne ja lüürandi alumiidi ülesd.
Plastysolenites spinelis – 142,0 m.

Rutiinvalli alumiine pür karotaaži andmetel vaadeldud selge.

E1 lm S

156,0 – 192,8 / 36,8 5,0 — Alumiitsavi ja liivakivi vahelduvine. Sõdamiinus 55:45, karotaaži järgi aga valdavad liivakivid (ca 65%), milles savid moodustavad 0,5 – 2 meetrised vaheaihte. Tuvastav, et karotaaži andmeil on vaheldumine rutiinvallis ühtlane ja võõstavam lõigestada pole selle põhjal võimalik.
Kivimiõlett ülemised liivakivid halvasti sorteeritud, savi segused, mõnekohtidele lähedased, tugevasti tsementeerunud. Allpool aga puhtaterasemad ja puhtadamad. Esineb fosfaatmineraale. Savid rohevad, allpool aga lagunevad ehk põlgedikä, vähati violetsed,

ning mõõtalumoliitidega ülemineval. Põhimõõtmine vahd ülemistes mõõtpõlvidega põimunvad mõõtmis.

V vz (+gd?)

192,8 – 214,0 / 21,2 5,0 – Šlamm, informaatiooniks, vahd paar läbalpaisatud sõdamõõlitõt, mõõ esindatud muase, massõõse alumõtsari ja mõõdige põõdiva aluspõõdiga – s.t. vz5 tüüpi kivimitega.
Ka karotaaži andmete intervall vz-ülemõõe: õõel, 192,8–203,0 m, äärmõõlt madalapõõõõõe õõtõlane lõõanõõ (K), mõõ all lõõvakivi vahelduvõõe tugevahd väljahõõke andvate 0,5–2 m detsõõte sarikõõtidega (5).

V (vz ? +) gd

214,0 – 236,2 / 22,2 4,0 – Šlamm, informaatiooniks. Karotaaži andmete vahdes lõõvakivi, lammõõt määrasa kõrgema kõrgõspõõniga, mõões puudvad kontrastsed sarikivimõõtõõ mõõtvad väljalõõgid – tuga karakteristõõka võiks vastata gd M-le.

Aluskord

>236,2 – gneiss, tugevasti porsunud, rohkesti 5-punnõõnga.

Suudme abs. kõrgus 47,0 m

Südamik keskmise kvaliteediga, ts ja V osas puudub, ln osas aga väga väike ja killustikuks lagunenud.

P-301 Metsanurga

O, pk

98,6 – 101,4 (2,8 / 3,8) Diktüonemaalid, pruun ülemises osas liivakivi vahekihtidega, mis ilmselt annab madalama kiirgusfooni ja lubab kar. põhjal arvata tõenäolise piiriks 96,8 – see korrastada ka ebaõla südamiku järgi.

101,4 – 104,0 (2,6 / 0) Südamikuta
Kar. andmetel tüüpiline O, pk K – subtsiselt kõrgefooniline liivakivi.

E_1 ts

104,0 – 131,2 (27,2 / 0) Südamikuta
Kar. andmetel võrdlemisi sarnane ilmeline intervall – madalafooni – lised 5–7 m liivakivi – aleuroliidi – komplekssid vahelduvad 4–5 m enam savikamatega. Viimastest suurenevad fasemetel 110,2 – 105,0 ja 124,6 – 127,3 m.

E_1 lu

131,2 – 141,0 (9,8 / 4,0) – Aleuroliidi ja aleuriitsavi vahelduvine; südamiku 70:30, karotaaži andmeil aga 15:85.
Aleuroliidid moodustavad 10–30 cm-sed vahekihte, massiivsed kesk-

Põrüt – tihes alumoldidihis efektne pin-
nidistärtega vertikaalne 1-2 mm
paksune soon.

kp. eesp. Pg Φ 301 – 132,0 m
vastagnutiline pinnidesoon
alumoldidis.

nõelt tsementteemand ülaosas kasa-
pindsete glamasmõõdushaste kihi pin-
dadega allpool korrapärastamus mur-
dpinnaga.
Sarv rohmashallid, alumiised
fasetti massiivsis pilüteluuolüdiks
ülemineval, vähese ühisõlgedega.
Intervalli alumisel piiril normiti
massiva, vähtavasti mitteavalitsut-
selt punitud.
Intervalli alumine pin vatub punu-
mustintervalli lõpuga.

