

NR 21.

1988

100-10-81-D-4041-10-91

Sisukond.

1. Puurauk D-102 (Lelle lähedal)	3 - 59
O ₂ uh kõrgesalda	3 - 15
O ₂ KK	17 - 45
O ₂ id	45 - 59
2. Puurauk D-8	63 - 101
O ₂ uh kõrgesalda	63 - 75
O ₂ KK	77 - 87
O ₂ id	89 - 101
3. Puurauk D-154 (Tuhala lähedal)	105 - 171
O ₂ KK	105 - 145
O ₂ id	147 - 151
märkusi O ₁ ja O ₂ kohta	153 - 155
O ₂ uh	155 - 171
4. Puurauk D-97 (Inglise)	173 - 187
O ₂ uh	173 - 187
O ₂ KK kivili/mäel	187 - 191

Puurauk D - 102

Kärn asub Sänglaual

(Lelle lähedal)

uhaku, hurruse idavere lade on nastides
60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53

Kärn on uude ladelele osas suhteliselt
heas korras. Pinnade värv on vaid
kohati väikesed kaod

Linjeldust alustatud kõrgemalda kihistu
alustatud pinnalt, i.o. keemiliseks alustuseks
kalkustuspinnast.

Kõrgemalda kihistu

Pärlilõu ja koljala kihistike pole väi-
maliku maldada ka ülemise piiri täht-
suseks (10 pür üra kihistikuuga) puudu-
vad kriteeriumid.

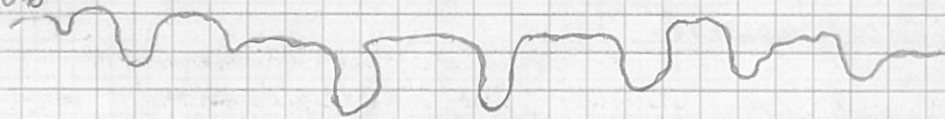
Kõrgemalda kihistu jääb välgavõlts 239,0 - 239,3
vahel. Välgavõlts 6,0 m, pinnalind 6,3 m
lattu 6,3 m kohta 0,3 m i.o. üra meetri
kohta 5 cm. Kõõtm. värgi on värgi 5,92 m

Sügavuselt 239,3 m määtes on kõrgemalda
alustuse pür sügavuselt 238,15 m

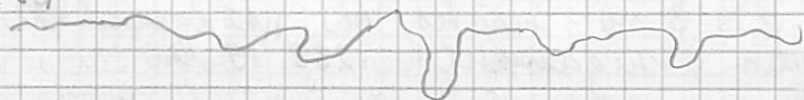
238,15 - 237,25 ka hele kihistikele suhtel
0,90 puhast koll. kõrg. kõrg. vahemikus
on ka-1 värg pür üra lähedal tõe-
da paigutulega pürüht deht.

$$0,83 + 0,99 + 1,00 + 0,92 + 1,00 + 0,96 + 0,22 = 5,92$$

238.06



237.84



loovitus on suhteliselt hõredalt kelmelise
lainjaid, kohati silolütsed merglike-
sid. Kompl. keskosa on merglikeid ca
3-5 cm vahemikus tihedamalt, muudel juh-
tud on kilid valdavalt istuvalt
komplektis on mitmeid lainjaid väga
kõrga fosfaatsis impregneerimisega diskid
Diskide sügavused:

vvv 238.15 lainjas väga kõrga kohati katkend-
liku ja mõnevõrra hajusa fosfaatsis imp

vvv 238.11 - anal. ulatusle, kuid mõnevõrra selgem
ja väljapeetum

vvv 238.06 lainjas, kohati nõrga sarnasjor selge
suhtel. kiirava fosf. imp disk; üs. tuge-
vamaid

vvv 238.01 lainjas, kohati katkendlik nõrga fosf
imp

vvv 237.99 tug. lainjas kohati nõrga katkendlik,
kohati katkendlik disk

vvv 237.89 tug. lainjas kohati sügavale taskute
kuid väga nõrga imp. disk.
NB! See disk on GN töötajate poolt loetud
lamamae / uhaku püüris - märgus kär-
vil

vvv 237.84 lainjas suhtel. tugeva fosf. imp disk
kohati katkendlik kõige tugevam
disk selles kompleksis

vvv 237.92 lainjas nõrga katkendlik disk

vvv 237.77 tug. lainjas nõrga fosf. imp-ga

vvv 237.73

rvr 237.57 laimjas väga forf. imp., kohati
sake. või isegi kolme korra pind

rvr 237.51 laimjas väga

rvr 237.49 laimjas väga väga pind

Kompl. ülem ~ 20 cm osas detsid pinduvad,
ülem 10 cm osas on ebamaarase kogusega
merglitaididega, kaite (?) ja laim. Ülem
pind kalgite, pinduvad kaitol. Ilme muutuse
põhgi

237.25 - 235.65 lba hele värvashall nõrgalt
1:60 savikas vaheldub suhtel korvate laim-
pate pinnade ashallide laimjate mergli-
keedega. Merglikeelid tekivad
rohkest või tumem. kompl. mergli-
keedega kallasunud karmid vahel-
duvad puhtavalt karbonaatide
karmidega

alt ~ 0.32 tihedalt merglikeelid, kohali
poolmugulised tekstuur. Ülaosa tumes
merglikeelid jääb vähe määs lba-
pindude väga peene püriti detüdi
levis

0.30 lba helehall, merglikeelid vaid
üksikult. Kõik merglitaididega lba-
komponentideid kaal. Pind detü.
hulk mõnevõrra vähenenud.
Selles osas dets pind

rvr 236.88 } väga nõrgad laimjad fosfaatse
rvr 236.86 } nõrga imp.-ga. Detsid

puhtas lba-s.

Kompl. ülem püml laiavas kohati nagu
sammakas kõrga fosf. rümp. dista.
rügavus 236.62 Kohati on dista 2x

0.20 lba helehall laiavate katkendlike
kumpruuvashallide merglikihkestega,
tugevama merglikihkede vahel on 3-5
cm. Kompl. laest on 2 ühela laiavate
fosf. rümp. dista rügavustel 236.44 ja
236.42

0.07 - merglikihkestega tase

0.05 - tõe ühtlase kõõs helehall lba

0.65 - lba helehall suhtel puhas teravate ku-
medate pruuvashallide laiavate mergli-
kihede ja kihkestega
Tõhedamalt merglikihste valdavad
tasemed vahelduvad puhtama lba
tasemetega. Merglikihedega tasemed 5-7 cm
pakitud, puhtad lba-l 5-9 cm.
Ülem püml paksud ühtlase lba taseme alla

235.65 - 235.45 lba helehall suhtel ühtlase puhas

0.20 tõe vähesel määral ülipüml püml
dista, mis on ühtlase pümliga
Kompl. alum pooler vähesed katkendl
merglikihmeid naga vähesed mergli-
kihdistega väike ülem pooler mergli-
kihdistega ebakorrapärasid väike ja
nõrku stükolüüsi pümlid.

235.45 - 233.20 hõltsall muhtel puhas lba teravate
 2.25 tumedate pruunvõraskallide mergliitide-
 dega vaheldumisi puhtama lba
 kahe melega. Tüestunud kaevake laanjas-
 nihelisel, kohati poolmuguljas kump-
 leasid mitmeid diske mis tavale
 sel jäavad puhtama lba tasemele.

Diskeid:

vrr 235.23 - 2x disk - kohati ühtuvad
 - valdavalt kõrgalt laanjas, impregneeritud
 oraalset fosfaatul, oraal. püritul

vrr 234.93 - laanjas fosfaatne kataestuspiid
 Need diskeid on mõlemad mergliitidega
 tasemele laes

vrr 234.88 laanjas ühe püritul rümp. On
 puhtama lba taseme keskosas

vrr 234.76 laanjas väga nõrk fosf. disk

vrr 234.34 tug laanjas kõrga fosf. rümp.

vrr 234.33. tug laanjas veidi tugevama fosf. rümp.
 piid kui eelmine. Mõlemad nõuavad
 puhtama lba-s

Nendest diskeidest kõrgemal muutub lba
 väga peeneteraliseks, peaaegu afaaniteks,
 mergliitid teravad katkehdliand, tehi-
 tuse enam-vähem sarnane eelmisele
 mitmeid väga nõrku diske

vrr 234.05 väga nõrk (aivanõrk) fosf. rümp. disk

vrr 233.90 tug laanjas kõrga fosf. rümp. nõrk-
 nõrka tugevama eelmisele.

NB! võimalik
et sellele tasemele
võiks panna ka
kõrgkvalda ja
erina püri.

Kogu kompl. ülem. püri on tinglikult ja pa-
dud senna, kus suhtel ohukused teravad
pruunikashallid merglitid asenduvad rohe-
kashallide paksimate ja väga pehmemate
merglihtidega. Tundub, et ka lba muutub
mittevõrre savinamaks.

233.20-231.90 Kompleks algab muu 3cm paksuse
1.30 roheas-savikashalli suhtel. ohukuse mergli
kühiselega, mille ülem. osas ühikuid
väheseid ühikuid. Seda tüüpi mergli
ühiku kademes sügavamal ei ole
0.11 juhas nõrgalt violetse tooniga hall
afanitne lba, keskosa terav mergliht

0.10 lba nõrgalt rohekashall tiheda võra ühtla-
se, alum. 3cm osas teravaid mergliht-
laid, ilmaski stüül. pind. Kompl. kopeb
vrr 232.95 lainja nõrga fosf. suup. deshiya

0.10 rohekashall nõrgalt savikas lba, kompl.
keskosas 2-3 cm paksuse lainjas roheas-
halli mergli vaheliht. merglihtid ja
mergliht sügavamale päävas lba-s on vähe-
sed kaub. ühikusega ning ühikuid kerog.
NB!
enim. kerog ühikusega lubjakiviga täht. päike.

merglihtid nõrgemal on lba ühtlane
tüh, nõrgalt violetta tooniga
vrr Kompl. kopeb lainja terava, ühik
232.85 suhtel tugeva fosf. suup. deshiya
t. f.

0.10 violetkashall tiheda võra ühtlane lba.
Ülem. püri väga nõrk lainjas fosf.
vrr 232.75 deshiya. Kuid lba ilmaski muutus on
h. f. suhtel püst.

0.11 rohekashall nõrgalt savikas lba teravate
merglihtidega kompl. alum. osas. Ühtl

O_2 uh kõrgel. 238.15
 231.90
 6.25

- ühikuid vähesed merglikeid
 ülempiinil väga nõrk laajal fof. õup.
 nr 232.64
 n.f.
- 0.04-0.05 violetjashall tihedat korda ühtlase lba
 ülempiinil tihedat - tihedat ilme muutus ja
 kontaktid merglikele
- 0.04 roheashall nõrgalt savikas lba, keskeis
 teravaid merglikeid ja vähesed ühikuid
 nr 232.53 ülempiinil selge - tihedat ka nõrk
 dsa
- 0.05 violetjashall tihedat lba, ülempiinil kontaktid
 kogu laajal, kogu piirist ca 4 cm
 nr 232.49 kõrgemal nõrga fof. õup. laajal disk
 n.f.
- 0.25 roheashall nõrgalt savikas lba
 hapusamate suuredamade roheashallide
 kontaktid merglikekestega. Abaselge
 poolmugulaga (või kaugluse) keskeis
- 0.40 valdavalt violetjashall pehvas tihedat
 penetraalse lba võrdselt teravaid kat-
 kendalise merglikekestega. merglike
 kehi on nõrgem kogu alumis poolis.
 Alal vähesed ebamäärased mergli-
 keidiga kehi ja mõned teravad
 nr n.f. merglikeid ülempiini lähedal
 232.15 nõrk laajal fof. õup. dsa
- nr n.f. ülempiinil 20-25 cm osas on väga vähest
 231.90 nõrga peent hapusat mergliki
- Komple. ülempiinil - laajal mõnevõrra
 nr 231.90 hapusa nõrga piiril õup. dsa
 c_I / c_{II} piiril

Luuruse lademe alumine pool
 jääb tähele 225.9 - 233.0 vahel. Püüri-
 jale järgi on väljatulek (7,1 m) 100%-line
 kütuviste järgi on väike

$$0.70 + 1.02 + 1.00 + 0.96 + 1.00 + 0.99 + 0.97 + 0.70 = 7.34 \text{ m}$$

1.0. 0.24 m rõõnem, mis tuleb 7m peale ära tasandada
 ~ 3cm m kohta vahendada.

O_2 alk.	238.15
	231.90
	6.25

10/10

Luuruse lade

231.90 - 231.78 lba tihed nõrk ühtlase vähese hajusa
 0.12 kerg kütuvitega. Kompl. keskosas laia-
 ja mõnigi, sellest kõrgemale jäävas
 kivimil on kerg. kontsentratsioon kõrge
 kõrgem. Kerg. väik. kivimil olla max
 10%.

Kas upok. varka tase?

2

231.78 - 231.13 lba heledal tumedamale pruunias-
 0.653 hallide suhteliselt teravate mergli-
 kivega. Mergli- ja ürgalt laiujad,
 mõnevõrra hajusaid ja katkevaid on
 kompleksis ca 10-12 cm tagant mergli-
 kivilahel vahel jäävas lba-1 on vähesed
 mergli- ja ürgalt laiujad ja ühamaarused
 mergli- ja väike. Kompl. üle
 püüri puhtamas lba-1 on vähesem
 231.13 gatair laiujad dõsa - nõrk fosf. dõsa?

Kas kivioli kehtib?

231.13 - 230.16 lba heledal laiujate suhtel teravate
 0.97 tumedate pruunias- ja hallide vähese kerg
 sisaldusega mergli vahetikeidega kõrge
 paksem mergli- ja ürgalt laiujad, valdavalt üh-
 maad. Mergli- ja ürgalt laiujad on kompl. suhtel üht-
 laselt, kompl. keskosas väik. mõned suuri
 5cm paksumed lba-1 tase. Tähtsust
 laiujate- ja ürgalt laiujate? kuni poolmuguljas
 10.11.10. püüri väga ürgalt laiujad
 230.16 impn laiujate dõsa

230.16 - 227.30 litoloogiliselt ühtlaselt meliirne komp-
 2.86 leas, milles vahelduvad puhta üht-
 + lase preekvalise lba tasemed mergli-
 91 nihkidega tasemetega. Pärid ülemböök-
 lised. Teatud ühtlase - lba puhas ja
 lba merglivahetikehtidega. Merglivahetikehti-
 dega sagedast ja laiajastikehtilise
 kuusi poolmuguljas. Sarnaselt ülmosle
 komplektil, teadub vaid et puhas lba
 ja mergliühitidega tasemed on antud ju-
 hul nõrgem diferentseeritud. Eraldatud
 ka nõrga diski almasoleu tütte kompl.
 almasoleu pärid.

All:

0.05 lba heledalt ühtlase preekvalise puhas
 0.08 lba õhukeste laiajaste katkendlike ja
 hargnevate mergliühitidega, vabalt lba
 Teast laiajastikehtil, mergliühitide pausus
 vabd. alla 0,5 cm

0.15 lba üh-hall nõrga vööleku loomuga
 tõe, ühtlase, ülamosle ühtlase vähesel
 harg. ühtlase. laiajaste väike (kõik ei
 kogu, margit. vaid kui kukers. elavaj

0.25 lba hele roheasvõhall tumedate puuni-
 vahetikehtide merglivahetikehtidega. Mergli-
 vahetikehtid laiajast kohati ulatub
 pausus 1-1.5 cm (või allast) ülal alla 1cm
 kuumõstes paksemates mergliühitides
 väikesid sagedast laiajaste väike ja vähe-
 sed kukers. väike Teast laiajast-
 ühtlase kuusi poolmuguljas. Teadub ole-
 vat kas väike merglilise taseme selles
 kompl, mergliühitide hulka võiks hää-
 nata ~ 25% - le

0.20 lba vähesel harg. vabd. mergli teavate

lainjate ja katmendl. vahelihtidega, mergli-
-kihtide paksus valed. mõni mm allosas
kohati kuni 1cm. Teist ebaselge pool-
maguljas

0.45 lba helehall väga violetse tooniga
tõhe puhast lba vähesti mergli ja kuu
mergli lainjate teravate sildega
alumi 22-25 cm hele vahall lba, mille
alumi poolis on teravaid kuu mergli kihtid
ülem pool - tõe kiht. lba. Tundub et
kompl. ülem pürit on ilma tups. katkestes
nr-229.23? - kivimist tust. muutus

ülem 20-22 cm põhit. sama lba, mille alum
kolmandik on tumehalli mergli paar lain-
jat ebareg. paksusega, teravat merglivaheli-
kihti. nende merglikihtide umbes on lba
vähe silteõuavaid karbonaatsid usitaite,
mistõttu ka kivimist tust. veidi eritub.
ülem poolis vähesed tugevasti karbonaatsid
kuivitudi lainjad silteõuavaid. Ka selles
püksionas vähe silteõuavaid väike. Kompl.
ülem. par silge.

0.30-0.33 lba hele kõrgalt rohekashall kõrgalt
saviakas tumedalt (rohekas?) hallide mergli
vahelihtidega, merglikihtid on tõe-
malt kompl. alum poolis, kus teist on
kohati püksipoolmaguljas, kõrgemal
on merglikihtid hõredamalt, need tera-
vad, katmendliun d. lainjad. Kogu
kompl. ebaselgeid 1-3mm lalimõiduga
usitaite. Kompl. ülem. pürit on
tõenäol. kõrga teravate tups. tups.
nr-228.70? lainjas kuni sarnasjaga disk
strukts. on kompl. vähesti hapuvali teradena
paktil. püritub

0.15-0.16 lba helehall tihed, kõva ühtlane
 alum kolmandiku alum pürit laajad
 tumehall kuni tum merglikiht, ülal
 subtel ühtl. lba kohati hapusa kerg
 lösandega

~ 0.45 lba mergli ja kivers mergli laajate
 vahetikeid. Lainjaskihelid kuni
 poolmuguljas tlast. Kõige kiversus
 on kompl. kumosa, kus bugavasti kar-
 bonaatse hallikaspruuni suurte vahetikeid
 mugulate vahel võivad ulatuda 2-3cm
 Kuid kihid osalt peent völd. tria. ditüü-
 ülem merglikiht on teravad katkendl
 lainjad

Üldiselt kuulub et merglivahetikeid
 tasemel on lba mõnekorra saviaga ja
 teralisen kuni puhta lba tasemel

0.08 lba helehall tihed puhast vahesti teravate
 merglikihtidega kiht

0.26 lba subtel puhast helehall teravate
 õhukaste tihed. Lainjate katkendlike
 tumehallide merglikihtidega. Kompl.
 ülalmerglikiht tihedamalt.
 Poolmuguljas kuni muguljas tlast.
 Kerg lösand kuni on sord väga vähe

0.50 lba nõrgalt saviaga röhkashall te-
 medate röhkashallide merglikihtide-
 ga, mis võrreldes alumist komplek-
 tidega pole enam nii teravad-
 on hapumad ja paksemad, sest
 poolmuguljas kompl. kumosas on
 merglis vähe kerg lösand. Kompl.
 ülem osas vähesed kivers. ülemisele
 ülem pür ülemisele

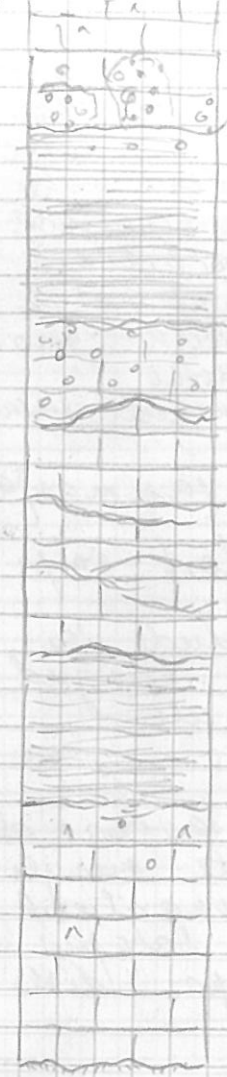
O_2 kivide + mardla
 231.90
 226.67
 5.23 ~ 5.2m

- 227.30 - 226.80 kumersikne kompleks, mille aluses
 0.50 - 2/3 vaheld. mura, vmsaldave lba tall-
 med lainjad savikas-karbonaatse
 kumersadi kahekihtidega lba vale-
 I+II kihi kihtide paksus 5-7cm, kukusüüdel
 lase? 2-3cm. Teakum lainfaskihelise
 muu jämemuguljas. Kompl. ülem.
 10-12cm on lba vahese hapusa kero-
 84 geeriga. Kompl. ülaosas 3 kihti
 226.84 alum. - nõrgalt lainjas, kohati tasane
 nõrga fosf. saapr.
 226.81 kesum - tug lainjas muu sammajas
 nõrga fosf. saapa.
 226.80 ülem - sammajas, nõrga fosf. saapr.

Kohati on diskid läbi löödud ja
 rohekas hallid merglitäidreaga kaigud
 ulatuvad 10-12cm sügavusele

- 226.80 - 226.67 lba rohekas hall nõrgalt savikas, ala-
 0.13.67 ja ülaosas vähestel teravate mergli-
 kihtidega. Ülaosas karbonaatseid
 usinäärtid ülem. püüel latapas
 226.67 hajuse nõrga fosf. (?) saapr. disk.

- 226.67 - 226.40 kumersikne kompl.
 0.27 algab 0.07cm paksuse kihhalli lba-
 ga, milles on tõenäol. väga vähest
 hajusat mura, ja vahelid muus kaike
 lehtid selle kõnye püüde, mura
 III?
 1) alum. püü terav - mura püü
 2) lba on sarnane muus. vahelid-
 tides oleva lba-ga.
 3) ülemaas püüde püüde



226.67

• miki 5 cm paksune tumepuna asfreeni
 ukers vahekiht, milles veidi hiledad
 - detriiti ja tumedaid merglitaididega
 väike

0.09 heterogeenne lba beegivärvil
 väikesed liivid luga lüaafate 1-2 cm
 kukerühe vahetihiga alum pool
 klm. värvs kõrgemal suurelt hetero-
 geensald lba-s - kohati keeni noosa paa
 - selles hulgaliselt valdavalt hileda
 karb. täididega väike

-0.05 ukersut heleruun kõrgalt savikas
 vähe väga peene hileda detriidiga
 selgelt eristatav lüaafate kootahtidega
 vahekiht kõige puhtam ja vähe peenem
 mik. kiht mõne ukers. kompleksis.

0.05-0.06 lba heterogeenne kõrgalt beegivärvil
 värvundiga hall. Kõrg. määral < 10%
 keem. kootahti pühond püvraiviga
 on 2-3 cm ulatuses laiguliselt väike
 heterogeensiga ja see osa on tihedalt
 läbitud unikaalidest

Kõmpl. oleu pür on selge lüaafas,
 väib-olea ilma tsmr. määritus

voo?
 226.40

226.40-226.07 kompleks, milles karbonaatsed
 0.33 karsid vahelduvad merglitaididega

III/IV

all 0.07 lba süttel rübas hele kõrgalt rohe-
 värvil väheste süttel lüaafate mer-
 glitoididega. Sügavusel 226.35 kõrgalt
 voo 226.35 lüaafas kõrgalt ulatavõrra hajusa
 fosp. (?) tsmr. dusa merglit vähest hetero-

0.07-0.08 lba kõrgalt savikas süttel

Väljavõte 220,3 - 225,9 Puurijate andmed
5,6 m. kade ü ole.

Tegel. kivi 0,22 + 0,94 + 0,94 + 1,00 + 0,98 + 0,98 +
+ 0,52 = 5,58 !!!

hajasid merglikihikute ja kilidega. merglis
(na lbr) rask väike. Kõhuti on kõikides
hajasid üroq.

0.05-0.06 lbr ühtl. tihed üroq penetraalsed
vähest hajasid üroq, üti ütem. püri
lähedal ütem kontakti lähedal ka
vähestid rask väike. Ütem püri üroqalt
lainjas terar, võimal, et olma üroq.
voo 226,20' dusa

0.07-0.08 lbr alum üroq üroqalt raskashall
üal bežoga, tooniga hall. All rask üroq
üm paksust merglivahetite - lainjas
üühtl. paksusega, vähestid karbonaatete
ja merglitete kõikidega. Ülasos vaid
mõni puujas merglitete ja vähestid üroq.
määruseid raskitseteid väike

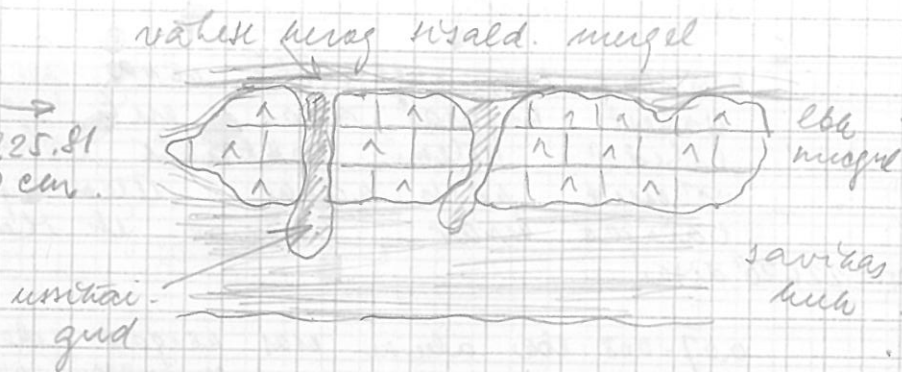
0.03 raskitset määr. halliaspruu merglitete
üroqakidega, ülasos üroqalt üroq lbr
mugulast. Alum. kontakti rask terar
lainjas, ütem. - ütemüroqalt

0.06 lbr raskashall üroqalt raskas, alu-
mises pooles üroqakide hargivate
tümerohel. mergli vahetite ütem
pooles puhtam vähestid merglitete üroq.

Ütem püri lainjas, üroq

226,07-225,81 põlvkivi ja lbr ühtl. vaheldu-
0,26 mihel
alt: ~ 0,10 raskitset üroq karbonaatete
üle halliaspruu, üroq. üroqas
2-4 cm paksuse lainjate kontaktidega

kompl.
226.07-225.81
alum. 10 cm.



kerag lba vahelise. Org üsald. väib kuhers
ole 20-25%, väib kuhersüti ~50-60%.

0.05 lba nõrgalt rohekashall nõrgalt sav.
al - välyapeelud vahelise

0.05-0.06 - kuursit hallikaspruun savias
ülem osas kuni 3cm kerag lba vahelise,
mis kohati vahelise, kohati aga läbi-
sõõdud / väigud tähtsuse rohekashalli sav.
na väib. Smalokaga

0.05-0.06 murgel rohekashall, all kerag lba-
duga pruunikashall, mingis hajas
savias lba murgelina. Ülem pürel
vv 225.81 lainjas nõrga post. sup. dose
Selle osa väib na üsald. karmena
välya valdada

225.81 - 225.70 lba rohekashall nõrgalt savias
0.11 kerkosa, läbib ebareg. pausidega (ku-
ni 2cm) tug. lainjas murgelivahelise
milles hulgal väikesi lapilid pükte
kimejn. kuu. mat. väike, keragi-
hõhest kõrgemale jääv lba kihel
puhas. Kompl. suuri ümberriist. um-
margun sammal. jäämiste. Ülem
pürel nõrgalt lainjas, selge (peadega
terav võimal. et pürel väike
karkeskus, on markeeritud tükise
murgelivahelise.

IV/V?

