PÄEVIK (7)

SILVI MÄGI

SISUKORD:


1. peiraam 10 1 lk
2. peiraam 11 Pässi lehk 7 lk
3. peiraam 12 19 lk
3. peiraam 36 32 lk
4. peiraam 37 34 lk
5. peiraam 28 41 lk
6. peiraam 35 43 lk
7. peiraam 31 52 lk
8. peiraam 17 60 lk
9. peiraam 21 68 lk

ENSV MN j. a. G ja MKV

**Geoloogilise kaardistamise ekspeditsioon № 4**

# Päevik № .....

P. a. 10.-12.

(päevikupidaja ees- ja perekonnanimi)

Päevik alustatud „.....“ .....

Päevik lõpetatud „.....“ .....

Vaatluspunktide numbrid 10, 11, 12, 36, 37, 28

Vaatluspunkte üldse 35, 31, 17, 21, nendest aluspõhjalised ....., pinnakattelised ..... läbitud kilomeetreid .....

Päeviku kaotamise puhul, palun ära tuua järgmisel aadressil .....

.....

Tallinn

195..... a.

«Pioneer», Tartu, Kastani 38. III 58. 848. 200.

# P. a. 10.

0,00–1,50 Leitas must haljaste
1,45 kodunenud peenemate killi
liivaseguse

1,50–1,95 – Savise hallqua moreen
sarnemata kuni 5 cm kõri
mõõdulisi nerustega 20%
ringlas

–3,2 – Savine hall moreen
nerustega kivimeidt 0,5 cm
kuni 40%

3,2–3,84 Lubjakivi killuhall peen-
0,64 terine kõva paksukihiline pu-
ru sinakate kärnade spikulatega
kesn punastatud. Õhukeste
merglivahekihtidega

3,84–3,90 –"– õhukesekihiline mergli
0,06 peente vahekihtidega
all Baltijas tüüp Järgnev
kõva pehmekihiline lõik

3,90–4,05 – lõk. hallhall peenterine
0,15 spikulate sammallaomade

Q

C–6

3,20
3,84

faunaga, kuhjakad ~~pruunikad~~ hõrgelt dolomiit-
~~5~~ K.K.k.õ - 10-1 cemund käsnukestega

4,05-4,65 -"- pruunikad kuni roheka varjundiga
0,6 kuivad mergli peenke rohekahtikestega
vaidi ohemahtiline Sp1-10-1

4,65-5,35 -"- kõva paksukehaline kuhjakate
0,70 pruunikate mõnedest ärihuidega
ebakorrapärase kuju ning suu-
rusega, tähtsäät keskmiselt
0,5-1cm: K-10-H.

5,35-7,15 -"- ohemahtiline kuhjakate
1,80 paksemate rohekahtidega
kuhjakad dolomiitcemund käsn
-"- ohukesekehaline peenke
7,15-8,90 mergliste rohekahtidega faune-
1,75 detriitne vaheldumisi
faunaga, all lainjas
0,5mm laine fosfaatse
impregn. äridega pruun
settimispind. Settimispinda kuivin tihe
kuhjakam allpool ka
osa kuni sentikas-

prunnikate täpikestega jämedatera ühemahtiline

K – 10 – 5

8.90 – 9.02 – lubjakivi purustamine tsemendi 0,12 sisaldusega prunnika raamiga peenkeskmine kõva, jämedatera.

9,02 – 9.13 – lubjakivi tsemendi (portlandi) 0,11 kõva raha ühe paksuskihina, liivatera kaamaga valgete äärtega

K – 10 – 6

C₁ 6 / C₁ a

9.13 – 10.95 – lubjakivi purustamine prunnikaga 1,82 hall prunnide raamaäärtega ühemahtiline, võrreldes eelmisega kõva, tihe. Kõva purustatud jämedatera, väändumisi puudu väikeste raamatäärtega kaamaga raamaäärtega peened, alla 1mm. Esinevad mergli, rohekihid õrnad kivinedi korrapärase vahelduvate kihtidena – äärtega prunnikese ning hulk hall mergline lubjakivi

K. - 10-7 nauk. j: 1
adaptsiidrad pin.

C I a 10,95-

B III

12,00

Kiibi komplekti all oleva värk hel 4
kendatakse (korraldamispind, sektsiooni
K. K. K. Ö. 10-2
(3,40) kuhjakuti saamine ülemise
12.00 kihi lõhkumise ja laadimise. peenike kor-
1.05 rakuline kuivatatud rauaga ühtlase
ja. neeglima ühtlase kihilise
kihiliselt puudutavad tumedad
ja heledad spiraalsete taolised fig
mendid. mis esinevad ülemises
väes, esinevad ühtlased heledad
neeglis kehalise kesk. all 0,40 ulatuses
all suhteliselt tasane korra
suunaline pind. G - B III piir.

12.60 kuhjakuti ühtlase kihiline
0,60 kuni neeglima, neeglaste asu-
kohtade kuhi vahelduvalt, tuh
delisalt kõva punte koorekuhja
laste ülevoolge, mis esinevad
suhteliselt õrnal kuhjal
nekihtides

-14,70. -2,10 kuhjakuti tume pruun

kihaskell merglino oxidoidu,
jämedatmine eelmisest ohe-
nahkhiline mõrget soemete
merglõ nahekihtidega.
nautiloidid fauna-ga.

-16.60 1,90 kuhjakiri rohkes smakashell
jämedatmine nautiloidid
fauna-ga ühtekeschiline
läga. hõredalt esinevate
peente glaukoonidi teradega
merglino.

-19,80 3,20 kuhjakiri kõvem tuno
rohkes pinnenõsh-ell. dolo-
mitisemmid. glaukoonidi te-
keskega rõgelt käsnaroosne
merglõ nahekihi keskega, jäme-
20,30 0,50 datmine, nautiloidide fauna-ga
kõh. ühtekeschiline
merglõ nahekihtidega suunte

$\frac{B_{III}}{B_{II}}$

$B_{II}$?



prunnide läätsjate ranaõõnsuse
jõnedetrüüpe. All lugur kaeme
kuni 2cm laiuse korrastatud pind
-20.55- lõh. kõva liiva pruun-
ka pohimassiga peente ran-
aõõnsuse nõgeli moreeni
ilme moreeni rahuliktidele, mõlk-
jate virgendige rahnuse osa,
allpool peente glaukoniit-
terdega.

K-10-8

P. a. 11 25. okt. 58,7

Pärn liht.

0 - 1.90 - turba, kasvukiht.

- 2.80 - hall põhimoreen veeristega savilivane.

4.23 liivakivi hall, meeline ohukeskhiteline liivakivi. peente meeli vahekihtide vahel. 3,00 m juures avaneb kõvem peenem aluskihi kohal 0.05 m pehme vahekiht. 3.70-3.80 purunenud

K-II-1

4,23-4.28 liivakivi kõva tihe peenemeeline, rohke asfalt. paksema vahekihiline. peente kivide hulk meeli piirkäigu lähedal.

0,05

4.28-5.30 liivakivi rohke asfalt meeline ohukeskhiteline liivakivi nõrgalt varvelise

1,02

O IV p

Q II ge

3.40-3.60 paksemad murdunud vahekihid. Meeli praod - II-3

A 4.50-4.60)

C I c

5.30–
–5.68 lubjakivi kihtkoll kõva liiva
0,38 paksuselised · meeldi läigu-
kestega.

K-11-2 (5,30-5.50.)

5,68–
–6.08 lubjakivi rohekas-hallikas
0,32 meeldiva õhukesekihiline
õhukeste meeldi rohekihi kestega

6,00– 05 v
–6,13 lbk. kõvem paksukihi-
0,13 ne hallikas

6,13– 20 v
6.52 lbk. meeldiva läikiv kõhe
0,07 · rohekahti-dega

6,20– 25 v
–6,66 kõvem rohekahs
0,05

– 6.71 v lbk meeldiva rohekas hallakas
kestakihiline

– 6.78 v Paksem kihiline lbk rohekahs

6,25– 6,52
0,27 lbk. meeldiva õhukese
kihiline rohekas



6.52 – 6.71 – kõvem vahekiht
0.19 kuhjakell meeldi kõvaks
läks. Vahe pane alt nõrk

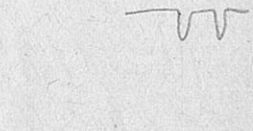
6.71 – 6.95 – 16h mergline, siiv-aleu-
0.24 kall ohukesi kõvemaid
all lamajas sobi mis-
pind, vaja nõrk
Meeldi proov – II – 6

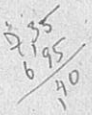
6.95 7.35 kuhjakell kõve tihe pun
0.40 kerne vahejas kell peen
alt nõrk pane
pruunikate nõrgelt dolo
mitiumund kõvemaks
tõal sobi mis pinna
all parsunud pinnas
konkretsioone k. ö. II–H.
pinnast alt 0.09 m.