E1 lm T

141,0 – 155,0 – Alumiitsarv jäsemte 2-3 cm-ste Fuge-
14,0 9,5 vasti tsementteemand massiivse alu-
moldi vahemikidega intervalli allosas,
sarv mitmesuguse. Esineb alumiidi-
piirast ühemõõdu tükstumiga, ka kop-
litüüpi viidimit, mis vahelduvad väheste
alumiitsemus väga piiridiäärmudelstega
lm M-i mumuttadas sarviga. Lõdvas
seineb intervalli keskosas ka rohmastõ
1-5 cm-seid liilamalaigulisi vahemikke,
ekamasti alumiidilõsakidita, mustle
lask-tüüpi piiridiäärmudega. Viime-
tatud sarvistid esineb vahekorras ca
40:30:10
Intervalli alumine pin ühemõõdulise
mud ühtlasegilise mumutuse järgi sõõsti
ümus ühiselt määratav.
Platyolemites – 141,2 m ja nõgavamal.

E1 lk K

155,0–162,0 / 7,0 2,9 – Savi, aleuriidivas, kipsvärvline, plastiline, rohmaskiht, mullas rohkesti valvatud killavigurid värvi tõenduseks. Kivirusid väiksel ei ole, peenikäsne palju – lnK tüüpkivim.

162,0–173,2 / 11,2 5,0 – Savi, aleuriidivas, kipsvärvline, valdavad viidetaspinnad rohelised, punaka lisatooniga kivimid, mis moodustasid 5–10 cm-seid tsetsivaid väötendeid, mis muutsid pinnakäitumise. Sellest intervall meenutab lnK"-kivimit nagupoolsematest puurauandes – on iseloomulik mudige rösbistatus.
Intervalli ülaosas esineb 5 cm-ne nihet helehalli savi rohke liiva-kruusa lisandiga (nihestatud).
Intervalli alumises osas muutus mitu 2–3 cm-st kesmisetsalise lisandivabamaks, mis tuli piirkonnale omava iseloomuliku rohelise varjundi väsimus.
Karotaažil pin aga muutus, markeeritud kihid glamo viidi osas kivimi (nihestatud?) 0,6-meetrise tugeva väljalöögiga.

E1 lk 5

173,2–209,0 / 35,8 4,4 Karotaažil järgi rahulik ehitusega intervall; valdavad 3–5-meetri-

sed liivakivi-kompleksid jaua suunte savioate tasemetega, lisaks neile ka väiksemaid savivihiku paksusega 0,5–1,0 meetrini. Nende vihtide rigulaarne vahelduumine ei võimalda intervalli detailsemalt liigestada.

Säilunud südamikuosas valdavad rohenashallid vilgurikkad peenplaatjad laguneva pöördinaarkuudega savi- ja liivakivi 1-2 cm liivakivide vahekihtidega. Alumises osas ka üksikud, karnbaarva ja vaimud pöördikarbe

Sabellidites 196,0
Platyscolenites 196,2

V vr + gd

209,0 - 237,8 / 28,8 — Südamikuta

Kavotaaži andmed valdab vorddelmisi ühtlane kiirgusfooniga liivakivi, milles foon vaevumärgatavalt madaldub ülespoole. Selle taustal vaid üksikud (mitte üle 10%) savikamate kivimite väljalõigud paksusega 0,3–0,8 m.

Piir aluskorraga terav

> 237,8 — Aluskord

Sundne abs. kõrgus 64,0 m

Südamik ekspl on osas keskmine
ts praktiliselt puudub, selle asemel põhi-
liselt glaukoniit liivakivim, mendist
välja tõstetud vaid pealtsem osa.

Kagerd p.a. ф 302.

G_1 pk T

1299 – 134,2 / 4,3 2,4 – Siltsiidimaalikõb. Selle kärnast alumine osa värv6 munduda juba survõe kõhistikum, kest puhtalt selt suur osa liivasüne, vahemikkide paksusega vaid 10 cm.

G_1 pk K

134,2 – 136,4 / 2,2 – Šlamm, informaatsoonitu, struktuurselt valgu glaukoniitliivakivist materjali.
Karotaaži andmetel korgpoorsline liivakivi

C_1 tk

136,4 – 161,6 / 25,2 2,0 – Šlamm, informaatsoonitu, struktuurselt glaukoniitliivakivist materjali.
Karotaaži andmetel vrdl. ülalpool mandalpoorsline liivakivi-aleuroliit sisaldab ka kuni 5 cm paksuseid dolomiidist karbonaatse tsemendiga

C_1 lk

161,6 – 177,0 / 15,4 7,9 – Savide ja aleuroliitide vahelduvas ülemises osas valdavad aleuroliidid, aleuroses savid, üldiselt aga 70 : 30. Aleuroliitides ja savides olevale aleuriitsele materjalile on iseloomulik puhtalt suur glaukoniidisisaldus. Aleuroliidid erinevad ülalpool tugevasti tsementeerunud karbonaatse vaikesepoorsuse poolest.

I avatarhi proov
Ф-302-1
aluniitsavi, rohekashall
175 - 177 m
Ln

II avatarhi proov
Ф-302-2
aluniitsavi, rohekashall
178 - 180 m
Ln T

III avatarhi proov
Ф-302-3
aluniidikas savi, rohekashall
184 - 185,5 m
Ln K

Intervalli keskosas tuvastati fragmendid, alumises osas aga saagdased volbortheilla ja sykaloidilla liivad, sügavamal 176,8 m.
Alumisel piiril sarnanemise aluspoolidikihi, mereliste puudumise ja pinnavormide põhjal piiritsetakse kõikumide hulgaline alumine piir.