225.70 - 225.65. kuhersit, ülaosas roosa pae vaho-
võit. Selge hästi diferents. kuu.
tase. Kompl. alum 2-3 cm kuul-
pruun veidi savias kuhersit, kihel

V?

puhas ja kõige (-25-30%) org. sisaldusega
ja väheste liidete peene karbonaatide
hüdriidiga

alul 1-3 cm laiujate kontaktidega
nõrka ja vahelise, milles vähesed
karbonaadid vähe erileitudud närb
alul püs - kõrgalt laiujas selge kuni kras

225.65-224.79 murgiline kompleks, milles tuge-
0.86 vasti murgilised tasevad vahelduvad
karbonaatidega. Nü murgilised kuni kras
kõrg on teat. tasevad kras. lisand
kompl. uskosas samal. valatise ja
tasevad. tasevad.

alt 0.23-0.24 - murgilise rohekashall väikeste
savi ja lba murgilisega üleminerid
murgilise ja lba vahel hajusad

alt 0.12-0.17 m vahel on üldiselt lba
milles väheste hajusad kras. lisand

0.11 - karbonaatne tase, lba-s hajusalt
vähest kras. milles väheste nõrgalt
beejias lba-s laiujaid katkendl
kui üksteise murgilise üksteise vahelise
Poolmurgilise tase

0.08-0.09 - tuge. murgilise kompl., samal
kõige alum kompl. alumise etaga

0.20 - mõnevõrra karbonaatne kompl
murgilise ja ülalosas savi ja väheste
org. sisald kuni laiujate lba ühtl.
ja ususega katkendl vaheliseidega
kompl. ülalosas on ka lba-s vähest
hajusad kras. ühtl.
kompl. oleolomulise suurte samal
fragmentide ja valatiste elementide

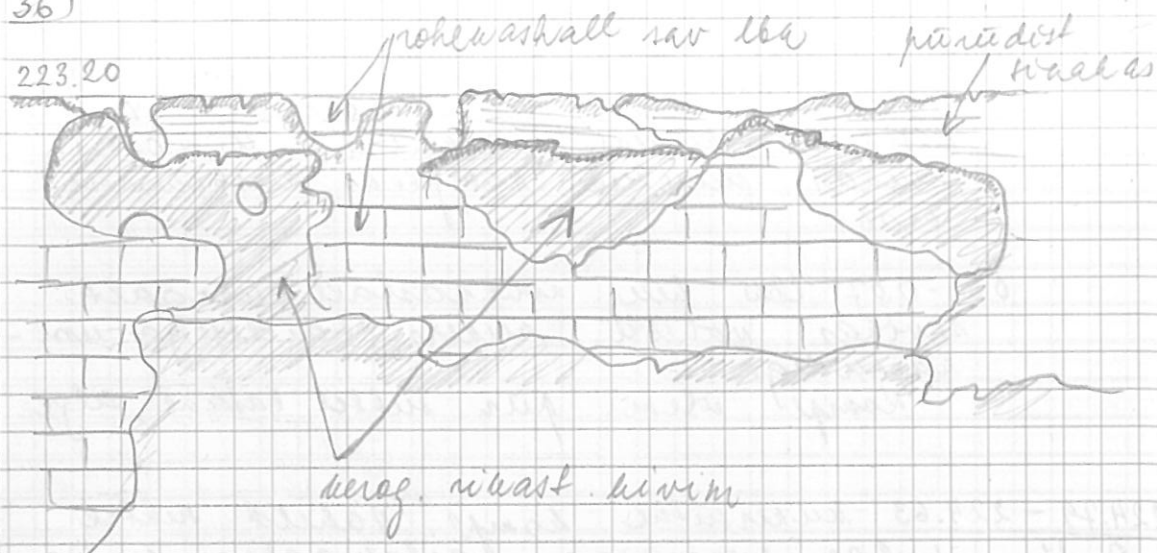
0.18 mergliivane kompl. põsi muguljas, murg-
 liy kohati vähest kerg lüüandit ja
 • väikeid kukers. usinõike. Utlasse
 suukas muukub kompleks karbonaate-
 maks

0.06-0.07 lba hele roheashall võrgalt
 savikas vähest suurs. täidusega usi-
 näidudega
 Kompl. ülem. pür. süttel tasane, selge

224.79 - 224.63 kukerüüne kompl. vaheld. süttel
 0.16 puhas muukorra karbonaatne suurs.
 kerg. lba kuni roosa pal. kuni
 3 em. paksust mugulatega. Kuid ja
 lba süte ~ 1:1. Nii lba-g kuni kukers
 on ebareg. usinõike. Kuid teast
 võib veldkvalt pidaa pür. väikjals,
 kompl. teast. jäme muguljals. Ülem.
 pür. lairiline, selge kontant
 kerg. lba ja roh. halli savina lba
 vahel

224.63 - 224.53 lba savikas roheashall hajusate
 0.10 kumeda mate roheashallide lairjalte
 mergliivahelikestega. Kõrg. kompl.
 karbonaatne karesti silte tussvate
 usinõike. Ülem. pür. võrgalt lba-
 pas - peasegu tasane, selge

224.53 - 224.49 mergliivane kume roheashall võrgalt
 0.04 vähest kukerüünte väikeudega, ka
 karb. usinõike. Ülem. pür. selge,
 MB? lairjal. Toonäol. mitte eriti selge
 MB vahel



223.20

kerog. väest. kivim

põhnedest

kivim

224.49 - 224.40 lba nõrgalt savikas hele rohelashall
 0.09 mihelid ühtlase tihedusega, itersuure juurjate
 murgilise dega kummasi ja väliste lba-
 MR selgete marb. ja puuak. kaimudega
 ülem. pür selge, laiakas

224.40 - 223.20 kukerüüne kompleks, valdavalt
 1.20 ebaulge laiakasüüline, kuni jäme-
 murgilise. Kukers. kihid moodust
 kompl. 25-30% org. sisald võib ma-
 alla 25-30% 'valk. < 20% Kukers.
 vaheld. kerog. lba-ga, püris an. noosat
 paasi tõi väel. pool

VII

Kukers. kihide paksus on kompl. alamm
 ~0.80 m osas enam vähem ühtlase
 lba ja kuk. läbit üsna vähest
 ülem. ~0.40 m osas kerog. osatähtsus
 määramata vähem osatähtsus on
 tug. murgilised, ka lba-s on hajusad
 kerog. vähem.

Püris ülem. 12-13 cm (ülel 40 cm osast)
 on üsna vahese kerog. üsandaiga ühtl.
 tiheda lba-ga, milles üsna vähe
 dõsk. püraan ja selõttu laiagul. kiist

vrr

223.20

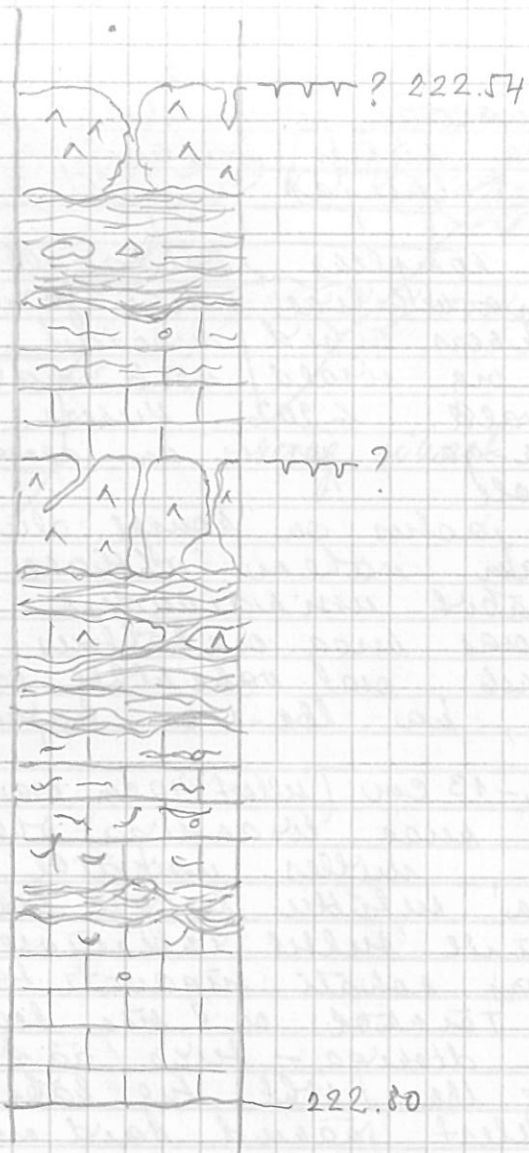
Kompl. ülem. püril suhtel intensiivse
 pür. komps. laiakas kohati sügavate has-
 tudega dõsk. Tõenäol. on süa tegl-
 mist vahetunde dõskiga - tugev äärist
 kerog. lba. kerog. lba kiht tug. läbi
 töödud ja sellest jäävad said mu-
 gulat

vrr

223.30

~ 9-10 cm sügavamal on vähesed lai-
 nel. hajusad pür. komp. dõskist.

Dõsk 223.20 on kõige tugevam dõsk
 ülem. kerog. üh-ka lba kiht kiist



223.20 - 223.11 lba nõrgalt rohkeashall ja nõrgalt
0.09 saadus, üldmuljet suhtel ühtlase
kessa ja ülem. osas vähest suhtel
teravate puurjate meglitidega
ca 0.5 cm alluv pürost on lavalas
nõrga fosf. rüpr. dose
Kõmpl. ülem pürost saunuti nõrk
rvv 223.11 lavalas fosf. rüpr. dose

223.11 - 222.80 muguriga tekstuuriaga kõmpl. milles
0.30 hõbe nõrgalt rohkeashall lba va-
heldub kõmpl. alum. osas kerag.
muguriga, ülem. osas suhtel puhta
muguriga, milles kukerüütsid näide
proov 222.98 -
- 222.80 lba-s vahetuid kukeri ja karb. väike
ülem. pürost selge, kiviini värvuse
muutus, muu pürost ebaregulaarselt, sest
samas kohas värvus muutus.

222.80 - 222.54 kukerüütsine nihelise shiturega kõmpl.
0.26 Selles kõmpl. võiks väike eraldada
wagu maks. mitmi

I alt 1) 0.05 lba ühtl. tihed. vahese lavalas
kerag. lisandiga

2) 0.09 - kukerüütsine lase - all 1-2 cm
lavalas pürost lavalas kukeri
~ 4 cm - kerag. lisandiga ühtl. tihed.
lba kukeri. ja väikeste
~ 4 cm - pürost lavalas kukerüütsine
pürost muguriga. Selle ülem. pürost
lavalas selge
3 cm -

VIII ?
3) kerag. lba hõbe - lavalas, mis on läbi
sõõred. Ülem. pürost tavaliselt
väh. rüpr. värvus

II 0.04-0.05 - lba svaakshall puhast väheste
teravate katkendl mergliteidega ja eba-
selgete muhursünte ja vaab. väikeudega
ül pür - laiajas, selge

0.03-0.04 kuberut temperuun pürelahtjas
väheste heleda peene dehtidega, ühikute
muuremate oshamahuete fragmentidega ja
väheste vaab väig mergliteid väikeste üsi-
väikeudega. ül pür - selge, laiajas

0.02-0.03 kerog lba heleda halvasti ütle-
kõrvate üsi väikeudega. ütem, pür laiajas
mõtle ütle kerav sht järgub suhtel puhast
väheste kerog lisandiga ütle lba.

22254 - 22244 lba heleda allum osas väga väheste ha-
pus kerog lisand, mis ütlese valgi väheste,
0.10 värvus heleda, all bejivag, ütle heleda
MR rohkeas teoniga, väga ühtlane tihedus
puhas lba. Kogu kihis on väheste
kumardat hallikasrohket. mergliteid, ka
ebaselget vaab väike ütem pür selge,
ebataval, veidi üleminekulise
märksünte.

22244 - 22237 mergliline rohkeashall kompleks, kerglis
0.07 väheste värgalt savias lba mugulast
kerglis pole ühtlane, vaid pürelahtjas
kompl. ütem. 2 cm karbonaatsünte.
Kogu kihis ütle. lapiuud hallikaspruun
muhursünteid väike ütem. pür taval
selge - vänni katu. kolt.

22237 - 22199 laiajastuhtilise üni ebaselge jäme-
0.40 mugulast kestuniga kompl. kus vahel-
duvad suhtel puhast üni värgalt
savias hile rohkeashall lba, rohkeas-

halli mergli, keroq mergli ja koojpl.
 keskosas kuurs. ahtaga (1-1.5cm)
 kõige tõe damalt lau mergliüle koojpl.
 alum pürest 10cm kõrgemal ~ 10cm oisid
 sellele järgub 4-5 cm ulatuses koojpl
 väike kuurs. ora - 2 kuuri 1cm paksust
 koojpl. savias kuurs. vahelkilt!
 Koojpl. üle 5-6cm süttel puhast hele-
 halli tõe pürestat. lba kõrgu koojpl.
 ulatuses vähesid karb kärke ja mergli-
 vahelkiltides ning üle lba vähesid
 karkaid karkaid väike koojpl.
 üle püri ebaselge - pandud vana
 mis kinnise iluub vähes keroq känd

221.97-221.80 vähes keroq sisaldusega lba vahelk
 kuurs. ja keroq sisaldava mergliga
 alt: 0.03-0.04 lba hele halli aselge vähes
 keroq kändidega tõe vana, allalae
 it. püri kõrgalt karkas, tuur
 0.03- kuursit helepruun süttel puhast
 püri karkas karkasiga, vähesid vähe-
 seid helesavaga - tüüp. vana ja
 mergliüle karkasiga kärke.
 selgelt eristatav karkasidivahelkilt
 0.10 lba hele rohekashall tõe vana süttel-
 lase keskosas karkas teravate püridega
 kumeda rohekashalli mergli karkas
 vahelkilt milles karkasid kärke
 mergliüle kõrgemale jääb lba süttel.
 vähes keroq kändidega, mis mõnevõrra
 suureneb vahelkilt üle püri.
 it. püri - karkas, mille vüri selge

221.80-221.66 lba rohekashall kõrgalt savias
 ebaselge karkas mergliüle karkasiga
 Jugurda ja parema mergliüle ja
 koojpl. alum pürest 6-7cm kõrgusel

m. 1	221.80	- 221.70
m. 2	221.70	- 221.57
m. 3	221.57	- 221.48

C₇P 226.67
221.48
5.27

220.3
214.9
5.4

praksusega kuuli 4 cm - kug laiul ja lba-
tõtt. praksus mergli vahel loonub hõsti
isole kattu subtel puhtale lba-le mõneval
pool mergli tihtri. Komp. ülemine pür
tõugli ja paadud sinna, kus lba
muutub puhtamaks - värvus hõlledast rohe-
kashallist helehalliks.

221.66-221.40 lba helehall kõrga roheda tooniga (kele
0.26 dam kui eluises komp.) lba on subtel
puhas, peeneteraline, tihedam. Vähesed stu-
vesti laiapõli mergli tihtridega, ka muud
vähesed teravaid pümpaid mergli tihtri.
Tugevamad ja praksemad mergli tihtri on
all ~ 7 cm kõrgemal ja ülem pümpast 2-3
cm sügavamal.

m 221.53 Tase ml 221.53 on laiapõli kõrga fõst
komp. disk
Komp. ülem pümp samuti laiapõli sinna
tugevusega hapusa kuuli 0.5 cm laiuse fõst
m 221.40 komp. disk.

O₂ nk ülem pür

231.90

O₂ nk praksus

221.40

10.50

Idavere laade talnuse kihistik

Talnuse kihistik on põhiliselt esä jääb tahaste
214.9 - 220.3 vahelle. Tähts 220.3m puudub.
Selles vahemikus on moodulud värki
 $0.35 + 0.91 + 0.96 + 0.90 + 1.0 + 0.96 + 0.20 = 5.29 \sim 5.3m$.

Kardu seega 5.4m peale 10 cm, 19a m peale
~ 2cm.

Tatnuse kihist. väraai puhul mitmes kohas kõr-
vi strad vi ulapi, ei ole ideaalset väraai
Iseloomustatud üldiselt, ära märkides ise-
loomulikumaad kihtumaid ja tasemeid.

221.40 - 221.35 lba helehall, keskosas tumedam hall
0.05 püsivalt ja margli max 1,5 cm vahetult
Näe lba-kihi margli suhtel tihedalt
põhiosa täidisega väike
Tasemel 221.35 laajas võrga hajuse
vrr 221.35 foss ompi. dose

221.35 - 221.22 lba helehall suhtel puhas kiht, kiir
0.13 ülel poolel puujaid marglikihte ja
põhiosa täidisega väike.
ülel püri laajas / tuur - kontakt
margli kihiga

221.22 - 221.13 lba tumedam hall kihi selmises kihis
0.09 kiir. 2-3 cm osas tumedalle puujaid
kattendlikke marglikihte, ülest margli
väheneb
ülel püri võrg laajas hajuse foss
vrr 221.13 ompi. dose. Dose all ~3 cm ulatuses
katt. täidisega väike

221.13 - 221.08 ürg ühast vahetult - helebeež ürg
0.05 lba, vahetult alum. kontakti ka
üks! ürg. väne kihters kattendlik kiht.

221.08 - 219.85 antud vahemikus vahelduvad heleda
1.23 rohkehalli võrgalt saviava lba ta-
semeid tumedamale rohkehallidele

mergilitse tasemelega. Kõnari järjestus pole
ideaalne

Üldiselt võib öelda, et kompl. alum - 60-65
cm on mergilise, kõrgemal muutub puh-
tamaks, mergli- ja lba vahelised ülemise-
tud on hapusad ilma kravate kontaktide
ta. Lba tasemed 2-3 kuni 6 cm, merglitase-
med kuni 10 cm. Vaheldumise enam - vähen
horisontaalne

Kompl. ülem pool on mergliketid maa-
võrra diferentseeritud, õhemad, kompl
ülevalus lba.

Ülem püri alla jäävas ~ 10 cm osas on
lba-s vähest hapusat kurog lisandit ja karb
täidisega usinõude.

Ülem püri üle raevõngatar ilma imp.
219.85 arsa pind.

219.85 - 219.52 lba suhtel puhas helehall, vähem
0.33 15-30 cm alt on kiviõli õhukesi kuro-
halle hapusaid merglivaheliste. Alum
osa suhtel puhas lba väga vähes
hapusa kurog lisandiga ja vähese
karb usinõudega.
Kompl. ülem püri täiesti üleval -
lba

219.52 - 218.85 lba helehall, milles isakorra pärast
0.67 lainel hargnevaid katkevaid mergli-
kihikesi, merglit vähes kurog
lisand. Täiesti isakorra poolmugulpa
üleval püri üleval - lba

218.85 - 218.73 merglitse tumehall peentäpne kurog
0.12 kompleks. Ülem püri nõrgalt laa-
pa suhtel selge - kõrgemal olemb
vähes kurog lisand.

218.73 - 218.53

kuhervikne kompleks
0.20 ael: 0.02-0.03 mergel vähesel kogul lisandiga
peelaäädjas teast
0.10-0.11 lba hile beegivärvilise vähesel
kogul lisandiga ja ilmsel vähesel
mükro. väikeste

M31 Ralfi
värgi
värgi
mükro

0.06-0.07 - kuhervik hile hallikas-
pruun karbonaatne väga peene hile-
daga detruudiga nihipindadel ja kogul
lba muudatusega
Kompl. ülem. pür. usjalat laajast ulg

218.60 - 218.53
C_{II} / C_{III} pürüst
~2.90 m kõrgel
mal

Talrus / vasar.
pür. 3.60 kõrgel
mükro. kõrgemal

218.53 - 218.50

lba rüakivihall vähesel pür. detruudi-
ga väge muudatusest soosav kiht
0.03

218.50 - 218.33

kompl. mis algab 3-4 cm paksuse pea-
läätjaga kumehalli merglilise kõrgemal
merglikihid ohenevad on katkestatud
kõrgemad, kompl. ülem. pool on
merglik vähesel kogul lisand. Teast.
pür. pool muudatuse? Ülem. pür.

Kas on
võimal?

1-1.5 cm hilehall millejipärast M31-d
määratava mergli vähesel kiht suhtel.
hästi diferentseeritud.

218.33 - 217.92

valdavalt lba vähesel keravate
0.41 katkendl. mergliüledega. Kompl. kesk-
osas ja ülem. pool on lba-1 vähesel
hapasat muudatuse. Ülem. pür. ilmsel.

217.92 - 217.80

merglikine kompl.
0.12

217.80 - 217.48

vald. lba hile usjalat muudatuse hall
0.32 vähesel laajate merglikihistega
merglikihid vahem 12-15 cm pür. 21.26

cm alt. Ülem pür tinglik

217.48 - 217.20 lba nõrgalt savikas nõrgalt roheka loo-
 0.28 niga hall, vaheldub 3-5 cm tagant
 laadiga kuni 1 cm paksuste tumedamate
 pruunikashallide laadiga, ka patendilise
 merglivahetitega. Ülem pür tinglik

217.20 - 216.77 valdavalt helehall lba, rühkesti kate.
 0.53 rühkesti suhtel kravate merglivahetite-
 ga mis moodel taseemel annavad
 põsimugulga, lestuuri. Ülem pür nõrg

rrr 216.80 pösf. rüpl. laadiga, disa, ullest ~ 3 cm
 rrr 216.77 nõgavamal sama välisõnuga kate, disa

216.77 - 216.71 pätand elm kompl. rüpl. põsimugulgas
 0.06 univaiandest läbit rohekashall lba

216.71 - 216.50 lba suhtel puhas hele rohekashall
 0.21 vähesete merglivahetitega ja rühk. univai-
 väikudega, valdavalt kompl. keskosas.
 Ülem pür ülemise küljel.

216.50 - 216.35 lba hall vaheld pruunikashallide laa-
 0.15 pite kuni 1 cm merglivahetitega.
 Ebaregula laadipatsititiline, lestuuri
 lba väikehild 2-3 cm, kompl. 7 mergli-
 vahetite. lba-1 suhtel paljus peen
 püüdist, dehisti.

216.35 - 215.87 lba hall hele nõrgalt roheka loo-
 0.48 niga vähesi peeni püüdistumid det-
 nä niga, kuum ~ 0.25 osas ürand
 väikesete merglivahetitega, ülal
 on merglivahetite veidi roheam
 Ülem pür tinglik

215.87 - 215.93 lba ürgalt sarikas kataaall.
 0.14 laajale ümberlaidega Ebaselge
 horisont. sibilosus - all - 2cm suhtel
 selgite püvidega ümberlaidega 4cm lba
 kehvad ümberlaidega 2cm ümberlaidega
 lase üle 6-7 - ümberlaidega lase korra -
 püvide paigutusega, väga poolmugul.
 ja seest. ittem. püvide ümberlaidega
 ümberlaidega

215.73 - 214.90 lba, mis kompl. oleu kolmandik
 0.83 on ürgalt rohkehall, ürgemal hele-
 hall, kompl. väheselt ümberlaidega
 kehv. alt: 8-10cm - 1-2cm katalaall.
 püvide ümberlaidega lase
 18cm ~ 1-1.5cm püvidega hästi diffe-
 rent. ja selgite laevate püvidega
 laevate tumehall ümberlaidega
 28cm - analoogne selgitega
 45cm ~ 5cm ümberlaidega väga laevate
 ümberlaidega
 60cm tuaraid tumedaid ümberlaidega
 Kompl. üle 10-15 oras püvide ürgi
 taval. on püvide 214.9 vahetult süga-
 namali püvide ümberlaidega väheselt

0.14 lba	221.40
	214.90
	6.50

Nasavere bihiit

Väljavõte 209.2 - 214.9
 5.7, värsi püvide
 püvide 5.7m

vasavere kihtist vahem 214.9 - 212.60 = 2,3m

Tõenäol on tegem vasavere kihtist. ülem
esaga, mis on [väga] MB rikas. Nahel-
duvad mergliaid haleda nõrgalt koll-
kashalli nõrgalt savikas ühtlas lba-ga
vaheld. horisont. kiht. Kihi paksus nõrgalt teravad
Alum püsil ole MB on ära pudunud
on jäänud vaid ~3cm

- Alt 3cm - MB, üldse on MB olud vast 7-8cm
- 0.25 - lba, hele kollakashall, ülaosas
vähesed mergliteladused
- 0.02 - mergel
- 0.06 lba
- 0.05 mergel
- 0.05 - lba
- 0.04 - mergel
- 0.15 - lba, nõrgalt savikas, keskosas mer-
gli ebamäärane vahetult
- 0.11 - MB + mergel?
- 0.13 - lba
- 0.02 - mergel, vähe MB?
- 0.06 - lba
- 0.04 - mergel
- 0.05 lba
- 0.03 - MB? või MB erandne mergel
(kõrgusel)
- 0.19 - lba, alt 5cm kuni 2cm mergli-
tase, alt 10cm kuni 4cm merglit
selle
- 0.04 mergel, kume-kihall
- 0.24 - lba, alum 2cm helehall, kesk-
osas kumehall ebamäärane mergli-
kiht, milles usuväike, väik-olla
ka MB
ülem 0.16 keskm sav. lba 2hapusa?
merglitase me ga
- 0.09 - mergel - keskosas lba mungulaid

0.05 - lba kollakaskall
 0.13 MB? { 0.04 - MB? väimal, it mergel
 või 0.02? { 0.02 - MB? - vägu karbonaatne koll-hall
 kesem os 0.07 MB?
 0.04 - lba - länjas ebahll paksusega
 kiht 12-5 cm
 0.03 mergel - länjas ebahll 1-4 cm
 0.07 - lba kollakas hall
 0.08 - mergel, kehvitas 2-4 cm paksuse lba
 vähekiht
 0.12 lba kõrgalt savikas
 0.07 MB - idavere / püvi püsikiht?

 2.34 m

15.06.1988

Puurauk D-8

Puurauk asub Sõnghaual. Esmapilgul on näru ühaku, mearuse ja idavere lademe osas suhtel. heas korras. Niinest. Lademed on mastides № 35, 36, 37, 38, 39

Kuivadesa püst pinnale 180,4 - 185,7 vahel väljakule 5,3 m, kanni pinnale andmet 5,3 m

Kuivadesa? alum. distid on sig. 183.15

183.15 - 182.75 lhw ühtlane tihke kova, väga peenest 0.40 pür detruidest helle värvakall

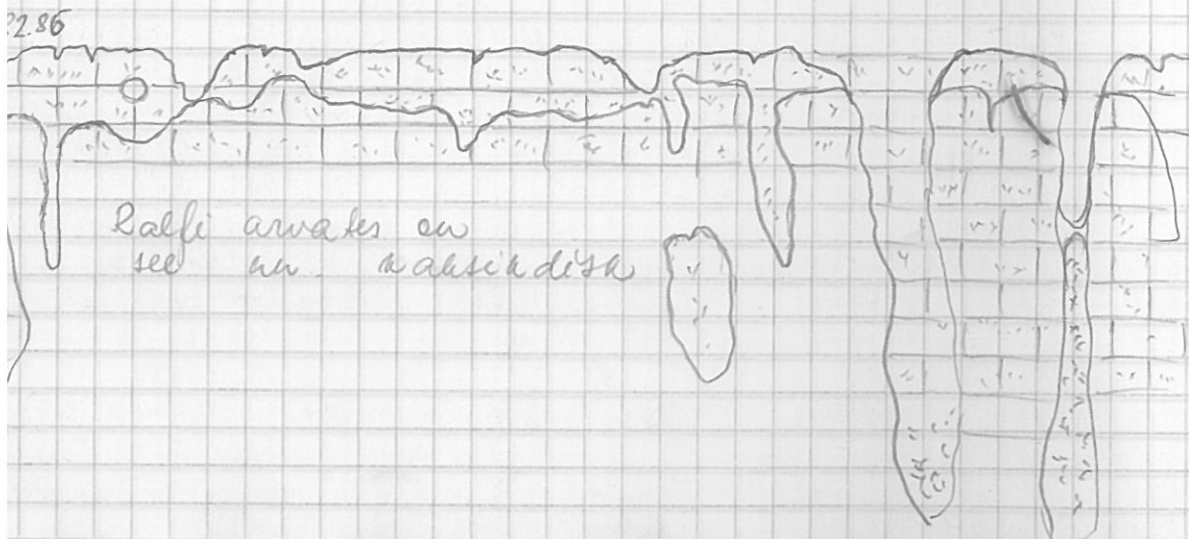
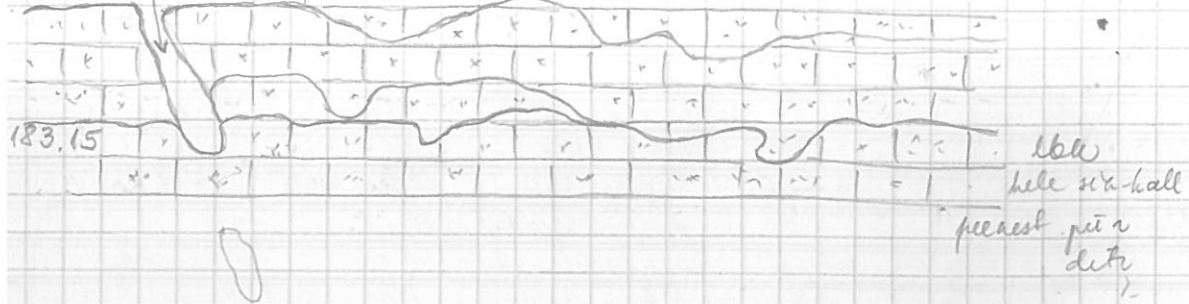
Kompl. alum 5-7cm osas vahesid tra- vaid mergladestid, ühtlased mergladid lund ka ülem ~10cm osas. Muud osas ühtlane paksuühiline lubjakivi. Kompl. muud distid pinnale, mis ma- niusel pihludel on 2-3 kampa gupperu- mid.