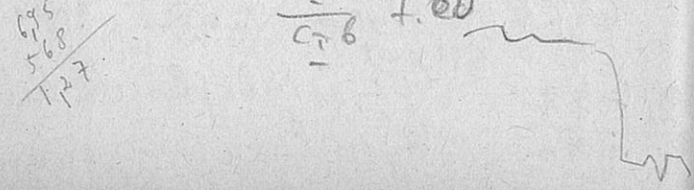
7.35 – 7.39 plk. nõrkem kell ohukem
0.04 kihi ülne kus tahajas meeldi
vahekihi lõpetaja. Meeldi proov

7.24 sag. II – 7 (alt 0.15 kõvem) 6
16h. kuhjakell ohukemate
7.39 – 7.55 kihtide pealne kõvemate
0.26 meeldi vahekihtidega











7,65-9,00
1,35

8,88 ?
~~9,14~~
8,92 ?
9,00

9,00-9,80
0,80

8,88
,78
9,66

kuvam all alumisest osast
selle mõõdetud mõõdetud vaheldub
dolomiitsemendiga. Proovitükk kahe
vee alla jäänud pinnad
pruunikad dolomiitsemendi
kaotsukund kaunet pole
kujuta. K-11-5
selle mõõdetuna alt 0,18 m 7,83.
Alla kuue kuiskell puudub
viitne. palsukihtidele
kaldeaa pinnale meenutab
rahukihtidega ja ühe-
alla rahukihtidega. 7,75-7,80
8,40-8,45 m, 8,85-8,75
ainus veel mõõdetud kuu-
kuuled dolomiitsemendi
kaotsukund ja kaev
jäänudem faasa.
all 0,10 meetrine
osa all laiuja pinnaga
Meeliimaor-11-8
kuhjakuni kõva-kõhe
peenekuine pruunide täpi-
kuhu spiikuhutega

dolomiit, sarnane peenekõrbe-
dega kihiline kõva
kõl ja mõnigis nõrkõõlitsega
kõõlimisjäid (tõlk 0.37m
sügavusel) – 10.03 sügavusel
puurk puurimine pehmemaks
kõredega
0,10 ülal nõge kõva pinna
tõrina
0.27-ni jäme tõrina sõ-
rakem mõnigi nõrkõõlitsega
alumine osa mõnigi nõr-
kõõlitsega.

10.09 9,86 kõõl. kõva kõva pinna
rina kõõlkõll puurimine
pehmemaks kõredega ja kõva
gõõlitsega

10.20 – kõõl. nõge mõõtmis õhu-
kõõlitsõline puurk kõõlpõhja
nõrkõõlitsega

10.70 kõõl. sõõnakõõlkõll

9,80 – 10,02
0,22

10,02
7,60
2,42

10,02 – 10,20
0,18

10.20 – 10.70
0,50

10.70-11.20
0.50

11.20-11.58
0.38

11.58-11.74
0.16

11.74-12.59
0.85

koos peente mergli vahelt [illegible]
dega: dolomiitsemendi
pehmenduste kärbudega
peente alla 1cm paksuste
mergliidega. ~~Mergliproov 11-9~~

11,20 lbh. hõre tihe pekstuks
liine ühtlane ilma dolo-
miitsemendi kärbudeta

lbh. ühemõõdulise liine hall
11,58 mergli vahelduvkihtidega
kuni edasi allpool ~~kärbu~~
puudutuste mergliste kärbu-
dega. Mergliproov 11-9 (kõv. 11.20)

11,74 lbh. sarnane (11,21-11.22
liitumisega) hall proov.

12,59 lbh. kuni hall mergliste
vahelduvkihtidega dolomiitse
mendi kuni edasi puudutuste
kärbudega. Kihtide paksus
12.59 - 13.04 m vahel 0,08 m
kihtideni vahelduvkihtidega

alla jäeji kõrsi dolomiidisamm
mid Ahmedam kuhjakest
0,18 m jaksuse pakuni kuni
K.S. 11-10 kuni 12.20.
14.07 kuhjakese kuhi kõve peksu
kihiline pinnakattuse
Selli mõõdupind – 0,27 aluse
1 cm pinnakatte must ½ mm mõõdukuni
labiku selli all 20 cm merglo
vahelihtkihtidega ase

16.12 Alb. tume pruunikas-
hall, kiirenaoline dolo-
miitsamm. jämedat
ja tume kõrde killastikku
ja paremgi all
0,30 merglivahelihtidega
alus keskmikihiline.
Merglipraod 11-11 (kuni 14.10)
K.S. 12-12 ( 1.4.-20)

16.27 Alb. tume hall pun-
kiline kuhjakivimi
kitsiteste paremgi-
kõve pakukihtidega

C̄ I b

C̄ I a
16.12-16.27
0,15

C̄ I b

C̄ I a

12.59-14.07
1.48

kõrsi kuhjakese

14.07-16.12
2.05

# K. o. 11–13.

## Merglipuur 11–14.

19.25
2,96. Lubjakivi tumehall pisut kõrvetuhujääkide ja orgaaniliste rahnaosakestega merglisse rahnakihtidega järneduteta üleminek

19.73 Allpool korrastamata pinnaga kahevärvilised

Lubjakivi hall peentera-kõvade pahnakihtidega sinaka-peene detriidiga õhukeste kollaste merglirahnakihtidega.

19.73–20.38
0.65 Lubjakivi merglisse halli pisut orgaanikat ja rahnaosakesi sisaldavad järneduteta korrastamata pinnad

16.27–19.31
2,96

C_J

B_III 19.31–19.73
0.42

19.25
16.27
2,98

19.73
19.25
,48

20.38
19.73
,65

C_J

B_III

Zonaabs. impregneeritud 0,5 cm laiune lesene äärik 43 cm sügavusel.

20,38 — 22,98 — 2,60 — Liivakivi turvakihi äärekivikihi liine mergli turvadetr. vahekihikestega suure varaaõõnsusega jäme-detriitne. vaatlõõnsadel paanage

(1,35)
22,98 — 24,38 — 1,40 — Liivakivi kõvem eelmisest sirakashall äärekivikihi liine, jämedetriitne mergli vahekihikestega sinakate suure detrito fragmentidega. Tihedal pinnal laigiline ja ketendub kihtide piidi

24,38 — 26,02 — 1,64 — Liivakivi turvakihi tugevalt dolomiitsete-mud laheturmud vaatlõõnsadel ja kau

24,38
22,98
1,40

22,98
20,38
2,60

26,02
24,38
1,64

ka fragmentidega ülemine
dolomiidita osa.
Eemaldad gl. kivi
K - 11 - 15

26,02 — 26.44 — kuljakivi hall õhukese
0,42 kihilise mergli vahelduv-
ega, murdjas.

BIII 26,44 — 27.04 — kuljakivi mergline tihe
BII 0,60 peenmuda varjundiga
vahe, ühtlustatud,
all osas hästi läi-
sestatud sõõrmispind
K - 11 - 16

27,04 — 27.13 — kuljakivi hõõg, tihe,
0,09 kleenerine peente gl. ar
kaniiditerega osas ülevalt
piirilt 2 cm ruj. arm
sõõrmispind hästi läbi-
tahud musta ainega
tehtud noge 1 mm la
nelk all 1-2 cm

Kivim pruun. kl. K-11-16

27,13 – 27,18 dolomiit seerunud kuni
0,05 rohuline pinnadeke gl.
kuulge

27,18 – 27,52 kõva tihe peenteri
0,34 ne gl. kuulge settimis-
pinnadega üle-alt
0,14, 0,17 – helehalle;
0,24.

27,52 – 28,27 all korrastoonipinnad
0,75 kuhjehim kuhi rohu-
kas, tihe, kõva pikamäe-
kuline peendekiuline
korrastoonipinnadega komp
liktsiga ülalt: 0,22,
0,35, 0,37 – tugev kahe-
kordne sõrestine
0,42 – korgja
alumises osas olmku-
sed murdi rohukihid

201 25
29 63
1 62

28.27 – 28.92 – 0.65 – Lubjakivi kihe rohuka-
hall dungevelt dolomiti-
seerunud p-konkuhvline.
all graptoliitne
lubjakivi. Ülemkerahuh-
line huh rohukarbonatne gl.
teradega norgelt dolomiti-
seerunud, vahelduva kihtlu-
se kohaliti hallanh värv-
mud.

