

HELJO HEINSALU

GNSU MN Geoloogia valitsus
Tsm. geol. kihm

(6)

Põluse leiuoka O. II ja O. III v.
kirjeldused

Kirjeldas : H. Konsale
Alust : juub 1969
Dopet :

Tallinn, Pikk 67

HELJO HEINSALU, PÄEVIK 6

SISUKORD.

Jee nr.	Po. №		Lk.nr.
1.	474	① 0,lt]	2
2.	477	① 0,lt]	4
3.	461	② 0,lt]	7
4.	430	② 0,lt]	9
5.	472	② 0,lt]	11
6.	482	② 0,lt]	14
7.	480	① 0,lt]	17
8.	465	① 0,lt]	18
9.	463	② 0,lt]	20
10.	445	X 0,lt]	22
11.	437	② 0,lt] (p/det)	23
12.	455	① 0,lt] (p/det)	25
13.	701		26
14.	579		27
15.	846	② 0,lt]	28
16.	811	② 0,lt]	31
17.	771		34
18.	670	② 0,lt] (det.)	35
19.	770	② 0,lt] (det)	37
20.	689	① 0,lt] (det)	38
21.	538	② 0,lt]	40
22.	633	① 0,lt]	41
23.	941	① 0,lt]	42
24.	971	① bsp. ugn. 0,lt]	44
25.	940	② 0,lt]	46

# n/n	# cub.		Cmp.
26	946	① O,ltj	48
27	828	① O,ltj	51
28	867	O,pxv	54
29	701	② O,ltj	55
30	Ju post. väli: Po 14		57
31	Po 12		59
32.	Po 10		61
33.	Po 17		63
34.	Lallavere post. väli: Po 33		64
35.	Po. 53		65
36.	Po. 65		66
37.	Po. 47		68
38.	Po. 6		69
39.	Po. 12		70
40.	Po. 9		71
41.	Saka post. väli: Po 27		72
42.	Po 32		73
43.	Po. Ø-8		74
44.	Po Ø-22		76
45.	Po Ø-20 ^a		78
46.	Po. 354 (Paluvere)		79
47.	Po. 357 (Vilbergolu)		82
48.	Po. 362 (Küedva)		84
49.	Po. 360 (Vätna)		87
50.	Po. 15 (Mädrav)		88

Foolse

PA. 474

O,vl P $\frac{24.55 - 24.80}{0.25 (0.25)}$

O,lt M $\frac{24.80 - 25.20}{0.40 (0.40)}$

O,ltj $\frac{25.20 - 25.80}{0.60 (0.60)}$

O,vl P 24.55 - 24.80M (0.25m)

Subjakivi, kihis ülemises osas hall alamittne, harrade glauk. teradiga. Kihis ülemises pooles on kivim meraliline, sarikas, värviselt kihis (rohelise roosa pinn). Glaukoniidi sisaldus on tunduvalt suurem kui kihis ülemises pooles. GL: jaotatud ebaühtlaselt, laigutis. Harrade hulgas ümbritseb tumeroheks, peaaegu musti kui ka heledamaid, lõivrohelisi.

(M-1001)

24.55-24.80

O,vl P mõlemad riidid ebatasased. Ümbes 0.5-1 sm-lise taskutega, mõrgis jaotatud rauakristide impregnatsiooniga.

474

3

O₁ lt M 24.80 - 25.20m (0.40m)

(M-1002)

Lubilivakivi hallkas-rohe
line, tugeasti tsementeerunud, väga
p/t, suhteliselt glaukoniiditikas.
Glauk. hindatud pöhiliselt väikeste
teradema (ni tumeroh. ees ka olivroh.),
mis hinnult on rõõdud kvartsifera-
dega. larva ümberad suured
(3-4 korda suuremad kui kvarts)
tumerohelised ümarad glauk. terad.
Kivimis esines laigut selistne, vär-
vustelt hallikam materjal, mis kohat
on värviuid priimast-primitiivses,
kohati ümberad roostevärvsi lastrid.
Kivi alumus osas glauk. sisaldues
suurenes, kivim on värviult
rohelisem. Glauk. kihade hulgas val-
datab retkumiselt rohelise toon.

Piiritusjoon peaaegu
ei ole.

24.80-25.20

O₁ lt J 25.20 - 25.80m (0.60m)

(F-1001)

25.20-25.80

Glaukonitne väga p/t
hõrgalt tsementeerunud liivakivi
voi alevroolit, tumeroheline väga
glaukoniiditikas, kivi alumises
osas kivim muutub piisut spikkamaks.
Glauk. kogu kivi piires jaotated
enam-vähem ühtlaseks.

(F-1002)

25.80-25.80m

Intervallis 25.35 - 25.40m
esines teguvarm (arvatavasti karbonaatne)
tsementatuse.

Kontakt: O₁ lt J/O₁ pk V
ebatasone: Esinevad kivi 2-3 sm
nõgesused: kärgid (O₁ pk V-s), mis

on täiditud O₁ltj materialiga

4

PA 477

O₁vl P $\frac{26.60 - 26.75}{0.15 \text{ (0.10)}}$

O₁pr V $\frac{27.60 - 29.80}{2.20 \text{ (2.15)}}$

O₁lt M $\frac{26.75 - 27.15}{0.40 \text{ (0.30)}}$

O₁lt j $\frac{27.15 - 27.60}{0.45 \text{ (0.20)}}$

O₁vl P 26.60 - 26.75m (0.15m)

(M-1003)

lubjakivi, afanitne, varv-
selt sinjal (hall, kollakas-orme),
roheline, roosakas), tugevasti tsemene-
tunud, sisalだab glaukoniti harude
suurte teradina.

Kästi väljendunud O₁vl P
ülemise piir - glaukonite rohelise
materialiga käigud (läbinõot 0.5-1sm)
on algatasad keraatit mitme sm
pikkuselt.

O₁lt M 26.75 - 27.15m (0.40m)

(M-1004)

lubilivakivi, tugevasti
tsemeneetunud, laiguti kollakas-hall
või hallikas-rohelise, sõltuvalt
glaukonidi sisaldusest, mis on eba-

26.75-27.15

(477)

ühtlane kivi' pinnides glauko-
nitt on erindatud mis tumeroheliste
liste (valdav) kui ka olivroheliste
teradiga. Valdav osa, glauk. kti
on sulavult ümam-vähen värile
kvartri teradiga, kuid osa kti on
suuremaid. Ümam-vähen värile
kivi ulatuses esinevad hallikamat
pelitust materjalist ebakorrasarasi
muugiga vahelihised, laigud ja
nõhatud laigud

$O_{1,lt} P/O_{1,lt M}$ mis üle-

$O_{1,lt} f$ 27.15 - 27.60M (0.45 m)

Kernist säätedevol ca 0.2m
glaukonitiinaleksilik,
rohelise kivi alumiisis osas,
veidi hallikamat, mis on tingitud
väiksemast glauk. sisaldusest.
Kogu kivimist material teralinnistelt
vaja peen, nõrgalt tsementeritud
glaukonitit, voldjontes jaotatud
kivimist pinnides ümam-vähen üht-
laigelt, kuid nõhatud siisti ühe-
vad tumerohelisemad glaukonidi-
rikamad laiged

(F-1003)

27.15-27.60m

$O_{1,lt} f / O_{1,prk V}$ mis eba-
tasane, mürkistatud käikidest ca
1-2 sm ulatuses, mis on täidetud
 $O_{1,lt} f$ materjaliga

$O_{1,prk V}$ 27.60 - 29.80M (2.20m)

Savi, alestitiin, kiltjas,

(B-1001)

27.6-28.8m

värviselt helehall, kihis ülemises osas omab kivim pruunika tooni, alumiini - pruunika. Kogu kihis ulatuses esinevad kivimis väikesed väga p/t glaukoniid, pesakesed, kohati ebaselgelt välgenduped vahekihiseel, kihil keskosas, intervallus ca 28.50 - 28.90 m esinevad 1-2-3 kuni 5 sm praksust alevoitsemast materialist vahekihisest. ka glaukonid! on selles intervallus prist rohkem.

Kihis alumiinis osas (ca 1m) omahab kivim pruunika tooni ja kohati esinevat endlast midagi ülemisekulist tulpiltse varangu sari ja dikt. sella vahel kihil selles osas esineb paar ca 1m praksust ibakorrapärase muuga lootskeest või vahekihisest, mille material moodustab täielikult dikt, mitalt meenutav kivim.

Väikste teradina, kohati pesakiteos esineb. piirit! Karva leitud tumedate brahhiops kaante fragmentide kontakt $O_{pk}V/O_{pk}T$ selge, kuni 0.5 sm-lisi ebatasaks tegu. Kontaktil $O_{pk}V$ material jämidateralisev - alevoitist

PA. 464

O₁vl P 16.55 - 16.70
0.15 (0.15)

O₁lt M 16.70 - 17.10
0.40 (0.30)

O₁lt J 17.10 - 17.90
0.80 (0.70)

O₁vl P 16.55 - 16.70m (0.15m)

O₁vl P ülemine piid kujutab endast selgelt väändunud satsetuspiinda, mis on ega markiertud suurema glaukoniidilisalusega ja 2-3 sm paksust ravaskubedile impregnatsiooniga. Kuni mündepinnal hästi näha kuni 4-5 sm pikused ja 1-1.5 sm läbitökega pürit kõniliid vptikaisel kõlgud, mis on täidetud glaukonidi rikkalma materjaliga. M-1005 16.55-16.82

Kih ülemine pool on erindatud halli või roheas-halli apanistri hõjakavaga, milles erineb vähesti peamena või ühisele olivroheliste ja tumeroheliste terandenite glaukoniti. Kih alumine pool kujutab endast rõhult hallikas-rohelist või kohkas-halli merafilist-savikat materjali, mis sehtiselt kikkalikult sisaldab glaukoniti. M-1116 16.62-16.7m

O₁lt M. 16.70 - 17.10 m (0.40 m)

(461) 8.

M-1007

16.70 - 17.10 m

Glaukonitne lubilivakivi,
hallikas-roheline tugevasti tsemend-
teritud, p/t. Kogu kihis ulatuses,
vaid rohkem kihis ülemises osas
linnevad värvusest helleدامad ja
hallikamad vähen glaukonit.
Sisaldavad pehmitsemast materialist
struktuuripõhise kujuga laiged ja
peaked.

Glaukonit esindatud nii
tumeroheliste kui ka olivroheliste
teradena, mille suurus on enam-
vähem 10-ndne kvartsiteradega.
Glaukonidi sisaldus jaotated kogu
kihi ulatuses enam-vähem ühtlaisti,
suurendes vaid kihis allosas.

Väga harva siinib priimist.

O₁ltj 17.10 - 17.90 m (0.80 m)

F-1009

17.10 - 17.50 m

Piir O₁ltM/O₁ltj vahel
üleminekuline.

O₁ltj ülemine osa on
esindatud sihtlisest tugevasti tsemend-
teritud (arvatavasti on tegemist kar-
bonaatse tsemendiga), piut savika
värvusest rohelise väga p/t liivakivi.
Voi alurokaidiga, mis sihtlisest palju
hosalab glaukoniti, mis vore kihis
ulatuses on jaotatud ühtlaisti
kihi kogu ulatuses osa ulatuses
linnevad hõrgalt välgendudes priimari-
muuid laiged (nõuaoskuidid).

Glauk. terad väikesed, ei ole
suurest kvartsiteradest värvusest nii
tume - kui ka olivrohelised.

F-1005

17.50-17.90M

Kih alumini pool glaukoosiditikkam, varvuselt ja ümberoheliselt savikam, nõrgalt tsemenditeeritud. Kirjeldatava intervalli ülemises osas esinevad mõned õhukised hallist pelistseid materjalist vahemikkeed, kih alumini osas esineb priitsi.

Kontakt $0.1\text{t} / 0.1\text{pxV}$ vahel selge, väikeste konorüstega. Vahetult kontakti läheval esinevad 0.1pxV -s 0.1t materjaliga täidetud kõrigud.

PA. 430

$O_{1\text{vl}} P$ 11.05 - 11.15 ?
0.10 (0.10)

$O_{1\text{lt}} M$ 11.15 - 11.40
0.25 (0.15)

$O_{1\text{lt}} J$ 11.40 - 12.30
0.90 (0.65)

$O_{1\text{pxV}}$ 12.30 - 14.95
2.65 (2.40)

$O_{1\text{vl}} P$ 11.05 - 11.15m (0.10m)

Kontakt $O_{1\text{vl}} P / O_{1\text{lt}} M$ analogiline ulmiss PA-1 kirjeldatuga

(439) 10.
Kihl ülemine pool krijuvarviline
- hall, punan (tauraks. impregn. kontak-
tii), roheline (glauk.) - lubjakivi, alu-
mine pool savikas-meragliiline halli-
kat-rohelise kivim (keru halvasti säili-
med)

M-1008 11.05 - 11.10M

M-1009 11.10 - 11.15M

O,lt M 11.15 - 11.40 m (0.25m)

Lubjakivi, rohekas-hall,
tugevasti tsementeeritud värvuselt
hallikamate savisema materjaliga
täidetud käikude, pesahette ja
struktuurprahase sujuga vahemikustega
keru sõlidlemed halvasti,
ainult väikeste tikkidega
karva ümb eb püristi

M-1010

11.15 - 11.40M

O,lt J 11.40 - 12.30 m (0.90m)

Kihl ülemises pooles alustatud 11.40 - 11.80
või väga pilt liivakivi, hekkikas-rohelise,
sisaldaab vähem glaukoniti ja on piisut
tugevamini tsementeeritud kui kihl
alumine pool, mis on värvuselt
tumeroheline, väga glaukoniditikas,
savikas. Sisievald brahhtoopsoidel
brahmenidid. Püristi ümber vähe.

F-1006

11.40 - 11.80

Kontakti üleloom O,lt J /
O,pm V piisel pole jälgitav, mined
keru on sõlbeliselt halvasti säilimud.