183.15/2x 183.15 - 183.13 lainjad väga õrnga pür? kohati kogu ka fosf. imp. pinnad, millest 2 on suhtel. hasti väljendu- mid, kolmas (keskine) pind määrdlike

183.02-03 183.02, distid tugevaarvü lainelised ja 183.0- 183.00 suhtel. tugeva pürüste + fosfaatse 182.99 impregneeritud, ülemine distid on vägu kahestmeline - primaarne distid on ümbräidest läbit, hiljem on aga ka ümbräigu suhtel. kujun. imp. pind

182.85 182.85 - kaks distid, kohati ühtvab, val- davalt ~0,5 cm vähega. Alumine - väga väte kasulikega (uni 7-8cm) valdavalt

62
183.13 unta. - laids veidi savitsem ja rohebam üü pihlakuva





mõnevõrra hajusa fosfaatsed impregneeritud -
uuga

ülevalt - laiuses väga kitsas terav, vöäl
fosfaatsed kohati ka pür. impregneeritud.
Disaidest sügavamal hõivunud ka pür. ääri
uga laire & disai tasete põlvkond kohati
mõnevõrra tihedamalt pür. detüüti kehi püri-
hõivunud.

nr 182.83 laiuses, vaevumängakar, väga hajusa uuga
fosfaatsed impregneeritud uuga

nr 182.81 laiuses, väga nõrk kohundelt fosf. imp.

nr 182.80 nõrgalt laiuses kitsa terava keha pür. imp.

nr 182.79 - laiuses, kohati fosf. kohati pür.
imp. imp. mõnevõrra hajusam kehi dis-
aid 182.80

nr 182.75 laiuses vaevumängakar väga nõrga
hajusa fosf. imp. disai

Selles disaidi kompleksis on tugevamad üle-
kõusvad disaid 183.02 ja 182.86

182.75-182.52 lba, hulgaliselt väga peent pür. detüüti,
0.23 anal. ülemisele kompleksile, misid erie-
valt sellest on lba-s 2-4 cm tagant

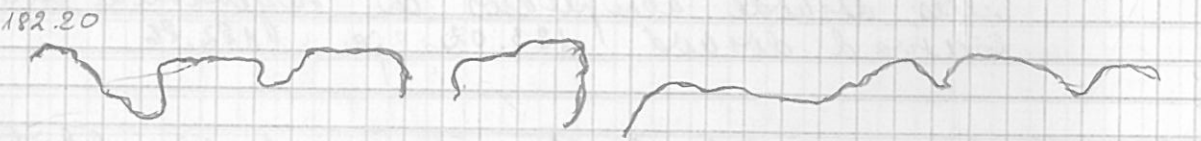
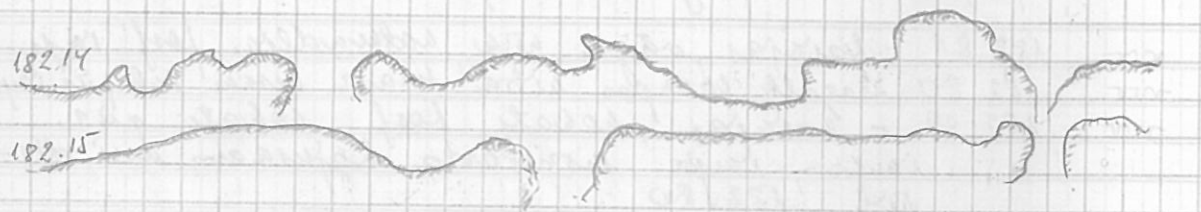
teravaid tug. laiuseid stibololüüsiid
mergliimelmeaga väetud pür. detüüti

nr 182.67 süg. 182.67 väga nõrga veidi hajusa
fosf. imp. vaevumängakar disai pür.

nr 182.59 182.59 - disai anal. disaidi 182.67 -
isegi mõnevõrra nõrgem.

Kompl. ülevalt pür. pandud hõivuni
tõel. ilme muutuse järgi - nõrgemal
ilmele rohkem mergliimelmeid

Linnidiskide tase (tõenäoliselt)



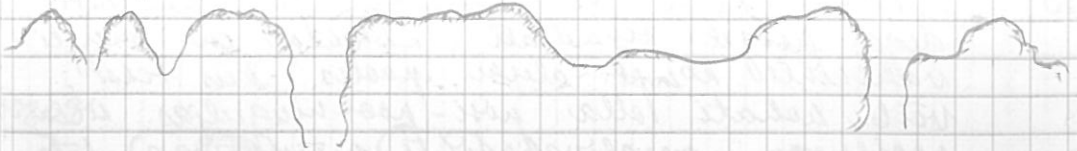
182.52 - 182.22 lba hülhall teravate laajate
0.30 katkendlike merglikilidega ja vahelihti-
dega. Mergel tumehall. Rohkem on mergli-
vahelihti kompl. aluse peels kus teast,
võib kohati olla nisi-poolinguldas. ittem
peels on merglivahelihti mõnevõrra hõr-
damalt, need väga kitsad, tug laajad
(stülolitid). Teast. laajastühilise? Pär
delt. idles kompl. peasege püüdnud

182.22 - 182.07 lba hülhall väga tihed, pihast, vähesel
0.15 hulgal peent pür. dlt. Kompl. hulgal distb
püüdnud! - 182.20; 182.15, 182.14 182.10, 182.09, 182.07

- nr 182.20 - laajas kohati 2-3 cm süg. kaskidega, keske
võttes mõnevõrra hapusa pür. kauri-ga
- nr 182.15 laajas võrga pür, kohati ka forf. kauri
ja kauri-ga
- nr 182.14 tug laajas hapusa veld. forf. kauri.
mõnevõrra distb
- nr 182.10 - vähel terav tug laajas, ai forf. kauri
pür kauri distb
- nr 182.09 - aasal distb 182.10
- nr 182.07 laajas kitsa terava pür. kauri distb

182.07 - 182.84 lba hülhall vähesel teravate katkendli-
ke stülolitsete merglikilidega. Kompl.
0.23 ittem ~ 5 cm osas 2 püüdnud stülolitpinda
kohati ka määrasid merglikilide.
Kompl. ittem. püüdnud väga nõrk laajas
hapusa forf. kauri distb kohati vähel
nr 181.84 distb merglikilidega, mistõttu väga ebastabiilne

181.71



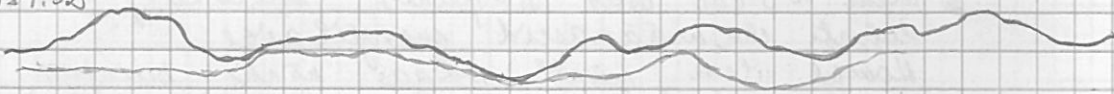
181.36



nõrgalt roh-hall tõenäoliselt nõrgalt sav. lba

lba roh-hall ühkl. liht kova

181.32



ühklil. ota
Kahati dišk all süg 181.32
Saardne - alum on üti as kerava
nõrga hapusa pür imp. pür ompu lairjaga dišk

181.84 - 181.36
0.48

kompleks, mõnes subtel. keravate lairjate
mergliividega tasemed vahelduvad puh-
tauga ühklise lba tasemetega
0.06-0.07 subtel. tihedalt kumehalle lairjaid kat-
kendlikas mergliivimeid ja -kihted, kihted
keravad, paksemad 2-3mm
0.06-0.07 - lba subtel. puhas hele roh-hall alum
osas paar stikolüüset mergliivimeid, ülem
pürit süg. 181.71 lairjaga kuni kosta
värkas. pür. ompu murevõrra hapusa dišk

nr 181.71

0.07 - keravate lairjate kuni stikol. mergliivime-
tega lba. mergliivide osatähtsus kuuduvall
vähem kuni alum. mergliividega komplek-
tis.

nr 181.61

0.03 - lba, ülem pürit lairjaga väga nõrga
hapusa fosp. imp. dišk

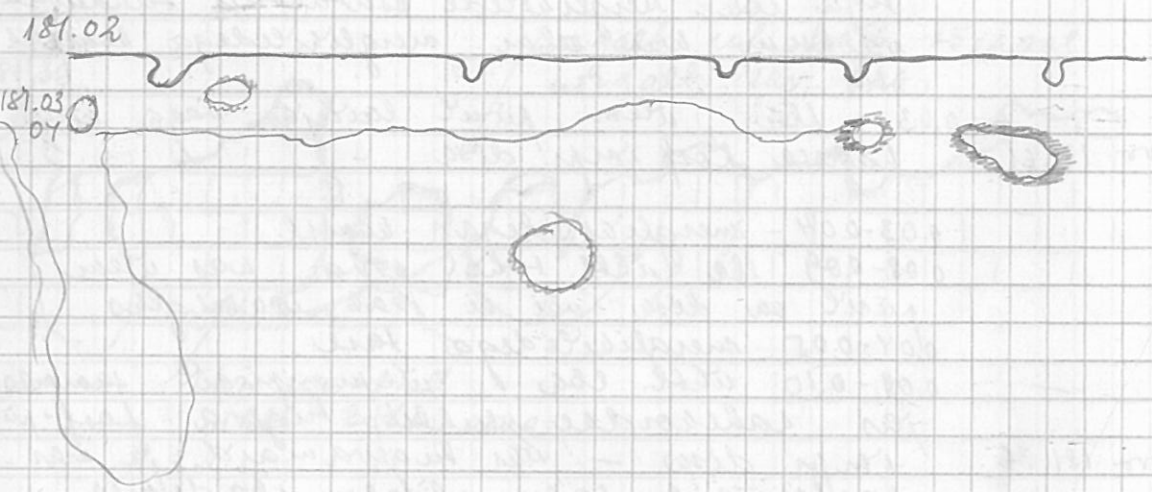
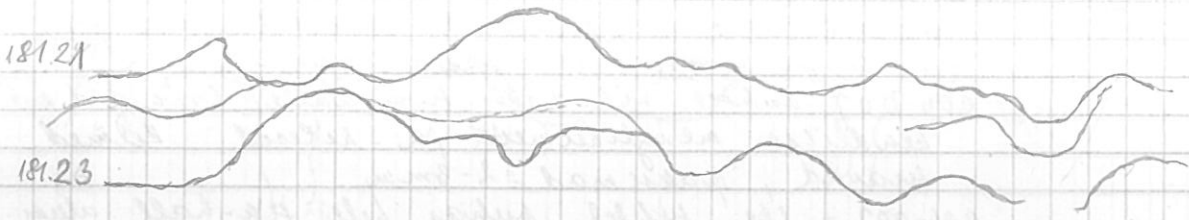
nr 181.36

0.03-0.04 - mergliividega kompl.
0.08-0.09 lba ühkl. tohe kova, kus ülem
pürit on dišk või ei jääb isegi.
0.04-0.05 mergliividega tase
0.09-0.10 ühkl. lba, ülem. pürit samas-
jas kahekorral subtel. tugava fosp.-pür
imp. dišk - kus tugavamad ja mar-
kantselised kogu uhaku kahe korral
sellest diškist nõrgemal meenub kivi
murevõrra savikamaks, mergliivideid
erineb tihedamalt, need hapusavate
pürjoonega.

181.36 - 181.02
0.34

lba nõrgalt savikas hele rohevashall
kumehallide rohevashallide mergliivime-
kühkestega, mis on lairjad katabad-
leitud, valdavalt 1-3mm paksed. kumeh-
vallidega, vahelduvalt nõrgem kompl. alum. osas
ca 4-5cm ~ 8-9 cm osas, kus katal. on tihedam
pür- poolmergliiv. See osa lõpeb 2, kohati

nr 181.32



3-e laiaja keskm. väesus. pür+ karp. kat-
 kestusindaga. Osaid on puhtamas
 ühtlasemas lbas. Distsid sügavusel

- vrv 181.23 181.23 (vakeordae) ja 181.21.
- Süg. 181.16 on väga võre laiajas
- vrv 181.21 hapusa pürüüsi rump. dist. Dist. jälle-
 gi ~ 3 cm paksuses puhtamas lba-s.
- vrv 181.16 11 cm kõrgemal l.o. 181.15 väga võre katk.
- vrv 181.15 dist.

Sellest distist kõrgemal on lba võre võre
 puhtam, merglikihite ühikud need
 liiguvad teravad, moodid lähedased
 stiilolüüpidadele. Kõmbl. alusel püü
 on tasane vaheste karp. kõrgudega ja
 kohati sügavate tasustega suhtel. väesus.

- vrv 181.02 pür rump dist. 181.02. Tõenäol. on ka
 dist 181.02 vakeordae ~ 1-1.5 cm sügava-
- vrv 181.03 maal on võrga pür. rump laiajas dist,
 tasand kumuvad ühik distile

181.02-180.75 lba hele rohehall võrgalt savikas
 0.27 vaheldub tumedamate rohelashallide lba.
 jate ebahetlase paksusega kohati katkud
 lba merglikihitega. Väige tihedamalt
 on merglikihite ket 5cm kõrgusel
 ~ 6-7cm paksuses esis. Teist. selles esis
 püümuuguldes kuni laiajas. Kõmbl.
 ülem. pool tunduvalt raskema
 laiajate suhtel teravate merglikihiteste
 ga - teist. laiajasuhtel kuni poolmuugul.
 gas. Ülem. püü võrgalt laiajas võr-
 ga hapusa pürüüsi rump. dist

180.75-180.42 lba võrgalt rohehall looniga hõltsall
 0.33 suhtel. Ohuaste teravate laiajate mergli-
 vahetihitega. Teistum laiajasuhtel

kohati ka poolmuguljas. Kohati on kivivärsid
 ebamääraseid urusaid rohkeashalle mergli-
 laide. Ülem pürel-kivini liht. olul. korv
 muutus.

180.42-179.86 lba tihed kova puhas, värske pürel
 0.56 violetja tooniga, värske pürel bejikas-
 hall. Kompl. võib valdada mitu üht-
 kuisest mõnevõrra erinevat osa.

Alt:

0.14 lba violetjashall (värske pürel bejikas-
 hall. tihed kova, pürelkalliline, ülem osas
 vähesed puurjad ja stibolüürid mergli-
 kilid. Kogus värske on värske rohke
 merglihäidusega unihäike.

Ülem. pürel kuum värske-
 duse pürel - vaherõude 2-3 mii vahes-
 kuum. duse kohati 2-3cm kuum, koi-
 nool. ka hüp. värske - kuum kuum

nr 180.28
 nr

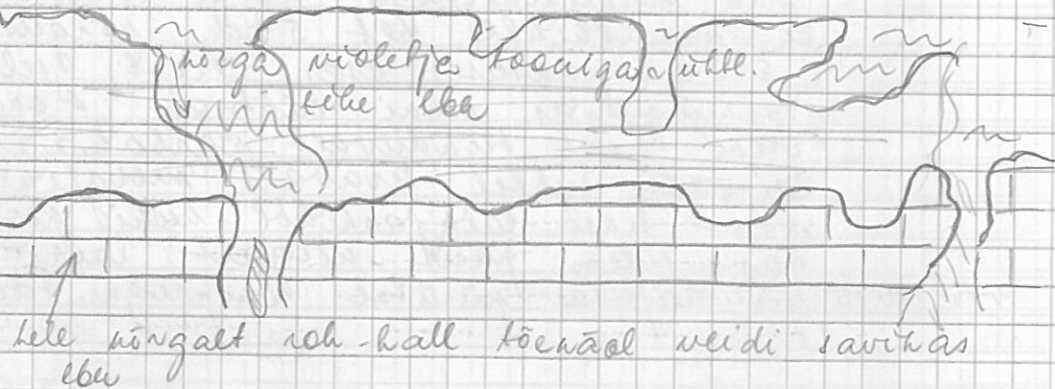
0.28 kompl., mis põhikivimilt anal. eluise-
 ga kuum kuum vaherõude
 da tihedalt rohke, mergli-
 ga on alum 8-9 cm, osa pürel 6-7
 cm puhas üht. lba, millele pürel
 3-4 cm pürel kuum, rohkehall mergli-
 laide osa. Sellest mergli-
 laide jääb lba (~7-8cm) tihedalt
 savikam kuum alum lba ja kuum
 rohkehalli tooniga. Kompl. lõpeb tug
 kuum, kuum, kuum, kuum. värske
 nr 180.00 pürel. kuum. dusega sügavusel 180.00 Kohati
 on duse läbi läbi

0.04 lba ürgalt violetja tooniga tihed puhas
 ülem pürel kuum kuum või ürgalt kuum
 duse, millest lähtuvad kuum kuum

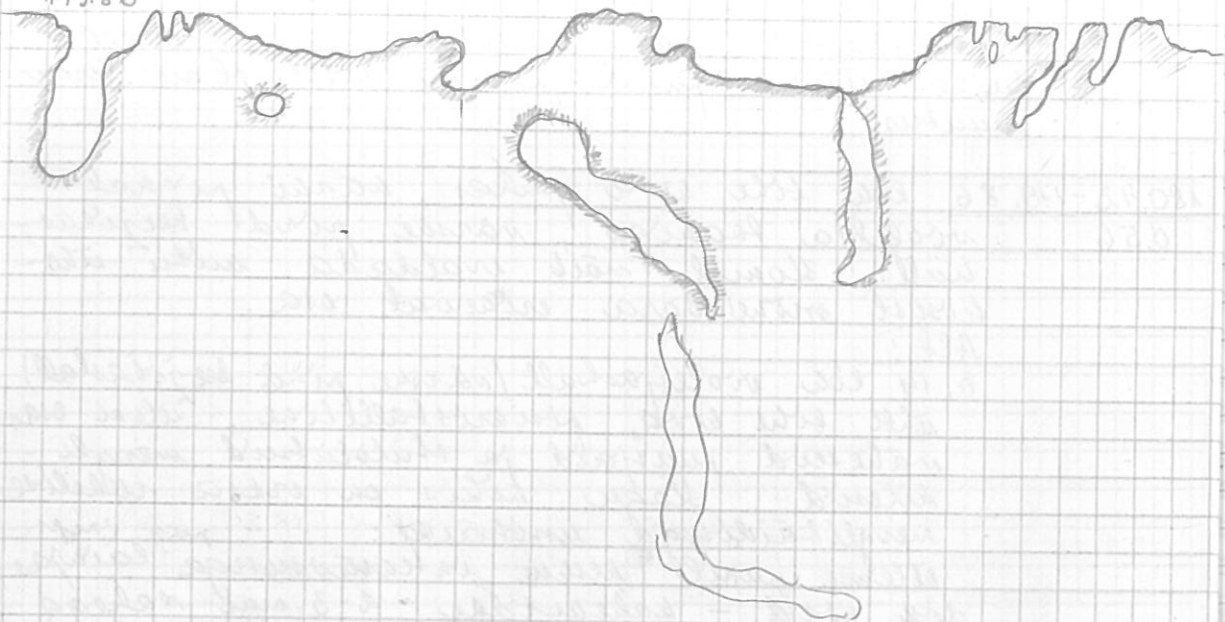
nr 179.96

179.96

180.00



179.86



O_2 uk. 183.15
 - 179.28
 3.87 ~ 3.9 m

lba hele siivashall vähesti kukers.
 väikudega



lba hele bežiwashall praegu afaa

O_2 uk/uk?

ka diski 180.00 m. Diski kapsell sulbom.
 pole võimal. - värsi kahjustus sealt
 Disa tõeal mõnevõrra hajusa impreg
 Käigud on tähtsund savikand helehall
 lba-ga müelles enamorda erisaid rohel mng.
 litiis väike.

0.10 lba tihlt tihle hajusast pür.? vä-hall
 kühv 1-2 stüül. mergliidid. ülem pürül
 pür. tasane hevi kaajas tupp. väikse-
 dega ja müid rõgavate taskudega disa
 püüd, ühe tugevamaid ja efektsemaid
 uhaku lademes

179.86 - 179.28 lba helehall puhas, tihle, ühtlane, püri-
 kristalliline laimjate kravate kohati
 stüülitüüpi mergliididega. mergliidid
 on roogu kooj. enam-vähem ühtlaselt, kuid
 veidi roogu rohkem on need alum. poolas
 all:

0.18 lba helehall, alum poolas paari stüülitüüpi
 mergliididega, ülal kravad 1-2 mm müid
 aluse osas vähestid väikseid kuk täididega
 väike

ülem pürül kaajas nõrga kitta, kuid veidi
 hajusa pür. tupp. diski ka diski läheduses
 (alla ja peale) on roogu. vähest kerogani?

0.13 helehall lba kravate laimjate mergliidide-
 dega. Kileid ühtlaselt ~ 2-3cm kaarat
 ebaregule laimjastihiline teast.

0.06 ühtlane lba
 0.06 vähest mergliididega lba
 0.08 lba puhas
 0.09 vähest mergliididega lba, mille ülem 2-3
 cm puhas tihle praegu afaa lba, mille
 osa ülem pürül kaajas nõrga pür tupp
 disa O_2 uk/uk?

nr 179.28



Kuuruse laide ?

Valdav osa kuuruse ladest ja ehkade ladest
me ülema osa pöövad tähistele 175,8 - 180,4
vahel, läbit 4,6 m, väike (püüjate andm) 4,6m.

179.28-178.64 lba svaakashall kava, aiti kataendlike
0.64 merglitelega, millest on kompl. suhtel.
ühtl. jaotusega. Teakum kava, aiti ühtl.
kuhi poolmugulps
Kõmpe alum osas on lba-s. hilepinnas väi-
vesed usikäike, ka merglitekihtides on
kuurs. valdavalt väikesed
Alt ~ 0.12 m kõrgemal 1.0 sügavusel 179.16
vrr 179.16 on väga võrk vaid kohatise võrgu kaja
pär. väike dõsa. Dõsa on nõrgem püüjate
hõvini üle muutuse tõttu - dõsa peal on
hõvini vähest kajasat krog, millest krog
blejiaa krogiga. Samuti kallasvad sellest
pinnalt krog. täidivega väigud,
jarguvas ca 30 cm osas püüduv kuurs.
peaegu täielikult üle ~ 15cm osas jälle
vähesed ku. väike ja väike krog üsald
merglis, ülema püüduv tasemel kus
merglitekihtidega lba asendub puhta lba-ga

178.64 - 178.45 lba hele svaakashall tihed pühast ühtlase,
0.19 ülema peales 2-3 teravat merglitekiht
vähest kajasat krog vaid alum 3cm osas
ülema püüduv on võrk terava krog üsald
püüduv krogiga väikesed krog, krog püüduv
dõ 2-5cm süg. kaskutega dõsa, peaegu
sammastps

178.45-178.10 kompleks, millest vahelduvad 2 puhta lba
0.35 taset merglitekihtide tasemega. Püüduv mergli-

üste ja lba kasumite vahel on küllalt
selged

alt 0.10 süttel puhast hele vä-hall lba väga
vähesi väga peene pür. detüüdiga

0.08-0.10 merglivahetikehtidega lase teest.
poolmuguljas ohukeseid merglitüüpe, on süttel
teravad, moodustades annavad hajusamaid
laide

0.07-0.08 lba helehall, alum. kolmanda tüüpi
paar stütolüüsi merglitüüpe. Ülem pür
mergliga selge, laigjas

0.07-0.08 merglivahetikehtid lba mugulatega, lba-
selge pür poolmuguljas tekstuur

178.10-177.78 lba helehall süttel puhast ühtlase, talle
0.32 vähesi teravate merglitüüpega. Alt 6 cm

hoogumal on raud hajusakoaliumilise tü-
mekalli mergli 1-1.5 cm paksuse laigjas
vahetüüpe. Ülem pür lütooloogil. - järgneb
teravate stütolüüsi merglitüüpega
kompleks

177.78-176.48 lba hele sinakas hall hõredate teravate
1.30 valdavalt stütolüüsi laigjate mergli-

silmetega, talle küljele on kehikulaad-
kujulisi konarlikuid. Kompleks pole täht-
selt lisandit ega dõsh järele
ülem pür lütool lütoos ja hajusapüri-
lusemaid merglitüüpeid.

176.48-176.18 lba hele sinakas hall anal. ülem. kompl

0.30 Alum. 10-12 cm osas on laigjaid merglitüü-
peid, mis aga ei ole nii teravad kui
alum. kompleks. Väikesed ja alum. kompl.
järele lütool

Ülem ~ 20 cm süttel ühtlase puhast lba,
vähesi süttel teravate merglitüüpega

80

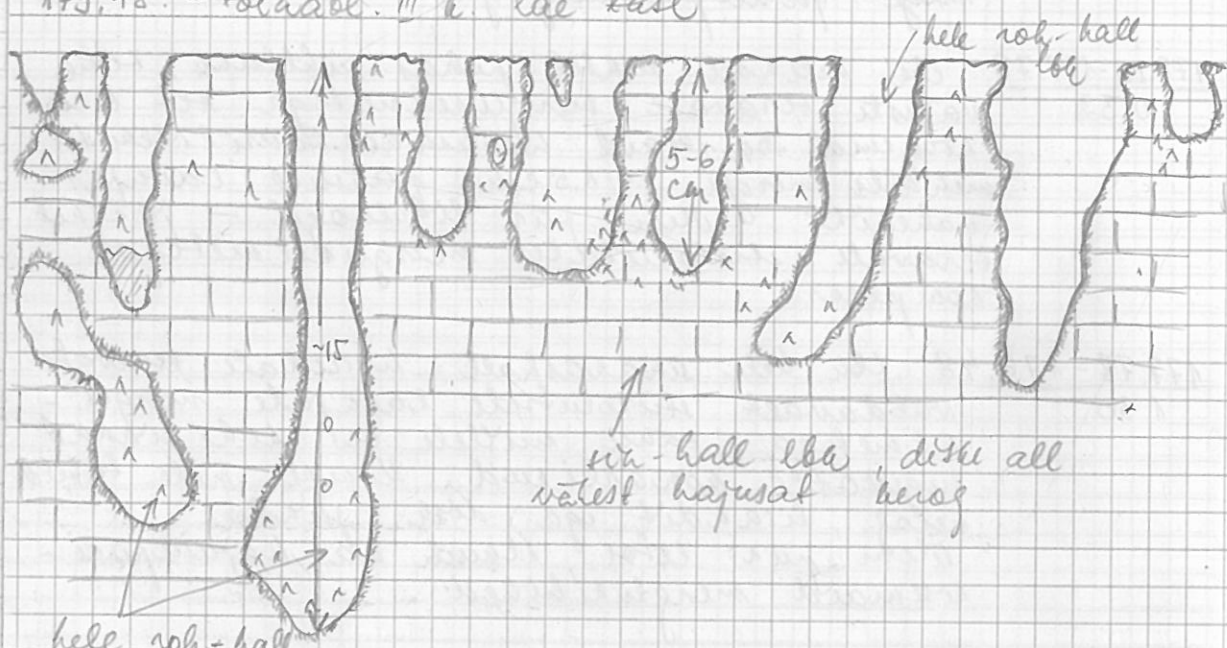
175.81

lba bežikas hall hajusast kerog.
rohkem on kerog distsi taskutes



lba hele rüa-hall vähesed hajusa kerog lisandiga
vähemalt distsi all

175.48. - tõusol. III k. lae tase



hele roh-hall
lba hajusa kerog
laihudega

1

üleml pür selge - kontakt mergliga 81.

176.18-175.95 lba hall nõrgalt savikas tumedamate
0.23 hallide merglivahesühtidega merglivahed
1-3 cm, hajusapürel, merglis vähesed ku-
vatsühtid väike. üleml 10 cm osas on vähe-
lug. pürest. mistõttu jääb ka üleml pür
ilmsõu ebaühtlaseks

175.95-175.81 lba tihed pühas helehall vähesed teravate
0.14 stiilolühtide merglivahetega, eriti kompl. üleml
peeles. Kogu kompl. on vähesed kuivatsühtid
väike.

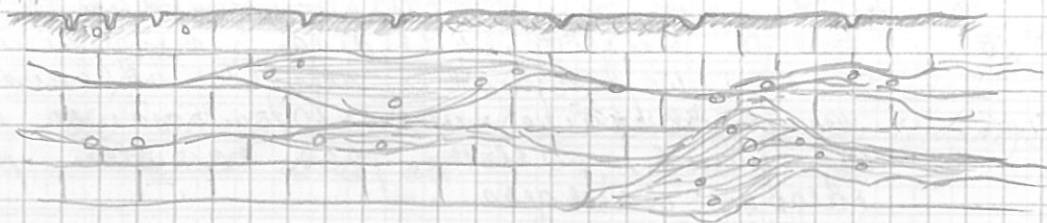
üleml pürel laiujas liitva suhtel terava pür
vrr 175.81 ümbr. distsi.

Sügavusel 175,8 püra - s.o ~ 1cm distsi künemal
väljavõte 170,8 - 175,8, pürest 5,0 m, väljavõ-
te 5,0 m

175.81-175.48 lba hele rüa-hall värskel püraal bežii-
0.33 kashall, ühtlase tihed rüa vähesed väga
peene pür detüüdiga, mis on hajusate eakun-
dena. Kompl. vähesed teravaid stiilolüt-
sid merglivahesid vähesed kuivatsühtid ja
karbonaatneid halvasti enilekõusvaid umikise
üleml pürel pür. tasane, nüüd samm-
pas sügavate väikudega (max 15cm) distsi
vrr 175.48 püra kugeva pürestid impregnatsiooniga
Distsi taskutes ja distsi all vähest hajusast
III k? kerog. Tõusol. III k. lihi pealne distsi

175.48-175.44 lba helehall nõrgalt rohka tooniga
0.04 tihti läbi laiujas tumehall ebaühtl. pak-
susega merglivahed, milles kuu väike. üleml

175.44



hele kõrgalt rohewashall lbe

175.13



hajasest pür. röh-hall määnd.
 pünnitõraste kurog. röhast. laududega
 isandgete ussikäändega lbe

nr 175.44

pünnitõraste laudade hajusast röhast. pür.
 kurog. kurog. käändega röhast. röhast.
 selgelt pilt ei saa - käände röhast. röhast.

175.44-175.36

0.08

lbe hele rohewashall tõenäol. kõrgalt röhast.
 vähestel keravate merglitõraste alum ja ülem
 paasid 1cm oras. Kurog. kurog. on röhast (röhast-
 kurog) kurog. täidistega kurog, röhast röhast kurog.

IV/V?
 MR

damaalt on veid alum. pünnitõraste
 ülem. pür. laudade kerav, - ülem pünnitõraste
 1-2mm kurogale merglitõraste - röhast,
 nr 175.36? et kurogale. kurogale.