28.92 – 29.19 – 0.27 – Lubjakivi vaheldi kuju
kihtidaks nõrgelt eraldatud
vahtmisporaa

29.19 all pinnakihist koosnevad
peente pinnakohtade kõnkus-
degaa. Pinnakihtide paksus
3 cm ülemkonkuhtvline
vahtmisporaadega, vahe-
line vaheldi hallanh kuju

29.19 – 29.53 – 0.34 – Lubjakivi rohukarbonatne
ülemkonkuhtvline peene
detriitne kuju

63
19
44

29,19
24,04
2,15

$B_{II}$ ~~2.53~~

$B_I$ 29.63

29.63 h-ell murul
0.10
-30.25 – liivakivi glaukoniidi
0.62 daje

27. dets. 28

# P. a. 12

0.20 taimkate

0.20-1.00 0.80 – liiv peenetera
til. osa kollakaspruun
krubosegune, all helkiv

1.00-2.00, 1.00 roheline kollakaspruun
tihe rohkete helevigade

2.00-2.40 0.40 – sari kollakaspruun
tihe

2.40-3.40 1.00 kerbja liiv murulgis
murdi rohekihtidega
järeldatuna nõrgalt
bituminoosne sinakas-
hall kohati kaoline
alumises 0.05 m osas liiv

$C_{IV}$ gl

$C_{II}$

Hummala kõõ $C_{II}$ B

$C_{II}^{a}$

kaev purustatud killustikpind kaetud pinnatöötlusega impregneeritud killustikpind kaetud pindamisega
allpool piirde kaevikus detail
dis näha bituumenkaane lõik.
Lesi kärkudega kattekiht
Ca. 0,5 0 m sügavusel bitumenkaane lõik. mugulad kaetud
5-. kujuga kapuhad liiva pinnas
du massiga maksimaalse läbimõõduga piiluti 0,07 laiuse
1-2 cm 2-3 cm killustikdü ülemised
0,60 cm veepiirid
kerjuse laiuses
killustikpind pealpool bitumenkaane kesõika kulgeb

3,40-3,85 0,45 K-12-1 kulgeb mööda kõik

mööda liine detailpilt
mugulaid vahelehtidega kaetud
pinna alune peksiehitusline
punkt mugulate ümbritsedes

3,85-4,17 0,32 pinnamend bituumenkaane
kesõikas läbi. detaildoku
killustikdü vahelehtidega

4,17-4,92, 0,75 - läbi. mööda kõik
kesõikas bituumenkaane vahelehtidega, mugulaid, peksu-

0,75

hübriline pank mugli vahelehib
kastega valgeks ja kollakaks uss-
kaitsvaks kõdu peal mm
kihtidelt, 0,12m, ca 1cm lainus
kuivasüdu pahelehti
alumine piiril samuti

4.92-5.02 0,10 ~~Ah~~ kõdunenud teine-
prunn pehme, pühas, fauna
kaeve Mugli moov 12-2

5.02-5.45 0,43 kuhjakas hall peenekoo-
mugline (arvult) kollakate kaitsvaks
- laine okasnõelist vahelehib kui
bituumenassent, pehmelise. Peenditükke, näha-
mugliste kaitsvaks uss-kaitsvaks
des.

5.45-6.20 0,75 kuivanud prunn - kuhjakas
mugul-teg.

6.20-6.70 0,50 bituumenasse pruunikas
kok. kuivasüdu vahelehti-
dega kuivasüdis valgeval
uss-kaitsvaks kõdu ja peenedetrükke

6.70-6.86 0,16 ~~Mugli moov~~!
kuhjakas hall
mugline peenedetrükke

kõlevel peen helli mergli vahe-
kihtide - <u>mergliproov 12-3</u>

6.86-7.70 0.84 kahjakirju heeliku, peenema
kuni aleuriitse peenliiva-
ne fauneerimata pehme
kalki pakmud 5-6cm,
K. - 12-4

7.70-8.16 0.46 kahjakirju aleuritse
s-mergline kohaden, kohaline
mergline

8.16-8.75 0,59 kukersiit pehme kahjakirju
peene aleuritse, teemeli-
kode organogeense detriidi-
sisaldusega kahjakirju vahe-
kihtidega
K. 12-5

8.75-9.05 0.30 kahjakirju pehme pakse-
kihiline heeliku mergli-
vahetse peenikeste mergli-
dega sisaldusega vahekihti-
dega.

9.05-9,32 0.27 kahjakirju rohekashall
pakmikihiline mergline
pehme kollakate peente
aleuriidiga vahekihtidega

F+E

9,32
- 8,75
0,57

hellvõll mugli vahekihtidega alu-
miisev osa. Mergliproov 12-6

9,32-9,44 (56) 0,24 kuhjunud killustikuline kalju-
jäänuk mugulakaga basalt-
peneluitmikke ning bitu-
mnoosse.

9,44 (56)-9,72 0,28 - lbh. rohekashall mug-
line mergliste vahekihtidega

9,72-9,78 (0,20) 0,06 - K. 0 12-7
bleekkollane bituumnoosne
peneluitmikne pehme
9,78-10,16 0,34 kuhjunud mugel kuni
rohkes, allaküljes osaliselt
bituumnoosne kuhjunud
mugulakega
alt Mergliproov 12-8

10,16-10,28 0,12 lbh. kõva, ühtlane
kihiline, fauna vaene

10,28-10,43 0,15 mergl. rohekashall kohe-
ti kõvenev bituumnoosne
kuhjunud mugulakega

0,17 kulgekivi- kuhi kreeka pea-
10,43-10,60 dekivine peente ussiliv-
kuudega all koks õhu kuh
kuhesuudi 99% vahelüdki, milles
vahel 0Ö2 m bitumn klh.

10,60-11,61 1.00 - must kell klh. kuigu-
lakuga, rõhkem kulgekivi
kuhekilli mõjust kuduvam
0,30 ase. rohukuhtuga kuhk.
alt Aleuriitmoor klh 12-8
Käsipala 12-9

11,61-11,97 0.36 kulgekivi kuh rohukaskell
meeline õhukese kahiline
alumine 10 cm kreeka
bitumiroosme s kuugli vahe kuh-
tidega

11,61-11,97 0,05 kuhesuit kulgekivi
-12,42 peente nõgete ussikäivudega
bitumiroosme kuhele
kulgekivi mugulakuga
(b?)

12,37
9,56
2,81

42

12.42 Be 0,87 mergel rohuka sh ell
13.29 – peente mergline lubjakivi kivikehtide ja savikarbikatega punk
lubjakivi vaheldumisega
kehtide keskmine paksus 0,30
pehmed bituumenrikkad

K. 9 12 – 10

13.29 – 13.41 0,12 – kukersiit lubjammen
pehme tumedavärvi pihkja
peente õlivlikke lubjakivi
lubjaste vaheldumisega.
Lubjakivi: mudakivi (D.)

13.41 – 13.53 0,12 lubjakivi hõre tehe, pehme
kihtviline tumehall õlivlikke
bituumenrikkaste
vahekihtidega

10
13.53 – 13.60 0,07 kukersiit lubjakivi
mudakivega vaheldumisega
(kiht C3);

13.60 – 13.63 0,03 – lõhn hõre tehe, heleroheline
hall mergline

9
13.63 – 13.70 0,07 – kukersiit lubjakivi-
vaheldumisega heleroheline
õlivlikke peente pehmete
kihtidega

K – 12 – 11

13,29
12,42
1,87

41
29
12

lõhe ca 870 13.70 – pleistotseen
kihi ca 1

14,45
13,41
1,04

C II α ?
C I C β

13.70 - 14.45 0,75 kulpehiin (murgel) vähe mägi
ne sarnane alluvial-dakha
mägilisele komplekside
tihedam rohukoshell
lähtene

Mägimaar - 12-12

14.45 - 14.63 0,18 kulpeh. sarnane alluvi
mägi rohukihid kulpehiin
mugulate vahel bitumi-
noosne - h ühtsem. (kiht A.)

14.63 - 14.95 0,32 - kulpeh. rohukoshell mägine
vt. alluvial d.

K.o 12 - 13

14.95 - 15.09 0.14 - -"- bitumi noosne mägi
ga

15.09 - 15.57 0,48 -"- rohekas hall mägine
kulpeh. mugulaga
all 0,20 bitum. mägiga

15.57 - 15.74, 0,17 kulpehiin koos pehme
kahetuse kulichell peente
rohkete mägi rohukihtidega
detriidvidi rikas.

15.74 - 16.10 0,36 mugulaga kulpehiin
kahesuidi rohukihtidega

C I 14.63
C II 240
C I 12.23

14,63
13,41
1,22

63
45
18

16.18 17.31 1,35 Liivakivi liivatehjes kuhikest
rohke rohekate mangli vahekihtidega, mõlkide paksus ulatub
0,05-0,06 m

Mergliproov – intervall alguses 12-14
12-15 lõpust

alt 0,40 m horisont nõrgelt
bituminoosne

17,97-18,19 0,22 bituminoosne pruunikas
mürgel liivakivi mangelaga

18,18-21,13 2,94 liivakivi mangline kuhi-
kest, liivatehjes rohekate
peente mangli vahekihtidega
alt 0,30 m horisont.
Peen- ja väine kuhikest
ei vahekihti.

K. 12-17.

Mergliproov – 12-16
15,28 m tüg-mant

18,15-~~19,01~~ 21,15 0,02 - bituminoosne mergel

15,01-~~19,05~~ 21,19 0,04 - kõh. hõre kuhikest
liiv

15,05-~~19,24~~ 20,36 0,19 - kõh. liivatehjes 0,01-0,02
kuhikidene mergliv.