F-1007

11.80 - 12.30

O,pm V 12.30 - 14.95 m (2.65m)

B-1004

12.30 - 13.25

sari, alustatud miltjas
karjaja mundepinnaga, värvusest

Värvuselt helehall, kohati roheka, kohati punaka tooniga, kivimis esineb vähestest pesakastel laikude ja ümaralgelt väljendunud vahemikustena. Väiksemat läist glaukoniti, kogu kihilatases esineb õhukesi. Bakombrasärasse kuivga vahemikute ja vihitudena. Kogu kingeldatai intervall on värvuselt mõragata vält rohekan, sisaldab rohkem glaukoniti.

B-1005

13.25 - 13.60M

(B-1006)

13.60 - 14.95M

PA. 472

O₁,vl P $\frac{20.80 - 20.90}{0.10 \text{ (0.10)}}$

O₁,lt M $\frac{20.90 - 21.40}{0.50 \text{ (0.45)}}$

O₁,lt J $\frac{21.40 - 21.90}{0.50 \text{ (0.50)}}$

O₁,pr V $\frac{21.90 - 24.25}{2.35 \text{ (2.35)}}$

O₁,vl P 20.80 - 20.90M (0.10M)

(472)

12.

Lubjakivi; kijivärvinine (roosa-kas-hall, kollaka-trükk, rohelise), afanitil, sisaldab glaukoniti. Sisikute suuremate teradena (keskmiselt roheline värvega), kohati väikeste pesadena, eriti katkestuspindadel

20.80 - 20.90M

M-1011

O₁lt P ülemise piiri jaoks on iseloomulik maaoksnidide impregnatsioon, piisut kõrnilise kijivärga glaukonidinikkana, materjaliga täidetud 1-1.5 sm jämeduseid käigud.

O₁lt M 20.90 - 21.40M (0.50m)

M-1012

20.90 - 21.15M

Suhiliivakivi, hallkas-roheline, p/t, tugevasti liitementeritud, kogu kihis ulatuses esinevad hall-kahha pellistse materjaliga täidetud käigud ja ühakorrapärandu nüüdiga laigud ja vahetlikused. Glaukonidi sisaldus kihis allas osas suurem kui ülemises osas. Glaukonidi terad valdavalt väikesed, võndsed suurust kvartsiteradega. Kihis ülemises osas valdavad väga tumerohelised, pea-aegu mustad glaukoniditerad, mille hulgas on ka harva suuremaid teri. Kihis allas suureneb oliv-mohelite terade hulk.

M-1013

21.15 - 21.40M

O₁lt J 21.40 - 21.90M (0.50m)

F-1002

21.40 - 21.55

Kihis ülemised ca 0,15M on mindatud rohelise kohati hall-kas-roheline väga p/t liivakivi või alektroliidiga. Kivim katabsult

tsementiteeritud kogu nii jildatud intervallil ulatudes ümbernevad hallid peltistest materjalist laigud ja ebakorrapäras tugeva vahelikhi-ked.

glauk. olivrohelise värvusega, tihed väikesed.

Kihl alumised 0.35m värvuselt tumerohelehe väga glaukoniiditikas sarikas, suhteliselt mõrqualt tse-menterelined alekolist vət liivakivi. Kogu intervall ulatudes ümbernevad liivimis hallikad kohati punakas-muurid laigud, siinels brokhi-poodide kaante fragmente.

(F-1009)

21.55-21.9M.

O₁ prk V 21.90 - 24.25M (2.35M)

(B-1007)

21.90-22.10

(B-1008)

22.10-22.30

(B-1009)

22.30-22.50

(B-1010)

22.50-22.80

Kihl ülemised 0.70m on windatud alekriitse kiltja saviga. Kivim on väga tihe, karja muhde-prühnaga, värvuselt helihall, mis kohati omaldaab piisut meeknika kohati piisut roheka varjundi. Intervalli viimased 0.10m sisaldab suhteliselt rohkasti glaukoniti vähikste pesade ja ebakorrapärate vahelikuidenä.

Järgnevad 0.30m on hall-kar-rohelise prühnide laikudega väga pft liiv vət alekrist, sarikas, glaukoniiditikas, täielikult 0,1lt mõehutav

(B-1011)

22.80-22.90

allijärgeva 0.20m jaons on üldiselt illoodomulik kivimi (kiltjas savi.) üldiselt tumedam värvus ja valdavalt prühnikas toon. Kivim ülles intervallil on üldiselt üldmedamatratseem, alekriitsem ja glaukoniiditikam (glau-

(B-1012)

22.90-23.10

(B-1013)

23.10-23.30

(B-1014)

23.30-23.50

(472) konit on O,pxV-i alati seotud alevristeaga materjaliga). Selles intervallis on ne nad kohaselt kuni 0.5 m paksud dikt, nildar läätseked ja väljakuilduvad vahelikihised.

B-1015
23.50-23.70

Viimased 0.65 m sisallevad vähem alumiinit materjal. Kivim on värviselt veel punakas. Intervallides 23.70-23.90m ja 24.10-24.20m on kivim väljuselt väga dikt. Hiltat meelutav.

B-1016
23.70-23.90
B-1017
23.90-24.10
B-1018
24.10-24.20

Seivira siin ei püriit.
(B-1019)
24.20-24.35

PA . 482

O,vl P $\frac{16.85 - 17.00}{0.15 (0.15)}$? Võib-olla muudab kinnis üldse

O,lt M $\frac{17.00 - 17.30}{0.30 (0.30)}$

O,lt J $\frac{17.30 - 18.10}{0.20 (0.20)}$

O,px V $\frac{18.10 - 20.50}{2.40 (2.35)}$

O,vl P 16.85 - 17.00 m (0.15 m)

Buljakivi, peenekristalne, sisal-
dab harva mitteidet suuri glaukoniidid
(M-1014) 16.85-17.00

teki, mille hulka suureneb kihil allosa suunas.

O₁lt P-le iseloomulik ülemiste pinnakujeldatavas PA-s paudub.

O₁lt M 17.00 - 17.30M (0.30m)

M-1015

17.00-17.30

lubiliivavivi, hallkas-rohelise vöi rohekas-hall p/t, tugevasti tsemenditeksid, hallikamait pellitsut materialist laikude, pesavete ja käikeidega. Glaukonit esindavad mitu tumeroheliste, peaaegu mustade kui ka olivroheliste keradena. Tumeroheleste terade hulgas on rohkem suuremat, hästi lämarduvaid.

O₁lt J 17.30 - 18.10M (0.80m)

G-1010

17.30-17.65

Kihil ülemised 0.35m hallkas-rohelise väga p/t liivavivi vöi aluroosik, keskmiselt tumeverteerunud, sisaldb rogi O₁lt M halle pelltsenaid pesavisi ja vahelihikesi, kuid väiksemal hulgjal.

Kihil alemtitel 0.45m värvuselt tumerohele, väga glaukoniditrikas, savikas, minerasfreenide laikudega. Sisined brakklopoddide kaante fragmendid

G-1011

17.65-18.10

G-1010
süg. 17.50m
stinkides

G-1011
süg. 17.70m
stinkides

B-1020
süg. 18.60m
stinkides

O₁px V 18.10 - 20.50M (2.40m)

B-1020

18.10-18.70

Intervall 18.10 - 18.70M - helehall nildjas - sari, väikete pesaviste tina ja mõningatel stinkides koorikultena sadestuspindal sisaldb glauko

niit, mille hulka suureneb intervall.
Väikeses 5-10 sm, kus kogu materjal
on jämedateraliseen, alerviitsem. Sihes
prügiti.

Üg. 18.70 - 18.80 m - dikt
kilda vahelikku

(B-1021)
18.70-18.80

Üg. 18.80 - 19.00 m - glauko-
nithe alerviit, pruunikaas-rohaka
värvusega, intervalli alumises osas
tarikas. Keri välles intervallis
halvasti säilinud

(B-1022)
18.80-19.00

Intervall 19.00 - 19.80 m -
koige kivim koostiselt alerviitsem,
siialdab rohkem glaukoniti.

(B-1023)
19.00-19.80

Üg. 19.80 - 20.50 m - pruuni-
kar-hall kiltjas ravi, kohati peaaegu
dikt. kilda meenutav. Kavadele
alerviitsemast materjalist öhukese
vahelikustega on seotud suurem
glaukonidi sildades

(B-1024)
19.80-20.50

Kahes väikeses intervallis
väheste konkretisondadea leitud
prügiti.

Opx V ülemised 1-2 sm
üristatud ussikäikudest, mis on
täidetud Oltj. materjaliga.

P A. 480

O,lt M $\frac{20,60 - 20,90}{0,30 \text{ (0,60)}}$

Kruu puidus

O,lt J $\frac{20,90 - 22,10}{1,20 \text{ (0,90)}}$

O,prk V $\frac{22,10 - 24,40}{2,30 \text{ (2,10)}}$

O,lt J 20,90 - 22,10M (1,20m)

(F-1012)

20,90 - 21,30

Glaukonitihe väga p/t liiva-kivi või alevrolit, keskmiselt tsemendti mood hallikas-roheline, hallide pellitsemais materjalist, laikude pesaruste ja ebaselgete/vahetihikesega. Glaukonidi sisalduus on jäätavalt kogu lihi pinnides suam-vähem ühtlasielt, vähbi-olla see veidi suureneb lihi keskmises kõmanudikus. Pöhiline mass glaukoniteri on suureselt suam-vähem vörtsed kvartsiteradiga, muid osa (ca 20-30%) on suured (3-4 mm), hästi lämarad tehad, pöihiliselt tumerohelised.

(F-1013)

21,30 - 21,70

O,prk V 22,10 - 24,40M (2,30m)

(F-1014)

21,70 - 22,10

Sari, alektiitne siltjas, väga tihe, karpoja mittepiimasevi, värvustelt helehall, kohati roheka, kohati pruunika-toniga. Kivim sisaldab lihihistoeripindadel, väikese pesarestha ja ebaselgete

(B-1025)

22,10 - 22,20

(B-1026)

22,20 - 22,50

(B-1027)

22,50 - 22,70

(485) 18.

B-1028 22,70-23,10
 B-1029 23,10-23,10
 B-1030 23,10-23,30
 B-1031 23,10-23,30
 B-1032 23,30-23,40
 B-1033 23,40-23,50
 B-1034 23,50-23,70
 B-1035 23,70-23,80
 B-1036 23,80-24,10
 B-1037 24,10-24,40

vahelihiketlike glaukoniti väga vähkeli toradega. Kohati on kivim soostiselt tundivalt alevisitsen (vahelihikesed paikusega 2-10 sm, järvjärgulise vähmineksed), kõige ilgemini on nii seugesed alevisitsenad intervallid väljendunud hõg. ca 23.00m ja 23.30m. Intervallis, ca l 23.50 - 23.70m on kivim suhteliselt väga pruuni värvusega pea aegl dikt. Multa mlemata. Sellises intervallis kihistuspiirkondadel esineb samuti suhteliselt riiklikult glaukonit. Kohati esineb kivimis vähkeli pesakestega pruitti.

PA. 465

O₁vl P

31.30 - 31.40
0.10 (0.10)

? Võib-olla osa kera on hävinud

O₁lt M

31.40 - 31.90
0.50 (0.25)

O₁lt J

31.90 - 32.50
0.60 (0.40)

O₁vl P 31.30 - 31.40m (0.10m)

lukjakivi, kriips (roosakas-hall, rohekas-hall ja rohelise, kollaka-pruun), sisaldab suhteliselt palju glaukoniti. Üksikute suurte tetradega ja

(M-1016)

31.30-31.40

(465)

laijut. Sisened mis tumerohelised
kui ka olivrohelised terad.
O₁ltP kliiniline püri on mar-
keeritud naavaakselidide impregnatsiooniga,
suurema glaukoniidit kontsentratsiooniga

O₁ltM

31.40 - 31.90m (0.50m)

(M-1017)

31.40-31.90

Kernist säilinud umbes pool
lubilivakti, tugevasti + semen-
teeritud rohekas-hall, kollakas-pruun-
ide laikude ja viiridega. Glauko-
niit sisneb mis väikeste kli ja suurte
teradenas. Suurte hästi ümarate terade
hulgas valdavad väravust tumeroh-
elised. Kohati sisneb peletsemaст
matvejalist väravust halle laike.

O₁ltJ

31.90 - 32.50m (0.60m)

(T-1015)

31.90-32.20

Hallikas-rohelise keskmiselt
tsementeeritud väga p/t 'livakti'
või alkoholi t, hellede peletsemaст
materialist viiridega mille hulk-
on suurem kui paljuski 5-10 sm-s.
Glaukoniid: sisaldus hoopis kli
glatases ildjoontes suam-vähem
ühtlane, alust kohati väikeste
laikudevar on kivim intensiivse-
malt rohelise, mis näigib suuremaст
glauk. sisaldusest.

Ildjoontes on O₁ltJ iseloomu
antud PA-s analoogilise ki ligidatuna
PA-s 480. Mõlemas pindus alustab
sari karn osa.

selge

Pilt O₁ltJ/O₁pxV ütatasang

(T-1016)

32.20-32.60

PA. 463

O₁vl P $\frac{29.25 - 29.40}{0.15 \text{ (0.15)}}$

O₁lt M $\frac{29.40 - 29.70}{0.30 \text{ (0.25)}}$

O₁lt J $\frac{29.70 - 30.30}{0.60 \text{ (0.40)}}$

O₁prv $\frac{30.30 - 31.60}{2.30 \text{ (2.30)}}$

O₁vl P 29.25 - 29.40M (0.15M)

M - 1018 29.25-29.40

Lubjakivi, peenekristalne, kohati afanitre, rohekas-, kohati roosakas-hall, rauaoksniidide impregnatsiooniga kihl ülemisel pinnal ja laiguti kihl kerkosad. Glaukoniit vahel üksikult suunatud tume-roheliste teradena, kohati roheline, kohati vähem.

Piir O₁vl P/O₁lt M ülemineku-line.

O₁lt M 29.40 - 29.70m (0.30m)

M - 1019

29.40-29.70m

Lubilivakivi, rohekas-hall glaukonitne, tugevasti fumenteerimud plst, hallide, peltsemasist materialist lõikude ja bakorrapõrasde vahel kihlidesga. Kihl ülemises osas rauaoksniidide poolt moodustunud kollakas-pruunid laigud. Glau-

mit kivimis jaotatud ebakõrvalt, laiguti.