175.36-175.13

0.23

keravast röhast. kurog. Selle pünnitõraste kõige
 kurogale röhast.

Kurog. alum 17-18cm on valdavalt röhast
 paasid kurog. laudade vahelkõrgidega. Kõige pür.
 1cm ja pünnitõraste kurog. vahelkõrg on alum
 pür. - 2-3cm laudade sehtel pünnitõraste kurog.
 kurog. kurog. on kurogale merglitõraste

V+?

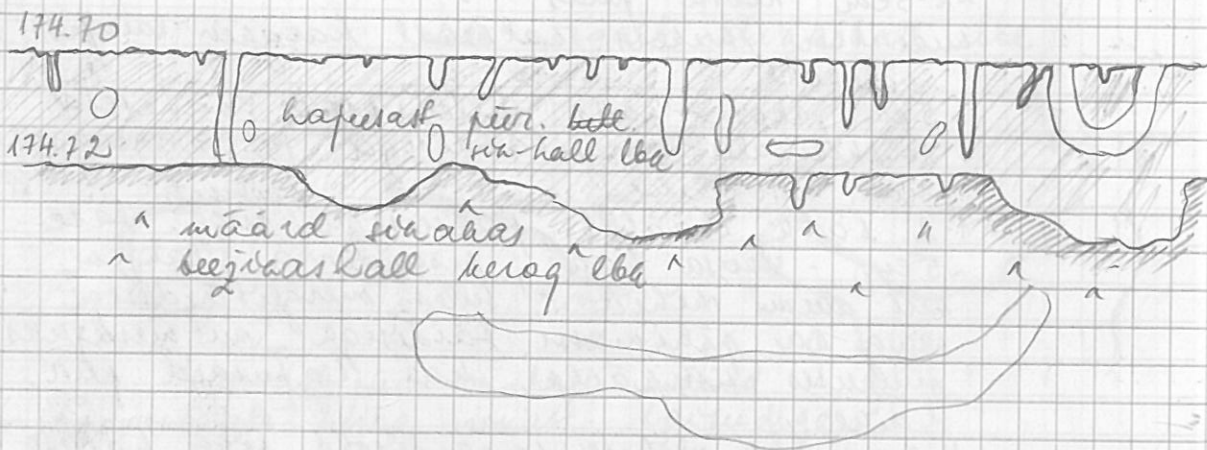
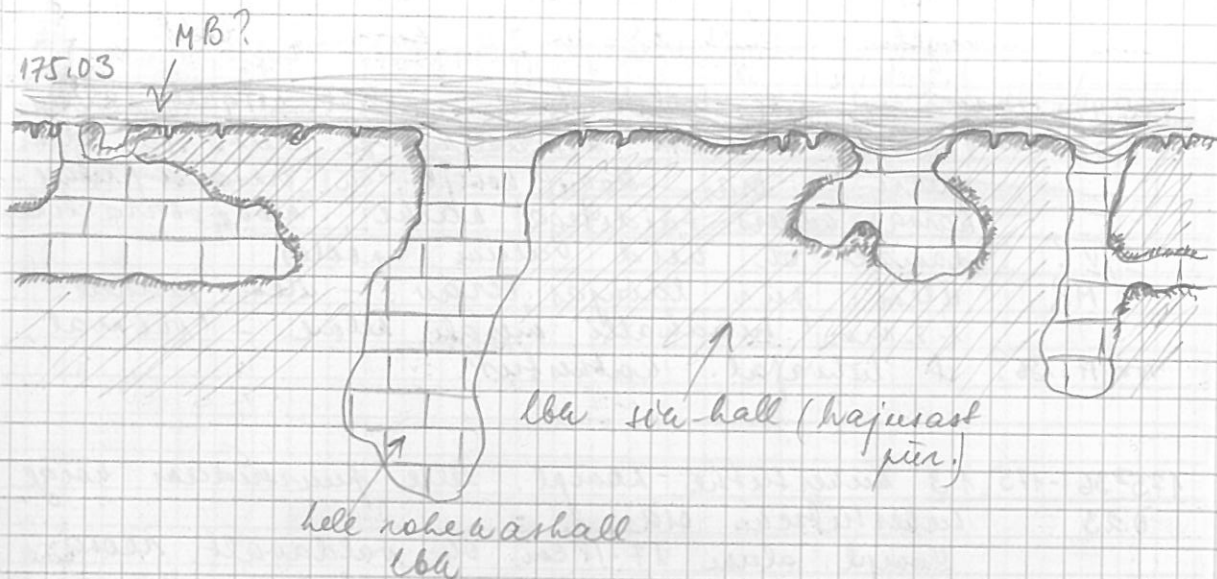
kurog
 ~2cm - röhast paas
 ~1cm - isandgete pünnitõraste laudade kurog. kurog.
 ~2-3cm röhast paas
 kurog 1cm kurog. kurogale kurogale laudade
 vahelkõrg

VI?

~5cm röhast paas. Selles kurog. vahelkõrg
 rohewashalli merglitõraste ja karbonaat-
 mid ussikäände kurogale
 1-2 kurogale isandgete pünnitõraste kurog. kurog.
 ~5cm - röhast paas, röhast röhast kurogale
 kurog alum kurog. Selles merglitõraste
 kurogale kurogale kurogale kurogale kurogale kurogale
 kurogale kurogale kurogale kurogale kurogale kurogale

nr 175.13

4-5cm lbe vahel kurogale kurogale kurogale kurogale
 pür. laudade. Ülem pür. laudade kurogale
 käändega ja kurogale 3-4cm kurogale kurogale
 kurogale kurogale kurogale kurogale kurogale



175.13 - 175.03 lba. lele waashall nihel puhast, tihed
 0.10 laiguti hajusast väga peent pür. üsti,
 väikesed keraid teravaid meglitellumid
 ülem püril tasane kuui kõrgalt laigutas
 hupp väikudega ja sügavate taskutega
 vrr 175.03 kühm, dat. pür. imp. dist. Dishi all kohati
 vahest. kerag. Dish. sarvaste dist. 175.13
 Dish. taskute lele roheashall lba.

175.03 - 175.01 MB? mall veidi kollaka tooniga kühm,
 0.02 laigute kontaktidega kiht. Ülem pür
 nihel kige. sisaldab vahest detüti

175.01 - 174.84 lba. lele waashall nihel puhast, ühtlase
 0.17 kühml. alum. pür. ~ 7cm kõrgemal vähe-
 seid teravaid meglitellumid
 kühml. alum. osas vahetult MB kihi peal
 ~ 4-5cm osas on hulgal belida karb täidistega
 kärke meglitelludest kõrgemal järevas osas
 on väikesed kühm. täidistega kärke
 ülem pür - laigutas, terav, kontakt
 põlevainudega.

174.84 - 174.70 lba. kerogenikas beegwaas-waashall, ühtla-
 ne, tihed, kova. Kõhml. alum. püril on selge
 0.14 kerav kontaktiga küh. laigutas kuui 1cm
 paksuse veidi sarvaste meglitellumid, millest
 kühmelle meglit. väike. Kogu kühml. on vähe
 ühtlaseid karbonaatid ja roosa pür. täi-
 distega kärke

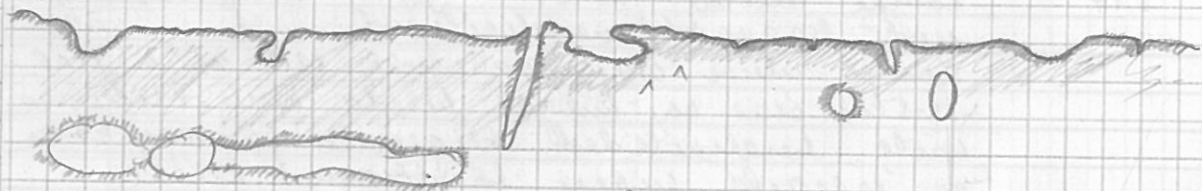
Kõhml. ülem püril on terav tasane hupp.
 väikudega wa-sal kontaktid. Sellest ~
 2cm sügavusel tasane kuui kõrgalt laig-
 174.70 tas hupp väikudega ja kohati sügavamate
 174.72 taskutega pür.

[174.70 - võimalik (üha suure teaduse)
 (ga) kühml. idavere pür]

174.42



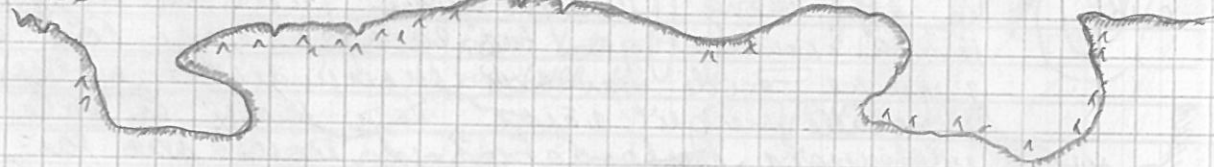
174.30



174.34

sis-rob. wall lba, hapusaad
kerog laval, vaid dõsi karmetis teledam rob. hõlt lba

174.36



174.70-174.42 lba kehahall kõrga roheva varjundi-
ga, õhukeste kerivate mergliteedega,
ülem. poolis suuremate mergliteedega.
All 3-4 cm kõrgusel on mergliteed laseadud
and kohati kuni 3 cm paksuseis lairajalis
kumehallits merglivahetõhitis. Merglis kumeh
põhine suuremate hõlme koompl. ülem
poolis on suure hõlme ja ka hapusaad kumeh
rohkeem kumeh all. Koompl. ülem poolis
lairajas kumeha püritse kumeh. dõsi mad.
Sõlget püritse ei saa, närbid kumehustuse
keht

vvt
174.42

174.42-174.30 lba kee kaakar-roheashall kerivate
0.12 hapusaad kerog lairudega ja väikeste isand-
gete kerog ja roosa pae lairudega kumeh.
Koompl. 3 lairajat kumeh. intensioone püritse.
dõsi. Dõsiid kumehustuse
vvt 174.36 174.36 - kumeh lairajas kumeh. intensioone, maaerõna
hapusaad püritse. kumeh-ja. Dõsiid alla on kumeh
kumeh väikeste kerog
vvt 174.34 174.34 - lairajas kumeh. intensioone. püritse dõsiid
vvt 174.30 174.30 - lairajas väikeste kumeh. lairudega püritse
intensioone püritse dõsiid

Kas vahem. 174.70-174.30 on veel kumeh. lade
või kumeh. ee idaverise?

Kerog hulga püritse võiks olla kumeh. kumeh. kumeh.
kumeh. püritse kumeh. roheem idaverise. Tõe-
wäel. kumeh. kumeh.

O ₂ ka	(179.28)	179.28	Putri	175.48
	174.70	174.30		174.30
	4.58	4.98		1.18

Idavere lade

Idavere lademe alumi pool jääb tiheduse 170,8
175,8 vahel. Puumõ. 5,0m, karni 5,0m.

Karni väljatulek tõenäol hea, kuid selles väljavõttes
paaris-kelmes kohas karni otsad ei klapi

Tatnuse kihtide.

Üldmulje: mergli vahelkihtide rühmasid tasemel
vahelduvad puhtama lba tasemetega. Dime
ei esine.

174.30 - 174.20 lba hehhal ürgalt rohka loomaga
↓ 0.10 alum püri lähedal ladajas tumeda verdi
wagu pruunikashalli mergli max kuni
1cm vahelkiht. lba muudekihtel puhas
tõhe üra ühtlane. Ülem pür selge ladajas
- vähe üle mergli vahelkihtidega lba-ks.

174.20 - 174.05 lba, milles tihedalt suhtel keravaid
↓ 0.15 katkendlike mergli kihtid. lba mergli-
kihtide vahel sara. alum. koonul lba-ks
Seda osa ~ 7-8cm. Ebaregule püri pool mugulast
järgneb ~ 4cm halli värb merglit, milles
väikesed lba laatrihesi
~ 2cm puhtama lba tase
Ülem püri on max kuni 2cm üra
üra-halli värvusega ladajas selgesti erile-
tulev mergli vahelkiht

174.05 - 173.94 lba hehhal; alum 4-5 ja ülem 2-3 cm
↓ 0.11 ülem mergli vahelkihtidega hehhasas 6-7cm
ladajate keravate katkendlike mergli kihtide-
dega. Ülem pür ladajas selge

173.70-173.16 lba hele, nõrgalt värvastatud muhtel
0.54 tihedat kiirga ühtlaselt
alt 0.20 - helehall lba vähesti katkendlike tih-
kete kiirga te muhtel kiirdate mergli-
dega

0.02 merglivahetike tase, veidi pruunika
tooniga hall, ühtlaselt hästi ühtne

0.07-0.08 lba hele, värvastatud väga tihedalt
komp. kiht, hõredalt hajutatud peene pür.
detn. kaitse

0.02 merglivahetike tase, värvastatud hästi
ühtlaselt, ca 8 cm merglivahetike kõrgel

maal on komp. värvastatud kiht. Otsad ei alapa
uus komp → 0.24 - lba helehall muhtel puhast tihedalt
all ~ 3 cm kõrgusel veidi tugevam kiht
merglivahetike - 3-4 mm
sambanurgade vahetult alt ~ 12 cm kõrgusel
ülevalt pealt ühtl. puhast lba vähesti pür-
jati katkeadl. merglivahetikega
ülevalt pür kiht

173.16-172.10 lba merglivahetikega, merglikihtide
1.06 eratahtsus suureneb kiirga. ülevalt on
puhas

Komp. algab 0.05 m lba-ga muhtel ühtlaselt
puhas, tihedalt vähesti kiirgata merglikihtide
katkeadl. värvastatud veidi määrd. pür. hall.
Kõvikihiselt vähesti alus komp kiirgata kiirgata,
kiirgata värvastatud

0.13 lba kiirgata nõrgalt värvastatud ja vähesti
väga peene pür. kiirgata kiirgata vähesti
katkeadl. merglikihtidega

0.34 kiirgata alus. kiirgata, merglikihtide
mõnevõrra vahem, kiirgata postmerglikihtidega

173.94-173.70 lba helehall katkendlike merglikihtidega, 31
v 0.24 kiirgata ja kiirgata. Komp. alus peale
vaheldub puhast lba kiirgata kiirgata
merglikihtidega. lba kiirgata alt
4, 0.5 ja 3 cm; merglikihtide kiirgata
ebareg. kiirgata (max kiirgata 1 cm)
Kiirgata on tihedalt komp 2 t
Komp. alus peale kiirgata kiirgata
kiirgata kiirgata kiirgata kiirgata
postmerglikihtidega. ülevalt pür kiirgata,
kiirgata → + 10 cm

173.68-173.29 lba hall veidi värgi määrdunud kiir-
ga muhtel ühtlaselt tihedalt merglikihtidega
on rõhutatud alus ~ 10 cm osas, kus
wad moodustuvad 3 kiirgata kiirgata

0.39 ülevalt 30 cm muhtel ühtl. lba, milles hõ-
redalt kiirgata ebakorrapäraseid mergli-
kiirgata tihedalt, ülevalt pür ~ 10 cm
kiirgata on 1-1.5 cm paksuse kiirgata-
kiirgata merglikihtide tase. Sellist
kiirgata on kiirgata vähesti kiirgata
pür. kiirgata. kiirgata - muhtel puhast
katkeadl. tase. ülevalt pür kiirgata

173.29-173.19 lba hall nõrgalt värgi kiirgata ja kiir-
0.10 gata. nõrgalt värgi. Alus pür
on ~ 2 cm paksuse katkendlike kiirgata
hallide merglikihtide tase. Kiirgata
vähesti kiirgata kiirgata merglikihtide
ja kiirgata kiirgata. kiirgata kiirgata
Alus. merglikihtide on vähesti kiirgata
kiirgata kiirgata kiirgata kiirgata
kiirgata.

Komp. ülevalt pür kiirgata kiirgata kiirgata
dagi kiirgata kiirgata kiirgata kiirgata
kiirgata kiirgata kiirgata. Kiirgata kiirgata
kiirgata värgi kiirgata.

Kiirgata ole
kiirgata tagurpidi
vt. lk. 90

0.50 - lba nõrgalt savikas karejaste tihedalt
merglikihtedega, mida süttel tihedalt
ladajaskihtidena kuni poolmuguljas leest
komp. kerketas on mergel ühedi pinnalaga
tootuga. Ülem pür selge, nõrgalt ladajas

172.10-171.97 = 172.00-171.87 - kõrgi kukerl tase
0.13

173.19-172.64 lba kühkall nõrgalt savikas vähes 93

0.55 hapua väga peene püritse detüüdiga
ja ladajas tihedalt katkendlike ja harg-
nevate määrd hallide kuni roheasalli-
de merglikihtedega. Tekstuur - ebaselge pool-
muguljas. Merglikihid ei ole kogu kõrg-
leusts ühtlase paksusega - need on
tihedamalt alum ~ 10 cm osas, mis
alt 33-34 cm kõrgemal 5-6 cm osas
ja minevõrra tihedamalt ka ülem
15-6 cm osas. Ülem pür ülemine kühkall

172.64-172.44 lba ühtlane tiheda võra puhas vähes
0.20 karavate merglikihtedega, ühtlane MR
lba. Ülem pehmet pindub - väike
kodu

172.44-172.00 lba nõrgalt savikas kühkall nõrga
0.44 rohema tootuga, hulgal. merglikihtide
mis alum $2/3$ on süttel teravad ladajas
katkendl. õhukesed kihted, ebaselge ladajas-
kiht kuni poolmugulja tekstuuriga.
Alum pürist 24-25 cm kõrgusel on puhta-
ma iluga merglikihtidega lba väle-
kiht, paksusega 5-6 cm. Mergli lba-kiht
nõrgemal on komp. savikas minevõrra
struktuuri kuni all, merglikihid paksamad
ja hapusamade tekstuuridega. Mergli
kihtide vahelised kukerl. Väike
Ülem. pür selge.

172.10-171.97 lba kühkall puhas, ühtlane. Komp.
0.13 Ülem kolmanda kuni püril õhukesel
ladajas kerg merglikihtidega. Ka on
lba vähest hapusat kerg. Ülem
pür ladajas, selge.
Kas kõrgi kuk. tase?

171.97 - 171.93 mergel kumhall, ülem 2-3 cm - s⁹⁵
 0.04 vähest lba mugulaid, ülem püri
 mitte rüki selge - väärni maa. kiht

171.93 - 171.81 lba helkall, suhtel ühtl. tõe kõva
 0.12 puhas vähesti teravate laarjate mergli-
 kihtidega ülem ja alum kolmandiku
 püri. Komp. ülem püri kuni 1 cm
 paksune sü-kall laarjate selgete kottu-
 ridadega, merglivaheliht, mis mõnikord
 meelit. MBL-d, ülem. kottalt nõrgalt
 laarjas, terv.

171.81 - 171.69 lba helkall kõrga rohena varjudega
 0.12 suhtel ühtl. paks kiht, alum kolmandiku
 püri teravaid laarjaid, merglikiht.
 ülem. püri selge, mõnevõrra ülemise kiht.

171.69 - 171.50 merglivahelihtidega komp. - poolmuguljas
 0.19 kiht. Mergli osatähtsus kasvab ülesse, mis
 et ülem püri - 3 cm allpool on suuri lba
 rühkade allil mergli välfaritud vaheliht,
 ülem püri iseloom jääl ebaregulaars - väärni
 maa. kiht.

171.50 - 171.42 lba helkall nõrgalt rohena tooniga, ühtlase
 0.08 puhas tõe markerlase tase, ülem püri
 nõrgalt laarjas, selge

171.42 - 169.30 komp., milles puhtana lba tase med vatel.
 2.12 duvad, merglivahelihtidega rühkade
 tase meega, merglivahelihtidega tase meega
 tase meega laarjas ühtlase kuni poolmuguljas
 alt:

0.07 - merglivaheliht.
 0.04 lba
 0.09 merglikiht

- 0.07 - lba
 0.04 mergel
 0.03 lba
 0.02 mergilba
 0.05 - lba
 0.06 - mergel
 0.07 - lba
 0.04 - tugevam mergivaheselt
 0.12 ohukeste mergivahel. lba
 0.04 - lba väga vähest peent pür. detriti
 0.02 - tugevam mergivaheselt
 0.09 - lba vähete ohukeste mergivaheseltidega
 0.10 - mergilba peentäätja teast. osa
 0.02 - tugevam tumehall mergivaheselt
 0.30 - laupasitid mergivahel. peentäätja
 savilba. Sellel osal alum pool suure
 bryozoidid
 0.10 - lba ühtl. tume hall, kuskas
 vähesed mergilitesid. Ülem pür. terav
 laupas
 0.12 mergivaheseltidega lba, laupasitilise
 teast.
 0.18 mergivahel. lba. poolmuguljas teast. pür.
 mis vähest peent pür. det. Nautit. vaha-
 lin
 0.05 - lba rx-hall peene pür. det. ühtl. kilt.
 0.50-52. - lba pa mergil. eramu vähem laupas-
 pasitil. vahelduv. Lba- vähest peent
 pür. det. -

Kompl. oleu. pür selge - algab lba süttel
 puhaste lihtide ja teravapant. mergilistide
 vaheldumise - katuse / vasaveru pür

174 30
 0,18 H 169 30 + püra püri
 5.00 m pees olema
 süg. 169.30

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ - 169.30 \\ \quad 2.25 \\ \hline 166.45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 169.30 \\ - 2.50 \\ \hline 165.80 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{vasavere} \\ \text{ülem pür} \end{array}$$

Kivik
võlg.

Nasavere kihistik

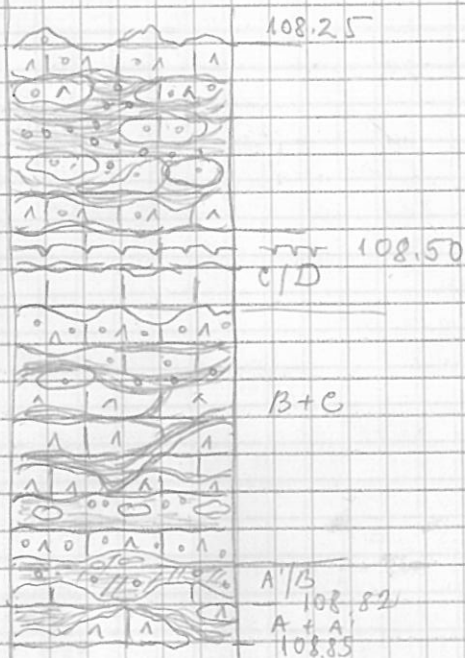
- 169.30 - 167.00 subtel. puhta hellehalli, kohati nõrgalt
 2.30 savias lba ja tumehalli'de selgete nõrgalt
 1. arvut. laarjate koosturidega murglikihtide
 pangi vaheldumise
 alt
 0.10 lba hellehall nõrgalt sav. keraasid rühke
 murglikiht, Kivi ülem osas vähest väga
 pürit pür. det.
 1.5. 2cm murgel tume sva-hall nõrgalt
 nasaveri laarjate koosturidega
 0.10 lba - aval. ülem.
 169.30 - 166.65 0.02 murgel - lba laarjate kohati kagu-
 2.65 sate koosturidega vaheliht, murgel
 varboaaine
 0.25 lba - vähest kagu-sate katkendline
 murglikihtidega
 0.01 - laarjas tume 1cm paksune, keev
 subtel väste esiletõstet murglikiht
 0.14 lba puhas sva-hall küljal pürit
 pür. detn, mis annab kivimile siks
 varjundi, Kivi's vähest katkendl
 murglikihtid
 0.03 - murgel tumehall, selgepiiril vaheliht
 murglikiht pürit tume-pür. detn. - nagu murglikiht
 oadnähaste jäänused
 0.20 lba üll. pür. hellehall lba, vähest
 kagu-sate pür. detn.
 0.02 murgel tume sva-hall nõrgalt laarj.
 selgete pür. detn. kiht
 0.05 lba
 0.04 murgel, küljal pürit detniti, laarjakiht
 0.06 lba
 0.02 murgel tume sva-hall pürit detniti
 0.10 lba
 0.05-0.06 murgel, küljal detniti
 0.05 - lba

- 0.03-0.04 mergel karjafas kiht, mergel karbonaatne
 0.04-0.05 lba
 0.05 - mergel
 0.02 - lba
 1.45 0.03-0.04 mergel (metabentonitne?)
 0.11 - lba hele kollakashall, lba on laugel teast
 ja pole nii ühtl. kui alum. kompleksides
 0.16 } 0.02-0.03 mergel karbonaatne, mittl eriti erie-
 taster karjafas kiht
 0.03 - lba, nagu üleelan. kompl.
 0.05 - mergel tumehall selgelt karjafas kontuuride
 ga kiht. mergles detüti.
 0.32 lba helehall nõrgalt savikas, eriti alum.
 pool, kus on vaheldum kuni 5cm tug
 karb. mergli tasemelega, ittem 15-16cm
 kihtel pubas helehall lba
 0.05-0.06 mergel tumehall detüdisga
 0.05 - lba
 0.03-0.04 mergel tumehall karbonaatne
 MB 0.03-0.04 MB hele rohekashall, ora, sellest
 kihtist on tõenäol. ora püüdnud.
 Kas id / põhvi pür?

Tegel. pängeb veel mõnikümneid cm mergli-
 vahekihtidega lba, mis on idaveriilmelise.

- 0.04 lba savikas roh-hall
 0.04 tumehall mergel karjafas kont. vahekiht
 mergel tõenäol. veidi karbonaatne
 0.04 - nõrgalt sav. lba
 0.03 - mergel veedi. rohekashall, tõenäol. veedi
 karb.
 0.04 - lba
 0.02 mergel
 0.14 - lba nõrgalt sav. ummises lugevamini -
 kapisate mergelivahelihtidega
 1.10 0.06-0.07 MB - laugel ja äraspidena. kiht
 2.55 } Kas pür?

32
73
105



Puurauk D-154 (~Tuhala)

Puursüdamik umb sarghaul. Kõrv püüv
korralik ja välykulle hea. Mhaku kukruse
ja idavele lade on mastides 28, 27, 26, 25, 24,
23, 22, 21, 20
Laskamäe ja uhaku lademe vahel püri
naste määrata

Kirjeld: alust. kukruse lademest. Kukruse
lademe paksus ~ 15m. Fündatud heia
ühiskund - viivoli ja maidla müllalt tagasi.
hoidliud - üi pakumises kui kukruseid sisaldate
poolst. Alakes m' kihist on kõik kihid omal
kõnam-vähem tüüpilisel kujul. Lademe alu-
mine pür sügavusel 108.85 m

108.85 - 108.82 A+A' kiht - kerog lba ~ 1-1,5cm ja
0.03 kuni 1-1,5cm laiuses kukers siltide
kukersüdi rõhena murgliga tükimud
A+A' väike. Ülem pür selge, laiuses; ~~selge pür~~
lähleb kukers. kaste kh. lademest. Pür
uh. lademega selge kõrgalt laiuses siltide
mürgalavd katkestuste

108.82 - 108.78 tug savikas lba alum osas, mis ülem
0.04 muutub tumehalliks murglik. murgli's vähe-
sild lba kääbseksi. Kõõmud mehtõhkeid
A'/B ja kare väike. Ülem pür kõrgalt laiuses
selge kuni kerar

108.78 - 108.58 kerog lba, roosa pal ja kukersüdi murglas
0-20 0.18 vahelduvite
B+C Komple. algab ~ 2cm kerog lba kuni roosa

pae laaja kihiga, milles hulgal kuni 107
 sad väike jahmed ~ 3cm laiuses suhtel
 puhta tumep. kukers. aht, milles väikseid
 kerg lba mugulaid ja vähesed karbonaat-
 sad osakesed. Kõrgemal on kerg lba
 kuni roosa pae kuni mugulaid, mille
 vahel savi- ja hallikaspruun kukerid, mille
 lapidid meelididest ja väike. Ka lba
 mugul hulgal veld. pihimat. laidudega kaks
 kompl. oleu ~ 4cm tihedalt üksteisest
 läbi. kerg lba. oleu pür laijas selge
 60 tõenäol. et sellel pür katkestus, mis
 nr 108.58? aga pole üht selgelt väga peene
 lõunaga. kukers. eh kompl ~ 30% kerg
 siald. 25-35%.

108.50-108.50 lba heledall rõll. tihed, kiva kompl.
 0.10 kerkosid 2-3 teravat püüjat meelidest
 e/D meelidest kõrgemale jäävas lba. 1
 52 on võra laijas püs? kuni lõu-
 nr 108.50 108.50 oleu pür laijas, selge.
 52

108.50-108.25 kerg lba, roosa pae ja suhtel puhta
 0.25 puna kaspriini kukerüdi jäme mugulaga
 vahel oleu. Kõige kukerüdi on kompl
 kerkosa. kukerüdi on hallika savi-
 D-F₂ kark, mat täik. veidi lapidid väike
 ka vähe spiraalid väike, oleu pür
 on kerg laijas väga võrg pür
 nr 108.25 kuni lõu.