16.18

$C_{\overline{I}}C$

~~$C_{\overline{I}}C(C_{\overline{I}}C)$~~

21,13
18,19
2,94

16,18
14,63
1,55

Ühja vöö $C_{\overline{I}}C\beta$

Raanilu vöö $C_{\overline{I}}C\alpha$ $C_{\overline{I}}C$

21.36-21.41 0,05 kuhjehüü helehall meyeline hõre

21.41-21.96 0,1-5 kuhjehüü tüsketekiline ohukene kehtivõine, kõhu pekmend 0,01 0,02 (sennene ulmikule) hõlekhall rohukete meyle vahe kit kodige piiridig

21.96-21.06 0,10 kuhjehüü hõre tihe helehall pekmene kehtivõine hele 0,05 mm pekmene kehtive

K.o. 12-18

21.06-22.02 0,96 kuhjehüü õhn keskekehtivõine hulehall piiridi mm le pesedige kammeraene meyli rohukete vahe kehtidige. Sulrochi algus+

22.02-22.18 0,16 lbh. Meyliproov- 12-19 hõre tihe pekmehte võine meyli hai sulrochige

22.18-23.05 0,87 lbh. ohukenekehtivõine tüsketekiline meyline, meyli vahe kehtides

Meyliproov 12-20

24,05–24,13 0,08 lbh. hõre liiva pehmekihiline kulukell

24.13–24.23 0,10 lbh. mõnine õhukesekihiline pruunjas liivakivi

24,23–24,29 0,06 – lbh kõva. peb liiv

24,29–24.41 0,12 mõnikord veidikihiline õhukesekihiline.

24.41–24.47 0,06 – hõre kulu

24.47–24.77 0,30 – õhukesekihiline mõnikord veidikihiline vahelduv liivakivi ja peenemakeraline.

24.77–24.95 0,18 pehmekihiline hõre, liiva pruntse vahelduvate mõnikord veidikihilisekihiline. – peenemakeraline

25.35–25.18 0,23 lbh. õhukesekihiline tõmbejas kulukell, ülemisest mõnikord kulukell peenemate mõnikord veidikihilisekihiline. alt 0,03 m kõrgusel abtsissi ülemisest piirilt pind magliprao 12–21

25.18–25.55 0,37 lbh. hõre pehmekihiline liiva hõre kuni peenemakeraline dolomiidi sisemmad ka õhu

Raarikivi C$_{TC}^{d}$

25,18
21,13
4,05

$\frac{C_1 c}{C_1 b}$ 25,61



dga. Ülemises osas peen kõrb

25,55-25,66 0,06 - roodukarva settimis mudakivi ~~kõrg~~ K. 0. 12-22.

0,10 kbk. Ühtekestvalise mustja kuhikuga peen mugli vahekihtidega

0,10 - ühtekene kihilõnn peen mugli vahekihtidega

25,65-26,23 -0,68 - pekmakihiline tumehall tumedate dol. kõrbudega kuhjul nautiloidide fragmentidega

26,23-26,28 0,05 - ühtekene kuhjekihi vahekihtidega mugli nahkkihtide vahel.

Mugli proov — 12-23

25,50

26,28-29,00 kuhjekihi kõva, pekmakihiline kuhjakuhjakuhjak

26. maaleks kuivheelne pinnakate kõvakihtidega lohu. Ka hiiu-
kü. K. mürniki rohkelt.
12-24
28,10 m süvavuurk →

Merglipraar - 12-25

29,20

J. jään. S.

P. a. 36.

$Q_{IV}$ b
$Q_{IV}$ m
$Q_{III}$ gl

$B_{II}$

0,00 - 0,30 - kuivoer
0,30 - 23,50 - liiv
ca. 24,40 m sügav. gl. kuhjeck 0,15 m
23,50 - 33,00 - sari veerisega
33,00 - 33,65 - kuhjakiht (dolomiit)
peenikesti kõrvalekalduv
kuivhall kõva kompaktse
suurte kaverniidega, kuu-
geveerdi dolomiitosakestega
peenke merglivahekihi-
kestega, alumises 0,30 m
osas pruun roostehar-
vaoksad kõhudelt praak
kõva settimispinnad.

koch kihid / k-ellutekud 50°
kuge all.

K. 36-1

0,03 - glaucho niit liiv-ehm peenkihiline kvarts isomeetrilised terad karbonaatmineraal, kaol, kunerohkine.

0,13 - purustatud kvarts
peenkihiline
hulga ehmakihiline kvartsliivakivi
ja kihidega

0,45 - purustatud kvarts pudeda
segapaisakud liivage
kuni 1-2 purunikaisikalli terava
ga, ühtlikult kihid ja vahekihiga, milles liivakivist
paisunt-ehm peenkihiline ehmakivi
ehmakivi olukohtades kihid
pakseneb, kihtide vahekihi
paksus 2 cm.

0,40 - valge kvartsiline aleuroliitjate vahekihtidega ehmakivi peenkihiline liiv

kivi vihk alates peenkivise piirdekõje kivi pinnalevil. All 0,25 m pehmen kihtt, ennist velge värk.

kuni

37,50 kõva purustatud mägikoduvad. Puhtalt marmorist ennised fürehiinkivid. Fürahiin on peenkivine sahharoidkell, veidi. Alumisel piiril 0,05 paksun kihk, kandub olivet kiltkivise vahemikku.

9. jaan. 59.

P. a. 37

0,0 – 3,0 turvas

3,0 – 3,9 – savi sinakashallikas värvistega.

C-b

7.90 - 11.90 - 400
kerni 2.48

3,90 - 8,51
5.61

kubjakiri kuhkall punaseid
kiviüdiskumme, dolom. kivi-
kudega liiva paksuluitune
kompakke peenekoe kva-
meda, pene dehüdroe
[purkkeis ca 1-4,5 mm - kuni
20% on aldunuge kivimis]
Täkteusekuuke murdumehe
kihikesega
Esinevad punad 0,5-1,5 mm
ja oluliselt punased kvarsiolu
piimvalised kattekuspunad
sügavusel - 5,24; 5,60.
Kerni puurtekud kuhkv-
dub sügavustel 3,90-
4,24; 4,45-5,45. 5,33-5,40

8,51-9,65
1,14

8,51.
Koo alates kerni vertikaallõhe
8.61. alates kern puurtse-
kud 8,10-8,15 m
Edasi 9,12. kõva tih
paksukihiline kuke kulge-
kivi.
Ca. 8.85-9.35 - puurte

tud kern kõke nennd kõrmu-
ga.

Edasi kerin kuni ühe kee
kihilisem kaevamise dolo-
miitosseerimid, kerniõ kuhlu-
dus. ca 0,30 (kuni 9,65)

9,65-9,80 - kuhjakeõr tumehall nõrgelt
0,15 kammaasse kõva jämedõõ me
kaõ naukdõõdõõ kammõõkas
millimuõõte mugle vehelehti-
dega kõnaraal kihi piõdeõõl.
jämedõõ piõõõõ kõõõõõõga

9,80-10,40 - puurtahud kõn ühnõõ
0,60 sarnase kõõmõõ.

10,40-10,52 - kõõm kõht ühnõõõ.
0,12 Sarnase kõõmõõ

12,00
10,92-11,60 - puurtahud kõn ühnõõ
0,68 sarnase kõõmõõga

11,60-13,56 kuhjakõõõ tumehall peente
puurmõõõ ramaõõõõõõga
kõõõ, õõõõ peente mugli
vehelehti kõõõõõ. Õõõõõõ esi.

$\frac{c_i - b}{c_i - a}$

11,60
48
-38
13,06

+ ↑
920 M

14,80 $\frac{C_I a}{B_{III}}$

neved kihiti.

13,56-13,76 kuhi-ahiti hõre peenedakõrne dolomiitseemned, karenaarne pekmekihiline hõva. pihi-tõhuga.