ε_1 Ln T

$\frac{177,0 - 183,0}{6,0 \quad 5,4}$ - Savi alumiidikas ja aleuriitne, tuvastatakse aluspoolidi vahemikkidega (alla 5%), mis saadakse hulgaolist aleuriitsest materjalist pesu ja säilitamisel. Aleuriitse materjali suhtelise osa glaukoniidi - ooside sisaldus on 6% -d. Kuid koos intervalliga Plotytolemites ja hulgaliselt piiritsetakse kõike ning alumine 2,5 m tuvastatakse vaheldumisi laminidega.
Alumisel piiril 1 cm paksune aluspoolidikiht.

ε_1 Ln K

$\frac{183,0 - 186,8}{3,8 \quad 3,7}$ - Savi alumiidikas, kuhjumus kirju-värviline, valdavad on hallid rohekashallid toonid, millele vahelduvad viimud ja laigud. Kivi on üldiselt vastlaselaminine, mis vaadi aleuriitsem, tuvastatakse piiritsetakse hägud.

? ei ole kindel nõgavuses.

Alumisel piiril 2 cm paksune pelüt-aleurolidi nihe, mõõdetu nõlvalik, et nagu see intervall on naaberaukudes laetud kuni T-ni.

186,8 – 207,6 / 19,8 13,7 – Savi, kirjuvärviline, kohati murenev vahelaimus 190–199 m valdavad värvilised ja punakaspruunid. Liivjäänud osas aga rohelisehalle ja värvilised võrdsetes osades punakaspruunid praktiliselt puudunud. Mulgaliselt kõhe, seal-ohes ka laoli (Ø mõni 7 mm) ja Platyzoelintse fragmente. Ülemises osas ka imesid Glyalitheid.
Nõgavusel 196,3 m kruusa- ja liiva-mõõtvalge kihastumus vähe. kvarts-glaukoniit.
Alumine piir terasmuruse ja värvuste järsu muutumise järgi terav, paleon-folkoloogiliselt aga ühtimatuks.
(kuni ??) kuni S – EP

207,6 – 208,4 / 0,60 – Savi, mulgalise ohmusa- ja liivate-radega (kohati mõõtoliit). Terade suu-rus ja ain vastab nõgavuse suunas alumisel piiril on praktiliselt puhas kruusa-savi-mõõtoliit.
Kivim rohemashall, sisaldab hulge-liselt 1–3 mm piirdtsurumud kõhe, laetud Platyzoelintse (roskosast). Liiva-kruusa fraktsioonis sisaldab kvarts-mud suhteliselt palju glaukoniiti.
Alumine piir sorteerituse astme ja tihedate vahemise järgi väga terav, pea nagu nõgavuse suunas vestka alu-

E.P.

Karsťaasi põhjal olnud Korvemaa lounapoolsel profiilil tehtudatav tendents: Sarni ülemine osa 208 – 220 = 12 m hakkab joonistuma puhtama liivakihina vastavate sarivahetoscmidega. Allpool enam sarisarn kivim – suga hakkab formeeruma ülemine „liivalaiu", mida jõhva pool pole.

mõnes piirias nõr sts mõõtub laiuvalt 207,6 – 208,4 m, edasist madalamat laiuraiset ülemiinemist karsariim, mis on aimult kasari väljakildumise tõttu.

E, lm S

208.4 – 239,2 / 30.8 / 3,00 Sarnimed kärsto ülekaalus savid (80%), mõõdukalt peenemad liivakivid-kihid (20%). Katofaasi järgi agar valdavad liivakivid (~60%), kelpjumus ülemises osas (→ 220 m-ni) on aeole osatähtsus ~90%, samuti on nõrdalmisi õhukesi liivakivi kihte sügavusest 228 – 230 m-it.

Kärsto liivakivid sorteerimata, eriti ülemised kihid, mis struktuurilt kas aleuriitsed peelpes kuluteud glaukoniidiga (kh. Mõrdi praavi), alumised kihid agar paremini sorteerinud, peheteralisest liivakivist, mõõdukalt ümarad helehallid glaukoniidiga terad. Savid tõenäoliselt nii massilised nii kui kvartsist ja muteradega, viimased eriti palju ruterballi keskel. Savi dee kihtide vahel kuigi selgelt välja peamiselt muskoviidi-, sealjuures ka biotiidi lehekesi.

Piirid terrigeenid kõigud praktiliselt puudutad (ühtlased ülekihid), nagu näiteks 2 Pirgu-Lasnamäe fragmentide 549. 238–239 m.