108.25-108.06 karkoaline kompl., milles võib siald.
 0.19 ka 3 väikseid väikestele osh
 0.10-0.11 kerg lba vähesed peene pür dete-
 ga ning vähesed kerg laijas katkest
 savi- kukers. pühale vahel väikestele
 kulg rõll. tihedalt kerk lba

Thom. wark
 108.82
 108.25
 0.57 m

Nälgavõte 102.9 - 107.8 süg 107.8 klapib
 4.9 kappell
 4.9 (puurijate pargi)

leostumisel on värvil 4.8 m.

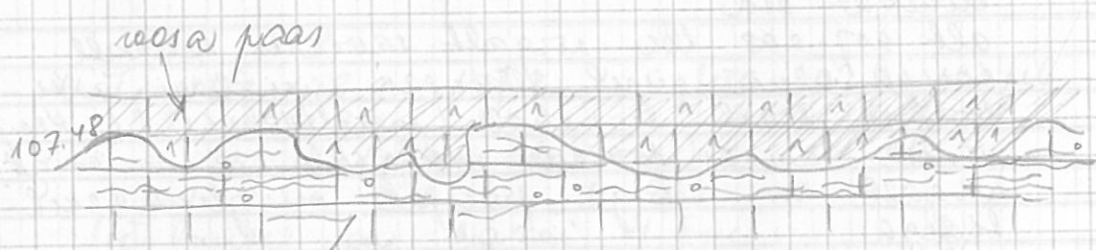
millele ülem pür ülemine kulline
 0.05-0.07 mäl-hall völd. ümbr kuse lisandita
 lba, millele murelute vahel kumehalli
 mergli karpad, värvil. paksusega kühid. kug-
 lts, ümbr ka lba-s on kuberitõrised ja rait
 väike. Savitus väheleb kumpl. ülaosa kummas
 kus on tegem helle sü halli lba-ga, millel pür.
 pald mergliüleand, selle kumpl. ülem püril
 on ümbr klapjas, jess? värv. dõsa
 kumpl. ülem 3-4 cm kollakalhall tihel, ümbr
 ümbr lba. vähesti merglit. ja roosa pald
 kaidõsoga kaidõdega. kumpl. ülem püril
 klapjas, kerav - tõrised. ümbr värv.
 ümbr 108.06? dõsa

108.06 - 107.80 karkonaatne püstangueja teast. kumpl.
 0.26 millel võib valdada väest murevõrra
 ümbrat osa
 alt 0.07-0.08 lba ürgalt savitus kühhall
 kumpl. ülem püril klapjas kuni 3cm püril-
 kaidõsoga teast. kumehall merglivahel. kumpl.
 ülaosa kummas savitus väheleb ja on erald
 ürgalt sav lba-ga pürijate merglivahel-
 lidega

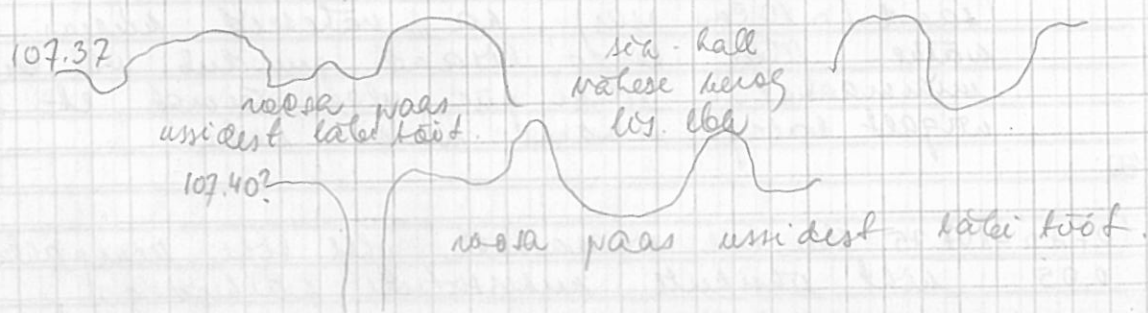
Ülem, 0.18-0.20 cm püstanguejas kühhall mure
 püril lba mergli ja kuni mergli õhukaste
 kühhall. klapjate vahelididega
 kumpl. kumpl. kumpl. 1.0. ülem savitus osa
 püril ümbrat osa on lba-s vähehe kuse li-
 sand (~10 cm ümbr), ka väheheid kummas
 väike. ülal kuse lisand püril ümbr
 murevõrra. ülem püril, ulge, võimal, et
 ürgalt klapj. - värvil värvil küh.

10

107.80 - 107.75 lba helle kühhall ümbr. tihel kumpl.
 0.05 ümbr kühall kumpl. kühall kühall,



süa-hall püürjate marglikiidega lba



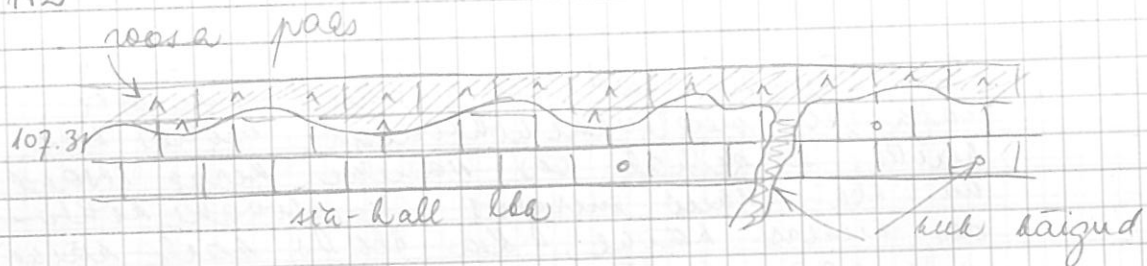
107.75 - 107.67 0.08 karb. põsimuguljas kampil, mille alum
 osas hele süa-hall lba vaheld. tihkest
 lahnepõhise marglikiidega, milles hea
 väike kõrgeval on väike kerog süald
 süa lba. Kuni marglikiide. Marglikiide kihi-
 des murens. kairne. Süa lba's kairne väike
 mis aga ei tõuse selgelt üle
 ülem pür selge, vüdi üleminekul

107.67 - 107.60 0.06 vähese kerog süald. lba ühtl. tihke
 hele kollakas süa-hall väga vähese vä-
 ga püür pür. det. - ga. Ülem pür
 kõrgval selge sühtel kairne - väike
 waku. wakt.

107.61 - 107.48 0.13 karb. mugulja kairne. Alum osa
 kesum. mugulja, ülem. põsimuguljas
 lba süa-hall kõrgval savikas alum
 püür süald vähest kerog kairne tühja
 hall, alum kolmandikus vähest kerog
 lbaadiga. Marglikiide süald püür lba
 väike süa väikeneid karb väike
 ülem pür väikeses teras, süa süga
 detu

107.48 - 107.37 0.11 roosa paas, milles kerog süald. väike
 kampil. ülgosa murens. Kõrval unidai-
 kudest läbi, mis aga halvasti süald
 H? tõusevad tänu põhimõist. täidesole
 vrr 107.37 kampil. ülem püür süga lba, kairne
 süga süga. detu väimal, et 2 detu
 vrr 107.40? selle kampil. baes, väimal süa, et segen
 ülem detu kairniga.

142

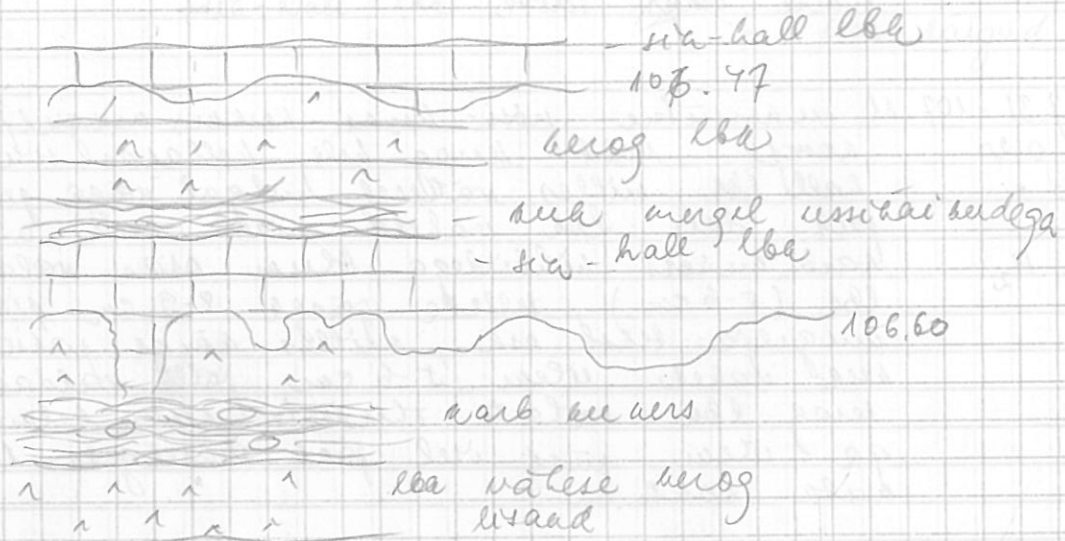


107.37-107.31 lba hele süa-hall ühtl. tihed. miki miki 113
0.06 ülem osas. Koopl. keskosa, juurast margli-
tõelised kogu koopl. miki aga margli-
tõelised ja sellest sügavamale püüas koo-
pits on hulgal. erasid mükrostruktuure vähe.
vrr 107.31 Koopl. ülem pür. laiapar, selge. Tõenäol
kõva oopl. tihed.

107.31-107.11 kehvemine posi- hea! keskm., muguljas
0.20 koopl. völd! kerag hele kollakas rõu
hall lba, milles vahelisel hulgal väga peen
pür. det. lba vahel max kuni 0.5 cm
H₂ väik. mükrostruktuure. Ülem osas valdab
lba (5-6 cm), sellele järgi 8-9 cm pür-
muguljas kesk. osa, milles kõige paksamad
suk vahel. Ülem 5-6 cm püüas valdavalt
kerag lba vähestel õhukestel suk. helmete-
ga. Ülem pür. püüas baselgeis-tänu
kõva. koht.

107.11-106.72 karboosidne margli-vähe tihedega koopl.
0.39 alt 0.15-0.16 - lba kõrgalt sar. hell süa-hall
juuraste tumehallide laiapar. kohati
kõrgend. margli-vähe tihedega, Ebaulge
poolmuguljas kesk.
~10 cm margli-vähe kerag liivast
Pisomuguljas kesk. koopl. alum osas
ülem pool - väga puhtam ühtl. vähesel
kerag lisandit lba.
0.12-0.13 lba helehall kõrgalt sar. tume.
hallide margli-vähe tihedega vähesel mük-
rostruktuure. Väike, samuti väik. pür.
roosa pal täideti väike tihed. pür-
muguljas. Ülem pür. tõenäol selge
- kardi vahel. koht.

O₂ ka kiivite 108.85
 - 106.47
 2.38 m ~ 2.4 m



106.72-106.44 karb. vähest kerog lisandiga kompl. 115
 0.28 pe 0.12 - lba välest kerog lisandiga
 hele ka-hall hall väge, tõe lba
 all. del ~ 5cm kõrgusel ja 3-4 cm
 paksusega ebareg. karb kukers. vahel
 mullast ~ 4cm kõrgusel ja nõlv

K₁?
 nr 106.60 lba katapas ilma kompl. dish pind
 Dish alla on kõrgel vähest kerog.
 Dookst kõrgemal:
 5-6cm ka-hall lba, kerog muidu pei
 pindul võlde keroseas lüüakse kate.
 kerog mergli vahel

K₂?
 nr 106.47 1-2cm - mergl ka-hall välest kerog
 lisandiga ja kukers. väikudega
 5-6 välest kerog lisandiga hele ka-
 hall hall tõe all. lba, mille
 ülema pindl vana katapas ilma kompl.
 dish Dish all vähest kerog
 Dish peal on veel 2-3cm ühtl.
 ka-hall lba. Kompl. ül. pind selge
 ilmutud kumehallid merglivahel

106.44-106.13 kukeritne pini-kuki kerom. mergljas
 0.31 kompl. ilma 7-8cm vas kerog. pindul
 tõi pindul - ka-hall lba kaheld kumeh
 halli mergliga, kukers. vaid vähest
 ummakaikude. Edasi on lba mugu:
 kates vähest kerog ja heid vahel
 karb kukers, mille org üld 15-20%,
 vahelidiga lba. on kõige org.
 rõuam üll kompl. aluse lba.
 Kompl. ülema pind tõi üll üle maa-
 lba.

106.13-106.04 lba helehall, süttel ühtl kompl.
 0.09 ühtl, mis aga ei tõe üll üle tõe
 alum katapas üle maa külvisele lbaad

117

Kiviüks vähesed roosa pöö ja kerog lba
 täidusega künke ürg ühiseid keravaid
 katalaall merglihõlgesid korraks vähest
 väga peent spün. detükti ülem pür
 on tõenäol selge tasane või nõrgalt laia-
 pas - värsi katta kolt

106.04-105.86 karb. kesam. kuni püümugulja tekst
 0.18 kompl. lba - sra hall värese väga peene
 pün. detüdirga kompl. alum pool on tugeva
 mitu karb. kuni ülem. Hlum osas on lba-s
 vähesed õhukesi keravaid katalaall. kük
 mergli valevõtte. Ülem osas mergli ora-
 tähtsus suureneb, merglis kohalt vähest
 kerog. Ülem osas karbonaatneid põhimetall
 vähe ületoussavad väike. Ülem püri del.
 ebaulge, tõenäol nõrgalt laiapas või tasane
 - värsi katta kolt.

105.86-105.75 lba kelle vahall tõenäol nõrgalt sar vähese
 0.11 väga peene ühtl. hajusa pür. detüdirga kesk-
 osas ühiseid katalaall keravaid mergli-
 MR kelmid. Ülem pür laiapas, selge. Väga
 ilus MR. tase

105.75-105.65 karbonaatne püümugulja kompl. lba sarane
 0.10 selm kompl. lba-le kergivõrkeid vähesest
 kerog nõrgalt püümuguljad kasti ütle.
 katalaall, vähesed vähesed karb
 ja kük väike. Kompl. ülasas kerog üsald
 peodi tõuseb, merglihõlgesid õhemaq. Ülem
 nün ülemise külise

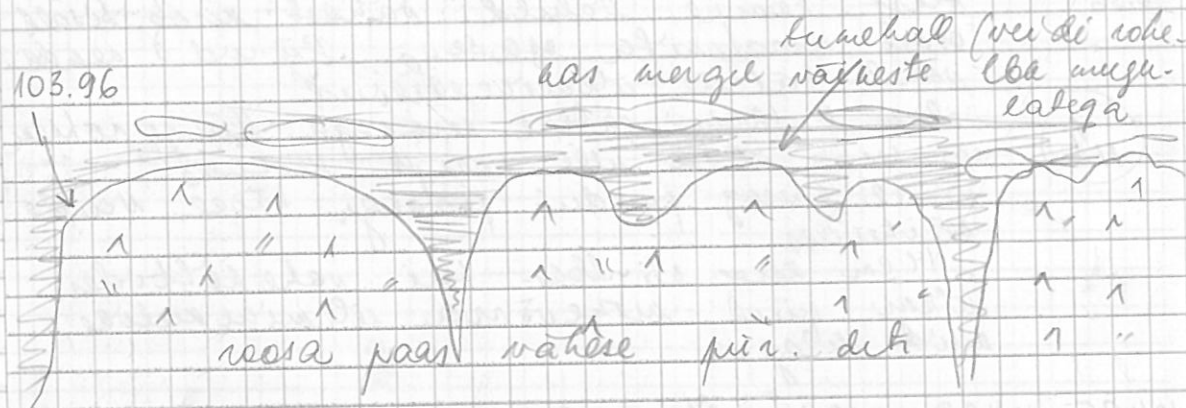
105.65-105.58 kerog lba subtel koke ühtl. kilt, ülem
 0.07 ja alum koolat täiesti ülemise külised
 Kivimüüselts võiks lugeda ka ülem kompl.

105.58-105.42 kukerüüna keskm. suuri jäme mugulaga
0.16 kest. kompl. lba kelle wa. hall-kall väte-
le väga peene ütl. pür detri-ga kompl.
M? ülaosa muinas korg. üsald lba-1 kasvab
Kukerüüna tug. kark. lelepruun. Kuu väig
olla 20-25%. org. üsald samuti max 25%.
Välised väle leuletouvaid usiväike,
ülema pür. kasvab, selge.

105.42-105.31 lba wa. hall ütl. tõe üra marker-
0.11 kase. alum. osas on välist korg. üra-
dül, millest üra ürgalt rohtades
M/N? korg. osas ülema püril on tõuval väig
üra üra impr. tug. kasvab kuu üra-
vv 105.37 mayas üra püril.
kompl. ülema püril selge, kasvab

105.31-104.95 karkawaalne ebaselge keskm. mugulaga
0.36 kest. kompl. vaheld. vähest korg. üra-
osad korg. üra üra üra. Püril üra
vahel talasti ülema üra üra
N? alum. 11-12cm välese korg. üra. Kõige rohkem
on korg. üra üra kompl. keskm.
10-12. korg. püril üra üra. üra
kõrguses
~14cm korg. üra lba- üra vähe üra üra
ülema püril üra üra ülema üra üra,
müü üra.

104.95-104.38 valdavalt vähese korg. üra üra üra
0.57 kark. kompl. lba kelle wa. hall kompl.
alum. üra üra üra üra üra üra
üra üra üra üra. Kuu üra üra
üra üra üra üra üra üra
vähe üra üra üra üra üra üra
kest. ebaselge püril mugulaga. Kõige



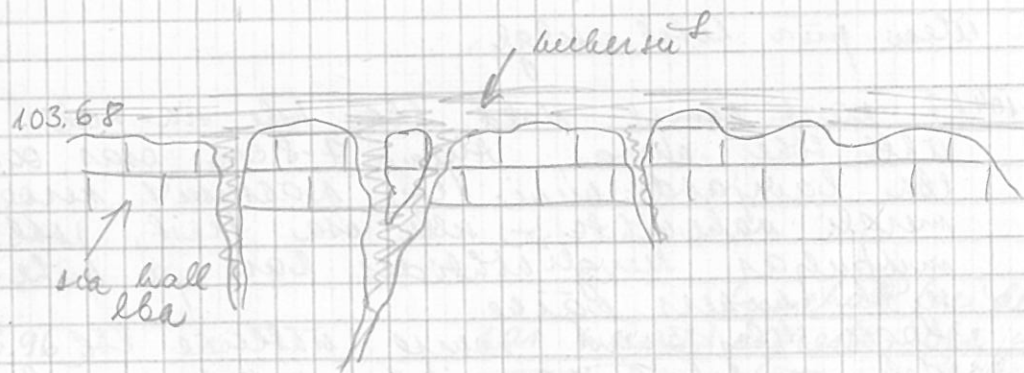
kuherüsem osa jääb ülem pür. deti 7-15
ca sügavamale kuu hiitide paksum
alotub kohale kuni 2cm. Kuu karbonaats
hulgal väikesed karb. väike ja rohkem
murgilaidusega väike võimal. et kuu
osa all on olma vapp. kuu karvjas deti
vrr 104.50. Suga sag. 104.50 Kuu osa väike 10
isekivalt deti tosta 104.50 - 104.43

N? Peikelt poolt väike ka vahem. 105.31 - 104.38 lu-
geda kuuu kaalge pool murgu, teinuriga
vähese kurog. kompleksiks. Tõenäol. N kuu

ülem pür. deti. selge.

104.38 - 104.17 karb. kompl. vald. lisa hele ku- hall
0.21 ühtl. väike olma. Alama 7-8cm osas on
lisa karvjasid kuni 1cm paksumu kurog
murgil väheväike - selle osa teist. pool
murgu, murgilühikes karb ja vähe-
süd kuher väike
Kogu ülejäänud kompl. ühtlase lisa
ülem pür. deti 3-7ca sügavamal on rohe-
kashalli murgil silena, murgilühike - 1cm
alotuses. murgil roosa pae ja kuher.
vrr 104.17 kaidusega väike. ülem pür. karvjas
- tõenäol. olma vapp. deti

104.17 - 103.96 kurog lisa kuu roosa kuu karb.
0.21 kuher. kuu karvjalte ühtl. paksum.
ga väheühikudega roosas paas peent
pür. deti, kuher. vähemid karb
0? mitte üti ühtlasevad ühtlase
jämemurgu, teist. Kuu on kompl
- 20% kurog v.ald 20-25%. ülem pür
kuu karvjas selge, etol. kuar.
vrr 103.96 olma vapp. deti



103.96 - 103.85. karb kompl, mille alum 5-6 cm 123
 0.11) ka kuue veedi rohke loomuga hall me-
 gel, milles vähesed lba mugulad. Merg-
 los vähesed kukers. a. a. ulem 5-6
 cm süttel ühtl. keehall lba vähesel
 pausjate merglitelega ning vähesel karb
 ja roosa pae täidisega väike. Ulem
 pür laajas, mitte ühtl. selge

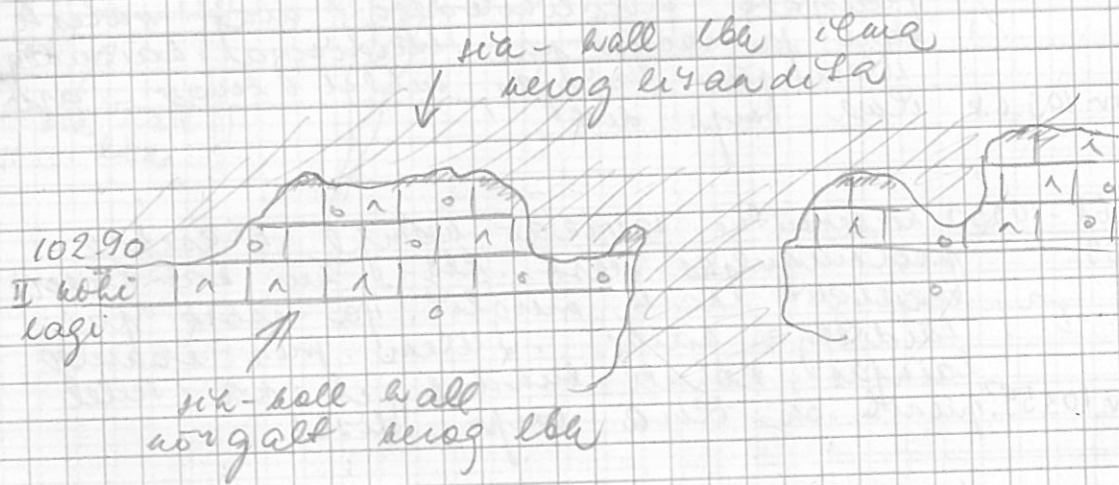
(103.85 - 103.74 kukerru keem mugulja (ebaselge
 0.11) mugul) teast kompl. Kukers. karbonaatse
 veidi määrat loomuga. Kus on kompl
 I? ~ 20% org sisald & 20%. Ulem pür
 selge, laajas

103.74 - 103.68 lba süa-hall nõrgalt savikas vähesel
 0.06) väga peene pür. detüüdiga vähesel
 pausjate merglitelega ning vähesel
 karb. ja roosa pae täidisega kühudega
 Ulem pür laajas, süttel tuar - arv.
 vvv 103.68 Ulem tuar detü.

103.68 - 103.59 kukerru savikas kompl. Ebaselge
 0.09) poolmuguljas teast. lba - 1 kivi ka kukers.
 I? ebaselge karb, merglit. ja roosa pae
 täidisega väike. Ulem pür ebaselge
 laajas, kohati kühudega ja sellel
 vvv 103.59? pür on Ulem tuar. detü.

103.59 - 103.27 mergliline ebaselge pürimugulja teast
 0.32) kompl.
 Alum 7-8 cm süa-hall sav. lba ebaselge
 hajusalt murevõrra tumedamalt mergli-
 kihistega
 kompl. keem ~ 20 cm osas on merglit väle-
 ni murg. lisaand ja süa kukers. väike
 Ulem 5 cm tug sav lba kuul mergl pühane

102.90 - suuralt sügavus ja mitu tükki
alampind kivist (ilma kombineeri-
mata)



lba väikese mugulatega. Etm. kuss.
ja meglitaidõuga väike. ülemine pür
mõnevõrra ülemise külise, traagil

103.27-102.90 kühkustae horisontaalkihilise kuni
0.37 pime mugula teast. kompleks. Lba on
meogrenitid keskosas ka roosa pae väga
peene mihil nahaalane ühtl. jaotusega pür
dehüdiga
Kühk. tug karbonaatne kuu võib olla
30-40% org niid 20-25%. Nii kuu kuni
lba-ks valdavalt karb. ja roosa pae taid
väike.

Kompl. algab all
~5cm lba hile n-hall väikese meglitai-
dega väga vald. pür ja roosa pae taid
dega kühkudega (väike kühkudega, ka
üht. kompl. pür. Lba kuni ülem pür
kühk. on selge (peasegu terav) nõrgalt
latuvas

3-4 cm kühkust karbonaatne nõrgalt hallise
toonega pür. väikese väikese lba mugul
kuid kaugel meglit ja karb. väike
~5cm lba nõrgalt karb. vald hile n-hall
peene pür. deh. ja kaugel roosa pae
kühkudega kühkudega ülem pür selge,
tug latuvas

6-7 cm tug latuvas kontuuri dega karb.
kühk. väike. Teist pür. väike. kühk. ka
selgid vald karb. väike

5-6 vald n-hall pür. deh. lba, kühk. latuvas
nõrga toone kühkudega

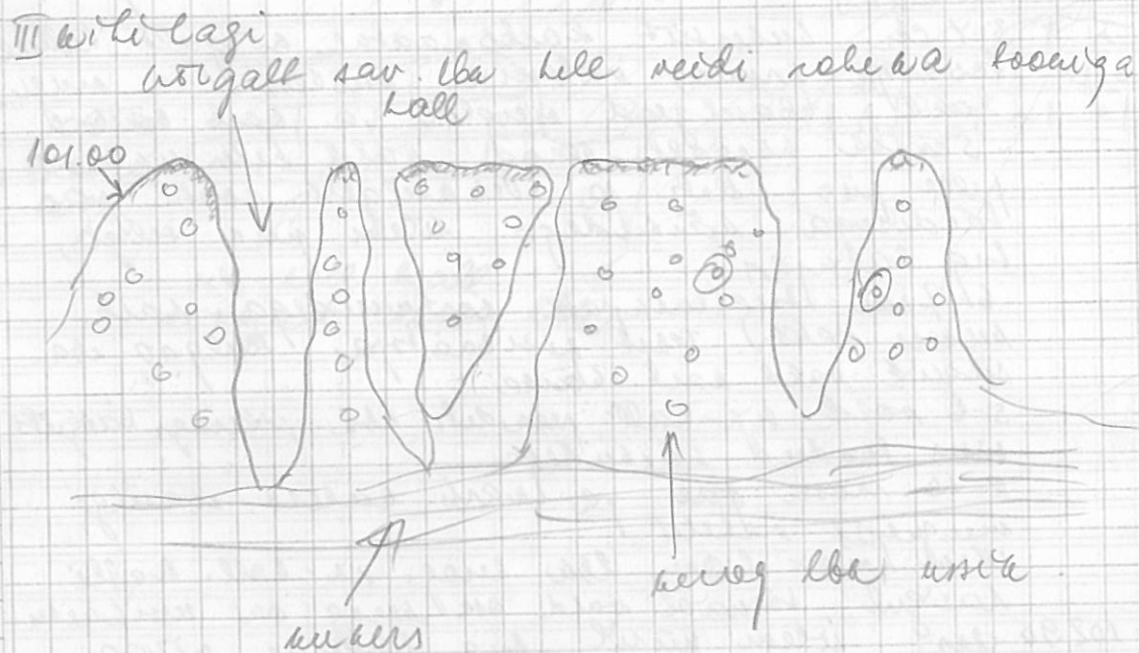
8-10 roosa pae pe. karb. kühk. kaugel
mugul. vald

ülem max 6cm lba kühk. n-hall. halli
latuvas, tõenäol vald. org. pür. on ülemine

102.90 des ülem pür. tug latuvas nõrga
pür. väike.

Näljavõte 98,0 - 102,90
 4,9 m
 künki 4,9 ; väruv mõõtmisel 4,83m

O₂ kiirgali + maadla 108,85
 - 102,00
 6,85



102,90 - 102,50 murgeliline ebajelge püramüülgas 127
 0,40 klast. kompl. kerge savisam ja kompl. alum 7-8 cm osa sellest kõrgemal on murgel vähe kinnis löönd, mis aga praksegu täiel püündub ülem 10-12 cm osas. Ülem pür ülemine kühitae, värgel

102,50 - 102,10 lastu võlt anal. selm. komplektsel
 0,40 kuld kühim ja suuduselt karbonaat-lem, mis murgel ja asend ebajelge tüg väik kühitadi ebakorratavate kahu- take raiude ja vähiestega, valdab oo sü-hall vähe kinnis üsald ja kühers väikudega lba. Kompl. ülem kühil 10 cm osas on kinnis põlligi vähe, põ- hie vaid väikudes. Ülem pür küh- galt kühigas selge

102,10 - 102,00 lba sü-hall värgalt sav. vähe väga
 0,10 peene pür. dek-ga mis kühitad lba vähe kühiga aroog kühil kompl. kühil rohkem ülem pür. kühil, kühil ja roog pal kühitadega väike mis ei ole kühiti esilekühitad, ka vähesed pühitad murgel kühil. Ülem pür selge, lühikas, kühil
 vv 102,00 värgalt pür. kompl-ga - dühil?