0,35

13,76-14,11 kuhjekivi tumehall pekmekihiline hõre peene puurude ramaorõdega peenedakõrne, mõgi hõre

0,41, 14,11[30]-14,52[71] kuhi-ahiti kuldkall tihe hõre peenedakõrne nõr-galt dolomiitseemnud, nav kõlõridele paanuge ja puu-ke sõnekate koppide ja dakõrdega

0,09-14,52[71]-14,80 kuhjekivi kuldkall peene puurude ramaorõdega paanaarene

0,03 14,80-14,83 Kahekordne kuljer kõpp-kivi hõrgas. oonipead. kah. peenekõrne kuhjekivis

2,97 14.30-17.30 Lubjakivi helehall peenkristalne
jäneiditriidine. kivi esin-
neb. ~~pruu~~ kivi pöörab ahtlt
ankaramd lihtjaline nagu
kuke rauaoksidiidega
(17.40 Setis mõnimeter pen vaheldub
suhkrjaspat ja kvarts - K 37-1
2,62 17.80-20.42 Lubjakivi tumehall
ühtlaselt kristalne vaga
mustjaline oksidiidiline
lubjakivi. Siis nähtub halt
eraldi paksemaid kuni
helidem. Vähe mekkmustjaline vahe-
lihtidega jäneiditriidine
oksidiidi vaga pennd mitu
kihiste punkt lihtjaline
20.42-22.30 Kuni pruunikatmd
kivimeid tumehalli
glimmerdaja kivi. Lubjakivi
lahtid. Kivimi-deformat-
seerunud, all oksi-
dega

1,88

22'30
14.80
7,50

Bm
BII

B15

$B_{II}$

22.30-22.70 lubjakivi (kobe tihe tume-
0.40 roheline j-mergdolokivi gl. tera-dega j-mergdolomit

22.70-23.00 lubjakivi (kuhi tihe
0.34 kobe vahele või paindu-reke gl. tera-dega paar-
cm tasaste korrastuspin-dadega. Korrastuspinnad ühtlane kiirel. - 0,12
0,32 0,34 Alt 2 1cm nihet
23.00-23.51 lubjakivi dolomiitsed tsemendid

0.47 lubjakivi (dolomiit) tume
3 rohuka-hall kavernoosne põhjalake gl. tera-dega paksuhtikihiline

23.51-24.01 - lubjakivi hägja kohati
0.50 kollakate rekristalli-dega pinke korrastuspinnapealse-dega alt 0,06. 0,13, 0,16 m horison-tal. mõnikõrgemate rekristalli-kestega j-mergdolomiit kihi.

24.01-24.21 glaukoniit - lubjakivi, j-mergdolomiit-kihi

23,95
22,30
1,65

23,95
-1,36
22,31

Ø 8cm

$\frac{B_{II}}{B_{I}}$

$\frac{B_1}{A_3}$

$A_2$

kumerohuline hõre liiv, saalhep-
jeo ei reageeri. Faunarene
0,26-24,2-24,47 Glauconiitsari liiva läätse-
dega

24,47-24,50 – pruun must tegipaisutud
0,03 dikhtioneemne hilt, pehme mis-
he.

24,50-25,30 õhukesekihiline kreem
0,80 liiv antagoniidiga läätsede
pesade ja vahelehtedes, pärn
dy läätsed ja vahelehtidega
(kuhjaded antrageniitsed vahelehti
enm. kl. + karbonaatsed – saalhepeo 10% liitumi)
25,30-30,50 – 6 baltus liivakivi
kuni puurija puudub.

P. a. 28. 10. jaan. 59, 41

0,00-0,20 - Tume kollakas laht.

0,2 - 0,20 - 2,30 - liiv kollakaspruun peenteimne kruusakandyga nõrg tarkri veniteja lubjaka veniteja.

0,7 2,30-3,00 Sarnane liiv kollakashall tardkivi veniteja

3,00-3,80 - Liiv kollakaspruun keskmise peenteimne, kruusane ja kruusatekst.

0,8 3,80-4,60 - Kollakashall liiv peenteimne, nõrgaltsementeerunud liivakivisarnane tsementyga.

4,60-6,50 liivsarnane kollakaspruun vaheldumisi tooniga. liiva suhtes leige all lekib üle kallukaks. Peenete prunnikatega vahelduvad keskmise peenteraliste - paiguti all oodal viimetatud

ose (0,52 m) enamb tegelpai-
sised sete kulgeliin veenikg.
Rohukate sari rebukkidega.

6,50 – 7,50 liiv puukirme valge tse-
mentkeermud mõne aukliu
liiv-kivi.

7,50-8,00 c Rohukate sari rebukkidega nihes
0,15 m horisontaalnihkega
väikepaal peene purdkivi
650 mm-liiv kihtide kalleku
suge.

A, c

8,00-17,70 kvartsliiv-kivi puukirme puhas
purde kuivade rebukate rebu-
kihtidega

17,70-22,30 Rohukas pehme õhke sari
rohke puukirme purdkivi
K. – 28 – 1 puuke
puukirme valge kvartsliiv-reb-
kihtidega. Kihid pealge
vertikaalsed 70-80° kalleku
suge pehme

17.70–28.90 – kerni kadu
8,20.

A, b-c (?)

C – b

C – a



22.30–25.50 – ~~kattakirjeldi~~ rohuka
kallakirjeldi
kallakirjeldi sari ~~liivakivi~~ kallutatud
rohukirjeldega
K-28-2

25.50–28.90 – kvartsrohkem sari
rohkem allpool ka purdekivi-
rohkem rohukirjeldega.

P. a. 35. 13. jaan. 59.

0.00–0.70 – kaunikene kvartspruun
savine morenn mehi-
line.

0.7 – 1,3 – osa hiljem liiva rohke-
kirjeldega kvartsig.

kuni 0.60
1,3–3.0 – kahjakas (dolomiit)
purukirjeline. Ainsaks all kva-
gevalt dolomiti seemned
mantiloidide faunaga
Sammalloomidega
Ahtmist pisike kuni

3,94

3,00 – põlend.

0,50 3,00 – 4.50 – lubjakivi (purustatud kuni) kuuehall kuivalt dolomiitsemmid ning mõnest väikest õõnsustega nautilõõidide fauna

0,08 (dolomiit)
4,50 – 4.58 – lubjakivi kuuehall kuivalt dolomiitsemmid kõva, kaevamisel jämedatükiline. Õõnsusi pole märgata, või on väikesed ning pöhe ning korrapärahelt asetatud.

0,17
4.58 – 4,75 – lubjakivi kuuehall tihe, kõva paksuskihiline jämedatükiline peenarine pruun nautilõõidide

0,43
4,75 – 5.18 – dolomiit kõva kuuendate peente ühtlahtidega pekstühiline – kaevamisel kuuehall, jämedatükiline

he.

0,15-5,18-5,33 m Lubjakivi kõva peenkristalne väikeste pruunide roostaoksüdeerunud ühes tumehallide savikatega ühes, ilma ühtlase struktuurita ja tekstuurita.

1,12-5,33-6,45 Lubjakivi ühtlakristalline mõnevõrra peenekristalne hallikas-kollakas roostaoksüdeerunud hallikasroheliste savikatega ühes. Ülemiselt piirilt 0,13 m ulatuses ja kõik praod on rohkem vähem roostaoksüdeerunud. Keskelt alates rohkem pruunikaspunaseid savikaid.

0,17/6,45-~~6,62~~ 7,00 Lubjakivi kõva tihe peenekristalne hallikas pruun roostaoksüdeerunud ühes hallikasrohelise savikaga.

1,12

11,00
8,54
2,46
2,36
2,0

1,18

1,23

36
34
20

7,36
84
8,20

Bm
Cra
Bm

8,54
1,23
9,77

5,77
1,23
11,00

28
54
82
50
132

7,00 7,36
0,36 6,62 – 6,98 luhjehoiu kohakell ühtekeskne liug puhe mujalt vahetub korra päratult antakud jäi – kohe aiadodgy

0,84 .20
7,38 – 8,12, luhjehiu keskkell meetline mõõtmine jämedatmine tehe kõve, kompaktne alumine osa aiadodgy all sõõtline kujuselt rauaoksiidiga impregneeritud korrosioonipind.

0,12/8,12 – 8,24 luhjehiu kummakell 32-8,54 liike kõrge korrosioonipinde vahelise muskede piirütsele käimadgy alumises osas kuju kujuselt sõõtsunud korrosioonipinnaga

1,23 8,24 – 9,54 luhjehiu kesse sõõtkohalt ühtekeskne liug vähe aiadodgy meetline jämedatmine all 3 noche korrosioon+

9.56
1.16
11.72

1.28 N piirdadege 0,05-0,06 m jõgi
9.77-11.00 kuhjakese ülemkorkihi liiva
hulgaline kuumehall jämedatükiline päkseneke kuni
dekk hulgi veekihtidega

1.07 12.08
1.05-1100-1208 kuhjakese kõva pakse-
kihi liiva tumehashall jämedatükiline kaevemaks hulgi
veekihikestega.

0,20 12.08-12.28 kuhjakese tihe kõva pak-
sukihi liiva nõrgelt dolo-
miidisegune kuumehall
glaukoniidi teradega jämedatükiline

1,66-12.28-14.94 kuhjakese kuumehall tu-
hashall jämedatükiline
hulgaline tihe kerkekihi-
liselt kohati peenirau-
oüide. Esinevad glauko-
niidi terad. Tuleneb
osas kõva paksukihiline
kuumehall nõrgelt dol.
0.20 m kõrgune kiht.

7.8
7.8
15.6

12.28
1.36
15.64

13,94
72
14,66

72
34

14,14 - 0

16.38
87
17,25

8.12

$B_{III}$ —
$B_{II}$ —

17,25
1,05
18,34

78

0,86 14,14-15,00 kuhjakihiline kruschell dolomiitsemendiga kogudest glaukoniidi terasliiv jämedakruuline. Kaevamisvõre.