Ülemine piir kärmkaas.

E.P. arvates on
punane värvus koos
kõrvalgete plirtalumosiitidi
ja nendel piirdel esinevate
sillanate tooniidega
rohkem vrS tüüpi.
Seega interpretatsioon vajaldav.
Kõik palavõd laaduslõikudega täpselt samas
kihtmis!

Eriproov Fe-le

Φ -302 - 267,4 A punane

Φ -302 - 267,4 B hall

Φ -302 - 269,0 A punane

Φ -302 -269,0 B hall

Käsipalav Φ - 302 - 269,0
kirjeldus alumiisikas
(demonstratsioonina
ranaproovide nõrdnimisest)

N_2 vr? gd?

239,2 - 274,4 Karotaaži andmetel valdavad

352 1.10 liivakivid (>80%) millles 4 peenealeuriidikihi kõrgemi kihtidest 246-248, 260-262; 267-269 ja 273-274 m, millest parema kvaliteediga tõenäoliselt viimane. Kärn- aga sõltuvad, olenevalt mineraloogia täpsi(või kuipruda-del ühtlasest muskoviit ja rauaühendite (oksiidid) ja vähese põlevaine sisaldusest (tõenäoliselt gdov. Kaudselt vastab sellele kõrge fonuss ja põhjakõvas tõrke penetromeetril.

> 274,4 - poorsemad kivimitõenäoliselt, mis allapoole muutuvad küllalt varieeruvaks

Suudme abs. kõrgus 62,5 m

Kõrvi seisund vastu osas hea, muidu keskmine, kõvere ja vendi osas rõhi halb.

204,3 8p.v.

Rabivere 28.05.82.a

F-307

O₁ pk T

140,0 - 146,8 / 6,8 2,8 - Liivakivimaastik.

O₁ pk K

146,8 - 149,0 / 2,2 0 - kõva pundub. Kuroaasi andmetel vastluvasi vahelduvasi kõvast. liivakivi

E_1 ts

149,0 - 184,2 / 35,2 8,0 - Šlamm, tuffomatriitsmuliitu. Karotaaži alusel vaga kummaline - testist eriev, tundub valt sarikam savikas 2-5 m kompleksi vahelduvad liivakamatega. Ülaosa tuffivalt sarikam

E_1 lk

184,2 - 197,6 / 13,4 2,5 - Savide ja aleuroliitide vahelduvine 75:25. Tüüpiline lk-kivim. Lestud. Lucratelle intervalli keskosas ja Valk. ülaosas. Aluvine püri kõrvikaas.

E_1 lv T

197,6 - 202,0 / 4,4 2,5 - Savi aleuriite, valdavalt rohmas-hall, ca 5% violetsid laike, suhteliselt palju peenikesi vähe (umbes 5 mm) ulatub Platyselenites. Aluvine osa-tuffivõi tuffitunnid kõrgud peamiselt thorisandaalsed.

Platyselenites spiraal - 198,1 m. Ülemise piiri katkendlik kõrvikas. Fosfaatne moodustis (Ø ca 5 cm-it). Aluvisel piiril 1,5 cm aleuroliidilinsi

E, lw K

202,0–222,8 / 20,8 Savi, aleuriidikas, tasemeti puhas. Ulemised ~5 m ago, aleuriitsavi- ja saldadab hulgaliselt aleuriitset materjali ja kivivarikut, kusjuures intervalli ülemises osas valdab rohekashall, mõlles >40% ptolebeid laike ja triige. Heates sügavusel 216 kuni praktiliselt intervalli lõpuni on ülekaalus pruunid, mõlle intervallis 216–219 lisandunud ka punakaspruunid.

Koju ulatuses mitmesuguseid, seal puures ka teisi (Ø ~7 mm) pinnakseemnid kaotke ja platysolenites fragmente. Esineb ka dyoliitses eriti intervalli ülemises osas. Sügavusel 204.3 m P. spinulata. Aluminel pinnavärvuse ja sorteeritusastme järgi terav. /

E, lw M (?), E, lw S (?)

222,8–224,0 / 1,2 Savi kruusa ja liiva teradega, mõlle hulk on kohati nii suur, et võimalik määrata mõõtkõlidist. Ja mederuumelise materjali põhiselt kvarts ja glaukoniit, esineb ka fosfatiseemnid veeriseid ja päevakive. Intervalli keskosas on kristalliid savakihid, mõlles pinnakseemnid kaigud värvunud punaseks. Koju ulatuses pin. kaigud ja Platys.

E/Lm5

224,0 – 258,0

34,0. 5, millest 2 Karotaaži andmetel savikivi ja liivakivide vaheldumine (60:40), kuspuures liivakivid asuvad ülekaaluliselt intervalli keskel (234 – 246).

Puurtsüdamel on kivimid praktiliselt peendurad, glaukoniidi vähe. Savi intervalli ülemises osas (sügavus → 237m) leitud üksikuid Platys. fragmente.