Olt 7 29.70 - 30.30m (0.60m)

Kihl ülemised 0.20 - 0.25 m rohekas-hall kuni hallikas-rohelise väga p/lt liivakivi vti alevkolist, milles laiguti ja ebakorrapäraste vahelikke teina esineb hall pölitise materjal. Glaukoniidit sisaldus suureneb intervalli allosa. Suurkas. Glaukonidi terad väikesed, suuresilt võrd sed kvartsititeradega.

Kihl alumised 0.35 m värvielt rohelise kuni tumerohelise, väga glaukoniditrikas, savikas, siiverab punakas-hallid pölistised laigud ja viitud. Esineb harju brahhiopssedide harpide fragment Olt 7/0,1m v kontakt ebatasane uplistatud 1-2 sm ulatuses ürikäikedest mis on täidetud Olt 7 materjaliga

Opm V 30.30 - 32.60m (2.30m)

Sari kiltjas, väga tihe kliig ja munderpinnaaga, lilehall, kohati piisut rohka kohati punaka tosiga. Sisaldaab väikste põskestena ebakorrapäraste vahelikke ena ja kihl tunnispindadel glaukonidi. Kliigu kihl ulatuses, eriti rohkesti aga intervallis ca' 30.70 - 31.70 m siivedad rohkem alevriitset materjali sisaldaavad vahelikid, millega

F-1017

29.70 - 29.95

F-1018

29.95 - 30.30

B-1037

30.30 - 30.70

B-1038

30.70 - 31.70

163

on seitud ka nikkalikum glaukonio-
mida sisaldav kivimis. Kihidi põhi
eisele pidi alumiini proles esindatud
väikesed, värvusest helpruumiid,
peaaegu dikti. Kulta mõemutavaad
vahelikihised.

(B-1029)

31.70 - 32.60

Väikste pesakestena siinb
kogu kivi ulatuses püriti.

PA. 445

O₁,vl P $\frac{18.35 - 18.50}{0.15 \text{ (0.15)}}$

O₁,lt M $\frac{18.50 - 18.80}{0.30 \text{ (0.10)}}$

O₁,lt J $\frac{18.80 - 19.00}{0.20 \text{ (0.05)}}$

O₁,vl P 18.35 - 18.50M (0.15M)

lubjakivi alaniitne kijju-
värviline, kihid allasid sisaldab suh-
teliselt rohkelt glaukoniti, peamiselt
suurete teradeta.

M-1020

18.35 - 18.50

Väga selgelt määratitud
O₁,vl P elemistele piirdub analoogilise
kijjeldatauga PA-1 461.

O₁,lt M 18.50 - 18.80M (0.30M)

Sülitunud ainult ca 0.10 m

(M-1021)

18.50 - 18.80

lubdilivakivi, väga p/t
tugevasti tsemenditekniid. Kihis üle-
mises osas on kihist värveselt
hallikas-kohelise hallide pöletsi-
mest materjalist täidetud käärede ja
kihis alumistes osas aega on
valdavaraks põhjakaas-protsessi värvus.
Glaaukonit sihteliselt palju, siis
kääred teatudena

O,lt7 18.80 - 19.00 m (0.20)

(F=1019)

18.80-19.00

Kihist, sõltmed ainult
ca 5sm kerri, mis on etinda-
tud ühteliselt (O,lt7 jaos) väga
tugevasti tsemenditekniid hallikas-
kohelise alvekollaadiga, milles en-
nevad hallid pöletsed pisakesed
ja länged.

Kõlb-alla see aktiivim muretab
 veel O,ltM alumisse osa juriide
ja O,lt7 keru on täielikult
hõivimurd. ???

PA. 437

O,vtP — keru pole sõltmed

O,ltM 15.40 - 15.70 M
0.30 (0.25)

O,lt7 15.70 - 16.50
0.80 (0.70)

O,lt M 15.40 - 15.70m (0.30m)

(437)

Lubilivakivi, väga p/t, tugevasti tsemendite ruumid, kohesas hall tumi hallikas-rohelise, hälgede pesakese ja laiku dega. Glaukonit kihis mitides joostabid ebäühelavalt, laigut, suurendades kihis allosa suunatas.

(437)

M-1022

15.40 - 15.70

O,lt J 15.70 - 16.50m (0.80m)

F-1020

Kihis ülemised 3m hallikas-rohelise alevrolist või väga p/t luvakivi, suhteliselt tugevasti tsemendite ruumid, ühtlane mii teralisult kui ka koostiselt (suhteliselt glaukoniidrikas).

15.70 - 15.73

Edasi järgneb 0.17 m värvuult ülmrohelist koostiselt väga savikat, alevrolisti, väib-olla alevrolist set savi, milles ebinavad punakas-hallid laiged ja pesakese, kogu kivim on saanud glaukoniidrikas.

F-1021

15.73 - 15.90

Ülejääneval 0.60m kihist on esindatud tumirohelise (isegi mustjas-rohelise), väga glaukoniidrikaka savika hõrgalt tsemendite ruumid alevrolidiga. Glaukoniidid jäätes ühtlane kogu intervalli ulatuses. Esineb brahhioposedde korante frangmente. Kogu intervalli ulatuses esinevad punakas-purpurid savikad pesakised ja ühelelgelt välgude ruudid vahetusti.

F-1022

15.90 - 16.20

F-1023

16.20 - 16.50

PA. 455

O₁lt P 19.90 - 20.00
0.10 (0.10)

O₁lt M 20.00 - 20.30
0.30 (0.25)

O₁lt J 20.30 - 20.90
0.60 (0.45)

O₁vl P 19.90 - 20.80M (0.10M)

kivi ülemine sool on
hindatud rohekas-hall läpinäitse
lubjakiviga (ülemisel piirkonnas raua-
oksteidide impreegneerimisega) alu-
mine soor - sahkas-merepilte kivi
miga

O₁vl P ülemine piirkond läbi
väljendunud.

O₁lt M 20.00 - 20.30M (0.30M)

lubjakiviks, rohekas-hall
kuni hallkas-rohelise, kivi alu -
mises osas peaegu täielikult muu-
tunud punakas-punane, kuid üle-
mises osas hallide pölitistide näite-
dega. Päriv O₁lt M / O₁lt J vahel väga
ülemiseks!

O₁lt J 20.30 - 20.90M (0.60M)

hallkas-rohelise näite p/k
20.30 - 20.90

(M-1023)

19.90-19.95

(M-1024)

19.95-20.00

(M-1025)

20.00-20.30

livaatiori. Või alustatud, hoidle pe-
litest materjalist pesakute ja ka
kotrapärate valgushinestega.
Suhelult tuvastati tsementruumid,
kuni saabunud ainsult lähipidega
kuud osutades saabunud lähipide
järgi võib öelda, et koos 0,17
on ühendatud endu-väheku 3,6 -
ilmelise kivimiga (muudub alumiini
glaukonitidrikska ja sariksm osa,
kis tuli ka mõnedes ühalkirjel-
datud PA-des).

PA . 701

O₁pkV 18.60 - 21.10M
2.70 (2.30)

O₁pkV 18.60 - 21.10M (2.70M)

Sari alumiini, kiltjas, väga tihe hall
(kihi ülemises osas piisut prohess-hall
markamatuult muutudes punnikas-hallikas
kihi alumiini osas), karpja mundepinnaga,
kihi ülemise pinnal läbeldal (ca 5mm)
sügavusel ülem. punnast), liiniks 1-1,5 mm
prohmine labiorapärasu reujaga (liini-
kutest omavahel ühendatud pesakatest
ja läbiseketest koosneb) tumrohelise
glaukonitse sarika alustatud) vahel
kihi ke.

B-1041
süg. ca 19.40 m

B-1042
süg. ca 20.70 m

Intervallis 19.30 - 20.20 m esineb sari koostiselt alevoitsemal vahelikute (prahisega 5 mm 10 sm). Alevoitsemale vahelikultiga on leotud ka suurem glaukoniti sidulus. Glaukonit esineb pesahete ja läätseskestina, mõnikord enam-vähem korrapärase muigasi kihikestena või lühikesalt enam-vähem ütlasedelt hajutatult kogu alevoitse vahelikul pinnides. Sageli esineb glaukonitsi kihis kihispiindadel. Glaukonit esineb väga vähelike teradina.

Mjeldatud intervalli keskel (näiteks) ca 1.10-1.20 m 0,pxV ülemisest pinnast) esineb 1-1.5 sm prahuseid, mõltu meenutav, muid räuruselt pürit heledom vahelikule.

Kogu kihl ulatuses väheste pesahestida või kihikute kristallidega esineb pürit. Sageli esineb pürit koss glaukoniidiga, kihispiindadel väga väheste osakestina esineb vilku.

(B-1041)

19.30-20.20

(B-1042)

20.20-21.70

PA. 579

$$0, \text{pkV} \quad \frac{11.70 - 14.50}{2.80 (2.20)}$$

0, pkV 11.70 - 14.50 m (2.80m) (B-1043)

Sari, kiltjas, hall, kohati

11.70 - 12.60m

(579)

piisut roheka kohati pruunika var-
jundiga (pruunikam on kivim
peamiselt kihil allosas), alevrüütne.
Alevrütse materjalit sisaldus kivimis
on kõikuv metsades kohati valda-
vaks. Alevrütsete vahetustidega on
seotud suurem glaukonidi sisal-
dus. Glaukonit esineb alevrütsete
vahetustide piires kas enam-vähem
lühikeselt hajutatuna, andes kivimile
roheka tooni, või tumeroheliste
pesakeste või ebakorrapärase
vahetustikkestena. Rohekem glau-
koniti esineb kihil allosas,
nägarusel ca 0.9 - 1.6 m üldi,
ülemisest punast. Vahetult roh-
kem glaukoniti sisaldava kivimi
seal on ca 5 sm pruunne hele-
pruun diit. Milla meenutab
vahetukihile. Sari on suhteliselt
pruunikam ka kihil allosas (10-15 cm)
Kogu kivimis vähesti pesa-
kestena esineb pürikti. Vähesti
libledena kohatuid ka vilku.

(B-1044)

12.60 - 13.30

(B-1045)

13.30 - 14.50

PA. 846

$$\text{O}_1\text{ltM} \quad \frac{15.75 - 16.15}{0.40 (0.35)}$$

$$\text{O}_1\text{ltJ} \quad \frac{16.15 - 16.80}{0.65 (0.30)}$$

$$\text{O}_1\text{pkV} \quad \frac{16.80 - 19.20}{2.40 (2.40)}$$

PETK O,lt / 0,8M ülemine-
kultue

O,lt M

15.75 - 16.15M (0.40M)

Lubilivakivi, rohekas-hall, peene-
teraline, koostiselt kvarts-glaukoniitne, tuge-
vasti tsemenditega. Glaukoniit on erineb
kivimis nii tumeroheliste peaegu mustade
teradena kui ka heledamate olivroheliste
teradena. Suhteliselt on glaukoniidid
terad väikesed kui kvartsiterad.
Nii sihded mitte terised on suhteliselt hästi
ühardunud. Glaukoniit on kivimis-
jaotated, ebaühtlaselt kohati moodus-
tades värvuselt rohekamaid laike.
Üldjoontes glaukoniidid sisaldus suureneb
kivi allosaas. Kivi ülemises ca 10 cm
raakenes osas on hästi väljendunud
nikiäged, täidetud heledana (hall) ja
koostiselt pealistema materjaliga, kogn-
itiitilistes esines väikste kristalli-
dena pinniti.

M - 1026

15.75 - 16.15M

kernist sõlmed aliumt 0.30M

O,lt J

16.15 - 16.80M (0.65M)

Livakivi, p/t (Fb-olla aluroolid),
koostiselt kvarts-glaukoniitne, savikas,
kivi ülemises osas on kiviini, rohekas-
hall, suhteliselt väikesma glaukoniidid
sisaldusega. Kivi allosaas glaukoniidid
sisaldus suureneb, kivimist lärvus
muutub tumeroheliseks. Lubis vaada-
tuna tundub, et kivi ülemises osas
on glaukoniet erindatud ainult suure
teradena (värvuselt tumedaja hekkult
roheline), tsemendina glaukoniidid
ja kvartsliterade vahel ei ole
hallikas savine materjal, mis kohati
muutub valdavaks, moodustades

F - 1025

16.15 - 16.50M

F - 1026

16.50 - 16.80M

Liivis ebakorrapärase kujuga vahemikud või läätsemed. Kibi alumis, väruselt temperohelises osas on ka savikas tsement väruselt rohelise, s.t. haldab samuti glaukoniti.

Kivi alumiini pikk lähedal leitud hästi säilinud peaaegu teraval brachios. karpl. Väikette kristellidena esineb püksiti.

O,ltj alumine piir ebatasane, kuni 2-3 m ügavute taguktega. Pikkil esineb vertikaalsel ja muusikalist usikäike - uksi läbi O,pm V liivimisse täidetud O,ltj glaukonitse materjaliga. O,ltj / O,ltM piir piiram-vahem üleminekuine

O,pm V 16.80 - 19.20m (2.40m)

Savi ^{aleviroost} multjas, helehall (rohera kuni punaka varjundiga), tõva, karpja mündipunaga. Kohati on liiv (vihaalne viimistel) täristi homogeenne, suhteliselt väisele aleviroost komponendi sisalusega, kohati aga muutub aleviroostne materjal valdavaks, flexiitsemad vahemikud haldavad suhteliselt palju glaukoniti mis esineb laigust, katkevaste öökoste vahemikustena ja läätsemedena, samuti aga nildena kihistustes puidadel. Suhteliselt rohkem esineb glaukoniti (kõs illega ka

(B-1046)

16.80-17.20m

(B-1047)

17.20-17.60m

(B-1048)

17.60-17.95m

üldse alavriktsemat materjalit)
 sügavusel ca. 17.20 - 17.60 m
 17.75 - 18.40 m ja 18.85 - 19.00 m.
 glaukoniti erineb ka mujal
 kuid suhteliselt väiksemas hõigus.
 sügavusel ca 17.35 - 17.40 m
 (glaukonitsena vahelits see) on
 sari suhteliselt puuvihnam mikro-
 kihilised", piisut diht. hilt a
 meenutav! Opx V niki allas
 kivimi värvus ei ole suhteliselt puu-
 vihnam.

koige lhi ulatuses er-
 ineb suhteliselt rohkesti piisut
 - väikeste kristallidega ja
 pesakesttuna mille läbinõöt
 mõnikord ulatus 2-3 sm - n.