1,38-15,00-16,38 kuhjakihiline ühtekuuluvuseta meeliline jämedakruuline glaukoniidi terasliiv. Alt meeliselt ühtlasem.

0,87 16,38-17,25 kuhjakihiline värje meeliline peenest pruunikasvärvi ühtlasest kuni jämedakruulise all kergesti ühtipind. Keskmiselt pakkunud kellidel meeliselt kihtidega. Allapool püüd kergestiühtipind.
K - 35 - 1 $B_{II}$ - $B_{III}$ püü

1,09 17,25-18,34 kuhjakihiline kohe tähe rohelise halli paksukihiline jämedakruuline glaukoniidi terasliiv nüüd enamasti ühtmassiivse osa rohkem glaukoniidi,

Setid: pinnad enamasti tihedad 0,05 - kollakas
Eelkehardne 0,10 - 0,05,

Viivakeskis 0,20 m lainja kõnnitud (0,32?, tume värk mujalt
0,36 – korgelt ramaa kõnnidega
impregneerimud.
0,57 – tugev 3 herdme 0,04 m ramaa
ökmidega impregneerimud kõrv.
pind. – Selest edasi kuhjakiht
kõva kiht kõhkell praegu
glaukonniidiga

0,65 m Lasme pun vahepeal
0,77 m kuhjakihi – ennetähtsus
0,92 m

0,25 18,34–18,59 kuhjakihi tumerohelise hõlmi
tugevalt dolomiitsemmud
paekivikihiline

0,47 18,59–19,06 kuhjakihi dolomiitsemmud ülemisest kõh-
dem pruunikat kivi pm. kõhkle
kaendumud gl. terasliga, ühesu-
kuhjakihiline. Korrosiooni pinnad
esinevad tugev kivi ülemises
pinnal, kõrgune pun
0,10 m tõgavusel.

0,32 peen gl. kuldje kristid ~~elf~~
gi.nim kuh kollane savvatsuudu
lühk.
Ülemised piirid 3 nüke kõnealk
kus orav a oksüüdaja kõrvaldam-
puude.

0,14. 19.06 - 19,20 kubjakiw kujuneb dolomiitsem
kenniel karbonaatne viskekihiga

0,30 19.20 - 19.50 kubjakiw dolomiitsem kuni rohkem kell
jämedate glaukoniidi ja kuldja
0.10 mõõdumi vahetus kihiga
all piirkihiht. K-35-2

0,12 19.50 - 19,62 rohkem dolomiitsem kõva kubjakiw

0,11 19,62 - 19,73 viskekihiga dolomiitsem ~~ja~~ ja nõrgalt pindadel
millel all mõõdukalt karbonaatsem
kaldsed õõnsused. Pinnad
peenike kõrvaldamispindadega kaa-
sud. K-35-3,

0,20 19,73 - 19,93 kubjakiw õhukeskihiline
dolomiitsemmend vorgelt
kaolokihiga

0,22 19,93 20.15 glaukoniit kubjakiw ohuke
kuni jämedakõrbe kõva
kobrechiitkivi

Bā = 2,37
B̄ =

15,55
17,25
2,30

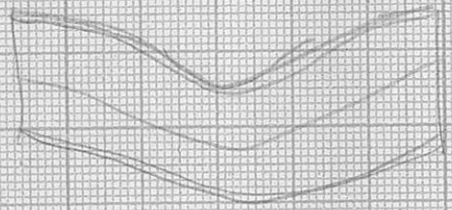
435

1,35 - 20,15 - 21,50 glaukoniitliiv, all
osa aljeste dolomiitsete jalu-
tega peredega nüri ca graanul
kuni mõne sentimeetri

1.50 21,50 - 23,30 dikteeruvama kihi
konsolidaalpihiline, ühtlaselt-
hõre tume pruun antrageno-
did, piiridel vähehäi karbo-
vähelahustele tõhe oleg.

1,90 23,3 - 25,20 + obolusliiva kiht pruu-
helde vähehäi. oleg. pane-
dehe muskede obolustekeg
all helda vähehõlbeda vähe
kõva tsementeerunud
liivakivi jäme terane vahe
paiguti kohati kihiline

K - 35 - 4



# P.a. 31.

0,20 Täiskatte kihid
0,2-1,80 saai puuniksorkihis
järgnedes vuuste inkas
Ø 4-5cm,

2,70 ~~0,20-1,80 Saai~~
1,90; 1,80-4,50 ~~tob~~ dolomiit kompaktne
kõva peenteline kuuskall
primaarselt õhukeskihiline
meyline liistelise vahekihtidena
väravad violetikaks
1,05 4,5-5,59 (lubjakivi) roluk osaliselt
dolomiit
peenteline õhukeskihiline
kihipinnal nõõre punke
Dolomiidi sooneketse laiuses
1-2 mm, sooneketse ümber
lubjakivi maandumad 0,2-0,5cm
laiuse ribana- väravad
violetikaks.

p. Kõ,-31-1

All tugev violetiks värvunud
sellinespind tugevalt
liigestatud, sopiline, all
maandumd' saaneketsine
3-4cm lai 1-1,5 mm
limpregnatsioonide

Soonikand ülemiselt piirilt 0,25m kaugusel ühe puuri 2 puuda.

1,47 5,59-7,05 dolomiit hõre tühe, kompaktse kavernoosse tekstuuriga, rohke asfaltpatsmo lühikeste, ülemises 1m laiuses osas ca 0,25m vahemaadega, 6 tühiku, alumises 0,5m puuduvad.
M.K. ü. 31-2

8,56 7,05-15,61 dolomiit väga kavernoosse tekstuuriga tühikutega ebakorrapärase tühipinnaga, rõhtsed sõlmepinnad alates 9,42; 9,80; 9,90; 10,06; 10,17; 10,20; 10,45; 10,60. Kaugemal kern purustatud suurte kavernidega.

0,24 15,61-15,85 dolomiit tugevalt kavernoosne liitsetekstuuriga, rohke asfaltpatsmo ühe puuri äärdvoolus K-31-3

1,80 15,85-17,65 dolomiit tugevalt kavernoosse tekstuuriga, moonduvad vähe rohke äärdvoolus

17,65–19,57 kuhjakiht oluke-
sekihiline liiva vahel-
kate mugli rehekihtidega.
Kuhjakihi kohalt läbi kaev
all kogu vahelaja kärsi-
kiigestatud setti mis piird
kaeve impregnato raamis

0,12 19,57–19,63 kuhjakihi mugline
liiva kohe korrosioon
piima rohelise tuuma
kvalitseke näätidega

K-31-4

2,05 19,63–21,68 kuhjakihi ülemise kese kihi-
line liivakivi mugline
mugli rehekihtidega, mis on pe-
nad, vaevumad vahelitsed, kuhja-
kihi kuluden esinevad
korrosioonipinnad, tasased
Konnapäraku kaevkug. väi-
kese raua oiidiidega, mis
pinnadel piiripealsed
0,09–0,15 m kihi ilma oiidi-
data
Korrosioonip. 20,14, 20,32
20,37 m kõgavused

2,43 21,68–24,13 kuhjakihi hall õhukesekihiline liivakas peenkruusa tuneedaka murdi vahekihtidega ja tuneedakruusne, peenkruusne. Tuleb mõnes osas 0,23 kihi piires vaikseid pruunikaspunaseid raua-oksiidi. Kihi ülemises osas oksiidid-glaukoniidikas, nauklorüdodes

2,39. 24,13–26,52 dolomiit tuneedall graadiga, õhukesekihiline kaverneeritud, peenkruusne glaukoniidi graadig. tuneedakruusne nauklorüdodi fauna-gakoheki rohke mõne mõne võrdväärse. – ahnemad piirkonnad allpool vahel 0,64–0,74; 1,00–1,12; 1,58–1,67; 1,74–1,87

0,28 26,52–26,80 merglid ja tuneedall aluspõhi õhukesekihiline, tuneedakruusne.