V_{vr+gd}

258,0 – 290,6

32.6

Karotaaži andmetel liivakivi, mille kiirgusspektri sujuvalt langev ülemine osa on 0.8 – 1.2 m savikamad tasemed, kuid need nõrkade vahekontrastsete tõttu loogiliselt ei eraldu. Jaotus liigestada ei õnnestu – liivakivide madal kiirgusspektri viiruse justkui vr-le.

> 290,6 Aluskord

Suurune abs. kõrgus 60,0m

Strah ?

P.a. φ- 303 304 305 306 vaadatud põgusalt ja tehtud väljakirjutused K. Suuroja poolt tehtud arvandekirjeldustest. Südamik neis halvas seisundis, osalt markeerimise kõrgus likvideeritudes.

P.a. φ-303 Adila

Südamik kehvavõitu: koge E paineb 3 kattis

Ospk

> 134,9 Dikhoonieemakill, piirdistumud liivakivikihtide ja antrakonitidega

134,9 - 136,0 / 1,1 / 5 Karotaaži andmetel kõrge kiirgusfooniga liivakivi kolla rabekihtidega, millest suurim paisnud aluumiel piirne (E3Ü - K.S., E1VK - E.P.K.M.?)

136,0 - 147,6 / 11,6 / (5)0 Kar. andmel: väga ühtlane, liivakivi kohta kõrgefooniline kiirgusintensiivsusega kivim - arvatavasti savikivas aleuroliit (VK - E.P.!), aluumiel piirne ca 0,5-0,8 m kõrge kiirgusintensiivsusega (= luK) savikihi

E4Ll

147,6 - 169,0 / 21,4 / 2,5 Karotaaži järgi rahuturbulentne intervall - 147,6-153 jätkub umbes eelpoolkirjeldatud ühtlane kivim - savikas aleuroliit - millle kiirgusfoon aga aegalt tõuseb. 153-164 vahelduvad 2 m paksuse kuni meetrise kihtidena savikamad kivimid (aleuroliitsavid, pelliitaleuroliidid) puhtamate aleuroliitidega), aluumised 5 m puhtamad ja kõrgema aleuroliitid.)

Südamikus eraldatud kivim on valdavalt leviumiline - hallid, suhteliselt tugevasti tsementeerunud aleuroliidid poorestandatud tsemendi ning kergema glaukoniidiga - ning nende vahelt jäänud vaga puhtad rohevaltsilised savid piirdidi ja broglioniidiga - ilmselt on tegu valgete aeolsete puruvulkaanitufimaterjaliga.

Konglomeraat!

Kivajas eraldis
- intervalli keskosas

Fost
Fosf. proovinumbrites
piira ~~182~~ 193

€₁ lk

169.0 – 181.6
12.6 4.2

Aleuriitsavi'de, roheka hallide ja helehallide aleuroliitide vaheldumine. Tihti valdavad aleuroliidid, all savid. Biogeenipid, glaukoniidirohkemad, ümra rohke hapra glaukoniidi. Volb. 180.0 – 181.4 laekakihilla – keskosast määratakse ka Plab., aga see puhe on T-ilmub.
Intervalli alumisse piirivõi mitu fosfaatkeerist, neist osa südamikudiameetriga suurem!
Kar. andmed intervalli ühtl. ühtlane, valdavad savid

€₁ lnT

181.6 – 186.0
4,4 2.4

Aleuriitsavi, rohke aleuriidilisbaasiga, vaga raskesti lk-st eraldatav. Esineb üksikuid piiriidikäike, ena masti aga nende korrapäratud killefragmente. Plab. ma ei eristund. Iseloomu mitu aleuroliidi rahekihtr, mis nõrvad esimesel lk omadest paremа kihtlisuse (värgud.!) ja glaukoniidi-rikkuse poolest. Allosas ka mõned punakaskarva savi rahekihid (südamik sagi?)
Kar. andmed valdavad savid lnK-st veidi madalama kõrgusfoonriga ja rahutu matipuhtkivi.

lnK

186.0 – 208.0
22.0 12.0

Savi aleuriidinas, valdavalt roheka hallid, kaltsa-tuhkliade laikudega. Mõned tasased lillakas toon tugevneb. Esinevad piiriidikäigud laiusega kuni 7 mm. Karotaaži andmetel alumine 1.6 m (206,4 – 208.0 m) eristub hõppetiselt kõrgema kiirgusfoonriga (suhtes ase?). -1198.0 – 217.0 puurituid kärnika 111
Piir lama mägi eraldatud selge ja hea

lnS

208.0 – 239.7
31.7 2.0

Karotaaži andmetel vaheldumisa rohkem ja kiirgusetelt sellele piirkonnale anomaalne intervall 208.0 – 224.0 valdab madalafoonilise kiirgusiga siltsi suurema (~ 10 m) savivahekihiga 217 m 224.0 – 236.0 vaheldub kiirgusiga tüsedamate savivahekihtidega (60:80). Tuh. lopp – 236.0 – 239,7 on esindatud siltsiga ja vaga kõrge foonilise savega.

edasi pöörd!