B-1049

17.95-18.40M

B-1050

18.40-19.00M

PA. 811

$$\text{O}_1 \text{ vl f} \frac{10.90 - 11.00}{0.10 \text{m} (0.10)}$$

$$\text{O}_1 \text{ lt M} \frac{11.00 - 11.25}{0.25 \text{m} (0.20)}$$

$$\text{O}_1 \text{ lt J} \frac{11.25 - 12.10}{0.85 \text{m} (0.40)}$$

$$\text{O}_1 \text{ pk V} \frac{12.10 - 14.80}{2.50 \text{m} (2.50)}$$

O₁,vl P 10.90 - 11.00 m (0.10 m)

(M-1027)

Hubjakivi, kristalne (keskmineer.)
 roosakas-rohekas-hall, kohati, kollane (roosa-10.90-11.00
 oskheidde impregnatsioon), väga rõra
 sisaldaab suhteliselt suuri värviselt
 tumeroheted ümardunud glaukonitiditeha-
 kesi. Glaukonit jaotatud enam-vähem
 ühtlasi, vaid rohkem on seda ühti
 allasas.

O₁,vl P Gleminne pür hääst
 markeritud karbustuspiinaga (püstakkelt),
 analoogilise hulgaldusega PA, 481-1
O₁,vl P/O₁,lt M pür üleminekuline

(M-1028)

11.00-11.25m

Hubilitrakti rohekas-hall
 väga penetraalne tugevasti tsementeeru-
 nud, glaukonit esineb väikeste teradi-
 na jaotatud ühi piires enam-vähem
 ühtlasi, vtfb-olla sisalduv vaid suureneb
 ühti allasas. Esinevad peiltsema, ma-
 terjaliga täidetud usikäigud. Kõrgi
 ühis esineb väikeste kristallideena pürmisti.
 Pür O₁,lt M/O₁,tg kahel väga
 üleminekuline, peaegu määratlematu.

O₁,lt J 11.25 - 12.10m (0.85m)

(F-1027)

11.25-11.60m

Kerni säilinud osmalt
 ~ 0.40m. Trivakti, väga pft (vtfb-olla alestro-
 liit), glaukonitne, ühi ülemises pooles
 hallikas-rohelise allpool roheline
 kuni tumerohetne (ühi põhjas), sõltu-

(M-1028)

süg. 11.10
 öhikeras

(F-1027)

süg. 11.40m
 öhikeras

F - 1028

süg. 12.00 M
öhiheeks

511 53.
F - 1028
11.60 - 12.10 M
valt glaukoniidid hulgast, kih
alumiisis poolis on kivine sarikas,
kohati oksideerimud, mis valjendub,
temperatuuri de laikudena roheline
fooni. Esi neeb mürri. Päris kih
allosas leitud mõned brachiop.
karpiidide fragmendid.

O,lt7 / O,pxV mõel O,px V
kivim mõne 8m sügavuselt üristatud
urhega suunaga ülikäikest mis
on täidetud O,lt7 materjaliga

O,pxV 12.10 - 14.60 M (2.50M)

B - 1051

süg. 12.60 M
öhiheeks

B - 1051
12.10 - 12.65 M
sari alevisitne, kihljas,
tugevasti tsementeerimud, kohati
karpija mündipinnaaga, helehall
rohetka varjundiga, pruunikat
toni peaasuga ja esine. Kogu kih
ulatuses välistest pesadina mürri.

B - 1052

süg. 12.95 M
öhiheeks

B - 1052
12.65 - 13.00 M
Üldiselt alevisitsemad vahetult
esinevad sügavustel 12.65 - 13.00 M,
13.30 - 13.70 M ja 14.50 - 14.55 M.

B - 1054

süg. 13.30 M
öhiheeks

dikt. silla
mehut
vahesilt

B - 1053
13.00 - 13.30 M
glaukoniididrikamad ja
sügavusel 13.30 M, vahetult
glaukoniididrikama kihl peal esineb
1-1.5m paksuse pruun, dikt. nõlga
mehutatud vahetult kile

B - 1055A

süg. 14.00 M
öhiheeks

mürri
glauk
pruun

B - 1051

12.10 - 12.65 M

B - 1052

12.65 - 13.00 M

B - 1053

13.00 - 13.30 M

B - 1054

13.30 - 13.70 M

B - 1055

13.70 - 14.60 M

B - 1055B

süg. 14.30 M
öhiheeks

pruunikas

PA. 771

O₁pkV

17.20 - 20.10
2.90M (1.90M)

O₁pkV 17.20 - 20.10M (2.90M)

Sari, alevriitne, siltjas, tugevasti färmendatud, helehalli - roheks (niki ülemises osas) ja punaneva (allolas) varjundiga. Alevriitsed ja ühtlas glaukoniididrikam materjalid on selle puitkuugus läbilöikes koondunud ehmavahem lühete intervallis niki keraas. Selle vahetusti algul (^{ca 5m}) on samuti 1-2 sm pikkuse dist. silla meenutav sihle-liselt temperatuuri ulkine. O₁pkV niki allolas on sihteliselt roheks punnikaid vahetusti kesk uel eelmistes PA-1. Sjines pürikti.

Keskaa kermikade on suhteliselt suur (ca 30-35%), siias vahetult tide ja proovide sügavus on vähemlik anda asumt orienteeruvalt. Seeja alevriitsem (glaukoniididrikam) osa läbilöikest lambah sügavusel ca 18.50 - 19.20 M. Tette ca 5-10 sm pikkuse glaukoniididrikam osa läbilöikest lambah peaalg niki põhjas (moni sm ülalpool)

O₁lt7 / O₁pkV priiv ebatasane

(B-1056)

17.20 - 18.50M
?

(B-1057)

18.50 - 19.20M
?

(B-1058)

19.20 - 20.10M
?

PA. 670

O₁ v & P

O₁ & M 14.00 - 14.20
0.20m (0.20)

O₁ & J 14.20 - 15.30
1.10m (1.00)

O₁ p & V 15.30 - 17.70
2.40m (2.40)

O₁ & M 14.00 - 14.20m (0.20m)

lubilivaktsi, wheelas-hall,
penetratne väga tugevasti tsementel-
lused. Glaukonit kihl ülemises
osas erindatud suhteliselt suunite
temperoheliste pesadena. Kihl allasas
on terade suunes väinim. Kihl
kerrosas hästi välgendunud hall, pelist-
sema materjaliga täidetud ustinaigud.
Samasugust materjali ei oleks levinud veel
ka suhteliselt suunite pesadena ja looduslike
kohad kollased laigud (tänaotusviidbl.).

(M-1029)

14.00-14.20m

O₁ & J 14.20 - 15.30m (1.10m)

livaktsi, väga p/t vti alustikult
koostiselt kvarts-glaukonitne. Ülemisele
O₁ & M / O₁ & J piiri on väga järk-jäigu-
line. O₁ & J kihliti ka ülekuju lõsa

(F-1029)

14.20-14.45m

(F-1030)

14.45-14.70m

on veel suhteliselt tugevasti tsemenditega sidunud, arvatavasti esineb siin veel karbonaatset tsementi.

Kivim O₁lt 7 ülemises pooles on värvisekt hallikas-rohelise glaukonitit on jaotatud ühtlaselt väga arvatuks hallid savikamad pesakesed ja vahelihised kus glauk. muudub.

Kivi allmine pool on koostiselt savikam ja glaukonidrikkam, rörukselt rohelise ja tumerohelise. Esinevad punakas-tumerohelised lõigud ja pesakesed (arvatavasti oksidatsiooni).

Koogi kliimis esineb pürikti.

15.15 - 15.30M

Piir O₁lt 7 / O₁px V vahel ebataane, ca 5-7 cm sügavuseni mõttatud, nii kõrgegest, mis on täitevalt tumerohelise glaukonitise O₁lt 7 materjaliga.

O₁px V 15.30 - 17.70M (2.40m)

B-1059

15.30 - 16.00M

Savi, alevrüttne, miltjas hele-hall (roheka ja punakas tooniiga), glaukonidrikkamad ja koostiselt alevrüttsemad vahelihid esinesad sügavustel: 15.30 - 16.30M ja 16.60 - 16.95M. Vahitult mõlemas glaukonidrikkamia vahel hoi peal laius 1-2m paksuse diikt. Kilda meenutav kliike, ca 10 cm üht põhjast kõige-mal 10-15 cm paksuses intervallis esineb mitte 1-3 mm paksust glaukonidrikkast vahelihist.

Koogi kliimis esineb pürikti.

B-1060

16.00 - 16.30M

B-1061

16.30 - 16.60M

B-1062

16.60 - 16.95M

B-1063

16.95 - 17.70M

PA. 770

O₁ lt P -

$$\text{O}_1 \text{lt M} \quad \frac{16.60 - 16.90}{0.30 \text{m} (0.20)}$$

$$\text{O}_1 \text{lt J} \quad \frac{16.90 - 18.20}{1.30 \text{m} (1.10 \text{m})}$$

O₁ lt M 16.60 - 16.90m (0.30m)

Lütilivakivi, peenetereline, tugevasti & sementeerunud rohekas-hall, üldmugult kergi - üldisel rohekas-hallil sooni & helehallil savika materiali laigud ja pesakused ning sama materialiga täiditud mineraalsummased lusikatäigud. Glaukonit on siis tumerohelist ja keskmiselt rohelist teradega, mille suurus on enam-vähem võrdne kvartslitradiigidega, kuid on siis pikk. Leitud mõned hästi saadud Brach. kaaned (umbes 100 keraas).

M-1030

16.60 - 16.90m

O₁ lt J 16.90 - 18.20m (1.30m)

Liivakivi väga peenetereline (arvatavasti alustoliist) kortsiselt kvarts-glaukonit, kihl läbimiseks 0.6m on värvuselt hallkas-rohekas glaukonidi sisaldiselt valge. Osilevad hallid savikast materjalist pesak-

F-1035

16.90 - 17.05m

F-1036

17.05 - 17.20m

F-1037

17.20 - 17.35m

(M- 1030)

süg. 16.75
öhkreaks

(F- 1035)

süg. 17.00m
öhkreaks

(F-1039)

süg. 17.70 m
5hikuels

(F-1043)

süg. 18.15 m

sed ja ümberaast kujuga vahelihised. Hallid savikad materjalid on sihteliselt paigus ka suuremate kvartsi- ja glaukoniiditerade rahelises tsementides mistöttä hõivatud mürdepindad ja vadeldeid tundub, et rohekas kivim on magas naestud halli tolmu ja. Tsementatsiooni tugevus ei ole silmiss osas tekkinud, kuid alumises pooles on glaukoniidit hõldus suurem, kivim on värvustult rohelisem. Hallise materiali erineb ümberkute väisteste vahel hiisestena ja üsna üh'allosas ka tsementides glaukoniidid ja kvartspiterade suurust on sihteliselt üham-vähem võrdne, muid üsna üh' põhjas erinevad suured hästi ümarad hvid tumerohelised glaukoniiditerad.

Kogu kivimis erineb pükiiti.

Piir $O_1,lt7/O_1,pxV$ abatasane, väikeste fankutega.

PA. 689 $O_{1,pl}P$ —
$$O_{1,ltM} \frac{10.80 - 10.80m}{0.20m(0.20m)}$$

$$O_{1,lt7} \frac{10.80 - 11.65m}{0.85m(0.85m)}$$

(F-1038)

17.35-17.50M

(F-1039)

17.50-17.65M

(F-1040)

17.65-17.80M

(F-1041)

17.80-17.95M

(F-1042)

17.95-18.10M

(F-1043)

18.10-18.20M

O,lt N

10.60 - 10.80m (0.20m)

M- 1031

süg. 10.65 öhiknes

M- 1032

süg. 10.75 öhiknes

lubilivakivi penetraalne, tugevasti tsementeerunud rohekas-hall, kihis ülemises osas usikäiku dega ja üldisel heledamat formil eralduvate tumeidate glaukoniiditerade dega. Khi alumine osa on glaukoniidirikkam värvustelt rohekas. Glaukonit jastatud selle osas enam-vähem ühtlaselt, kuid kohati ka siin üldiselt juba rohelise formil eralduvad suuremad tumeidad glaukoniiditerad. See osa (alumine ca 10 sm) O,lt M-st on suhte- liselt väga sarnane O,lt J kivimiga, varem ainult väga tugeval tsemen-tatiosoni poolist.

Koos kivimisest neeb piiriti, kohati näha Brachiop. saaste fragmente.

O,lt J

10.80 - 11.65m (0.85m)

Livakivi, väga penetraalne, vöib-olla alekolist kvarts-glaukoniidne, hallikas-rohelise. Söltuvalt glauko-nidi hulgast on kivim kohati rohekas, kohati hallim. Üldist tendentsi, et glaukoniodi hulk suureneb kihis alloras. Selle PA-1 ei ole. Glaukoniodi hulk suureneb mitmetel hüppustel kusjuures glaukoniidirikkamate rahedate hõigeste parkus on ca 2-5 sm.