$\frac{P_{\text{III}}}{P_{\text{II}}}$

0,29 2600-2700 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

0,08 2700-2708 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

2700-2708 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

2693,2728-2797 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[

28. 92/27/24

4) 0,25 m —"—
5) 0,31 m —"—
6) 0,35 m, roosha liivgrande sellid alga
7) 0,51 m — must, rohelised laigud
8) 0,59 m — hall, üksikute punakaspruunide laikudega, kohati peenekoeline
9) 0,64 m — sopiline alumiinium-liiv

0,22, 27,97–28,24 — dolomiit rohelise-hallikas, suurte glaukoniidiga peenekoeline, pehmehkõrbe, pleenpreene kõva kihi

0,66 28,24–28,90 dolomiit hõõgumisvalkjashall, suurte roostepruunide glaukoniidiga, väga kõva, peenekoeline, V-oolitsemendiga, oolidi 0,05–0,14 m, 0,32–0,50 m

Puurkaevu puurimine 0,11 m glaukoniidiga dolomiidi kihini 28,90 meetri sügavuseni

0,06, 28,90–28,96 Puurkaevu põhjakihi 15 cm ulatuses tugevalt karestatud dolomiidi all lasuvad seitsme meetrise kõrgusel veetõusu korral ujuvad liivakihid

29.96
27
30,23

98
35
33

31,13

BII
BI

85
13
98

31,98
35

A3



0,2 29,28-29,36 dolomit, [illegible] kemény, [illegible] kevés [illegible] pelyhes, [illegible] kevés [illegible] kavics, [illegible] 0,05-0,11 m [illegible] mészpernye [illegible] 0,02 m [illegible] kel [illegible] – [illegible] 0,05 m [illegible] kerekített

0,21 29,23-29,44 kőzetliszt [illegible] [illegible] kevés [illegible] kavics [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

0,17 29,44-29,61 dolomit [illegible] [illegible] [illegible] 0,03 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

72
33
---
39
18
---
57

$A_2$

31,500
2,85
---
34,75

$A_1 d$

31,33-31,90 dieht hinter- und nebeneinander liegende Punkte werden durch Linien zu Linienzügen verbunden

2,85-31,90-34,75 Schnitt durch Linienzug (Profil) senkrecht zu Linienzügen

34,75-39,80 Folge punktierter Quadratseiten, welche sich nicht kreuzen, wird zu Linienzügen verbunden

Lasnamäe
C-b (c)

C-b

(C-c)

C-b

# Pg. 17. 14. jaan 57

0,20 0,00-0,20 Taimekate

0,80 0,20-1,00 Sani koll-kashell
viivitega.

1,00 1,00-2,10 kiir jäneline kollakas-
pruun kashell alguse
viivitega hilisem kuhjat-kiht
kaldega

0,80 2,00-2,80 kiir punane kollas-
kashell viivitega ø 3cm
tardkivikke ja kaljakiu
rahnukesi.

0,85 2,80-3,65 kiht-kaljakiu) dolomiit kerecchall
nõrgalt kavernoosne pruun-
se sinikeshallise tekstuuriga

0,93 3,65-4,08 kalj-kiu kihiline kerecchall
dolomiit vaheviivil karbo-
aise pakuhilise koos

0,10 4,08-4,18 kaljakiu kiviline kihiline
nõrgalt nõrkehtaldaja

0,74 4,18-4,92 kalj-kiu kihiline dolomiit
kerecchall kaldaja kos
tihe pakuhiline

7,30
4,92
2,38

G l

G I a



2,38 4,92-7,30 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

0,47 9.40-9.87 Lubjakivi paksuchihiline kihi hall kõre tihe peeneteraline peente roostekäppidega roostetäidisega. Violakas nõrk setimispind ülalt 0,34 m

0,38 9.87-10.25 dolomiitsete rusudega lubjakivi karenaadne kuni kehvemini tuumehel (tuumedele mõõdukalt rusudega, ühes kuhjakihi (K.õ)

3,85 10,25-14,10 lubjakivi õhuke kaseldchihiline kuhjakihi, tuumeline, tuumeliste tuumade osas, ovaalse ristlõikega, oidide ristlõikega, setimispinnadega, 0,30, 0,32 violetkad lainjed. Poole pealt vähenevad violetsed ja rohelised oidide esinemissagedus, pisikesed. Kivimi peenteraline ühtlane koosseis vähenevate muutlikkusega tuumete suuruse suhtes oidsed punavad tuumed rohelised 0,14 14,10-14,24. Korrastuspinnale rohelise muutlikkusega kuhjakivi

10.25
9.87
38

14.10
10.25
3.85

Cl a
Bm

p. 17

0,57 14,24–14,81 kuljakivi, mis on ühtekuuluvate mõlemakihiliste mõlemakihtide vahel lüstakujus, ümardunud ülemises osas ~~ovaalsed~~ ümarad ~~ala~~ alt 0,57 m horisontaalsed pinnad alumised ~~pinnad~~

2,11 14,81–16,92 kuljakivi sarnane ovaalse alumise horisontaalse pinnaga 0,07,9,18 m tüsedune

1,93 16,92–18,85 kuljakivi, mis on ühtekuuluvate mõlemakihiliste mõlemakihtide vahel ovaalse ristlõikega

0,93 18,85–19,78 kuljakivi, mis on ühtekuuluvate mõlemakihiliste mõlemakihtide vahel glaukoniidi terades

0,97 19,78–20,75 dolomiit kuljakivi tumehalle kaevunaarse dolomiitsemendiga kuljakivi, glaukoniidi terad roheliste ümardunud kontsentrilõikudega

0.11 [illegible] kuhjakihi dolomiidisemid
20.75-20.86 eelmisest palju nõrgemini
kuid kavernoossem, glaukoniidi terasteja vähesteg,
oinde pole näha

20.86-21.24
0.38 21.25-21.63 kuhjakihi hall õlimaakihiline peenedõlitine
38 mergli vahekihtidega
=3

21.24-21.69
0.45 21.63-22.08 mergel hall oinadega
45 vihas peenedõlitine
=2.08 kihipinnu mööda rooltsek
ja rohelisteks värvunud

21.69-21.77
0.08 22.08-22.16 kuhjakihi mergline oinadega
vihas peenedõlitine
all 1 cm ulatuses rohelised
värvunud

0.09 22.16-22.00 kuhjakihi hõre kihi
21.77-21.86 pehmuhtidega rohkete gl.
terade ja peadine enne
te ranoõlidega.
all 1 cm ulatuses rohelised, kõhtsuspinnad rõnnõlitud ülalpool tumedaid vaatekohti

28/IV

B III

22.00

B II

B II

0.43 ~~22.25-22.68~~ 21.86-22.29 kiltkahvi kõva liiva kompakt
43 43
ka paksu kihilise ülemine
0.15 osas dolomiitkeskmised
rohekikke, gl. teradega, her-
resõõni piirides alumi-
sel piiril. Dolomiitsemen-
tiga on all ülemkeskihi-
line osa tõmmet detriit-
kihi piirdumaade gl. teri
rohkem, kõlmimis herrasõõni
0,85 ~~22.68-23.52~~ 22.29-23.14 ni piiras alumis osas 0.05 paksuse
84 kihiga
52 dam kihis herrasõõni-
piirdades ühe mõõt
piiril, 0,30, 0.31, 0,33 m
sügavusel intensiivselt
ravaoksüdeerunud tõmm-
mud kihi 0,5 cm sügavu-
seni.
0.54, 0.58, 0.69, 0.73

Kõrim põhmedetriit ja kõgid
karbonaatkonkretsioonid

0,56 ~~23.58-24~~ Liivakivi dolomiitsemendi-
23.14-23.70 ga peenetera (,,apeniku") kuni
kuni hele rohekashall, kohati
kihiti pindadel värvunud
kollaks ramaoksiidiga
komplekti täpsed ja selged
kergemad peened kerestus-
lõpmed.

0,09 - 23.70-23.79 Liivakivi kuni dolo-
miitsemendi ega mõrg-
kuni peenekihiline

0,04 23.79-24.03 Püstakihid

0,29 24.03-24.32 Liivakivi kuni ka
kuni dolomiitsemendi.
Kerestus mõõtmed 0,09, 0,12,
0,16, 0,20, 0,26, kompleksi
täpsus.

0,18 24.32-24.50 Liivakivi ülemine
osa, ühtekuululine pee-
nem

7,0
1,4
56

24,50 $\frac{B_{II}}{B_I}$

0,60 24,50–25.10 glaukoniitliiv-
kiri ülemises osas tsementee-
rumata tugevalt karbonaatse
paneeldunud, alumi-
ses osas pruun, Pirtsi valdkon-
nas nõrgalt roheline, punkt doloom-
25.10 dahtri jooniste kuhu-
kestega

$\frac{B_I}{A_3}$

1,16 25.10–26.26 diktüoneema hilt
peenkihiline kiimeprimm ühtla-
se kihtidine, purdgamit
0,22 m, 0,37–0,44 sügavusel
ülemises osas 0,55 m alg-
sed 2–3 cm laiused hõ-
redad tsementeerunud pinn-
teise liivakivi rahnukesed.

Kõrgpaik $B_I$ – $A_3$ piirilt
K-17-4.

26,26–28,45 – abaka liivakivi
(kerge punakas pruun
laiskihiline). Ilma rahnukesteta.