Abs. sügavus 57.5 m

E.P. Karotaaži järgi on t_3Ü. ees lasknd osa tõrpoolest kõrgema kiirgus- tasemega ja tundmatu vahtlaseu vahelaeva t_1 ts - seltõtte kaasiadaw ka t_1 vk-na

Esaldatav ts on eraldatud võrdlemisi kõrgepoorsese (savikivi!) kivimina (60-70%), millel väärtused minimumid.

Eriproov Py
lahtistatuna
pinnit aleuroliidus
qp-304 - 150
ts

P.a. qp.-303 järgi:
Südamikus lasknd savi- ee roheline ilma pürrotiitaknde ja fauaata, kahtlane aleuroliitkõrgus, pürrotiitkiled-vormined maadunud. Liivakivikihtis nähtava glaukoniidita. Allosas (kiirgustase!) aga 2 cm paksuse 2 cm pealt savi (kontaktil.?)

Eriproov Fe
Savi punane
qp-303-239,6

239,7 - 271.5
31,8 m

Karotaaži andmed madalapoorsuse liivakivi vahelduvate savikamate kivimitega valgalõõkidega ülaosas väärtuse, mis on anomaalselt kõrgeva (rõlgud?) valgalõõgiga 263.0 m

> 271.5 Aluskord: Mõrjamaa massiivi graniidid

qp-304 Kirikla
(sarlinud 2 korda)

O_1 pk

> 122.5 diktüonemakihid

122,5 - 124,6
2,1 m. Karotaaž: oolidiidsevsaldav liiva ja savikihtidega

t_3Ü ?? (t_2 vk ??)

124,6 - 135,2
10.6 m. Karotaaž: jämedatraline aleuroliit, allosas väiksi kõrgema poorsusega

t_1 ts

135,2 - 155,2
20.0 m Karotaaž: jämetraline aleuroliit savika pilitbena aleuroliidi vahekihtidega - suurenemad neud 142,5 - 146, ja 150,8 - 153,0

Südamikus 2 tükki kivimit - uus suhteuvalge jämetraline aleuroliit nähtava glaukoniidita ja verbikaaltoheud laahva kategeneetilise piiridega ning - teine roheka hallist värvilaadset eluparaedula pilit-aleuroliidist, rohke valgega - s.ts mõlemad kivimid pärnad eraldatud uus lahes

t_1 lv.

155,2 - 169,8
14,8 4.0 Aleuriitsavi ja aleuroliidi vahelduumine 70:30 (kas. andmetel savisid valgi rohkem) Aleuroliidid enamasti 10 cm kihtidena, massiivsed tugevasti tsementeerunud poiklised tsemendiga, hajuva glaukoniidiga. Allosas paar liivakivi glaukoniidipindadega vahelduvat kivimit. Biogeenid kihipindadel. Savid tumepruunid ox-ilmelised, ees-

E. P. Vahemikus 165 – 210 m
sõdamise kivimeid.

glaukoniidiosakesi. 163,0 - 169,2 - Volbo.kihis
Piir fossiilide järgi selg.

169,2 - 174,0		Elu T
4,2	2,0	Algkirjeldus ja karotaaži järgi Aleuriitsavi, rohekashall, pruun (kuni 10 mm) aleuriidi kihiniste, kriide ja peadega. Mitmekäigud. Plahvoleeritus. Ahemine piir oleminekuline - kuid litoloogiliselt ahene: kriide rõhumuline, värvimuutus.
		Elu K
174,0 - 197,5		Aleuriidikas savi, oleminekuga aleuriitsavikus, kirjuvõrnviline, rohekas hõõni valdamisega. Palju pürriidikäsine, lainu (kuni 6 mm) ja Plahvoleeritus
23,5	16,0	Intervalli allosa 193,0 - 197,5 rohekashall, sisaldab liiva ja kruusa, lõhnab mineraalõlile järele pa. 313 - 316 (piir ühilmlade) Eraldus ka karotaažil veidi väiksema kiirgustpoorg.
		Elu S
197,5 - 224,5		Karotaaži andmeis keerukas ehitusega intervall:
27,0	4,0	197,5 - 208,2 Valdavad liivakivid (60 %), mulles 2 - 2-m savivahte
	2'	208,2 - 215,4 Valdab savi. Tooklad sadamisnus ühtlaselt rohekashall, vulgurikas, ilma ilgasuguste elutegevuseta. Esineb siirdesuruvad kivivalmandid
		215,4 - 220,4 Liivakivi savivahekihtidega. Liivakivi osma sorteerimud, glaukoniidiga, nõrgalt tsementeerunud, vahd. 2-3 cm vahtides tugevama karb. tsemendiga.
		220,4 - 224,5 Savi, mulle kiirgus/loon suguvõtt langeb allasuunas. sadamisnus pole.