102,00 - 101,00 kühitad pühimüülgas kompl.
 1,00 Alum ~ 25 cm osas on kühil mõnevõrra karbonaatne kõrgemal puhast kühil pühitad, peene värgel dek. kühil, mit- les suuri selgepühil kühil lba (all ja ülal) mis kühil pühil müülgasid, müülgasid 4-7 cm, vald 5 cm kühil lba lühil ti peent pür. dek-ga kompl. ülem 5-6 cm kühil lba, mis kühil ulat. läbil väikudes. Ülem pür kühil kühil sammugas 5-6 cm kühil kühil kühil kühil pür kompl. sammugasid

NB! üks IV kibi papp oli V kibi sees,
 see tootud IV kibi paksuse kavas 0.9/3 cm
 papp pinnusega 0.18 m sobit alum
 pürist 0.32 m kõrgusele

101.00 - 100.50 merglitöö valdavalt püsimugul. 129
 0.50 ja tšest. kompl.

alt.

0.04 lba savikas nõrgalt-roh hall. sama
 kiirum täidab krs detsi tasand

0.05 - mugul tumehall väheste sav. lba
 mugulatega

0.04-0.05 - lba kerog. - mugulakana esm kiht
 - läbi söödud mugul vahel - mis täi-
 nudega roh. hall mugul; tõenäol ca

nr 100.88 mugulakihhi ülem pürist dose. - 100.88

0.03 & 0.04 roh-hall mugul sav lba väikeste
 mugulatega

0.07-0.08 lba helle nõrgalt roheka tooniga
 ja nõrgalt savikas - katvate püripaste-
 ga välyapeetud kiht

0.18-0.20 vald. roh-hall mugul väikeste
 sav-lba mugulatega

0.10 - helle roh-hall lba nõrgalt savikas
 merglivahetkidega mugulafas tšest vald.
 lba. Nü silles kui selm. kompl. vahes
 väike. Ülem. püri üle mihelkide

100.50 - 100.42 lba roh-hall väheste laugul - püri
 0.08 kiiradest. lba nõrgalt savikas kogu
 kompl. tihedalt läbit. vald. kiiradest

ja merglitaididega väikeste üle.
 püri selge kiir IV kibi aluse müttes
 pole pürist üle müttes.

49

100.42 - 99.67 kiiradest kiirpüri, kompl. ülem roh-

0.75 maandikes mõnevõrra savikas, vaheld

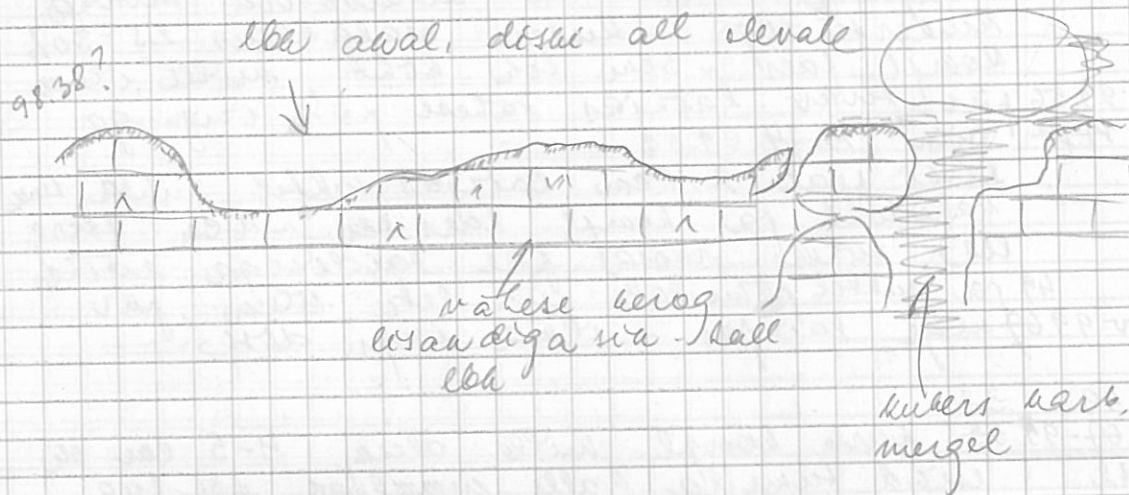
0.93 roosa pae ja kerog lba suurte selgepüri
 mugulati ja vähe kiiridega. Esim IV kibi

IV lba mugul on IV kibi mugulad püristi.
 kiiradega ja tihedalt läbit. ussikiir-
 dest. Kiiradest on peat. kiir det. müttes
 võrra vähem kui III kiht, savikas ki-
 ritudes det. pealegi kiir. pürist

0.18 tumep. kukers lba mugulatega, valdab
lba, ulem 1

- alt
0.11-0.12 vald. kurog lba kuni roosa paas.
alusa püvel laajus 0.5-1 cm kühk murgel
vahelise samuti on alt ~ 5 cm kõrgusel
kate all laaj. max 1.5 cm puhel püht 3
rvv 100.34 kukers vahelise, võimal, et kurog 100.37
on võra laajus dõk - kohaliku tahtsusega
0.20 - vald kukers. pruun sübele puhas
suure selgepüvel tõe dalt usinõidudest
läbit ja pür kirjudega vald. kurog lba murgel
lalega, murgel. läbim vald. 4-5 cm ulem
0.18 → 2-3 cm vas on küh kõrgalt savias
0.23 - kurog lba, tühedalt usinõide ja pür
kirju kõrgalt laajate koat. värdapeet.
vahelise. Kontautid kukers. teravad.
võimal, et ulem püvel dõk - u' tag are
99.89 was väga kitsas mugulale või veddi pür
rvv 100.09? püvel 100.09 99.89
0.35 - jämedalt pür. kirjal. ja usinõide
kurog lba, vahelidum murevõnna savias
kukersiduga kukers otalõhtus 25-30%
kompl. laes ~ 3 cm lba üht, mille ulem
99.56 pür kurog laajus vahese pür õmpega
rvv 99.74 dõk 99.74 99.56
Dõk peal 2-4 cm laajus sübele püht küh
vahelise ja kompl. laes on ~ 4 cm kurog
lba, millel roosa pae täidõega väike
49 ja sübele jämedat pür dõk. ulem pür
rvv 99.67 selge laajus - ulem õmpe dõk
49 37
99.67-99.55 karb. kompl. mille alusa 4-5 cm on
0.12 erad tumeda halli murgeliga või küh
savias lba-ga, millel õpõhtana lba
IV/V hapusaid mugulaid ulem 7-8 cm sübele
puhas heledalt toonõol kõrgalt sav
lba mis on tühedalt läbit pühimassi
MR täidõega väidudest + usinõidest kukers.
väidudest. Ulem pür laajus selge kohali

N3 / Nõrreldes D-97 on \bar{IV} ja \bar{V} kiht D-154
 murgula (põnemurgula) kiht, D-97 aga
 selgelt kihiline.



37
 rrv 99.55 wagu wõnga pür. ompr. dõsk

37
 99.55 - 98.80 \bar{V} kiht koosneb vahet osast
 0.57 alum 0.35 - kükers. tubelid pukas pukas
 püür vaheld kerog lba ebaregula murgula
 ja vahetidega. Kük ja lba
 4:6

\bar{V} ~0.06 wõrgalt savinas hehkall lainjate
 kontuuridega lba vahel. Kerog liisand
 püür (maid üksteisest üksteisest
 keskosas hapusaid murgula)
 0.16 kükers. tubelid püür wõrgalt savinas
 mad lainjate 2-3 cm kihidega, ülem
 osas kükers. vahelid - ebaregula murgula
 ja kiht. Valdab lba ~60%. Ülem
 pür ülemine kiht selge, lainjas, ülem
 rrv 98.80? püür ~2cm roosa pae lagi, võimal, et
 ka lühiajal katkestus

98.80 - 97.44 \bar{V} - \bar{VI} kihi vaheline murgula kiht
 1.33 alt 0.27 veld tume rohekashall murgel
 väikeste hapusate rohekashallide savina lba
 hapusapüüriliste murgulatega

\bar{V} - \bar{VI} 0.35 kükers. kiht kiht
 vahel alt 0.11 veld roh. hall sav lba kükers. kiht
 ümberkihtidega
 0.07. kerog lba murgulad, millede vahel on
 laidel savinas-karb. vahese org liisand
 kükers. või karb. kiht. murgula selle osa
 ülem püür lainjas, kohati waku. tekke

rrv 98.38. veldas. pür. ompr. dõsk.
 0.19 - 0.20 väetere kerog liisand. murgel ja
 sav lba hulgal. kükers väike
 ülem püür lainjas mõnevõrra hapu-
 rrv 98.19 sa pür. ompr. dõsk

0.19 veld. roh. hall murgel väikeste hapusate
 lba murgulatega, ülem 5-6 cm roh. hall

Näpavõte 93,2 - 98,0

4,8 m

äärni 4,8 m, mõõtm. järgi väike ~ 47 m

sar lbi

nr 97.98 0.02 vähesed keros lisandiga lbi. Ülem
pind on tõenäoliselt nõrk liivaga, liiv
~ 0.07 sar. roh. hall lbi ebaregulaarse liivaga
mergliididega ja saviidega. Kukkere
usitaide

0.10 vähesed savimullid lbi, milles savi-
na kukere liivaga katkiandl vahetult

0.11 püsimulliga mergliid. koopl.

0.10 püsimulliga mergliid koopl. vähesed
keros lisandiga

0.05 mergliid hapurata lbi mugulatega

0.09 roh. hall savikas lbi, suht. vähe-
selt

0.05 lbi vähesed keros lisandiga kukere.
ja harv usitaide

Ülem pind liivaga, selge, ingi terav, kuid
ilma manganatava katkestusteta.

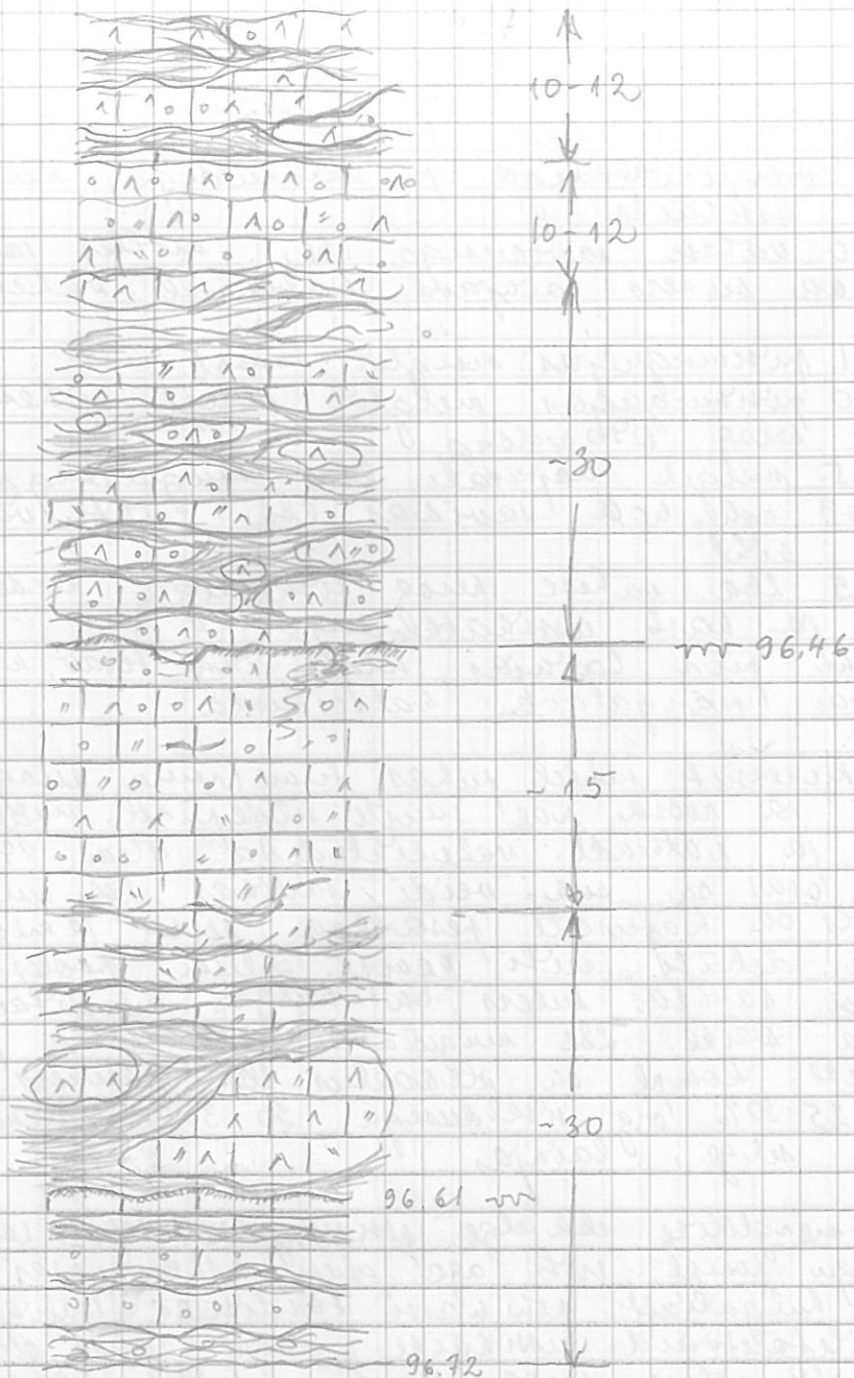
97.47 - 97.17 kukerata suhtel puhas kerosine keros
0.30 lbi ja roosa pae suured selgepind. mugula-
te ja katkiandl. vahetultidega. Ülem 97-8

cm osas on keros. veidi savikas lbi mugul-
latis on hapurata pesadea pesa jämed

VI pind. detüüti, vrti koopl. alum. pool
Ülem savikas kukere, on hulgal mergliidide-
tega väike. lbi mugulates vana roosa pae
väike. Koopl. on üldiselt lbi kukere, on
~ 25-30% org. üsaldusega 30-35%. Ülem
pind selge, liivaga.

97.17 - 96.90 mergliidide ebaregulaarse püsimulliga tihed. koopl.

0.27 keros koopl. vrti ago alum. 12cm osas
on hulgaliselt põhimassi taididega halvasti
eritõelivaid usitaide. Kogu koopl. on
mergliidide vähesed keros lisand, suhtel vähe-
sed keros vana alum. 3-4 cm osas. Sille
osa pind on vahetult nõrk liivaga



satsendlik pür vapr. dõsk. Veidi vähen³⁷
savihas on ülem 4-5 cm osa. vald hele
määnd. hall savihas lba. ülem pür selge
laijas

96.90-96.81 MB - kume vä.-hall laijasel kool. kilt
0.09 koguaini laijas on aldm pür, mis-
lõtku vahetiki paksus 8-10 cm. MB ühki
alum osas misel vähenet detüti lga heden
MB kogu kilt on läbit väikestest põhimannist
veidi heledama rokerashalli meigitäidusega
lapikuldest uniaaiudest. Ülem pür selge (u-
gi mar) nõrgalt laijas, kohati aga muu
2cm lamelate tasukõega.

96.81-96.72 lba nõrgalt savihas hele vä.-hall, nihlako
0.09 paks üht, mis on tihedalt läbitud põhi-
mannist veidi heledama karb. täidusega
väikestest (miti alum pool), ülem osas
karb väike murevõna vähen. kuld ilmu-
vad roosa pae täidusega väigud. Ülem
pür laijas, selge (kohati karb) ilma
mängalava vahetusega

96.72-95.44 kumersünte. kompl., milles valdavalt kukus
1.28 tasemed vahelduvad valdavalt karbonaat-
sete tasemetega
alt: ~0.30 - kompl alum osas (10-M) vaheld nõrgalt
hallivapr. nõrgalt savita kukus 1-3 cm kiht
võrg lba vahetikestega lba on tihedalt
läbit uniaaiudest, esiald pür. kiipe.
Kõrgemal savihas vähenel ja on tugev vald
helepruuni murevõna karb. kumersünte mis
vaheldub suurte (dm 7-8cm) roosa pae
mugulatega

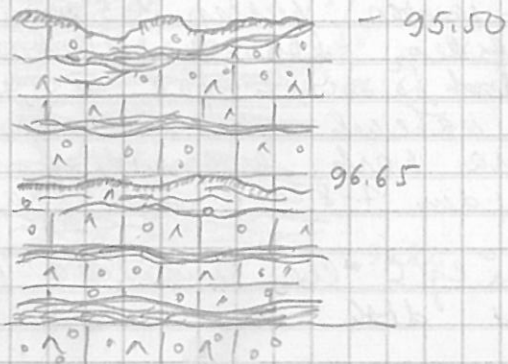
vrr 96.61 Sõgarusel 96.61 pälgil lba mugulade ringe
pür vapr laijas dõsk

D-154 ja D-97
26.08.88 mõniagane võrdlus MB kihist
kõrgemale jätvas osas. Südamikud
paralleelselt vakti

D-154

D-97

VII kihers. puhtam rksam
püüa, ka hulgal veidi
kohkem samuti n.p.-l kerg.
kohkem



0.15 lba krogasid kollakashall, hulga 139
hajusid püüdi ühes põhimõttel hal-
varki ületõusvaid, uniaakke, kuksüdi-
laide ja -kalkakere lba kahi ilam
pinnal on karpas kohati paari cm
süg. karkuliga, karkas, pür. rmp

vrr 96.46 dõsa - 96.46, selget pilti ei saa - aakhi
hale aakt.

~ 0.30 kuhers suhtel puhas tumepruun, ilam
osas mõnevõrra savikas vaheld karam sau-
ruuga, kergepõlv kergel lba kuni roosa
pael mugulatega. Keskm. mugulpaas tihed.
Kõmp. völd lba. ~ 2:1

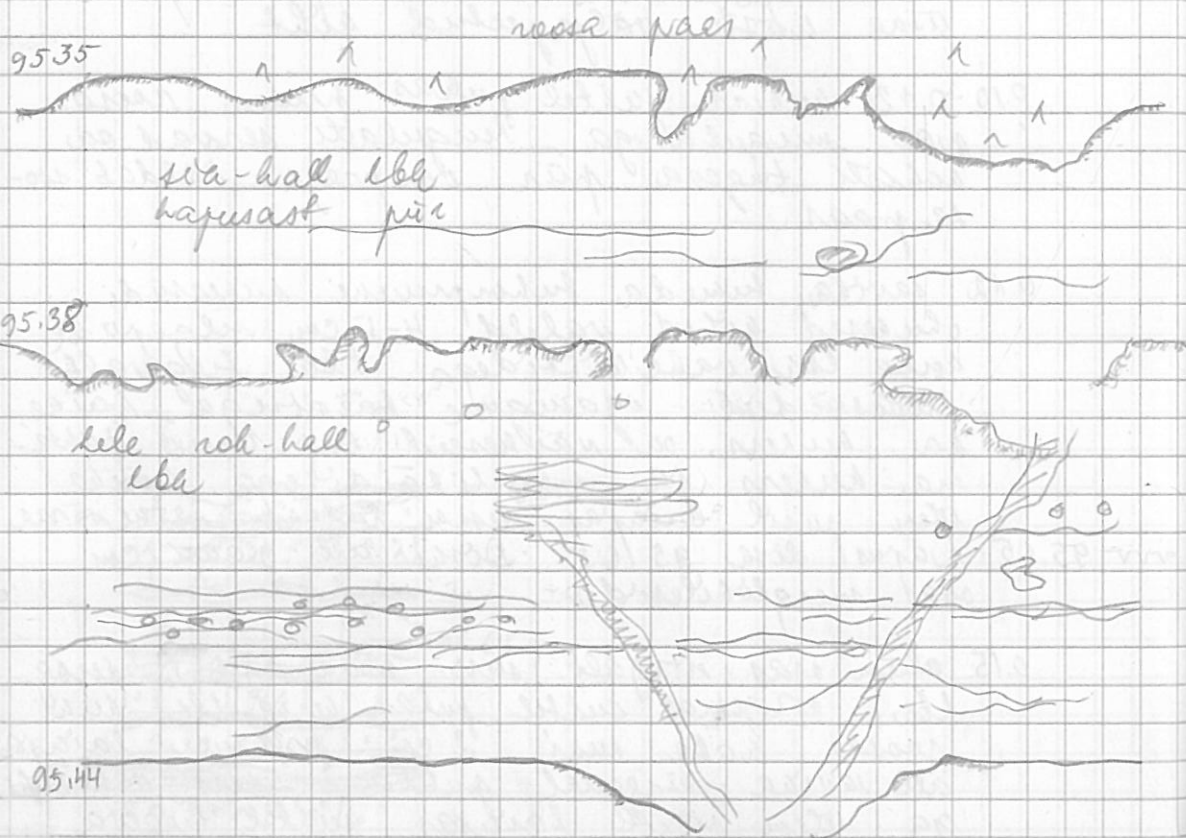
0.10-0.12 - völd. kergel lba kuni roosa paas
üksale roosa pae kuni kuhers. täidusega
kalkidega, vahest suhtel peat pür. lita.
võra vakti välgpeetud aakt

0.10-0.12 kuhers. suhtel puhas pruun roosa
pae mugulatega, mugulati servad on
kohati tugeva pür. karpiga. völdab vo-
ta paas.

0.12 saviaa tumeda kühmpuuni kuhersüdi
ohukesed kihid vaheld 4-5 cm selgepõlv
kergel lba vahelkittidega. lba kergalt
kalkisöödud - vgauguse täidusega kaise
ka kuhers. ja väikesed kapi kuld puhta-
ma kuhers. ja mingi täidusega väike
ilam pür. karpas karam karkas, mõnevõrra

vrr 95.65 karpas dõsa 95.65. Dõsa all paari cm
osad mingi kileid

0.15 alum osas mingalt sav. määnd hall kergel
lba, kõrgemal suhtel puhas kergel lba kuni
roosa kake kuni 2 cm paksuse karkas
all saviaa, kõrgemal puhta kuhers. vahelk-
ga. ilam pür. karpas suhtel kerga



nr 95.50 pür iupr dõsk - 95.50

0.06 völd kerog lba muai roosa paas vähesti pür karpide ja pür detruudega ummäänu-
 nr 95.48 dega. Süg 95.48 võre laimjas kohati
 hakendlike üsrah. väes. hapusa pür iupr
 dõsk. Kompl. ülem püül kõrva suhtel
 kugeva väga terava pür, iupr. tasane
 nr 95.44 dõsk. Kohati on dõskid 2-3 cm süg taskud

95.44-95.35 lba, alum osas helehall orgallt roheva
 0.09 looviga suuresti meglitidega valda-
 vall karp ja nukeritute ümäänu-
 nr 95.38 Nõuqum on kivim dõskid 95.38
 Dõsk 95.38 on laimjas, kohati süg, tasku-
 ga ja üsrah väes. hapusa pür. iupr. ga
 VII/VIII? Kompl. ülem poolis on kivim hapusast
 püridest väes. hall, üsrah. väesid tera-
 vait meglitidega, karp. ja nuker. kärke
 ülem püül laimjas kõrva suhtel terava
 nr 95.35 üsrah. väes pür iupr. dõsk - 95.35

95.35-94.58 hakendlike kompleks, milles valdab
 0.77 kerog lba muai roosa paas org, üsrah-
 maid ja kompl. alum ja ülem kolmas-
 dõskid üsrah - väese kerog üsrah lba
 mis peenest pür det on üsrah.

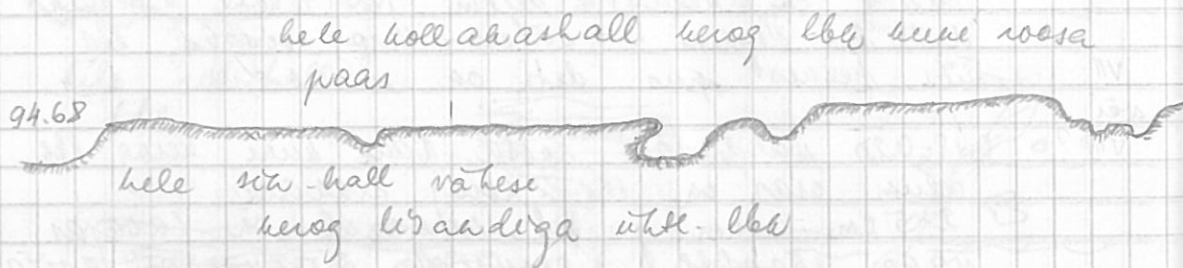
VII
 väi
 VIII?

0.18-0.20 valdavalt roosa paas muai kerog lba
 alum osas on lba kerog üsrah
 2-5 cm alum püül orgall on laimjas
 väga ebareg. pürusega mõnevõrra savita
 nuker väesid, mille paksus kohati muai
 10 cm. Kõrvidis meglitidega ja pürta-
 maid muai kärke, ka väesid lba
 muulaid. Ülem osas valdab kerog. lba
 nuker. ja karp väesid. Ülem püül

95.15



94.68



laotajas kohati sügavate tashukega nitroveno
hajusa väga tihedas pür. imp. dista -
tõenäol. õhige raleas dista üldse antud ja
nr 95.15 kuru. lade mas 95.15

0.19-0.20 vald roosa paas puhta kurog
kukurs õhukeste laotajate vahelõikidega
jämeuuguljas teest. Roosas paas pür.
deta laike
ülem pür laotajas selge, kurgi kurog
mängat. vata. pole

0.08 lba vald. hele sü-hall väga peene hajusa
pür. detruudiga, väikeste pühmanost
halvasti esile tõuivate karb. väikeste ja
roosa pal. väg. kuru väikeste, mida on
rohkeid kurog. ülem poolis. ülem pür.
laotajas nõrga kurog. vähes. pür.
nr 94.87 dista. - 94.87

0.19. - lba, mis oma üldiselt on sarnane alum
kurog. lba-le, vast on pür deta, mõne-
võrta jämedam ja tõenäol. on kivand
vähesed kurog liivand. Alum 9-10 cm osas
vähesed kukurs. karb väg. kurog, tähtsust
väike üld suhtel massiivne lba

0.05 cm kurog osas suhtel palju laotajaid
vataendil karb kukurs. kihikeri ja kukurs.
väike, helegalt kurog jämed pür detruiti

0.05-0.06 hele kollakas-sü-hall vähesed kurog
lba peene pür deta ja vähesed kukurs
väikeste väg. laotajate suhtel ühtl
massiivne ühtl. ülem. pür. lba tashuke
keeni nõrgalt laotajas vähes. vähes. pür.
nr 94.68 imp (mõnevõrta hajusa) dista 94.68

0.05-0.06 lba hele kollakas hall kurog liivandis väga
peene hajusa pür. detruudiga, väga kurog



	O_2 mk	108.85	
		94.33	
O_2 mk	siivuti ~ 2.4m		
	maidla 4.45	1452	~ 14.5 m
	peetri ~ 7.65		
	14.50		

vähe esiletõusvaid põhimassi täidisega väike ning vähesed kuhers väike. Ülem pür ulge linn on kontaktis ülem ühi kuhersõõrega, ülemise külise aga kontaktis ülem ühi roosa püega.

0.09 - roosa paas tõenäol suurte mugulakna mille vahel karb. helepüüa kuhersit. Kuhers on hulgal ^{ing} rohkeashalle merglile kää (sa spiraalid) ning puhtama kuhers-ga täitunud väike. Ülem püril laajas tõenäol sügavate tashudega dista püad (väga väike) keskm väikas pür ümbr. mille tõuseb teravalt üle taha lüüal erba ühel ja teisel pool püri. 94.58

94.58-94.33 vald lba helesä üngalt rõh. varjundiga
0.25 hall, savikas
0.10 - lba-s teravaid rohkeashalle mergli-ütlesid, vähesed kapsasid pür laike karb ja roosa pae täidisega väike selle osa ülem püril on tõenäol laajas katkendliku kapsasa suhtel ünga pür ümbr. dista.

0.10 põhimõttel sama lba, vähest üngat lba dist, selle ümbr. ülem poolis laajas rohkeashalle mergli vahelise, mille pak-sus ulatub kohalgi 4 cm-ai. Mergli ja lba-s kuhers ja karb väike. Kohalgi on merglis kapsasapüüel lba mugulaid

0.05. lba ühtl. rõh ünga kapsasid pür. väikas väikas, vähesed karb ja kuhers väike ülem püril tasane terav vähesed linn. Väikundega suhtel väikas. pür. ümbr. dista
- O_2 mk ülem pür 94.33

Idavere looduse alumine osa ~ 1.02 m
 on erindatud silt-kalli heleda suhtel ühtl
 lüaga, alumine 2/3 on vähesed teravad
 merglitüüpi ülemine osa tugevamaid tum.
 dard silt-kalli merglivahetite. See on
 tõenäol C_{III} 2 ülemine osa - pödruse kihid?

C_{III} β on silt-kalli tugevamaid, eriti
 ülemine kolmandik. Jätkab mitte C_{III} β
 vaid püvi looduse mulje.