T- 1044

süg. 10.90m
öhiknes

T- 1048

süg. 11.50m
öhiknes

PA. 538

O, ul P -

O, lt M $\frac{13.20 - 13.60 \text{M}}{0.40 \text{M} (0.30 \text{m})}$

O, lt J $\frac{13.60 - 14.50 \text{M}}{0.90 \text{M} (0.75 \text{m})}$

O, lt M . 13.20 - 13.60M (0.40M)

Lubilivakivi analoogiline
eelmises PA-1 ringeldatuga (klemme-
rohekas-hall usinäitkudega alumiini-
homogeene, O, lt J mõistt mõenutav)

O, lt J 13.60 - 14.50M (0.90M)

Livakivi, p/t vör alvrollist,
kvarts-glaaukonitse, kerkmisielt tsement-
terreinud, savikas. Kihis klemmed
ca 0.70 - 0.75m värviselt hallikam,
analoogiline PA-1 689 ringeldatuga,
kriim kihis eelmises ca 0.15m paksus
osas on glaukoniditikam värvi-
selt tumerohelise, savikam ja hõrgeni-
ni tsementeerunud. Kohal, mis kihis
eelmises kui sa alumises osas on kriimis
tumepunased laiged (oskild.)

(F-1052)

sig. 14.40M

shikels

(M-1033)

13.20-13.40M

(M-1034)

13.40-13.60M

(F-1050)

13.60-14.80M

(F-1051)

14.00-14.35M

(F-1052)

14.35-14.50M

O,lt P -

O,lt M $\frac{10.60 - 11.00 \text{ m}}{0.40 \text{ m} (0.40 \text{ m})}$

O,lt J $\frac{11.00 - 11.60 \text{ m}}{0.60 \text{ m} (0.50 \text{ m})}$

O,lt M 10.60 - 11.00 m (0.40 m)

Lubilivativi, p/t, kvarts-glauconiitne, kihl ülemiste osa kirjelmine (halli materjaliga täidetud mustkärgid ja suurendad glauconiiditrid), aleviske - värvuselt rohelisem, üldmoodiliselt homogeensem ja teralissust peenem (analogiline PA-dest 689 ja 538 sidjeldatuga).

(M-1035)

10.60 - 10.80 m

(M-1036)

10.80 - 11.00 m

O,lt J 11.00 - 11.60 m (0.60 m)

Liivativi, puneratne (võib olla alevoist), kvarts-glauconiitne, hallikas-roheline (kihl ülemistes poolides) ja tumerohelise sariham ja glauconiidrikam kihl alevises osas. Peeniteli mohated harvade väikeste kriptallidega glauconiidrikammas osas.

(F-1053)

11.00 - 11.30 m

(F-1054)

11.30 - 11.60 m

92.
PA. 941

O₁vl P 24.20 - 24.40M
0.20m (0.20)

O₁lt M 24.40 - 24.90M
0.50m (0.45)

O₁lt J 24.90 - 25.60M
0.70m (0.70)

O₁vl P

Lubjakivi, värvuselt hall, kohati lillatas-kosaka, kohati rohekas-tollaka tooniga. Lubjakivi on põhimassi alakivistne sisaldab sihtelult palju ja vihervärvisega glaukonidite. Glaukonist saab üldiselt ebakorrapäraselt laikuda ja vihredena. Kohati eriti katkesspiralidel erineb raudoksiidide impregnatsioon.

O₁vl P Ülemises osas on laste väljendunud pirstakkid. Ülesvaad 5-6 cm pikkuseol koonitused väigrid, täidetud glaukoniditega (värveselt peaaegu tumeroheliste) materjaliga. Raudoksiidide impregnatsioon püksi markelikul katkesspiraalil.

O₁lt M 24.40 - 24.90M (0.50 m)

Lubilivalivi, halljas-rohelise ja roheras-hall tugevasti tsepi-täisneud. Kihistus ülemisel

(M-1035),
24.20-24.40m

M-1035
M-1036
tõrle
numbrid

(M-1036),
24.40-24.50m

ca 10 m glaukoniidirikkam, värvi-
selt rohelised, võib olla piisut
jämedatihedased, väikesemalt ja
harvemalt üssikäikeidega kuid all-
järgneb osa.

Allpool asuvad 10-15 sm on
suheliselt vähestema glauk. sisaldu-
sega savikam pehmendunõrgemalt tsm.
hellekam, rohekarvuliseks ja
piisut suuremate (läbimõõdus 2-3 mm,
pikkus umb 3 sm) helle savikha
materjaliga täidetud üssinähtu-
dega.

(M-1037)
24.50-24.70M

Edasi kuulub hellekam löpruhi
järgneb jälle tugevasti tihedateli-
ruudid ja suurenda glauk. sisaldu-
sega. Pöödiliselt on neimini struk-
tuur väga penetraalne, teraline
vihaaalselt pole peaasju eral-
datav. haiskusti on glauk.

Haldus nõrgem ja glauk
terade suurust ei ole suureneni
nendes laikudes. hellekam ja
savikam materjalil on ümbereba-
korraparaste laikudega, mis
meenutavad epevateid brysotüfakes.
Üssikäide ei ole. Nendes laiku-
des on glauk. on teralisult
suured, ümberad ka suuremad
karbonaatid (arsat. kaltšidi kristalli-
kused), erinevad karbon. fauna jätkused.

(M-1038)

24.70-24.90M

Olt 7 24.90 - 25.60M (0.70M)

Kwarts-glauk. alusrolisti on
penetraalne liivakivi, hellekas-roheiline
glauk. sisalduus präaris 5-10 sm-lises

(F-1055)

24.90-25.20M

intervallis üht alumiini moodles teid
murem, kuni muijal. Õhikuteks halli-
kaid- ja lättidega. Ebakorras pärast
muigaga vahelihikese, läätsekk ja
laikle, millel lõimaldus kohati on
murem, kohati vahem, muid mida
esineb lehvis läbi liikides. Väikeste
pesakerstera lehvis püriti. Lõhakute
alumiini prima lähedelus esineb
Brachisp harvide tükikesi.
Pilt: O,lt J/O,prkV ebataane,
värtsela ebatasanustega.

(F-1056)

25.20 - 25.60M

PA. 971

O,lt M 22.90 - 23.20M
0.30M (0.20)

O,lt J 23.20 - 24.10M
0.90M (0.90)

O,prkV 24.10 - 27.40M
2.30M (2.00)

O,lt M 22.90 - 23.20M (0.30M)

Lubilivakivi, koostiselt kvarts-
glaukonitne, tugevasti timenteeritud
värtsela mürja. Kohati on säljuned,
tavalist hallkas-kohelist või rohekas-hall-
tooni, muid suunes ülatustes on kriim
muutunud laiguti kollasteks, roostevar-

(M-1039)

22.90 - 23.20M

Õhikuteks

M-1039/1, süg. 23.00M

M-1039/2 süg. 25.15M

Shinuketas:

F-1057/1	süg.	23.20 M
F-1057/2	süg.	23.40 M
F-1057/3	süg.	23.50 M
F-1057/4	süg.	23.65 M
F-1057/5	süg.	23.75 M
F-1057/6	süg.	23.80 M
F-1058/1	süg.	23.85 M
F-1058/2	süg.	23.90 M
F-1058/3	süg.	24.05 M
F-1058/4	süg.	24.10 M

(971) 45.
viliikes, lillakas-roosakaks ja lillakas-preevitsiks. Lillakas-preevitsiks on muutunud koostiselt peletsemad kivimid osad. Liiubiga vaadatuna tundub, et glaukonitlitkud on läbilõyned värketeena (vähemalt osaliselt) varri muutes on toimumud põhiliselt lemmendis. Üksikute väga väikeste kristallidega esineb põhiste.

Okt 7 23.20 - 24.10M (0.90m)

(F-1057)
Herkolit: svarts-glaukonitiitne, kergmisielt tsementeerunud värviselt samuti kihij - roohikas-preevits-lillakas. Edeliselt rohkem on muutunud kihil ilmeline osa arvatavasti suurema relitse mataljali, sialduse tõttel mis on muutunud lillakas-preevitsi või harvenud rooste-värvilises. Seerivate väikeste pesa-kestena on kivimihin säilitanud oma esialgne kuju. Kihil alumises verandis on lisugusleid muutumatina säilinud kivimi pesakesi rohkem ja nad on ka suuremad. Kihil allosa esineb põhiste.

23.20 - 23.85M
23.85 - 24.10M

OpmV 24.10 - 25.10M (2.30m)

(F-1064)
Savi, kiltjas, hall, kihil ilmistes näol roheda värvidiga allprol hakkab ilmema kasi preevitsikustoon. Kihil ülemised ca 0.9 - 1 m on üldilmelt enah-vähem ühtlane savi,

24.10 - 25.10M

välja arvatud ca 10 sm paksuse
intervall umbes 20-30 m sigarisel
klii ülemist piinast (nii,),
kus esineb ühtlaselt hajutatult vöh
varostrapähase sejaga vahetustest ja
võngudega glaukonite. Ülisse material
sellel intervallil on jämnedatararium, alav-
küsim.

Klii kogu ülejäävud alumine
osa on teiste kilt märgatav —
sagedamini esinevad alevikutesed ja
glaukonid, nikkamaid vahetustesed
ja pisakased, samuti ka värvuselt
muutunud, koostiselt peletised
dhuseed (ca 1-3 mm) vahetustesed.
Kinjeldatavaa alumise osa keskmisel
kolmandik (nii...) on üdelle
koostiselt ühtlasem, ilma vahetustidita,
kuid värvuselt piisit muutumata
tooniga kui O_{1PK}^V ülemise pool
Kogu kliis esineb piisiti,
kliistepindadel harva sohjad vili.

(B-1085)
25.10 - 25.60M(B-1066)
25.60 - 25.95M(B-1087)
25.95 - 27.40MPA. 940

$O_{1VL}P$	<u>50.20 - 50.30M</u> 0.10M
$O_{1LT}M$	<u>50.30 - 50.80M</u> 0.50M (0.45)
$O_{1LT}J$	<u>50.80 - 51.50M</u> 0.70M (0.40)
$O_{1PK}V$	<u>51.50 - 53.60M</u> 2.10M (1.80)

O₁vl·P 50.20 - 50.30m (0.10m)

Lubjakivi, alamügne, valdavalt rohekas-hall vti üngi hallikas-rohelise kohalik glaukonidi sisaldusega, kohati roosanjas-hall roostekivi laiusega. Glaukonit jaatud ebaühtlaselt lehikidena vti mitigudena,

O₁vl·P Ülemine osir on hästi väljendunud püstakkihina, suhteliselt rohkem on siin kaasvihkide laiku

O₁lt M 50.30 - 50.20m (0.50m)

Lubilivakivi kvarts-glaukonit-
ne tagevasti tamentukimed, kihl
alumine pool on suhteliselt glauko-
nidikkam, meenutades üldiselt O₁lt 1
mõõmit, muid on tagevasti tamentukimed

(M-1041)

50.30 - 50.20m

(M-1042)

50.20 - 50.10m

O₁lt 7 50.80 - 51.50m (0.70m)

fleksolit, kvarts-glaukonitne,
kohati vlibolla penetratiline liiva-
kivi. Kivi on väga glaukonidi-
rikas kihl ülemises (ca 8/8 m) ja
alumises (ca 2/5 m) osas, kihl herts-
mised 2/5 m on varvuselt rohekas-
hall, väiksema glaukonidi sisaldusega.

(F-1059)

50.80 - 50.95m

(F-1060)

50.95 - 51.20m

(F-1061)

51.20 - 51.50m

Öhikuteks:

F-1059 süg. 50.85m

F-1060 süg. 51.10m

F-1061 süg. 51.45m

O₁pkV 51.50 - 53.60m (2.10m)

sari, klibjas, hall, kihl
ülemine (0.9 m) ja alumine (0.8 m)
on kostiselt saavikamad.

(B-1068)

51.50 - 52.30m

940) 48-

Kihl kerkmiste osa (0,5 m) on erindated vidi pamedam, aliväistsema matalalga. Selles intervallis esineb rohkem glaukoniti ja 2 hõistik mõiga tavarat tumerunini dikt. Kõrta mõneks tavarat vahetikitest (1-1,5 m paksusega) ja 5-10 sm kauguseel intervallil alveust ja lõpust. Kihl alumiini kolmandikus esineb sihtelult sagolasti pruuniraid vahetikite, mis annavad kogu kivimile pruunika varjeendi. Ka kihl alumiini ja ülemises osas esineb glaukoniti, kuid sihtelult harva. Kihl kõrvides esineb mituti.

(B-1069)

52.30 - 52.80m

(B-1070)

52.80 - 53.80m

PA. 946

O₁vl P 28.68 - 28.70M
0.02M

O₁lt M 28.70 - 28.95M
0.25m (0.25)

O₁lt f 28.95 - 29.90M
0.85M (0.60)

O₁pkV 29.20 - 32.30M
2.50M (2.40)

O₁vl P 28.68 - 28.70 M (0.02m)

Lubjakivi alaniitne, kinkuvärville, glaukoniidiga. O₁vl P ülemises ja alumises pikkuses on katkestuspind

(M-1043)

28.68 - 28.70M

Olt M 28.70 - 28.95M (0.40m)

Lubilivakivi, koostiselt kvarts-glaaukonitil karbonaatse tsenomondiga, hallide relitsist materjalist ebakorrapärase sujuga laiude pesahest ja salmo materjalidest täidetud pikkaimudega.

(M-1044)

28.70-28.95M

Olt J 28.95 - 29.80M (0.70m)

Alevoliit, kvarts-glaaukonitne, kohati rõib-olla p/t liivalti kihis ülemises poolis. Tugavasti tsementatkorused. Vaatamata tsementatsioonile on kivim väga ja-ilmeiline (mõnikord analoogilisel mühitudel näit. PA-1 940, on kivim üldine üleloom vähem selge) neemtades midagi vahepealset Olt M ja Olt J kivimi vahel, nii on seda rõib-olla õigem lugeda Olt M-ne (kuulevaks), kihis ülemise pool vrits ülemise keskosa on suhteliselt glaukoniidikas.

(F-1062)

28.95-29.30M

Olt J alumine pool on nõrgema tsementatsiooniga, sarikas, hallidel lõrikude ja viirgudiga (need levinud ka Olt J ülemisel pool). Alumise pool ülemise osa on vährousalt hallikam, suhteliselt väiksemal glaukonidi sisaldusega alumiisis. ca 0.20m on glauk-sisaldus suurem.