Suudsne abs. nõrgus 51.5 m

Kp. + fauna.
Hele karbiskivi
liivakivine
129,8 $E_3 ü$ - K. Samoja
Solgetumus

Minu arvates O_1 pk osa - E.P.
sest olulisel ei esine O_1pk liiva-
kividest, millega moodustab ühtse
monoliidi. Toos, viimastes on
küll prunniskaid vahelaseminid

nummert
poole häda

224.5 - 253.8 / 29,3 m — Karotaaži andmetel keskmistpooritse liivakivi, milles osnea rohkesti (~10 %) savikamaa kihtisi 0,5 - 1,0 m vahelehte mis eriti sügavamad intervallid ~~otsaga~~ keskosa.

> 253.8 — Aluskond
Marjamaa masiivi porfüürsilgaadne Rooia K-päraxiivi-graniit, sodamineus porsunmata.

Sipa qp - 305

Sodamik halvas seisundis, markeermata - liidnia viimast vaid 2 kaski. Kirjeldatud algkirjeldusi ja karotaaži põhjal

O_1 pk

> 128.0 — Diabhioneema kihk

128.0 - 129.6 / 1.6 1.2 — kvartsliivakivi aabliviisis ja diskordantselt vahelduv ning vahekihtidega, millest uus vahetult intervalli alumisel piiril.

Cm_2 ü ? (E_3 vk ?! - E.P.)

129.6 - 141.4 / 19.2 m. — tüsikuitus sodamikuhõreviides intervalli ülaosas jämedateraline aleuroliit-2. aabliviidefragmentidega, vallakuulikihtidega, / sellest tükati sodamineus ei ole - see kõik sõnamine.
Karotaaži andmeid analoogsiine p.a. qp-304 näitustki lamavast ja veidi kõrgema kõrgus-toonniga ja ühtlasema ehitusega intervalli - interpreteeritav ka kõrgema savikihtidega

Cm_1 ts

141.4 - 160.4 / 19.0 m — Karotaaži j.: võrdlemisi kõrge toonniga aleuriitne kivim ~~ES~~ milles vahelduvad puhtamad (60 %) ja savikamad osimed (40 %)

Mikrobiidid

€₂ lv

160.4 – 175,3 (14.9 5.0) Südamikku enam poll. Karotaaži andmetel valdavad kõrge kiirgusjoonega savid, mis sisa rohkesti enesi alaosas (~ 40 %) ka madalamagnetoolist aleuroliiti

K.S. – glaukoniidirikkad, liivakünnised allosas Volbarthella. Aleuroliidid sageli poikiloklastilise tekstuuriga, fasemetr glaukoniidirikkad.

€₁ lv ▽

175,3 – 182,2 (6.9 6.0) Südamikku enam pole, Kar. järgi: sisa sõltuvalt savi lhk-st mõnemõõtra madalama kiirgusjoonega, mis võlespoole madaldub ruligi

K.S. Aleuriitsavi, rohevakstall, rohkesti aleuriidiparadega põimnv. tõusvad 5 cm kiirgusvõrd savirahekihid piiriidikaimude ja Platysolenitestiga

lv K

182,2 – 201,3 (19,1 14,0) Südamikku enam pole. Kar. järgi. sihtlasemuline savi

K.S.: Savi, aleuriidikas, valdavalt rohekashall, kahvatuliilade laikudega, fasetsul 190 – 201,3 savi enam lillalaigulisem. Palju piiriidikäsine, sealhulgas laia – kuni 6 mm ja Plat.

Intervalli allosas 199,8 – 201,3 savi pamelikne ja kruusamõõdus kvartsi ja glaukoniidiga – need võimalik kuuluda lv M sihtidesse

lv S

201,3 – 228,4 (27,1 3,0) Südamikku poll. Karotaaži andmed intervall keeruka ehitusega

201,3 – 205 – valdab liivakivi paan 0,5 – 1,5 m savi vahekihtiga

205,0 - 210,5 Valdab kõrge kiirgustoo
milline savi ühesilikaatse
liivakiv.: vahelekihtidega,
210,5 - 213,5 Liivakivi
213,5 - 217,0 Savi ilma konkreetsioonideta
ilmneva liivakivivahelekihtidega
217,0 - 228,4 Valdavalt liivakivi ühesilikaatse
allosas sagenevate savi vahelekihtidega. Väljapeetuvus - ca 2,5 m
savikihi intervalli alumisel piiril.
K.S.: Harvad peenirdekaisgud leiud
ainult intervalli ülaosas.
Välguviirad
liivakivides rohmeldi glaukoniidi.