D-154 C_{III} 2 eriti lihtne silt-kallist D-97 C_{III} 2-st
 tugeva värvusest ningil määrast on
 D-97-s analoogne tase kaarediskest
 ~ 1 m kõrgemal.

Idavere lade.

R.M. suusaal. andmetel peaks idavere lade
 selles piirkonnas olema erald. ainult idavere
 kihistatuga. Kui tataruse ümber, siis väga väi-
 kesel paksuses - ka. Tallinna tüüp.

Loogu idavere lade, mille paksus on ca ~ 1.15
 - 1.20 cm ülemine silt-kalli heleda värvuse väga peene
 ühtlase jaotusega heleda värvuse tihedalt, mis
 alumine 2/3 sisaldab suuresti teravaid merglitüüpe
 ja ülemine osa selgud laiavaid tumehalli mergli-
 vahetite. Mitmes kohas on merglit tõenäol.
 välvat pudenevad

94.33 - 94.23 lba hele värvuse silt-kalli loogu hall
 0.10 väga peene ühtl. jaotusega pdr. detüüpi
 kulumine 6 cm osas lba ühtl. tihedalt silt-kalli
 heleda värvuse 2-3 cm osas tihedalt teravaid
 püvi ülemisele merglitüüpi selles osas hui-
 galiselt värvused 1-2 mm heledast kare
 tihedusega väike merglitüüpe base mest kõrge-
 mal, jällegi allpool värvust lba. Laigute
 väik. tähelepanu väga vähesed silt-kalli
 kare. Ülemine püvi laiavas keskm. värvus
 vrr 94.23 püvi värv. disa - värvus kare, koht

94.23 - 94.09 lba anal. ülemine komp. värvustatult.
 0.14 Eritub laiavas kohati värvustatult. mergli-
 tüüpe ja tüüpide erald. poolst kulumine
 2/3 on merglitüüpe teravaid, kohati
 värvustatult, kohati ühtlased, mood
 2 kare, alt 4 cm ja 7 cm ülemine poolst
 laiavas, max 2 cm paksuse tumehalli
 (hõrgalt püvi) merglit vahetite. Vähesed
 tugev laiavas kohati jällegi ülemine püvi,
 ühtl. sellist värvust 3 cm tugevusel

Täiendav D-154 puuvõrdanduse
uurimise laadimise osas 26.08.1981

Sügavuselt 93.17 (93.20) muutub kivim nõhe-
kask alltas kivistest savikast savikamast osad
vahelduvad karbonaatsetega, kuid teravalt
elaminevad nende vahel ei ole. R. H. arva-
les on kivim dolomiitastunud, mõistlik ka
elaminevad on hapusad.

93.19-93.03 merglit. nõhe kaskhall ebaselge püsti-
0.08 murgulpa keest. kase üleüür
suhkral selge.

93.09-92.90 karbonaatset nõhe hall kompl. lba
0.18 on väga savikas klt 7cm ja 11cm
kõrgusel on laajad ebaselge kaskhall-
nõega ~1cm merglivahelid. üleüür
pär suhkr. selge.

92.90-92.77 merglit. ebaselge püsti murgulpa keest.
0.13 kompl.

92.77-92.50 kompl. milles puhtam hele nõhe hall lba
0.27 vaheld. ebaselge kask mergli kumdamate
7 nõhe hallide kaskhallidega. Tõest. ebaselge
kaskhall. murgulpa ved laajalole üleüür
pär tinglik, kaskhall üle puhtamast
lba-ks.

92.50-92.40 lba klt hall vähen. peene pür detüüdiges
0.10 ja pürimil ureg teradega (alult kumbiga
nähtavas) üleüür vale all üleüür. osas

MR rõhuseid hapusaid mergli kompositsiooni, mõ-
tõttu ka üleüür pür. üleüür murgulpa
MR lba murgulpa

paug lk. 157

94.09-93.77 lba klt nõhe üleüür. peene hapusa
0.32 pür. detüüdiges kompl. üleüür. vähen
vaheld. teravad merglivahelid. Alcom
pürimil ~19cm kõrgusel on üürimil vähen
? kaskhall mõn. vähen hapusate laajalole, ka
üleüürimil kaskhallidega vähen
ka ureg kompl. üleüür pür. lba hallid
on vähen hapusate kaskhall. üleüür pür
tinglik - selleks võttud 1 teravam
laajalole kumhall merglikalt

93.77-93.60 kompl. milles lba on anal. elamine
0.17 kompl. lba-ks

Kompl. alum. pürimil kaskhall terav
max 1.5cm pürimil merglivahelid
4-6cm - klt üleüür lba
saganel on kaskhall merglivahelid, mis
on aga pürimil kumhall laajalole - kaskhall-
kumhallide osad üürimil kaskhalli, ureg
kumhallide osad on kumhall merglikalt
ureg kompl. üleüür pür. tinglik

93.60-93.34 lba anal. elamine kompl. anal.
0.26 alt 4-5cm laajalole teravad merglikalt
7-8 uregalt laajalole teravate kaskhall-
ureg max 2cm kumhall mergli
10-11 - kaskhall ohtuure merglivahelid
ara pürimil
7cm üleüür. kompositsio lba
5cm kumhall mergli uregalt laajalole
pürimil kaskhall. üleüür. mergli vähenimil
puhtama lba vähenimil
4cm - lba

üleüür pürimil ohtuure ~0.5cm merglikalt
millest pürimil ara kumhall laajalole
uregalt, it se on MB tase, kumhall kaskhall
nõhe hall, ureg kumhall MB

MB?

92.40 - 92.30 mergel väänd roh. hall ebaregularne murgel
0.20 (pisi, keskm) klast. kempl. mille ülem ja alum. kaud aatid üle mine kullised selle kempl. alum. osas põhivälist mille kätte R.M. ütleb et põhivälist lademele ülesõnust kempl. ülem. pooler ebaregularne põhivälist halvasti ütle kausaardid ütle kätte ülem. pür. täiesti ülemine kullid.

92.20 - 91.90 lba (või val. dolom) ebaregularne püraatüra -
0.30 laigulise klastumõõga kempl. kuskas (alt 12-18 cm vahel) on ülem. mergelilise. Ülem. pür. täiesti ülemine kullid.

91.90 - 91.75 mergel (dolom?) kume roh. hall väheste
0.15 ebaregularne heledamate värb. laigudega ülem. pür. selge, mitte krasv

91.75 - 91.66 lba hele roh. hall ühtl. vähekiht ülem
0.05 pür. selge, mittevõrre kausas, mitte krasv

91.66 - 90.76 mergel roh. hall kempl. kergelt ühtl.
0.90 kausas (või val. dolom. kausas) kergelt väheste ebaregularne värb. laigud, kohasti vähest detüüti. Alum. 10 cm osas kum ümberkristallid suuri sammall. jäämused (üm 4-6 cm) 10 cm ülem. pür. allapoole on ~10 cm monevõrre värb. värbem kaus. ülem. pür. selge, mitte krasv.

90.76 - 90.62 lba sarvjas hele roh. hall, suhtel. ühtl.
0.14 vähekiht, kuskas ~1 cm kume halli murgel ürgalt kausas vähekiht. Ül. pür. laig. pür., selge

90.62 - 90.52 MB? kume sa. hall kumane MB kaudine
0.10 osal. aad. puden, osal. kühmer kaus, kappel
152

93.34 - 93.23 lba väänd sa. hall pür. pür. 151
0.11 detn. ja ebaregularne pür. laigudega Alum. pooler põhivälist väle ütle - kausaardid ülem. pür. laig. dal. väheste kausas kausas ürg. kaus. pür. (lahjend) pür. väike ürg. laig.

93.23 - 93.20 mergel roh. hall kausas väle
0.03 pür. kiht. Alum. pür. laig. dal. on murgel. vähest ürg. ja ülemine

93.20 - 93.17 lba ühtl. tihed. kausas kausas
0.03 hall. pür. detn. pole, ülem. pür. kausas. krasv. kaus. väheste 93.20

K. d. asi on vastis 6-7 cm auk, millest roh. halli murgelilise kaus. kaus. ülem. pür. MB

Järgne roh. halli sarvjas lba kempl. kausas kausas roh. hallide murgelilise kaus. - kaus. põhivälist kaus.?

põhivälist / kaus. MB 90.35 - 90.42? või
90.65 - 90.75?

R.M. pür. et. ut. 90.30
põhivälist kaus. 83.8 - MB pür. üm. ~ 15-20 cm

põhivälist kaus. 2,5 m - 5 kaus. kaus.,
kaus. kaus. kaus. pür. MB pür.

pakust raske kiivata

90.52-90.32 lba hile roh-hall ladajate meglivah.
0.20 sülidega. Nõelid all 5cm, 12
cm, 15cm. Alum nõelid selge kalla-
ras. ülem loom nagu meglivahedest, mil-
lades univõrre. Üle pür selge ladajas

90.32-90.26 MB - kollakashall normaalne, kaljus
0.06 kumusest kumme värvitud, mis et täp-
ne pakust raske talle
id / põhvi püribatouit

Id. lall 94.33
90.26
4.07 ~ 4.1m

pärni $0.90 + 0.92 + 0.95 + 0.85 + 0.35 = 3.97$ m

Puurauk D-154 (Tuhala)

kuivagaid mähuri kuuda, aseri, laskamäe
ja alum. vhaaku kohta.

Kuuda lademe ülem osa kastis N° 29

124.20-122.20 lba tumedam va-hall punal-
~ 2.00 laigulise. Mitmeid lammutised
kattestuspiiride. Kõrva üld. tihed
arva, vähesel peene pür detüüdiga
vähesel tuuaste meglivahedega - üld
~ 10-20 cm tagant.

Disaid tükavustel 124.20, 124.23, 124.07,
124.04, 124.00, 123.96, 123.40³⁶⁻⁹¹ 2x tugevam.
123.74, 123.55, 123.35, 123.30, 122.66,
122.63, 122.53, 122.45 (2x), 122.37-35 (2x)
122.29, 122.25, 122.23, 122.21, 122.20

Süg. 122.20 - lara ja disid ja terav liidol
pür. - lammutid ranaoüüdiid

Kuuda ja aseri pür 122.20 - 1.0 üüdiid
alus, (mitte pür) ja pür - (või oa ~ 10cm
hõrgumal - 1.0 pür. gõtuke pürisole)

122.20-121.87 - tihedalt naudsoüdi, all väike
0.33 sed, üld ~ 13cm suured

121.87-121.68 lba väga vähesel peente soüdiidiga
0.19 süg 121.68 kumme disid.

aseri / ls

121.68-121.38 lba ranaoüdiidiga, murus unkes
0.30 sama, mis lademe alum osas
Limon disid süg 121.63, 121.61

121.38 kas aseri / lba pür või oa pürisole
disid 121.68?

117.60	117.60
+ 1.60	1.72
119.20	115.88 ≈ 115.90

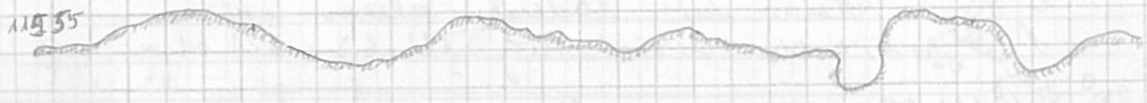
117.60
- 1.80
115.80

ks/uh pür 1.2 m dolom pangast kõrgusel, kus suhtel tugev laavapõh fosf. dets 118.0 või 118.05?

115.90
↓ see on R.M arvates hõõredetsi tase



hõõredetsi või detsi all mui peal hele vä-hall tihed, kõva vähese pür. det.



121.58 - 119.50 lba vä-hall vähese peene pür 155
1.88 detsiduga väheseid õrnu pür. detsi
laige kravaid mergliteid
ühtlased kõva detsi - 121.15, 120.60
120.05

119.50 - 119.20" dolomü hõõredetsi
0.30

119.20 - 115.90 detsidetsi - hele vä-hall, kohati pür
3.30 laige, hõõredetsi kravaid mergliteid -
mü, mis kohati stüloliitid
Müürid, völd fosfaatid detsi
- 118.84 (118.05) 117.72 117.35 116.72
116.37 116.13 116.08 116.00 115.90
võlem! 116.09 - 116.58 on tihedamalt
merglivahetile

Tõenäol on detsi 115.90 es ja vahem vahel. pür

115.90 - 113.80 alumine vahem (alumi pür. detsi kuumidetsi)
2.10

alumi lade

115.90 - 115.55" lba vä-hall väga vähese väga peene pür
0.35 pür. detsiduga, tihed, kõva ühtlased
väheseid kravaid kuni stüloliitide
mergliteid. Alum. pür. suhtel
115.90 väheseid fosf. impr. laavapõh kuni vä-
115.85 galt sam laavapõh detsi. itlem pür. detsi
115.55 laavapõh fosf. impr. detsi - kuum detsi
Ka sig 115.85 laavapõh väga väga pür. detsi

115.90
- 1.45
114.45

115.08

väliste merliitidega
vä-puuga (sh väj.) hall
kivi



115.55 - 115.32' vä anal. espool aijselkatile kiud
0.23 suhtel tihedalt on kravand kohati siltol.
merliitidekihi, mis asuab alum pool
kõrgl. oleu jünkas vämmal krav merli-
itidekiht

115.32 - 115.08' lba hele vä hall ühtlase, alum pool
0.24 merliitidekihtidega

all 0.07 - lba hele vä hall ühtl. pais kiht
selle alum pool vä lavas fof vä
nr 115.25 dõk. Dõkist algemal on lba merli-
itidekiht.

0.03 - 0.04 kravate merliitidega ja vähest
nõrk vämmidega lba. Selle lisa esis nõrk
nr 115.21 lavas fof. dõk

0.06 - ühtl vä-hall lba vähest laiguliste
merliitidekihtidega. alum pool vä lavas-

nr 115.15 ras fof väj. dõk
0.07 - 0.08 - alum pool tug lavas lba.
ühtl. pakusega vämmal kiht merli-
itidega max pakusega 0.5 cm, esipl. nõrk-
mas kravand lavasid merliitidekihtide püü
kihtidega merliitidekihtidega vämmal. S
lata (põh) milles ootkonda nõrk kihti-
tega väike. alum pool lavas vämmal.
nõrk fof väj. dõk, mis kohati põrgõ

nr 115.08 merliitidekiht

115.08 - 114.63 lba hele vä-hall väga tihed vämmal ühtl
0.45 kihtidega vämmal kravate merliitidekihtidega

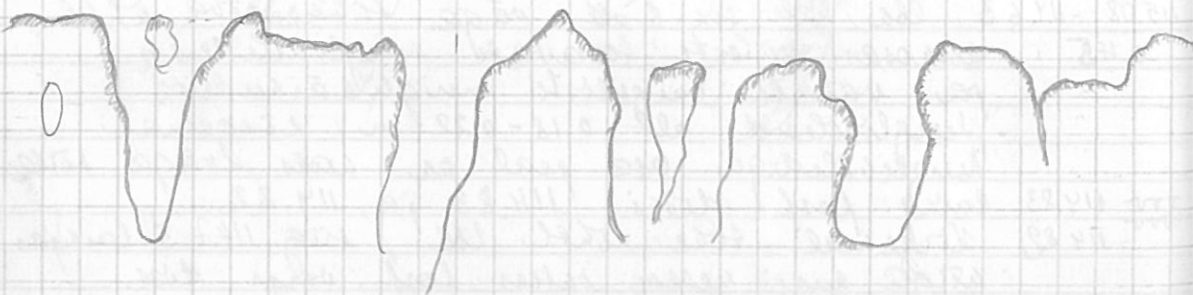
ja vähest laiguliste merliitidekihtidega
merliitidekihtidega all 0.18 - 0.22 m kõrgemal
merliitidekihtidega üle peal on vämmal väga nõrk

nr 114.83 väj. fof. dõk 114.83 ja 114.82

nr 114.82 kõrgemal - tihed ühtl. lba tug 114.75 lavas
vämmal kiht nõrk vämmal fof. väj. dõk



113.95



Sellest distist kõrgemal vähesed kerarava
mergliivisid. Ülem püvil on tõenäol väga
võrd vaid kohalise hajusa fosf. imp. karajad
vrr 114.63? dist - 114.63?

114.63 - 114.52⁴⁸ lbb and. elavikile mud tihedamalt
0.15 karjaid kerarava mergliivahelike ja võtmis
Kõige paksu (max 2cm) tug karajad ja
üha all paksusega tumehall mergliivahel.
on alum püvil. Ülem vähesi tihed
wad, karajad kerarava kohati tihedalt
vrr 114.59?

114.59? tihed. Sug 114.59 on tõenäol väga võrd
karajad fosf dista. Ülem püvil tug karajad
tume vähesi fosf. imp dista. Disti tih-
lak kerarava ette tihed püvil tume hall
mergliivile dista tihedalt tume-
vrr 114.52⁴⁸ dista mergliividega vähesi, milledes on
vrr 114.52⁴⁸ omakorda karb. vähesi

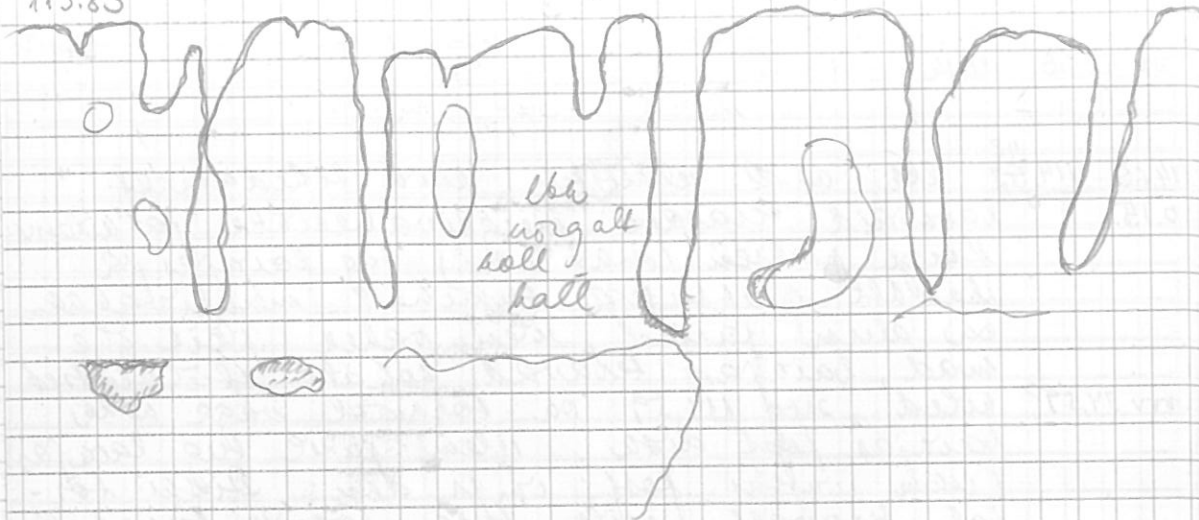
114.48 - 114.45 tihedate tume dista mergliivahelikega osa
0.03 ülemine pargu kompl. ülemine hõõre

114.45 - 113.95 lbb vä-hall väga peene hajusa detü-
0.50 duga ja vähesi kerarava mergliividega
võrd võrrade fosf. dista pindadega
võrd. lbb kompleks.
ülem püvil samarajas uskem vähesi fosf.
kohati püvil imp. dista. - tõenäol vähesi-
vrr 113.95 dista alum. dista - 113.95

113.95 - 113.83 lbb hilehall kõrgemal roheka tooniga, ülem
0.12 alan kõrgem kollaka varjundiga, ühtl. tihed
hõõre püvil tihedalt.
Sug. 113.83 on tõenäol. jäävus distist.

113.83

lba vä-hall

lba
värgalt
soll
hall

ülem pürit vald fosfaate, kasku soppide, 161
aa pür. vapr. süg kasku kga sahmangas
rvv 113.83 dsk - 113.83 täshud 5-6 cm

113.83 - allem ja ülem plaku pür?

113.83 - 113.75 lba ühll. vä-hall peene pür detü digas
0.08 ülem pürit tuger kavas merglite, vür-
rvv 113.75? mal, et merglite all vä dsk?

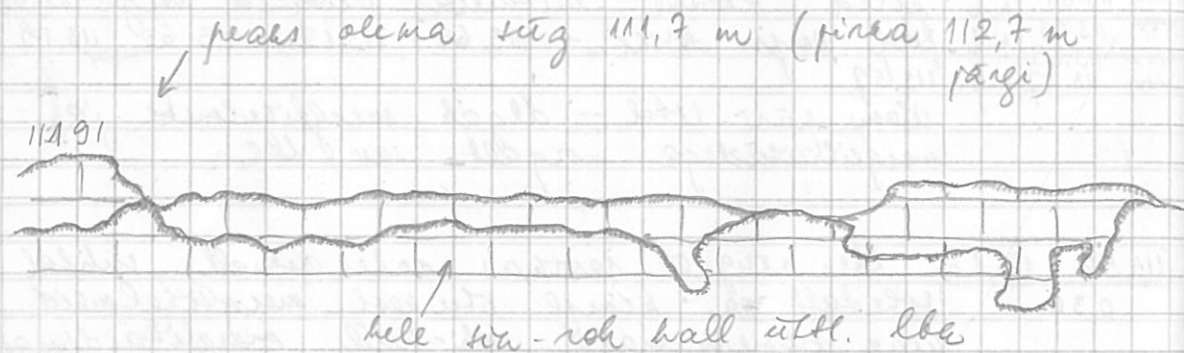
113.75 - 113.52 lba tihed ühll. värga ühkeka kooniga.
0.23 väga vähest väga peent pür detü, allem
püril sellest 2-3 cm kõrgemal ja all 13
cm kõrgemal on teravad tugerad selgelt

rvv 113.69 n.f. mütetavad roheashalli mergli laipjad
rvv 113.67 n.f. kiled koonpl. mitmeid laipjad väga kõrga
rvv 113.63 n.f. fosf. vapr. dsk - 113.69, 113.67, 113.63, 113.57
rvv 113.57 n.f. 113.57
ülem pür ltbl. - algab merglitele ja
mergliteid värgalt sav lba.

113.52 - 113.16 lba värgalt savinas roheashall, ühll
0.36 tihedalt on koonpl otukesi merglitelmeid
värga tumedamaid roh-hall mergliteid värga
ebakorrapäraseid väike süg 113.24 ja

rvv 113.24 n.f. ülem pürit on koonpl. laipjad väga
rvv 113.16 n.f. värga fosf. vapr. dskid (pigem aialatavad)

113.16 - 112.90 lba hele roheashall vä heste teravate mergli-
0.26 kelmetega ja tumerohel. ebakorrapärase
mergliteid värga värga. Nõreldes allem
ja ülem koonpl. on mergli osatähtsus
rvv 113.03 n.f. värga koonpl. koonpl. - 113.03 on laip
ja värga fosf. vapr. dskid.



rvv 112.95 n.f. liiv. 112.95 - kohati tasane, valed aga 163
 launjas nõrga fosf. imp.
 rvv 112.90 ülem püüel launjas keskm. intens. fosf. imp.
 k. f. doka.

112.90 - 112.04 lba hell rohewashall suhtel väheste murg-
 0.86 livahelihtidega. murgli vahelihtide roka-
 mad tasmud on 112.86 - 112.79, 112.71 - 112.67
 112.41 - 112.36.
 kumpl. mitmeid nõrku doka pinda, üld
 kurgvõustel

rvv 112.73 112.73 - launjas liivi sammajas väga
 nõrga fosf. imp.
 rvv n.f. 112.46 - launjas väga nõrga kalk. fosf. imp.
 rvv n.f. 112.42 - launjas nõrga hapusa fosf. imp. ga
 rvv 112.29 - launjas (hager), imp. peasegu
 püündub, püüel koharõõku lba pinda
 rvv n.f. 112.19 - launjas väga nõrga ebamäärase
 hapusa fosf. imp.
 rvv n.f. 112.15 - launjas kohati sammajas imp
 peasegu püündub doka all, püstikes
 lba-s on hapusad fosf.
 rvv n.f. 112.04 tasane liivi nõrgalt launj. keskm.
 intens. pür. imp. doka doka tasmu-
 kes hapusad fosfaate

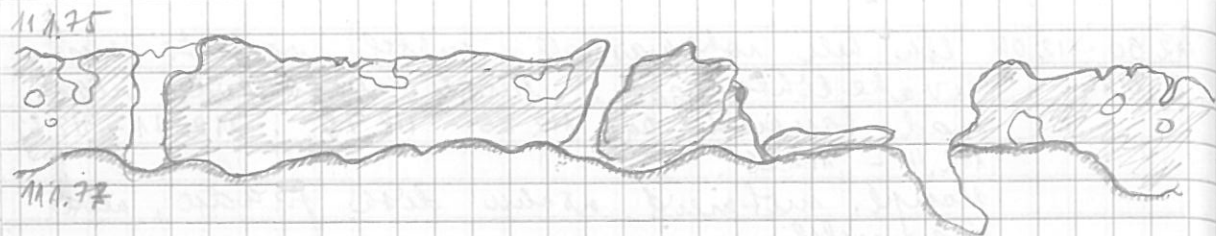
Kogu kumpl on ebamääraseid rohewas-
 halli liivi üsna roheda murgli doka ga
 hõõre. Rohkem ülem kolmandikus.

112.04 - 111.91 lba savikas (keskm) rohewashall, lba-
 0.13 selgelt hapusate murgli vahelihtide roka-
 kohaste murgli doka ga väi lundega
 alum ~ 3cm suhtel püüel hele roh-hall

rvv 112.01 lba selle ülem püüel launjas nõrga
 n.f. fosf. imp. doka, mille tasmud ulatavad
 alates 112.04

111.91 n.f. püüel on launjad trüva intens.
 püüel imp. doka 0,5cm vahega, kohati

Kõige markantsem disk, uhaan lademes



111.68



- 111.91-111.75 lba rohekashall nõrgalt savikas, alum
0.16 kolme rõduus tug laiuses tumeda roh. halli
mergli bahtl. vatekiht, üsikevad karb
unikaalne merglis ja mergliaeki vahetus
kõhe drees võimal et süg ~ 111.82 on
jäanus disk püüant - sellel tasemel on
hagu põhivindust heledama roh. halli laidi
seda laide, mis äärist hapusa püüdi-
ga. Kõmpl. ülem püüdi laiuses vähest
võks püüdi väike dega ja vateasuse ümõuute?
vrr 111.77 vrr 111.75 disk 111.75, sellest 1-2 cm süga-
vrr 111.75 võimal terava väet. püüdi vrr. disk
Nü disside all kui peal vate-vahem uha-
guu roh-hall lba

- 111.75-111.47 lba hele rohekashall nõrgalt savikas
0.28 alum ~ 8cm osas vähest laiujate mergli-
kidega ja merglit väike dega. Sille osa
ülem püüdi laiuses üsikevad vateas. püüdi vrr,
vrr 111.68 kohali foss. vrr. disk
p+f 0.10 hele rohekashall nõrgalt sav lba, alum
pöles hapusamale kate. tumed hallide mergl-
kide dega, ülal suhtel ühtl puhas lba
vrr 111.53 ülem. püüdi 111.58 väga nõrga foss. vrr.
n+f laia disk
0.09-0.10 lba anal. alum, kuid selles laiujate
bahtl. püüdi ja hagu. tumed roh. halli
merglivahetuse püüdi max 2cm
kohali moodust püüdi püüdi. Ülem püüdi
tõenäol ilma vrr. disk - laiujate; ühtl muutus

111.47-111.31

0.16

- lba nõrgalt beegiga tooniga hall vähest
hapusast heteroosist. Alum osas vähest
katead. mull mergl. vahetuse dega, ülem
pöles merglivahetuse max 3cm püüdi.
Hõrg ühtl. vähest ülest. ülem püüdi
tõenäol ülemvõhul - väike kateas

111.31 - 111.19 lba suhtel puhas hele rohekas-bejjas 167
 0.12 hall katalaadi. suhtel teravate väkese
 krog usald. mergli vahelihtidega. ülem
 pind krog kadum järgi

111.19 - 110.19 lba hele rohe washall vaho nõrgalt savi-
 1.00 kas vaheldum tumedama rohe kashalli
 mergli lairjate vahelihtidega kerglihtid
 suhtel hajusad. kerglihtidega tasemed
 vaheld paktama lba tasemetega kõik
 pind üleminekulised. mergli. tasemetes on
 klast veld. posipoolmurgeljas

0.08 mergli

0.07 lba

0.05 mergli

0.08 lba

0.11 mergli

0.10 lba

0.13 mergli merglitaseme ülem pind ük
 vanaid kivi kaste

0.10 - 0.11 - lba

0.12 - 0.13 mergli

0.08 - lba lba ülem kontakt mergliga
 on lairjas, terav, võimal ülem rips
 dask

0.09 - mergli, mergli kukers. väike

~100 Komp. ülem pind lairjas selge -
 all roh-hall kog savi-lba, ülem hele
 bejjas washall lba

109.95 109.80

110.19 - 110.04 suhtel ühtl. hele rohe washall lba

0.15

mille alum ~3cm on tõenäol vähesest
 lairjast krog bejjas, kompl. keskosas kivi
 1cm paksuse merglitase. ülem pind lair-
 jas, selge - lba ja mergli kontakt.