(F-1063)

29.30-29.60M

Olt M V 29.80 - 32.30M (2.50m)

Sari, kihjas, hall, sohasti

(F-1064)

29.60-29.80M

puurika, kohati rohena tooniga.
Liki' elemised ca 1.1 - 1.2 m
on koostiselt savikam, väga arvadel
intervall 0.25 - 0.35 m. Liki' elemisest
pinnast mis on alektitsem ja
glaukoniditrikam. Mõningatell
klihistusprindadele esineb glaukoniti;
samuti esinevad ka väga õhukised
puurmid vahekihitesed mis kohati
on nagi katki rebenenud.

Liki' kerkmised ca 0.8 - 0.9 m on
koostiselt alektitsem ja glaukonii-
drikam (v.a. kirjeldatava osa kerki-
sed 0.2 - 0.3 m, kus valdavaks on jälle savikam
materjal), samuti esineb selle osas
sühteliselt palju puurne vahekihites
paarsuga kuni 0.5 - 1 sm.

OpxV alumised 0.4 - 0.5 m on
koostiselt jälle savikam materjal siht-
lisest rohkete helespiiumide vahekih-
testega, mis annab nagi kivimile
puurika varjundi. Sina liki'
pöhas esineb paar 1-2 sm paurst
alektitsemat vahekihkest.

Nagi OpxV piides esineb
mitmeid katkustusprindide, millest
üksi hästi on väljendunud kass.
Esimene on 1.2 - 1.3 m sügarvi-
sel OpxV elemisest pinnast alektit-
sema vahekihit sees, katkustuspiinast
allpool laev kivim on savikam ja
värvilist hallikam, selle sise on
niihulikud abakorrapärase mujud
(niihulikult seerulise konfiguratsiooniga)
1-2 sm sügarvused taskud, mis on
täidetud jämedamatateralisema (alektitsem)
glaukoniditrikama materjaliga.

Selle katkestuspinnas läheduses on
nõhtlikelt paljus müruti.

Tenu väga hästi pâgindu
med katkestuspind on 0,6 - 0,7 m
kõrguse kiki (0,pxV) alumisest pinnast.
Kerhi ulatus on see kaldpind (ca 20-30°)
katkestuspinnast allpool asuv material. On
värviselt rohekas-hall, ülalpool - puna-
nikas-hall. katkestuspinnast ülepoolle
4-5 cm ulatuses kuigatab kivim endast
konkromeekat - punanikas-hallis
rohikassis. Erinevalt horisontaalist
paigutatuna piiliku kuigiga
allpool katkestuspindas asub vast
heledamast materialist veerised
millest noige siiremad on,
mõõtmega 2-3 mm \times 2-3 sm. Noige
vâjsenad aga värvalt mängitavaid.
Veerista hulgas leimeb ka punast
sariid veerideid.

PA. 828

O,VL P

$$\frac{34.80 - 35.00 \text{ m}}{0.20 \text{ m}}$$

O,LT M

$$\frac{35.00 - 35.35 \text{ m}}{0.35 \text{ m}}$$

O,LT J

$$\frac{35.35 - 36.10 \text{ m}}{0.75 \text{ m} (0.65)}$$

O,PKV

$$\frac{38.10 - 38.30 \text{ m}}{2.20 \text{ m} (1.80)}$$

Shikutes:

M - 1045, süg. 34.95 M

M - 1046/1 süg. 35.10 M

M - 1046/2 süg. 35.30 M

F - 1065/1 süg. 35.40 M

F - 1065/2 süg. 35.55 M

F - 1065/3 süg. 35.65 M

F - 1066/1 süg. 35.80 M

F - 1066/2 süg. 36.05 M

Ovl P

34.80 - 35.00 M (0.20M)

lubjatöö, kohatas-hall, afa
niitne, suuret tundroheliste püks,
teradega mis kohati ennevald haju-
tati, kohati laikudega

(M-1045)

34.80 - 35.00 M

Ovl M

35.00 - 35.35 M (0.35 M)

lubjatöö, kohati nohetas-hall,
nohati hallikas-nohetas
missköökudega, savipesausti ja - vahel-
kõhtidega. Ovl M alloraas (3-5m üh-
pöyst kõrgemal) mitut teiselmeline
2-3 sm paksusega ebakorrapäraste püku-
ga vahetikihile vti läätselike, varvu-
stilt kollakam. Tundub, nagu sellest
osast oleks tsement lisustus mõud
(rahemalt kohati)

(M-1046)

35.00 - 35.35 M

Ovl M / Ovl J piirkond on
laimeline 0.5 - 1 sm paksune savi-
vahetikihile.

Ovl J

35.35 - 36.10 M (0.75 M)

Sellest vahetikihistest alla-
pole on levinud veel ca 0.3 m uha-
tuses, tugevasti tsementeeritud kerid
siiski juba Ovl J-ilmeline. Kõrvuti
värvis kogu kihil läätses on halli-
kas-nohetas või nohetas-hall hallide
saviläätsestest või -viinguall sisaldusit
glaukonidri sisaldus koos kihil
läätses enam-vähem ühtlane

(F-1065)

35.35 - 35.70 M

(F-1066)

35.70 - 36.10 M

Shnuteks:

B-1076/1 süg. 36.20 M

B-1076/2 süg. 36.70 M

B-1077 süg. 37.65 M

B-1078/1 süg. 37.85 M

B-1078/2 süg. 37.90 M

B-1078/3 süg. 38.25 M

Opx V 36.10 - 38.30 M (2.20 m)

Sari, hall (roheka ja pruunika taoniga) kiltjas alumiiniline, kihis ülemised ca 0.6 - 0.7 m on koostiselt savikam värviselt hallikam piisut roheka tooniga. Tekstuurilt rahulikum, monotoonisem - ümbernevad harvad glaukoniidid pesakesed, ja ebakorrapärasele kuju ja pruunkama sari vahelihikesed ja läätelikesed. Ca 0.2 - 0.3 m kihis ülemises pinnast esineb hästi väljendunud katkestuspind 1-2 sm sügarust, glaukoniidiga täidetud taskutega.

Keskosa ca 0.9 m paksus on koostiselt alumiinim glaukoniiditikkam rohkearivulise malli põhnikate vahelikkesega. Tekstuurilt on see osa sijuilmelisem, tekstuurid ebakorrapärased.

Kihis ülemised ca 0.6 - 0.7 m on koostiselt jälle savikam värviselt töib-olla piisut pruunikam klii kihis ülemisel kolmandik. Esineb ja harve glaukoniidid vahelihikesid ja pesakesed.

Kogu Opx V ulatus esineb mitte üksnes vahelihikesid ja pesakesed.

Opx V-1 eritis keskmises osas, etneb mitmeid katkestuspindusid.

(B-1076)
36.10 - 36.80 M(B-1077)
36.80 - 37.30 M(B-1078)
37.70 - 38.30 M

PA. 867

Opx V 34.60 - 36.50M
 1.90M (1.70)

Öhiküles:

B-1080/1 üg. 34.90M

B-1080/2 üg. 35.15M

B-1081 üg. 35.60M

B-1082 üg. 35.90M

B-1083 üg. 36.20M

Opx V 34.60 - 36.50M (1.90M)

Sari, hall, kohat, roheka, kohat, punika tõhaga, kiltjas, alevhituse, kohati punikate lõist. silla meemata, vate vahelihkristega. Osineb mitmetel katkustuspiide.

Ühelt alla:

0.1-0.3 m helehall, savikam, glaukonid pesaristega umbes 6-8 cm keskas

ca 0.5-0.6 m alevhitsem-osa, glaukonidrikham punilde lõist. silla meemata, vahelihkristega (0.5-1m paksusga), taks-tumilt kahetun osa

ca 0.6-0.7 m - savikam punikham, ühtlasem osa paari väikesi alevhituse ja glaukonidrikham vahelihkristega

ca 0.2 m - rohekan, alevhitsem, glaukonidrikham nivim

ca 0.3 m - savikam, punikham lehestuvilt ühtlaseni osa, innenad punikhamad vahelihkristed

(B-1079)

34.60-34.90M

(B-1080)

34.90-35.30

(B-1081)

35.30-35.90

(B-1082)

35.90-36.05

(B-1083)

36.05-36.60

Üalt j/OpxV piin taskuristega ja ümberkäru dega

PA. 701

O ₁ vl P	17.40 - 17.50 0.40m (0.07m)
O ₁ lt M	17.50 - 17.90 0.40 (0.30)
O ₁ lt J	17.90 - 18.60 0.70m (0.70)

O₁vl P

M-1047
Rutjakivi, hallkas-roheline
afanittne, terineval suured kumerad
kused glauk. lehad

M-1047

17.40 - 17.50m

Öhikurs
süg. 17.45M

M-1047

Öhikurs
süg. 17.65M

M-1048/1

Öhikurs
süg. 17.70M

M-1048/2

Öhikurs
süg. 17.85M

M-1049

Öhikurs
süg. 18.10M

F-1067

Öhikurs
süg. 18.50M

F-1068

O₁lt M 17.50 - 17.90 m (0.40m)

M-1048
Lubitikivakivi hallkas-rohelise,
tugevasti tsementeritud, üksikud ja,
hallide savipesasestiga. 0.1m lekkosad
on kollasid valgekli, analoogiline
PA. 828 kujulatuga.

M-1049
Kivi viimased ca 5 sm on juba
vaga 0.67-ilmelise kuud veel tugevasti
tsementeritud. Töib olla see teekubus
0.67-1m.

17.50 - 17.85m

17.85 - 17.90m

O₁lt J 17.90 - 18.60 m (0.70 m)

F-1067
Alekolist kvarts-glaukonistul,
kivi ülemises pool hallkas-rohelise, väik-
sema glaukonidi sisaldusega.
F-1068
Kivi alumine pool timerohelise,
glaukoniditkas.

17.90 - 18.30

18.30 - 18.60

Püssi

I tree fosforüüriläbi.

p.a. 14

Olt M

9.10 - 9.60
0.50

Glauxoniitne hallkas-roheline lühiliivakivi (alev),
tugevasti lementeritud, sisaldab kaltsiidi soonekti
si. Granul. koostis ühilate - p/t - alev. sisaldab
savikaid pesakesi (helesketised)

Olt J

9.60? - 10.60
1.00

Tumehelise nõrgalt lementeritud lühiliivakivi, väga F-56
p/t (alev), sisaldab gran. koostiselt suuremaid kohuti
terakesi, savikas, rohati esinevad hallid saviliigud
ja - pesakesed. Kohatud üksikud Brach. karpiide
fragmente.

Olt Pk 15

10.60 - 10.64
0.04

Savi, rohekas-hall, tihed, sisaldab rohkelt glaukonii
dipesadesi.

B-28

10.60 - 10.64

O₂ pks T 10.64 - 14.75
4.11

O₂ pks M 14.75 - 14.77 (püüst)
0.02

Püüdiksiht - tumehall p/k lõivakivi, kohati - II-27
väga nörgalt püritisevahed.

O₂ pks M 14.77 - 17.04

Kogu kera kottides

P.A. H 22

O, lt M

6.20 - 6.28
0.08

T-57

6.20 - 6.28

Hallikas - roheline glaukonütre lubi - liivakivi,
p/t, tugevasti tsementeerunud, sisalduab saltsüdi pesa-
kesi.

O, lt J

6.28 - 7.35
1.07

Glaukonüüt - liivakivi - alvriit, rohelise kuni tu- T-58
mrohelise, keskmiselt tsementeerunud, savikas, ülemi 6.28-7.35
sed 10-15 sm savikamat, heledama värusega.

O, lt J

7.35 - 7.70
0.35

T-59

Liivakivi, p/t hallikas-rohelise, glaukonütre.
Võrreldes eelmise kihiga on teralitus suurem, glau- 7.35-7.70
konüdisisisalduus väiksem ja tsementatsioon tugevar-
ning võib olla sari sisalduus väiksem. Ilmumine 2-3
sm püritisuurused, vihm Brach. karpa. Naidis (7.68) 0.50

O, pka U

7.70 - 8.15
0.45

B-29

Sav (argilliit), pruunikas-hall, kiltjas, ühtlane. 7.70-8.15

Pür dikt - kildaga selge. Näidis (kontakt)

0-51

Opx T

8.15 - 11.32
3.17

Opx M (pürikt)

11.32 - 11.38
0.06

17-28
11.32-11.38

Püriidikih - tumehall, p/t lüra kivi. Püritisatsioon vordlemisi ühtlane, kuid mitte väga intensiivne.

P. A. 10

O.lt M

8.90 - 9.17
0.27

Lubi liivakivi, rohekas-hall, p/t (aloroliit), tugevasti tsementeerunud, sisaldab glaukonüüdisstruktsiooni ja eba-^{F-64} korrapärase ruuiga läättesi. Kihis alumised ca 8.90-9.17 10 mm peen aloroliit, savikas, ühtlane, glaukonüüdi hajutatud teradiga, väga tugevasti tsementeerunud. Pior ülemineksuline.

O.lt J

9.17 - 10.00
0.83

Glaukonüüt - liivakivi, väga p/t (aloroliit) kihil üle-^{F-65} mises osas savikas, värvisult heliroheline, tugevasti tsementeerunud. Allpool teralisus suureneb, suureneb ka glaukonüüdi sisalduus millest kiimi värvus muutub tumeroheliseks. Tsementatsioon nõrgem (keskmise).

O.lt J

10.00 - 10.75
0.75

Glaukonüütlivakiri p/t, tumeroheline, kuskimiselt tse-^{F-66} menteerunud. Kihis alumises 20-30mm glaukonüüdi 10.0-10.75 sisalduus väheneb, kvartsi sisalduus suureneb. Liivakiri teralisus vähesel määral suureneb, värvus muutub rohekas-halliks.

Oja 15

10.75 - 10.90 ?
0.15 ? m

B-30
10.75 - 10.90

Sav (argilläst), kiltjas. kelehall, pruvissa varjundiga,
vöiga tiki

P.A. 17

0,px 15

9.95 - 10.15
0.20

Sari (argillit), helehall punanisa varjundiga, väga B-31
tühed, kiltjas (?)
(9.95-10.15)

0,px 5

10.15 - 11.20
1.05

0,px 4

13.56 - 13.62
0.06

n-31

13.56 - 13.62

Püriidikih - tumehall, detriitne lüvarake, nörgalt pürastatud.