# P. a. 21.

0,00 – 0,40 Tumbakat mulla ja kubane

0,40 – 1,50 liiv pruunikaskolla puukeemi all kruusavesi kapihud mats Ø 15cm

1,50 – 1,90 merevesi kubehell kuhjas ja kuldsed vesiliiva

2,00 1,90 – 3,30 kuhjakas kubehall paksukihiline kõva kuhuvedelt dolomiitseemnud karbonaatne, rohukarvad kruusahelluvad ühtekuhtilise kuhjakas rohkesti ühtlaselt, ühtlaselt ja pruunikarvad kõrgemad kaasaka murjutsa rohkesti ühtlaselt

C I C B / C I C A

0,45 3.90-4,35 kulpehiri pruunikashall
ja meeldivätine angliv
ühtekeskihiline, tasanõrkas

0,47 4,35-4,82 kulpehiri kõva liiva
ühtekeskihiline tumedate
nugliste vahe kihtidel ja kärkv
dey

0.58 4,82 - 5.40 kulpehiri hele hall
kõva peenekihiline tumedate
peente kihikeste kõrgukes
tega peendetriit ne.
Setti mispinnad vahetsed 0,45
0,54 M sügavusel.
K. o. 21-3

1.00 5.40-6.46 kulpehiri tume-
dam ühtekeskihiline
nugliseu kohiebi küsekjas
ülemises osas rooste
0,5 cm kui setimispind
0,15 M sügavusel Kivinõdi
0,30 M sügavuselt kõvades
Nugliproov 21-1

100 meetri pikkune

0.20 6.40–6.60 kulpakiri kõva tihe peenekihiline kulukild tumedate pruunidest kärbunudes kestest kollane kerresiaonõpind,

0.73 6.60–7.33 kulpakiri tumehall ühtlaselt ühtlaselt ühtlaselt, tiheda kohati, nugline
Nugliprao 6.74 m kõrgusel
21–2 K.ü. 21–4

0.14 Kihi alumisel piiril peen tugev õõnsjas kõva- ja nõlvune settimis katkestuspind. Sellest ülalpool tume 0.05 m kõrgusel.

0.50 7.33–7.83 kulpakiri pruunikashall kõva tihe peenekihiline kiiv

0.30 7.83–8.13 tumehall dolomiit kõva kõva tihe konglomeraat

7.33 $\frac{c_1 - c}{c_1 - b}$

0,12 8,13–8,25 kuhjakivi kuhikell tumedate. purustatud dolokivi-
dega. K-21-5

8,25–10,26 kuhjakivi tumehall
algusest, keskmegemal kuhel-
maad kõva vahekihte,
alumises osas ca 0,30 m
kuhi pekmuhkjas kõvas;

0,70 10,26–10,96 dolomiit tume-
hall kõva, kihi vaheldumisi
gelt karenaadsne.
K-21-6

0,75, 10,96–11,71 kuhjakivi kuhikell
ahutekihiline vaadi
tüsikehjas kivis violetjate
leihipindadega.

0,30 11,71–12,01 dolomiit tumehall
peenteline kihe kõva ka-
renaadne keskmikke ko-
hu pindadega. Jaguneb
rikkar, h antikõvadeks
fauniaga (Atrypa)

c–b

c a

NB! c–b →

0.50, 12.01-12.51 kultykihi kõrs tekjas hulgalt ähmakarbilisi kohalikke rõhtjaid tuumkihilisi nugli nahkkõhtidega, jämedateralise, pruunikasroosa aknaid ei täppiga kogumikega jämedateralise, rauk. paljandis.

Sõõrmespinnad 0.22m ühelt - tuumalt, 0.31 norgelt Voltikas, 0.35, 0.48 0.50 Viimane 0.48-0.50 m tugevalainja Voltne.

0.22 12.51-12.73 kultykihi hallikas-helehall. ehmisest kovem väikeste rauaoksidiidega paksukihiline K-Õ. -21-7

1.14 12.73-13.87 kultykihi ähmakarbilise jämedateralise nugliline nugli nahkkõhtidega nugel rõnnud voltsek. kõrstekjas väikeste rauaoksidiidega K.Õ. 21-8

C-I a
4,55

1656
12.57
405-C-I a
4.50
4,55

0,8 13,87–14,25 kuhjakiht paksukihiline kõva
zanaoniidiga jämedateraline
ja ühtlane, alumised pinnil vä-
likene punakas nõtkimis-
pind

15,78
14,25
1,53

1,53 14,25–15,78 kuhjakiht ühtlakesehi-
line, liivakõhja ~~liivakõhja~~
osi diadüfa, mustjaka ühe-
kihiliidi rohas, milles on
näha varemeid diatoo-
mi pinnil pinnal mõlema
~~15,78~~ nõtkimispind tõstab 1-2 mm
zanaoksiidise all mõlema
0,78 15,78–16,56 kuhjakiht jämeteraline
kõvakene peenema suhte-
liselt ühtlakesehiliine
osi diadüfa. Sõltimis pinda
rohkesti 1. kehakeelne
vahekiht zanaoksiidi-
mõlema jämeteraline
sügavusel 16,08, alates
16,05 on mult mõlema
jämeteraline sügavu-
mis 2-3 mm. K.0,21-9
16,35 m nõrk. mõlema 1,55m
16,42 – – –

16,56 $\frac{G_I\text{-}ac}{B_{III}}$

16,5/m nork Wolthe.
all tugev karrostoow pind
kastiliugestatud.

0,09 16,56-16,62 - kuhjakiht kabehall
punkteine hunkline kompakt-
ne jaamorene all tugev
karrestoomipind, ulmiseb
korgemini impregneeritud

0,35 16,62-16,97 kuhjakiht kabehall
hunkline ühtekehtiline
liivakeja mugli vahelihtidega
Sebi mispinnad. 0,20 n'alikad
0,28,- seno. Ühtlaselt

0,73 16,97-17,70 kuhjakiht pekmenakahv-
kas vaikse ramaan-
dvolge kohati värvunud
I-21-10 Woltsek ning ramaroksun-
dist kollaseks. Sebi mispind
Woltsi vahelt 0,37 M
1,20 17,70-18,90 kuhjakiht ühtlaselt
kive liivakeja hunkline
rohuke hall woltsete
mugli vahelihtidega, kerge-
di vai kuhe ramaan-
dvolge i tõmmeliivane

ilma glaukoniidita.

0,30 18,90-19,20 dolomiit tume hall finekristalne peene-dutüüpne väikese oüdo-kiskuse, peaaegu ilma glaukoniidita

1,60 19,20-20,80 lubjakivi ühtlase-kihiline peenedetüüpne meeliline hübhall peksude hunnehallide nugel plaatide ja K.O 21-11

2,72 20,80-23,52 dolomiit tume-hall kaevnoosne, ühtlase-kihiline, hajali erine aeke-raua oüidide glaukoniidi terade K.O 21-12

0,06 23,52-23,58 lubjakivi meeliline raua oüidvaeka 0,06m

0,40 23,58-23,98 - nugel peenedetüüp-ne raua oüidvaeka

31

98,84 / 1,52 / 1,50 / 9 / 42 / 2,

23,98 / 16,50 / 2 / 7,4

23,98 BJII / BJII

0,18 23,98-24,16 kahjakirju dolomiitsemendi limonakivi sõmmi gl. kvaderiitas
K-21-13

0,40 24,16-24,56 dolomiit limonakivi sõmmi gl. kvaderiitas
väikeste kvartsmandlitega

0,45 24,56-25,01 dolomiit kõigi peenemate õhukeste kihtide limonakivi vahedega (ilmselt kvartsmaterjali kõrvalmineraalidega kollased või kastanipruunid?) valitsevad.

0,42 25,01 dolomiit tihedamate osade hulgas kõvemad piklikud limonakivi sõmmid peenemate kõrvalmineraalidega. Alumises osas kuhjuvad limonakivi sõmmid gl. kvaderiidiga selle kõrval peenemate sõmmide vahel mõõtmetega 1 mm 0,22 ja 0,24 m vahemaal.

0,97 25,01 25,98 dolomiit valdavalt kõigi õhukeste limonakivi kihtidega kahjakirju

0.10 alumisest piirist 0.45m
Püstelektrini vedelaste vardik
puurte sisse ning pinnad ehja
K-21-14
Püstelektrini kaevu hinde sü-
gavus 0.04 m taandub 81. ter
dega. Püstelektrid all 2 korra
likku ning pinda norkes ket-
kendliikku 0.07, 0.14 m sügav
vusel püstelektrist. Alumisel
Püstel piirid 4 a 0.10 m
vahel vibal.

0.37 25.98 26.35 kuhjelise kollakashalline
peeneteline mugline, tihe
norgelt kaevandub.
K-21-15

0.30 26.35-26.65 glaukaniitliiva-
kivi tumerohkeline (kuni
0.10 m)

0.60 26.65-27.25 dihtriomane liit-
tumerohkeline (kuni 0.15 m
liiva ohukihtidega, posa
-plaat 0.30 edasi-lla-
rrale antugo nüüd
kokkutõi ao wd.

26.35 B1

26.65 A3

27.25 A2

30,10
27,25
2,85

2,85 27,25-30,10 - absolutinchin
(diferența 0,10 m - terme pentru)