V

228,4 - 257,0 / 28,6 m Karotaaži andmeil valdab keskmise kiirgusfooniga liivakivi, millles paar intensiivset välguviirga savi (ka S-taseme) vahelekihti 232-239 ; 241-242, 254-256

Aluskord

>257,0 Marjamaa massiivi roosakas porfüüniitaolise struktuuriga K.p.k graniit, ilma ponsumiviitmingita

---

P - 306 Käbi p.a.

Puuraug ühna hästi säilunud südamikuga
0,1 pk
>137.2 Diktüonemaskilt

137,2 - 138,6 / 1.4 0.5 Sett.: tihevaldav liivakivi ja 5 cm tükk mustadest karpidest koosnevat ohukonglomeraati. Kilda vahekihid.

Sundme alus. korgus 49.5 m

Kp. + fauna (mida?)
Liivakivi: karpfauna + kildugs

gp - 306 - 132,9

ts/lu piir mõtmete andmetel

$Cm_3Ü$? (C_1vk ?!)

138,6 - 153,4(?) | 14,8 | 0,5

Ainult väga südamikumonoliit uraaser: Pleuroteraline liivakivi, must. dolorüüdi ja kaltsiidiliivaterade ning paremini dm-tüüpi kahemõõtmeliste killustikuga - mõnes avatus kuni 0,5 pK, eristub tasunast aga graan. ja killustikuga poorse pooli (vt. allpool)

Karotaaži andmetel vähelane, samavast tsviidi kõrgema foonigaga, kuid pKK-st selgesti eristuv kivim - ilmselt savi segune aleuroliit. Ülespoole kõrgemgaan tõusev, väike hüppeline piir on võimalik arvata ka tasemele 144,2 (vt. karotaažikõverat)

C_1ts

153,4 - 175,8 | 22,4 | 2,0 m

Šlamm. Karotaaži andmetel intervall võiks rahuliku olemuse 153,4 - 168,0 valdavad aleuroliidid moodustavad savikama taseme kihtidega.

168,0 - 175,8 = 7,8 m poorb aga kuuluda juba C_1k-sse — ülal ca 3 m väljapeetuvad savivahekihid, all ca 4,5 m aleuroliidid (vt. karotaažidiagrammi)

C_1ek

175,8 - 187,0 | 11,2 | 3,0

Aleuriitsavi- ja aleuroliidi vahelduvsed ülal 40:60, all 60:40, savid rohekashallid, hüdrogliinpidega, glaukoniiditeradega alloras. Aleuroliidid ülal 10-20 cm massiivsed tug. tsem. vahekihtidena, all ohtrad. glaukoniidiga.

185,0 - Vahe-aktuelle

C_1lu T

187,0 - 192,0 | 5,0 | 2,5

Aleuriitsavi, rohekashall, aleuriidikihtide-pesade poolt rahulik kihtumisliiges mundelund. Eristuvad mõned 5 cm vahekihid kiirgvarvilise luk-ilmelise savigaa ning 3 - 1-2 cm paksust tugevasti Fe-mineraalsed aleuroliidikihid. Need massiivsed, rohekashallid, ümmarad, ilma nähtava glaukoniidita.

C_1lu K

192,0 - 211,0 | 19,0 | 12,5

Savi, aleuriidikas, kiirgvarvilise, massiivse, rohketa taraste piirideta glaukoniidiga. Mõnel määral kuni rohekashall toon, kuid vroolised laigud on mitmed rohevarvud ja pahad. Väga hüppeline luk kivim.

Ln S

211.0 – 245,0 (34,0 / 4,0)

Tõstetud ainult savikivimid – rohekas-hallid rgaanilised elupõlgidata mõgavimad kivimid, kohati üle mineral pelitaleurolitidest. Esinud ohtrasti liivakivi vahekihtidega graanosidega.

Karotaaži andmete iseloomult võiks olla:

211.0 – 218.0 – Liivakivi, praktiliselt ilma olulise savisisalduseta

218.0 – 222.8 – Savi, väikese liivakivisisaldusega

222.8 – 227.8 – Liivakivi, ei muuda aga ebapuhtam ja sisaldab savikihte rohkem

227.8 – 231,6 – Liivakivi, vaga savipuhas, madala kiirgustasemega

231.6 – 237,6 – Liivakivi, olemas mõne olulise savikihiga

237.6 – 240,8 – Savi ilma liivakihtideta.

V

245.0 – 271.0 (26.0 m)

Karotaaži andmetel: madalafoonilise liivakivi väikeste savikamate vahekihtidega, mis aga ei anna kõrgeid maksimume

Esineb ka väga huvitav suhteliselt pelitaleurolitidest, mis pole veel tüüpiline siinsele V-le, aga ei sobi ka E.

Aluskord

> 271,0

Mõõdetud mandri roosakas porfüürse struktuuriga graniit, nõrgalavate mineraalsõlgidega ainult ülemise 0,1 m ulatuses.

1:200 000