0,px 5

13.62 - 16.57 - fosforiit nollides.

II Kallavere fosforüüdivälj

P.A. 33

O, lk M

8.00 - 8.25
0.25

F-67
8.00 - 8.25

Lubilivaisivi, glaukonütre, p/l, rohati savikas. Kihis ülemine osa rohekas-hall, alumine - hall-kas-rohelise. Kihis ülemises poolis glaukonüüt jaotatakse ebavõrulastelt, laigutit, alumises osas - enam vähem ühtlascelt. Kihis alumises osas glauks sisalduus suurem.

O, lk J

8.25 - 8.55
0.30

F-68
8.25 - 8.55

Glaukonüülvärv (alev) tumeheliline, väga suuri glaukonüüdi sisalduusega, savikas sisaldab Brach. fragmente, kihis alumises osas suhteliselt rikkalikult pürikti. Glaukonüülvärvini alumisel püril esinevad mõned ebavõrraparase kujuga 0.5 - 1 sm paksused hallikad savisemad vahkekivid (mis mõnduvad varangu savi).
Näidil (8.50 - 8.55m)

0-52

O, pk M - pürükivistik - väga nörgalt pürvitiseera - II - 32
nud tumehall p/l üüvakevi

12.11 - 12.19

O, pk J

8.55 - 12.15
3.60

P.A. 53

O, Et M

4.35 - 4.55
0.20

Dubiliivakivi, p/t rohekarhall ja hallkas-rohelise, $R=69$
tugevasti tsementeerunud. Glaukonieti jaotus ebaühalla-(4.35-4.55)
ne.

O, Et S

4.55 - 5.50?
0.95

Glaukonüütliivakivi, p/t (alev), savikas, väga glau- $R=70$
koniidrikas, sihi alluviales osas esineb püriübi.
(4.55 - 5.50)

O, pk 5

5.50 - 9.85
4.35

P.A. 65

0,46 M

18.50 - 18.75

0,25

lubilõvakivi, p/t, ülemises osas ebakihlase glauk. $\Gamma = 71$
sisaldusega, rohekas-hall. Alumises osas glauk. si - 18.50 - 18.75
sisaldus suurem ja jaotus ühelasem, värvis - hallikas-
rohelise. Tsementatükis tugev. Kontakt järgmisel
kihiga väga üleminekuline.

0,46 J

18.75 - 19.50

0,75

$\Gamma = 72$

18.75 - 18.90

$\Gamma = 73$

18.90 - 19.40

$\Gamma = 74$

Glaukonüüt lõvakivi (alevolut), hallikas-rohelise, 19.10-19.30
keskmiselt tsementeerunud, sisaldab halle ja ro- $\Gamma = 75$
hekas-halle, ebakorrapäraseid savilaike ja -vürge 19.30-19.50.
Kohati esinevad naga mingid saigud, samuti teli-
detud sawise materjaliga. Kihis alumiinis osas teralisus,
ja glauk. sisaldus suurenevad. Muide glaukonüüdi
jaotus enam-vähem ühtlane.

0,46 J

19.50 - 20.00

0,50

$\Gamma = 76$

19.50 - 19.70

$\Gamma = 77$

19.70 - 19.90

$\Gamma = 78$

Tumersheline, väga glaukonüüdirikas, savikas p/t
(alev) lõvakivi. Sisaldab Brach. fragmente kihis
alumiini pinnal lähedal. Glauk. sisaldus püsib
väheneb.

0,66 f

20.00 - 20.05

0.05

uu. 717

(20.00 - 20.03)

uu - 718

(20.03 - 20.05)

Glaucorülli varasi hiljalti sari vahemittidega.
Alumised 1-2 sm kõrgusti püritiseerunud.

P.A. 47

O, Et M

10.80 - 10.95

0.15

Lubilülvakiri, väga p/k, savikas, kibi ülemises osas rohekas-hall, allpool hallikas-roheline glau-
konidi sisalduse suurenemise tõttu. Glaukoniu-
di sisaldus enam-vähem ühtlane kogu keru
fürks

O, Et J

10.95 - 12.00

1.05

Glaukonitlülvakir, p/k, tumerosahelina, väga glaukoniidirikas, keskmiselt tsementeerunud. Kihis
ülemises osas esinevad Brach. fragmentid ja peaaegu leedet karbed.

uu.735 - 11.00

uu.736 - 11.20

uu.737 - 11.40

uu.738 - 11.60

uu.739 - 11.80

uu.740 - 12.00

P.A. 6

Q, Et M

5.00 - 5.10?

0.10

lubi

glaukonütlüwakiri, hallkas-rohelise, p/k, F-81
 Esinevad hallid savikamad laigud ja vürud. 5.00-5.10
 Kihis ülemise osa väga tugevasti klementeerunud,
 alumine veidi nõrgemini.

Q, Et J

5.10 - 6.15

1.05

F-82

5.10-6.15

u. 740-5.20

u. 741-5.40

u. 742-5.60

u. 743-5.80

u. 744-6.00

glaukonütlüwakiri, p/k, tumersheline, savikas, väga glaukonüüdirikas. Kihis kõige ülemised 5-10 cm u. 744-6.00
 tugevasti klementeerunud, alipool keskmiselt.
 Kihis allosas esinevad Brach. fragmenolid.
 Kihis põhjas esineb pürikti.

P.A. 12

O, pkr 5

7.60 - 10.80
3.20

O, pkr M

10.80 - 10.85
0.05 - nõrgalt punakas erinevud n. 34
tumehall liisakivi

(10.80 - 10.85)

P.A. № 9 (jõelähtme)

0, lk M

$$\frac{4,20 - 4,45}{0,25}$$

Γ - 83

(4,20 - 4,45)

u - 762 - 4,25

u 763 - 4,40

Lubilüwakiri glaukonüütre, hallikas-rohelise, p/k (alevolut). Glaukoniidid jaotus ebäütlane-laukuolena. Ilogu kerri ulatuses esinevad saarekad laigud ja ebakorrapärase kujinga vahekihiised, väiksemal glauk. sisaldusega, halli värusega; tlg. tsen.

0, lk J

$$\frac{4,45 - 5,00}{0,55}$$

Γ - 84

(4,45 - 5,00)

Glaukonüüt-lüwakiri, p/k (alev), savikas, kihis üle - u - 764 - 4,50 mises osas heledam rohelise, allpool tumerosrehelise u - 765 - 4,70 väga glaukonüüdirikas, keskmiselt tsermenteeri - u - 766 - 4,90 ruid. Esinevad hallid savikamat laigud. Kihis alumises pool esinevad harvad fauna fragmendid.

0, pkr T

$$\frac{5,00 - 8,95}{3,95}$$

0, pkr M

$$\frac{8,95 - 9,10}{0,15} - \text{pürut } \Pi - 35$$

0, pkr M

$$\frac{9,10 - 12,81}{3,71} +$$

IV Saka fosforüdiviläi

P.A. 27

O, lt M

11.00 - 11.30

0.30

F-85

(11.0 - 11.30)

dubiliüksasini, väga p/t (aleve), hallikas-roheline, u 787-11.05
hallide savikate laikudega, tugevasti tsementitee - u 788-11.25
rund. Glaukonit jaostatud laigutti üle-
miskes järgmisel kihile väga jätkjärguline

O, lt f

11.30 - 12.40

1.10

F-86

(11.30-11.80)

u 789-11.4

u 790-11.6

u 791-11.7

Glauksneitüürakivi, väga p/t (aleve), roheline, u 790-11.6
hallikate savikamate vürküde ja laikudega. u 791-11.7
Glaukonitdi jaostus kogu kihil ulatuses eram - nähem F-87
Lühikese, mis pereglodub ka kivimi rõõmis, Tsamen - (11.80-12.40)
batsoor keskkose, ülemise kontakti läheduses luge - u 792-11.90
u 793-12.10
u 794-12.30

O, juk T

12.40 - 14.34

1.94

P.A. 32

O, lt M

11.55 - 11.80

0.25

T-88

(11.55-11.80)

Glaukonütre lubiliivakivi, p/t, bauktose glau- u 805-11.6
konüdi jaostusega. Esinevad hallikad ja roosakad u 806-11.75
kaltsüdi soonekesed ja hallikamat savikamat
laigud. Leitud üksikuid püriiditerakese.
Väidis (kernikastis asus O, lt J sees)

0-53

O, lt J

11.80 - 13.00

1:20

T-89

(11.80-12.40)

u 804-11.90

u 808-12.10

u 809-12.30

glaukonütleivakivi, roheline, piki alumises osas
seosi rohkem glaukonüti (varpus tumedam)
p/t (alor), keskmiselt tsementlitutud, Esinevad
hallid savilaigud ja -viruel

T-90

12.40 - 13.00

u 810-12.50

u 811-12.70

u 812-12.90

O, ptk J

13.00 - 15.41

2.41

P.A. ♀8

Q₁ Et M

31.30 - 31.90
0.60

F-93

(31.2 - 31.9)

Glaukonütlüvarik (alvoroliit), hallikas - ro - u 863-31.3
keline, väga tugevasti tsemenditeeritud, sisal - u 864-31.5
dab hallikamais laike, més meenutavad u 865-31.7
mõnigi d käike (kihi ülemises pooles), mida täitev u 866-31.9
materjal tundub olusat veide savikom. Kihis alu-
mises osas kogu kiriini materjal tundub muu-
turat penetraatsiooni, näigus peaaegu puu-
duvad, glaukonüldi jaotus ühtlasem kui ki-
hi ülemises osas. Üle kogu kihis esineb pioerüti,
võti kihis alumises osas. Kohati esinevad valge
või roosaka kaltsüudi pesakesed.

Näidised: - Q-58 (31.3 m),
Q-59 (31.8 m)

Q₁ pks T

31.90 - 32.50
0.60

(M)

Q₁ pks O

32.50 - 36.0
3.50

u 873-33.65
u 874-34.0
u 875-34.05
u 876-34.10
u 877-34.30
u 878-34.35
u 879-34.80

Dikt. kilda ja valkjäs - hallika alvoroliidi vahel - u 880-35.30
dumine, kusjuures kilda sisalduks kihis ülemises 9.50 u 881-35.35
on suurem kui alumises. Kinni halvasti säilu - u 882-35.60
nud, separast proovid võetud ebakorrapäraselt u 883-35.95
intervallidiga. Arvestades ainult kerti stilust u 884-36.00
Näidis - O-65

O₁pa M

36.0 - 40.0+
4.0 +

Fluorolüt - p/t liivakivi, hallikas - kollakas,
koostiselt põhiliselt kvarts, teralissi võrulleni - m 890 - 99.50
se ühtlane. Esineb horva detriuti. Kern väga m 891 - 40.00
kalvaste säistunud, proovid võetud ainult ja-
remas säilvusega intervallidest.

m 885 - 37.70
m 886 - 38.00
m 887 - 38.30
m 888 - 38.90
m 889 - 39.20

P.A.Φ - L2

0,lt M

15.35 - 15.70

0.35

Γ-94

15.35 - 15.70

Glaukonitne liivakivi (lubilüwakiri) - alevrolüüt, hallikas-roheline, hallikate saaresemate materja-
lidega täidetud käskudega, glaukonüüdi jaotus mitte eriti ühtlane (laiguline). Liivakivi vähä tugevasti tsementeeritud.

0,lt J

15.70 - 16.30

0.60

Γ-95

15.70 - 16.30

Glaukonitlüwakiri (alevrolüüt) savikam, närgema. u 895-15.80
tsementatsiooniga kui eelmine kih. Kih üle- u 896-16.00
mine osa glaukoniidrikas, intensiivselt ro- u 897-16.20
heline, alumine osa hallikate lauskusega.
Kih alumisel pinnal 1sm paksune hall varan-
gu savi meerutav kiltjas kihike, sellest 2-3 sm
kilapool mängid korrapäratu kujuga valge ma-
terjaliga täidetud pesakesed. See materjal
meenutab rannispikkulauid diest. niedas.

Näides - 0-66

0,px 0

17.25 - 17.35

0.10

D-164-A

17.25 - 17.35

alevrolüüt
u 903-17.30

Dikt-kilda ja (kollakas) - halli alevrolüüdi
vaheldumine, kujunedes valdavaks on alevrolüüt,
kohati mikroskillelised laiyas.

O, pks O -

17.35-17.60?

D-165

17.35-17.60?

Dikt. kilda ja alevrolüdi vaheldumine kilda u 904-17.40
valdarnisega. Mikroskiliivs kohati samuti u 905-17.60
laiyas.

P.A. $\Phi 20^{\circ}$

0,lt R

79.0 - 79.30
0.30

Γ-96

(79.0 - 79.3)

u 906 - 79.05

u 907 - 79.15

u 908 - 79.25

Glauxsnüt (lubi) lüuvakivi (alevolut), hallikas - v - u 908 - 79.25
keline, väritlase, kuid suhteliselt suure glauk-
sisaldusega. Esinevad hallikamaa saarika mataly-
täidetud käigud. Tsermentatsioon väga tugev.

0,lt J

79.30 - 79.45
0.15

Γ-97

(79.3 - 79.45)

u 909 - 79.35

Glauxsnütlüvarovi, rohelise kuni tumekolline
väga glauksnüüslükas, närgemal tsermentatsioon - u 910 - 79.40
niiga, saarikam, ühtlasema gl. jaotusega. Alu-
mises ca 5 m hallikas varangu saar meenu-
tarad pesad, mu kontakti lähestusus kildaga
on telliskivipinnid. Näidin 0-67 (süg. 79.45 m)

0,pk J

79.45 - 79.53
0.08

0, pk ? 79.53 - 79.60
0.07

η-39

(79.53 - 79.60)

Nõrgalt punitsenud kvartslüuvakivi

Olt N

162.05 - 162.45
0.40

Glaukonüüsisisaldaar kvartslibilivakiri ülemise 10 sm ulatuses tugevasti dolomitiseerunud, kihis ülemises osas glaukonüüdistest suhteliselt harvaad, kuid suured, piklikud ja ümarad, $\Gamma - 116$ väravastelt tumerohelised, peaasju mustast. 162.05-162.15 Kivim tugevasti püritiseerunud, esinevad üksikud kuni paari mm suurused püriüdi - $\Gamma - 117$ kristallid, aga ka kuni 1-1.5 sm läbimõõduga 162.15-162.45 püriüdipasandid. Alumised 30 sm enam-vähem ühtlase välimusega; rohekas-hall või hallikas-vaheline. Glaukonüüdistest esinevad sageli kihid, kuid suurustelt on väiksemad kui kihis ülemises osas. Kivim suhteliselt tugevasti tsementeerunud. Kohati esinevad hallikamad karbonaatsed laigud ja pesased. Esineb püriüdi, suure 3-4 mm kristallide ja pesadena, kuid suhteliselt harva. Kivim murdepinnal hästi eraldatavad glaukonüüst mitu korral suuremad ümarad kivid ja kvartsiterad.

Olt J

162.45 - 163.0
0.55

Glaukonüütlivakivi (alevoolüüt) hallikas-rohe - $\Gamma - 118$ liike, keskmiselt tsementeerunud, ühtlane. 162.45 - 162.75 Glaukonüüt jaotatakse enam-vähem ühtlane, sisaldaab püriüti. Kihis alumises osas tsementatsioon nõrgem, glaukonüüdi sisalduv sii $\Gamma - 119$ 162.75-163.11

nem (kivim tumehelisem). Kihis alumiinides on nem väga halvasti säilunud, kivim saavikas.

O, lk R

$$\frac{163.00 - 163.50}{0.50}$$

F-120

(163.0 - 163.5)

Alevrolüüt, hall, tugevasti tsementeerunud. Sileme põhilise osa moodustab kvarts, glauks-nitit, ümber on harvade teradena. Piirilt näha üksikute väikeste hauptated teradena, kohati aga on kivim püritiserunud perialehas suurusega kuni 1-2 sm. Võib-olla on tsement sohatis karbonaatne. Kivim väga halvasti säilunud.

O, pk 5

$$\frac{163.50 - 163.60}{0.10}$$

B-45

(163.5 - 163.6)

Sari, helehall, siltjas, ühlanen. Säilunud ainult väikesed, harvad lükikased.

O, pk 5

$$\frac{163.60 - 168.40}{4.80}$$

O, pk M

$$\frac{168.40 - 168.60}{0.20}$$

q-55

(168.40 - 168.60)

Alevrolüüt, hall kuni tumehall, keskmiselt

kuni tugevasti tsementeerunud, teralisuselt eram-vahem ühtlane, koostiselt kvarts. Kinn püritiseerunud. Esinevad harvad brahispoodide fragmentid. Kihis alumiisel pinnal tumedad fosfaatsed veerised suurusega mõnest mm-st kuni 2-3 sm. Kihis alumiisis poolis väga õhuke dikt. kilda läätskene. Esinevad üksikud väga harvad glaukoniiditerad.

Palivere kihiatlik

168.60 - 170.60

d.0

φ - 56

(168.6 - 169.3)

Kih, mis koosneb hallidest (kahati nõrgalt rohekatel), savikatest, kahati isegi kiltjädest (muutab varangu sari) väga punetest alevrolüütidest ja pisut jämedamat värvalikkest valkjashallidest suhteliselt tugevalt tsementeerunud, pürküti sisaldavatest, teralisuselt väga ühtlastest alevrolüütidest. Savikad alevrolüüsid on valdavaks kihis ülemises 2/3-s. Brahispoodide fragmente ei kohatud. Kinn halvasti säilinud, esineb ainult väikste tükkesteha, mistöötla täpsem kirjeldus pole võimaluk.

φ - 57

(169.3 - 170.0)

φ - 58

(170.0 - 170.6)

Cm?

170.6 - 179.5

8;90

φ - 59

üle kihis

Selles intervallis jäognub kollakas-valkjas väga p/t, ühtlase teralisusega kvartsliv (võib-olla j/t alevrüüt)

Pa. 357 (Vitkiperaku)

Pilt M

50.25 - 50.30
0.05

F-12.1

(50.25 - 50.30)

Glaukonüülibilakivi, hallkas-roheline, tugevasti tsementeerunud peeneteraline. Glaukonüüt on kivimis jastatud enam-vähem ühtlasielt, glaukoniiditraade suurus põhiliselt sama, mis kvartsiteradell. Kivim püritiseerunud, esinevad ainult väikesed püriidikristallid, hajutatult kivimes esinevad väikesed karbonaated pesakesed.

Pilt J

50.30 - 51.20
0.90

F-12.2

(50.30 - 50.55)

F-12.3

(50.55 - 50.75)

Glaukonüülibilakivi, väga peeneteraline (vöib-olla alabrooliit), savikas, suhteliselt tugevasti tsementeerunud. Kivimi värvus kuivas olekus rohekas-hall. Glaukonüüt kivimis jastatud enam-vähem ühtlasielt, glaukoniiditraad, üldjoontes väikesed kui kvartsiteradell. Kihis ülemises osas kivim rohati tugevasti püritiseerunud, esinevad püriidipesakesed, millest kristallide suurus ulatub 3-4 mm. Allpool esinevad vaga harvad ja väikesed püriiditerakused.

Intervallis 50.75 - 51.05 m kinn esindatud lämmi - F-12.4 na - hall, nõrgalt rohekas, väga peeneterali - (50.75-51.05) ne, tolmne lõev.

F-12.5

(51.05 - 51.20)

O, ut K?

51.20 - 53.60
2.40

Kogu intervall säilunud ainult šlammine. Üksikud paremini säilunud tükid kujutavad englast halli alevoplüti, mis sisaldab harju glaukonüülitri. Šlamme ülemises osas glaukonüüdisosalus suureneb. Šlammu alumises kolmandikus esineb piumnikas-hallikaid savikamaid tükiksi, mis mäenutavad varangu sari. Nahatult kihis põhjas (ca 5 sm) säilunud sunnemad tükid kinni, mis on esindatud halli kergelt roheka (tänu glaukonüüdi sisaldusele) pürotiseerunud alevoplüidiga.

O, pk T

53.60 - 58.00
4.40

Pa 362 (Küdema)

O, lt M

230.35 - 230.55
0.20

F-126

(230.35-230.55)

Glaaukonüüte lubilinnakivi, rohekas-hall, penetraaline, tugevasti tsemenditeruvud. Kihis ülemises poolis glaukonüüdi nabalus suurem kui alumises, glaukonüüdi terad suhteliselt suured (2-3 korda suuremad kui kvartsiterad). Murdepind kihis ülemises osas jätab übisse mulje, kuigi tsemendatsioon on tugev.

Kihis keskosa esineb ca 2 mm paksuse breitsäilmete sahetihikse - tumedamad põhimassis esinevad heledadid, pisut rohekad, avatavasti reljeef ja karbonaatsest materjalist tükikesed ja pesakesed, kohati suhteliselt jämedat (3-4mm) ussekäiku meenutavad.

Kihis alumine pool penetraalsem ja ütlastem, glaukonüüditerad väiksemad, kvartsi-teradega enam-vähem ühesuurused. Murdepinnal näha heledamast ja teralusest peenemast materjalist räiksed laigud ja viirud, millest mõned meenutavad usiklike.

O, lt J

230.55 - 231.10
0.55

F-127

(230.55-231.75)

Kihis ülemises 20 sm-s kivim hallikas-rohe-

O-128
süg. 230.75-230.77

O-129
süg. 231.0 - 231.04

3

line, suhteliselt tugevasti tsementeerunud, üldiselt penetratiline, mille fooril eralduvad suuremad kvartsitrad. Glaukonüüditerad suhteliselt väikesed, jaotatud enam-vahem ühtlapelt.

Kihi alumises 35 sm glaukonüüdi sisalduv suureneb, millega seoses kive värv järk-järgult muutub hallikas-roheliseks.

Tsementatsioon nõrgeneb üldalt alla, savi sisalduus samas suundus suurenemas. Kiri muundepinnal üldiselt penetratilisemal fosil eralduvad suuremad kvartsitrad ja tumerohelised, peaagu mustad glaukonüüditerad. Suuremate terade vahel on täidetud rohelise kuri tumerohelise ühtlase glaukonüüti-savika massiga.

Kogu kihi ulatuses esinevad hajutatult väikesed püüüdetrausid.

Ca 20 sm kihi ülemisest pinnast esinevad varangu savi meenutavad 2-3 mm paesused valgeki licesed.

O/pk 5

231.10 - 231.15
0.05

Sari-argillit, hebhall, pruunika ja rohe-ka tooniga, sisaldab alivoobide pesakesi, milles esineb suhteliselt palju glaukonüüditeri.

B-46

231.10-231.15

O/pk 5

231.15 - 233.05
1.7

O, pk M

233.05 - 234.20
1.15

Peeneteraline liivakivi alektorüüt, hall, pisut
pruunika tooniga, tugusti teemantterasused. Te-
ralius suhteliselt ühtlane, peene, ca 10%
kvartsiteli on mõõtmelelt suuremad.

Lihis ülemises 50 sm-s esinevad shuksed
(ca 1 mm) dekt. kilda vähedilikesed, mis
kohati on näha üle, tugev keraamikoholi kül-
duvad kerki keskel välja. Need vähedilikesed
on kohati horisontaalsed, kohati nagu köver-
duvad.

Kogu kihl pinnatiseerunud, ositi ülemus
kas. Esineb harva brattiopodeide kaante
fragmentte.

P.a. 360 (Virtsu).

O, lt M

274.35 - 274.50
0,15

F-130
274.35-274.5

glaukonüütne subtilvärvivi, määrdunud tu-
mehalli värvusega, roheks tooniga, penetraali-
ne tugevasti läimenteritud. Murddepinnal
hästi näha subtiliselt väikesed tumbroheli-
sed glaukoniiditerad. Glaukonüti subtili-
selt palju.

O, pk T

274.50 - 275.20
0,70

O, pk M

275.20 - 276.00
0,80

276.00 - Cm

P.a. 15 (Marta)

O, lt M

195.10 - 195.15
0.05

T-131

195.2 - 195.25

Glaukonüütne lubilüüsik, rohekas-hall, tugevasti tsementerunud. Glaukonüüt kivi mis jaotatud ebäühtlaselt. Kohati esineb peene savixa massina, kohati hästi eralduvate peasegu mustaste ümarate teradena kohati kivim tugevaruini karbonatiserunu. Karbonatisatsioon esineb hallide laikudera. Nende laipude pürides esinevad ainult üksikud horjad glaukonüüterad.

Võlhoovi lademe püül näha 0,3-0,7 sm-lise ümara ristlõikega halli karbonaatsie materjaliga täidetud vertikaalsed käigu mulleri mõned ulatuvad O, lt M - ssd aidust mõne mm sügavuselt lõppedes ümarud-nud otsga. Nääkiela kibistiku pinol nendes lõhkudes kaetud rohkesti glaukonüüti sisaldeva peene materjallga. Kivim püritiseraanud.

O, lt J

195.25 - 195.90
0.65

T-132

195.15 - 195.20 m - siivim hallikas-rohe - 195.25/195.30 lõne, kiltjas alorüütne sav, lihe, sisalduab laigutü soonekese ja ebakorrapärase õhukes-te vahelikke keskkonna lõiva, milles selgesti

eralduvad tumedad, peaalgu mustad
glaukoniiditerad.

195.30 - 195.50 m - hallikas-roheline peeneteroli-
ne glaukonii ühe nõrgalt või keskmiselt tsement-
teeritud liivakivi või alevrolüüt. Glaukonit
on kuumis jaostatud ühtlaselt. Glaukoniidili-
terad väikesed, subteliselt väiksemad kui ki-
vimi murestipinnal eralduvad kvartsiterad.
Harva esinevad väiksed püriiditerakesed.

195.45 - 195.60 - sama, kuid savikam, F-134
195.50-195.65
glaukonidi sisalduv suurem, kumm tume-
rohelise. Glaukonit esineb nii suuremate
ümarate teradena kui ka peene mater-
ialina, savikas hümendis, mis annabki
kiwimile intensiivsemal rohelise värvuse.

195.60 - 195.80 m - nõrgalt tsementeerunud lü- F-135
195.65-195.80
vakivi või alevrolüüt, rohekas-hall, subteliselt
väljapoolel väiksemal alusel. Harva
esineb püriit. Glaukoniiditerad väikesed.

195.80 - 195.90 m - tumersheliale, glaukonii-
di üheks, savikam ja subteliselt suure
püriidisalusega. Püriit esineb sagoda-
lik, kuid väikste teradena. Kihis ülemi-
ses pool esinevad väga pimedad alevrolüoled,
või savikad, natuke varangu materjalid
menutavad kermi püres väga külluvad,
väga õhukesed vahekihikused ja virvalid.

O, pk 5

195.90 - 198.80
2.9

Opxk M

198.85 - 201.20

2.35

φ-64

198.85 - 200.20

Lüv, väga puneteraline (alevüüt), kollakas-
valkjas kooslielt kvarts. Esinevad väikesed
harjad püridutraxed. Teralisus üht lane.

200.20 - 201.20 n - lüvakivi (alevolut) kolla - φ - 65
kas - hall, väga puneteraline, teralisusest üht 200.20
200.80-
lane, kooslielt kvarts. Esinevad üksikud
glauksnuditerad ja harjad mustad brakised,
millek emamus on arvata vaid püriit. Kolla-
ti lüvakivis esinevad väga shukered eba-
korrapärased, mõnikord kermi püridet
välja külduvad dikt. kilbta vahelih-
kesed. Kühi alumises 0.4 m esineb suhte-
lielt palju brachiopoodide karpide frag-
mente mis alumises 0.1 m. moodurita-
vad kühilisele (põimjaskülimele ilmege).
Kühi põylat 0.2 m kõrgust ca 3 mm
paksune suhteliselt tugevarsti püritise-
tunud vahelihike.

φ-66

200.80 -
-201.20

Cm

Edan järgneb kollakas-valkjas väga
p/t lüv ja lüvakivi (alevolut), arvata-
vate cm.