109.80

66

110.04 - 109.80 lba nõrgalt savikas roh-hall

0.24

erisemate roh-hallide mergli max
 2cm vahelihtidega.

alt 0.09 - merglikihtle vähe, need kohati 169
82
vrr 109.95 teravad, ülem punkt! laigjas, koha-
ti 2x nõrga hajusa fosf saup. disto

mp 0.08 - kumpl. kõige mergli. osa, kumpl.
kumbras kudi 1cm paksuse erksalt
roheas hall mergli vahelt väikete küt.
kõikudega ülem punkt tug laig.

74
vrr 109.87 ras disto, lina saup. valdavalt jät-
i.i gib disto merglikihtle

0.05-0.07 - all kihtel ülll lba (3-4cm) ülll
hajusaid laigjaid merglikihtle
Kumpl. ülem pür lütol. selge

66 58
109.80-109.72 lba - ülll. hele nõrgalt sta-hall vahel-
0.08 kiht

58 47
109.72-109.62 hajusate roh. hallide mergli vahelt.
0.10 0.11 rase pösimugelas teast. ülem.
pür, ülemine kiht

47 41
109.62-109.56 hele sta-hall ülll. lba, anal. ülll.
0.06 kumpl. lba ülll paksusega kiht, ülem
pür tug laigjas

41 35
109.56-109.50 universaal, lba ülll paksusega (6-9cm)
0.06 kiht, kumra alum pür on tug laigjas
All on küt. karbonaatne väikese org
sisaldusega keskosas väikeseid lba kumpl.
muu! laud ja lba mugul. kõrgemal tug saub
kud kudi küt. mündel. ülem. kontakt
selge, nõrgalt laigjas. võimal et
ülem punkt nõrg laigjas ilma saup
vrr 109.50? disto.

$$\begin{array}{r} 3.88 \\ - 1.05 \\ \hline 4.93 \end{array}$$

Pindala 112,7 m² on 1 m eesru
 vaksidiskust sügavamal

O₂ uk urgea. $\begin{array}{r} 113.83 \\ - 109.00 \\ \hline 4.83 \text{ m} \end{array}$

$\begin{array}{r} 35 \\ 109.50 \\ \hline 109.43 \end{array}$ lba, alumine esak hele rohelaskall 171
 põhimassist vooli heledama täidisega
 ümbrisekudega, ittem pür latajad
 nr 109,43 ulge, tõenäoliselt ilma ümbrise

$\begin{array}{r} 109.43 \\ - 109.20 \\ \hline 0.23 \end{array}$ rohelaskalli lba ja murgli vaheldum
 ebaselge püsivõlgudega teist
 ittem pür tõenäoliselt ulge, väike katu
 kollane

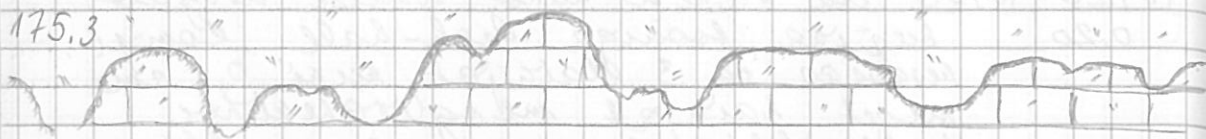
$\begin{array}{r} 108.85 \\ 109.20 \\ \hline 109.00 \end{array}$ lba vahetse kerge sisaldus võrgalt
 0.20 bujida loomuga Inoh-hall kumpl.
 kumplis on 3 latajad kuni 0,5 cm
 ulget latajad meiglorohealike,
 kerglihtloost võrgumal on lba-
 kumpl (rebasvärvi) ümbrise
 ittem pür ulge, latane

Kontakt kumpl lademe ümbrisekudega

Pakuste laadumise püril 0,15 m

Pirna 169,3 - 175,1
5,8 väike tükki 5,8 m

Pirnat 169,3 m pole, võib-olla on mastis



Puurauk D-97 (Inglise, Raplast
ca 120 km idas
D-154 ja D-102 vahel

uhaku, müruse idavere lademed on mastides
43-37' Kärw ilus, ainult mast nr. 41 on
tühjaks tehtud - see peaks olema uhaku
ja müruse püritiitide tase

Kirjel dust alust, olid alavast lms-uh püritiit
millel on väikesed diidid, mis on pika järgist
sügavusest 175,1 m ~ 20-21 cm sügavusel, s.o.
süg. 175,3 m.

175,3 - kuper (suhtel) laiapas kuni sammast
vrv fossiilide diidid. Tõenäol vastab p.a. D-154
= diidide süg. 115,90. Diidid p.a. D-97 on mitte-
võrre kapisama impr-ga kui D-154-s.

175,3 - 173,95 lba wa-hall tihed võre, paksu kihelise
1,35 (vald. ~ 10 cm kohati 20cm) kihijadadel
teravaid fossiilide milled - laiapaid
kompl. mitmeid väike laiapaid foss. värs
diidid
alt: 20-22 wa-hall peene pür. diid. ga lba
kompl. - 4 teravat murgilist
Diidid sügav.

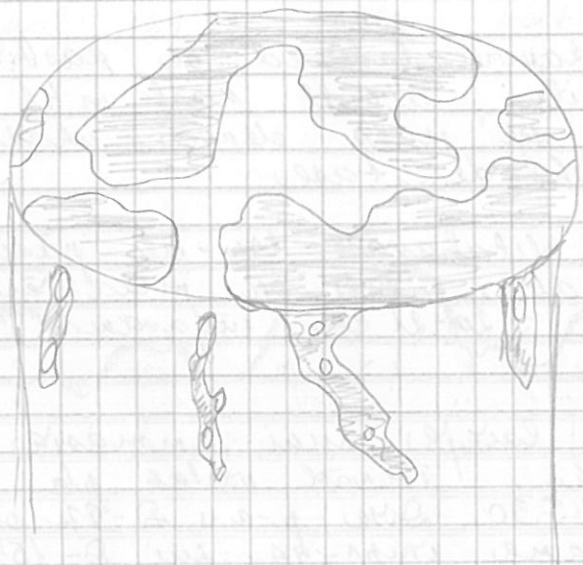
vrv = 175,20 - väga väike laiapas foss. värs
vrv = 175,12

0,27-0,28 lba anal. alum. milled pür. diid. vahem
ja see on peenem. Kompl. väike skatõõrap.
laigul. soehaskalli murgilistidega usinatke
(mitte kompl. alum. peeler)

Diidid:

vrv = 174,90 - laiapas väike milled terava foss. värs.
vrv milled

174.53



- nr 174.87 - lastajas, rohuti kahend. tükkel fujaga 175
 F - murevõrra kajuosa fosh. imp. dist.
- nr 174.82 lastajas nõrga fosh. imp. dist. Distal pool
 F - merglitüki
- 0.07 - osa, milles on tihedalt teravaid merglitüki
 ssa
- 0.30 - lba, milles teravaid merglitüki 3-5 cm ta-
 gant, ebamaanaseid merglitükiisega üksi-
 väike
- nr 174.53 Süg. 174.53 tumedama merglitüki kaetud
 F 174.53 pind, millest lähtuvad ebamaanased rohe-
 värvilised nägud, mis on omajõe, tähtsust
 heledamast närb. tõiingiga näisidest
- nr 174.45 - lastajas nõrga fosh. imp. dist.
 F 174.45
- 0.27 lba hele roh-hall väga peene üll. pür. detü-
 dige; alum. 5cm teravaid tumedaid
 kogu lastajaid merglitüki, kõrgemal üll.
 palusüki lba.
- nr 174.38 = 174.38 - lastajas nõrga fosh. imp. dist.
 nr 174.29 = 174.29 - " väga nõrga fosh. imp. dist.
 nr 174.18 = 174.18 - " nõrga fosh. imp. dist.
- 0.20 - hele nõrgalt roh-hall üll. lba ebamaa-
 vastu roh-hallide merglit. väikekudega
- nr 174.15 F 174.15 väga nõrga fosh. imp. last dist.
 nr 174.12 F 174.12 - " - " - " - "
 nr 174.06 F 174.06 - " - " - " - "
- 173.95 - 173.0 lba hele roh-hall üll. lba väga peene
 0.95 üll. pür. detüdigega. Palusüki lba saheldub
 5-10 cm kasekudega, milles tihedamalt lastajaid
 merglitüki
- alt 0.10 lastajate merglitükiisega kase - ~6
 1-2 - 5 mm lastajat tumehalli merglitüki.

176

dise 113.83 p.a. 1 D-154?

173.0

roh-hall lba

kollase
sajuundiga
hall lba

0.30 ühtl. lihe paas vähese peene pür. detri. lba, vähesed ebamääraseid usinõid keuskosajalainjas ebahõlt. pakusega mergliidide disee pool

0.10 - mergliivahelkidega ova, süg. 173.47 nr 173.47 F lauj. fosf. rümp. disa

0.45 - lba helehall peene ühtl. pür. detriidiga vähete väga teravalt mergliididega, ebamääraste usinõidega ja nõrka lauj. fosf. rümp. disidega, mis on sügav.

nr 173.36 F 173.36

nr 173.30 F 173.30

nr 173.23 F 173.23

nr 173.16 F 173.16

nr 173.09 F 173.09

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

nr 173.0 F 173.0

lajusad väga nõrga mõnevõrra hajusa fosf. rümp.

- laujas kohati väge kaheldud nõrga fosf. rümp.

- laujas nõrga fosf. rümp.

- tug laujas peaa sammasjas kuskult 2x teravas fosf rümp. disa, kohati

See on chitustba ülem pür, nõrga vao / nõrga

1730 - 173.54 lba hele-hall vähese väga peene ühtl. hajusa

0.46 pür. detriidiga

alt 0.07 - lba roh-hall, süg. 172.95 laujas

nr 172.95 nõrga fosf rümp. disa

0.04-0.05 - mergliivahelkidega lba

0.35 ühtl. helehall lba peene detriidiga, vähete mergliididega ja nõrka fosf. rümp. disidega

Kohati on ebamääraseid mergliidema täidestega näite. Disiid sügavustel

nr 172.80 172.80 } väga nõrga fosf. rümp, kohati kala.

nr 172.77 172.77 } laujad

nr 172.70 172.70 - anal. ulm, rümp. mõnevõrra tugvam

nr 172.67 172.67 - lauj. katkendl, nõrg rümp

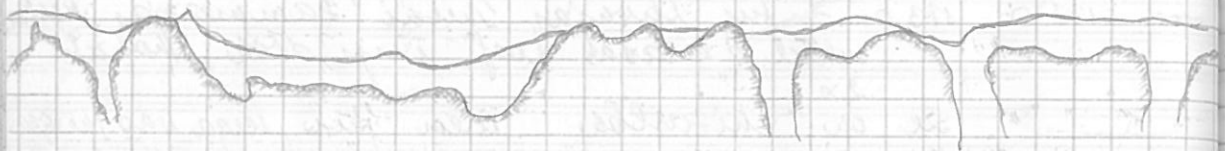
172.54 - 169.39 lba hele roheas-hall määramati (kumdamati)

3.15 roh-hallide suhtel õhukuste (valk kuui 0,5 cm, max kohati 2 cm) laujalt mergliivahelkidega

177

veias alla doomi 111.91 fase p.A-V Nr. 154

171.61



Kohati on korvutis eamääraste laugulsi 179
 usi vähe. Kulgaliselt dtske. Aldeiselt suhteliselt
 karkhaatne uhaku. Vaheld. merglitsemad
 tasemed puhtama lba-ga. Dtske ümber on
 merglitase mees kii puhtama lba-s. Tskst. -
 laugjas niitid (muglit. eades) ja lauguline (ussi-
 kõi kudest). Ait

nr 172.25 F 0.20 - merglivahetihlidega oia. Sig. 172.45
 laugjas uuga fosf. ümbr. dtske merglivahetihlide vahel

0.20 lba hile roh-hall väheste keravate kalauud
 merglivahetihl. ja eamääraste usi kõi kudega
 kompl. mitmeid vaevunärgat. fosf. dtske

nr 172.29 F 172.29 ; 172.15 ; 172.13 ; 172.11
 nr 172.15 F
 nr 172.13, 172.11 F

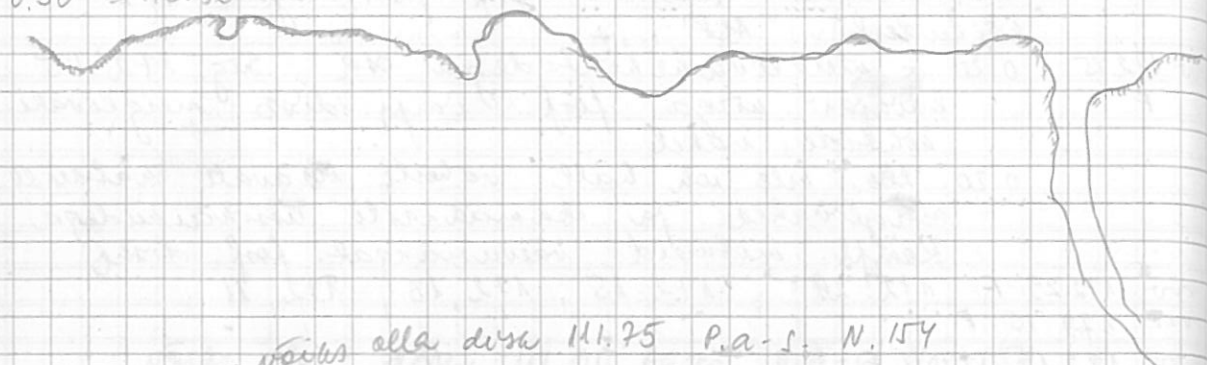
0.50 - lba merglivahetihlidega. Puhtama lba
 tasemed 172.08 - 172.0 ; 171.87 - 171.93
 Dtskeid tasemetel

nr 172.02 172.02 - laugjas, keram. intes. fosf.
 nr 171.61 171.61 - 2x dtsk - allam tug laugjas suhtel.
 F+P laugjas fosf + pin. ümbr-ga, üleüldiselt
 laugjas ja uugeme ümbr-ga, kohati ühtu-
 vad

0.15 lba kche uuga keravate merglitihlidega ja
 väheste eamääraste usi kõi kudega. Kivim
 uuga üllaka vaipundega

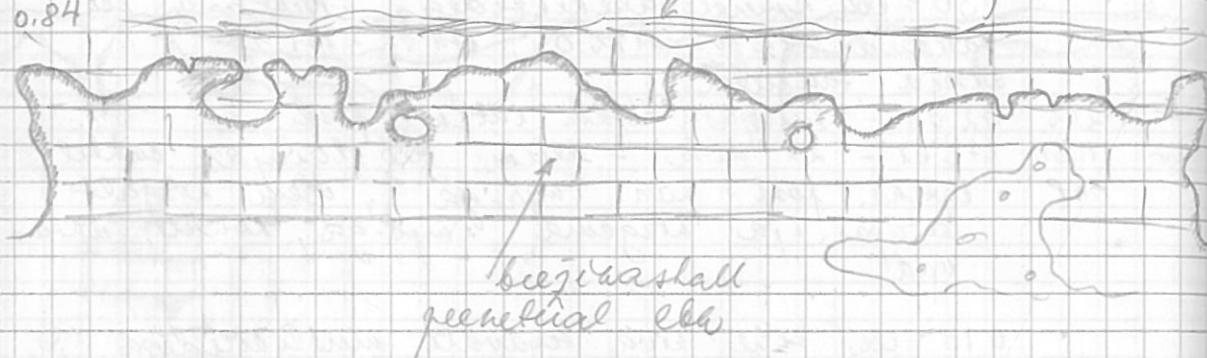
Hui wade
 u arveta,
 üst on
 dtskeid
 laga-
 vade
 1.05 - lba hile roh-hall laugjate merglivahetihlidega. Kompl. üllakumil. mitmeid
 tugavad dtskeid eamääraste rohel.
 merglitihlidega üügud. Tskst laugjas-
 niitid kuni poolmuguljar. Puhtama lba
 tasemed on kergelt halla sar-bajira - lilla-
 ba tooniga. lba puhas pösi vabalt

0.50 = 170.96



võiks olla dõsa M. 75 P. a. - S. N. 154

0.84 = 170.62

bejvaastall
geeneetial lba171.46
65
53171.46
94
12

Dõsuid sügavusel 1.4! dõsade suhtel, vaalgu 181
komp. alum püüst
nr 171.25 0.23 laimjas vaevu märgatava väga nõrga
fosf.-püü? ompr-ga

nr 171.12 0.34 laimjas suhtel tugeva (keskm. tase), fosf.-püü
mõnevõrra hapusa ompr-ga

nr 170.96 0.50 anal. dõsuga 0.34; dõsuid puhtas
tõhedas lba-s

nr 170.83 0.63 väga tugevasti laimjas suhtel tugeva vaevu
fosf.-ompr-ga

nr 170.76 0.70 laimjas kõrva terava püü. ompr. ka
hea kolo-püü - all on tervim rih-hall
väheste krahvale meglit alludega, peal
põsimist. ühtl. bejvaast (ca 2-3 cm dõsai
peal

nr 170.62 0.84 tug. laimj. mõne cm süg. tasekõrg.
üksikult tühj. kõiandega suhtel terava
tugeva püü. ompr-gal; dõsai all on
arvum laimuti bejvaast (kas väga pe-
nest hapusast megl. lisandist?) Kõrgel
efektsem dõsa vahetus

nr 170.58 0.88 } laimjad nõrga mõnevõrra hapusa
nr 170.56 0.90 } püü. ompr. dõsuid

nr 170.48 0.98 tug laimjas väga nõrga hapusa, vald
fosf. ompr. dõsai

nr 170.40 1.05 tug laimjas kohati 2x kõiast vald fosf
ompr. dõsai, mitte ühtl. intensiivne

järgm. 1.00 m osa - anal. selmiste osaga,
võimal, et veidi selgem on vaheldum
meglit ja puhtama lba vahel
Dõsuid valdavalt sel. puhtama lba-ga,

170.12



- Dismid was lba ülem püül või lba kivi 183
 seel.
- nr 170.55 170.55 väga nõrk laimjas lba ülem püül,
 -F pigem armatüür
- nr 170.23 170.23 nõrga hapusa fosf. impr. -ga
 F
- nr 170.12 170.12 kiltas, tuar, suhtel raskas pür. impr., lba
 P kivi ües
- nr 170.10 170.10 - nõrk laimjas väga nõrga hapusa pür-
 F fosf. impr.
- nr 170.06 170.06 - tug. laimjas, jälgib lba kivi ülem püü
 I peabegu ilms impr. ta, - detsi alt
 ürrim beegikas
- nr 169.98 169.98 laimjas nõrga hapusa fosf impr, komp.
 F lba seel
- nr 169.94 169.94 väga nõrga hapusa fosf impr. lba kivi
 F laes
- nr 169.82? 169.82 laimjas, jälgib lba kivi lagi, völd ilms
 I impr. võimal, et ei olegi liisk
- nr 169.64 169.64 väga nõrga hapusa fosf impr. laimjas
 F s.o. meigil osa seel
- nr 169.43 169.43 - ilma impr. silge laimjas lülepüü, pinna
 I alla ~10 cm püüas püüar. lba vähesel korral
 laimjate meigilitega, ülese meigilite-
 dega osa ~3-4 cm.
- Süüai
 on väga
 väsed
 pinks
 175,1
 pangi
 mõdelud
- Sollega lõpeb vast nr 42. Lastis
 nr. 41 on 38 cm ulaku viivimil, üle-
 jäävad vast tühj. Was on püüar
 pängevus.
- Pitkade 175,1 ja 170,2 vahel on kivi
 5,65 m, mis ei vasta pinksade
 püüstele

Püraa 165,2 - 170,2 See vastab caam-
 4,9 - 4,9 vähem tegelikele
 värtusele
 Alustan kirjeld. miselt sügavusest
 1.0. 170,2 m Alustan süg. tuleb selge
 korrigeerida. Nustelada klahuga, sest
 kural on samad süg., mis misal
 värvide määratud

170,20 - 168,80 rohukas halli savias lba erisamat 185

1.40

rohukall kaurustl meglitõldega vaheld
 puhtama püstarist (kohati nagu poolafaa)
 hallikasbeži lba-ga. Ei ole päris selge,
 kas beži on tõu on tingit koozeentst,
 kui mitte, siis on see väga peen ja hajas,
 sest teralist pole märgata. Puhtama
 lba-ga on peamad dõskid, mis sira on
 valdavalt ilma sarpi.-le

Kait n. 41 alt 0.03 - meglitõl.
 0.13 - lba hile roh-hall püstarist vähesti tera-
 vate meglitõldega
 0.05-0.06 - meglitõlde
 0.09-0.10 - lba hallikasosa vähesti erisate
 rohukate meglitõldega väikendega,
 ülem pür lahnjas, väga terav, ilma
 sarpi. dõsk?
 0.08 - meglitõl osa, mis ülesse läheb karbonaate

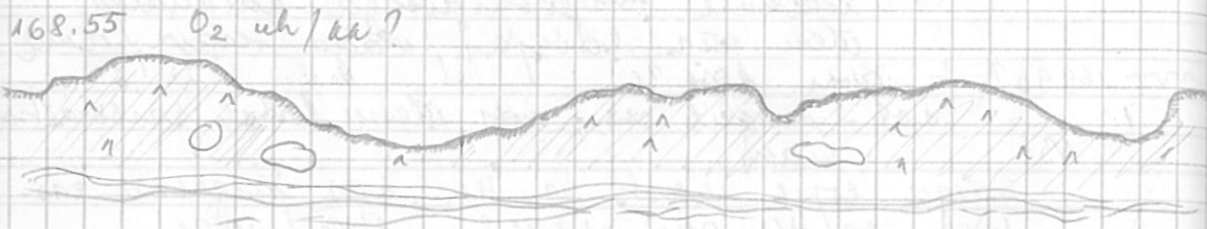
NB!

sullega lõpe kait n. 41, kas järgnevus kas-
 tuga n. 40 on pidev? Pole selge

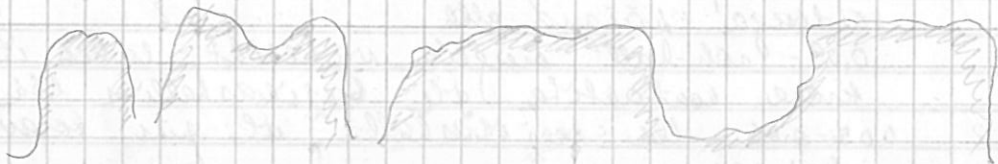
Kait n. 40 - tõenäol. sira ülesse on järgnevus
 85-90% õige. kait n. 40 alum sügav. teega
 169,80 m

süg. 169,80 alt 0.03 - lba bežiashall, il. pür lahnjas kaur
 was ilma sarpi. dõsk. Tõelti on see pind täbi
 töödud ja sellest lähtuvad erisad megli-
 tõldega väigud alla
 0.09 - roh-hall meglitõl. vaherist, läheb ilma
 kaur kauratõldega, il. bežiashallis lba-s
 0.05-0.06 - lba bežiashall, il. pür kaur,
 lahnjas
 0.07-0.08 - meglitõlde
 0.12-0.13 lba bežiashall, keskel vähesti megli-
 tõlde. il. pür lahnjas, selge
 0.08-0.09 - meglitõl osa
 0.08 - lba vähesti kaurate meglitõldega
 0.05 - meglitõlde

O₂ uh kõrgevalda ~ 5 m



168.47



- 0.02 - lba lba-s kõrga pür omp. katte
dõh! lba beo₂ ka
- 0.24 merglil. o.s. üle pür lairgas, karv,
nr 168.96? väinab lba omp. dõh.
- 0.03-0.04 - lba beejõrashed posivust karvate lairgas
pürpõutega, üht
- 0.08-0.09 - lba kõrgalt savinas rõh- wall vähest
merglikõledaga, üle pür võh lairgas
nr 168.59 vapusk foss. omp. dõh.
F → võib-olla pale see järgi. täiuslik
- 0.04 - kõrga alum o.s rõh- hallis merglikõled un.
väidudega, üle paar cm soovakas, see
on kerekehtis üle pür lairgas
teguvaid siltel karva pür omp.
nr 168.55 dõh, mis on kõhtud uh/ak pür ü

Kuivuse lade

kiviõli + maida 168.55 - 163.30 (RM süg) = 5.25 m
ülaosad - alum peodes hele rõh- wall lba
merglikõledadega, alum 2-2.5 m o.s. on
nii liast. kui värvuselt ümbr. eamääraste.
merglikõledadega väikeste peodest sarvane üla-
ku ladele. Kohati vähesid lüh. fasetid

168.55 - 168.47 lba rõh- hall kõrgalt sar, kusel karvaid merglil.
0.08 üle alum peodes vähesid lüh. kõi dõhiga katte
nr 168.47 üle püril sammugas, kõrga foss? omp. dõh

168.47 - 168.34 kuivers. kompl. vält noosa päl meglad, mille
0.13 vahel karv kuivers, kuivers omavõlga merglil. un-
säike. üle pür pandud kõrg. kaduud. järgi

164.95 - 164.75 kerog lba kuni roosa paas lairjate karb. kuhers
 0.20 vahelkõhudega. Kompl. 3-4 vähe. Teest. lairjas
 kihel. kuni poolmuguljas. Ülem. pür lairjas terav.
 I? tõenäol. ilma vapr. dista, sellest pinnast lähtu-
 vad 4-5 cm süg. merglil. väigud. Pinnal peal
 vür 164.75 roh-hall merglil, mis kütke pür veel üti terav

164.75 - 164.40 lba hele vä-hall tumedamalt vä-hallide mergl.
 0.35 loovahelkõhudega. Alum. pür lba lairjas kuni 1,5 cm
 paanus kuni vä-hall merglivahelkõhude, kõrgemal va-
 helkõhude olevad teravamad, vä. ebamäärased
 merglil vähe ja karb. täidusega väike. Teest
 lairjasühel ? (laigul.) ülem. pür lairjas, selge

164.40 - 164.34 merglil. kompl. poolmugulja teestumiriga.
 0.06 ülem. pür üle määkulise

164.34 - 164.12 kuhers. kompl. kõige kuhers. ja kompl. kuhosa.
 0.22 kuni. üldiselt õig vähe, helpruud. väikonaatse,
 teest poolmuguljas kuni muguljas. Kompl. ülem.
 II? 5-6 cm vähe kerog lisandiga lba. Ülem. pür
 selge, tõenäol. ilma katkestuseta.

164.12 - 164.02 lba vä-halli ja koll-halli laigul, tõenäol. väga
 0.10 vähe hajusa kerog lisandiga, alum. osas lair-
 jas kuni 1 cm tumehalli. merglil vahelkõh. Ülem.
 pür selge

164.02 - 163.90 merglil. vähe poolmugulja teest tase; tumehall
 0.12 (rohka varj), ülem. pür selge, lairjas

163.90 - 163.83 lba kõrgalt sav. vä-hall, suhtel. ühtl. lair-
 0.07 jate vahelkõhudega üht

163.83 - 163.75 merglil tase, anal. ülem. kompl. ülemal pür
 0.08 üle määkulise

163.75 - 163.37 lba kõrgalt sav. vä-roh-hall. Fba. 191
 0.38 korrastatud ja ebahõlts. paanuga lairjate
 merglivahelkõhudega. Merglil vähe üld
 kuuls. väike. Ülem. pür selge, mitte
 üti terav.

0.2 määkla / peeti pür

0.2 hivioli + määkla 168.55
 - 163.37

5.18 ~ 5,2 m

191	3.02	96	0.83	6.3	1.88	225.65
	1.40	92	0.91	7.1	1.96	0.94
161	1.00	1	3.00	13.4	1.00	4.74
	1.92		0.96		0.74	0.94
	7.34		0.22		5.58	3.80
	5.92		5.92			
	13.26					

164	L 21.05	SÄRGH	T. 21.06	SÄRGH	R 22.07	KATA
	P 22		K 22		L 23	
	E 23	TALLINN	N 23		P 24	TALL
	T 24		R 24		E 25	
	K 25	K-JARVE	L 25		T 26	LEN.OBL
	N 26		P 26		K 27	
	R 27		E 27	TAL-KATA	N 28	
	L 28		T 28	TAL	R 29	
161	P 29		K 29	TAL-KATA	L 30	TALL
	E 30	TALLINN	N 30	KATA	P 31	
	T 31		R 1	07 TAL.	E 1	08 TALL/LM
16	K 1	06	L 2	SO'DA	T 2	LM
	N 2		P 3		K 3	LM/TALL.
	R 3	TALLINN	E 4	TAL.	N 4	TAL.
	L 4		T 5		R 5	TAL.
	P 5		K 6		L 6	TAL.
	E 6		N 7		P 7	TAL.
16	T 7	PÜSSI	R 8	SÄRE-	E 8	SÄRGHAVA
	K 8		L 9	MAA	T 9	
	N 9		P 10		K 10	
	R 10		E 11		N 11	
	L 11	TALLINN	T 12	TALLINN	R 12	
164	P 12		K 13		L 13	
	E 13		N 14	LATI	P 14	
	T 14		R 15	LEEDU	E 15	
16	K 15	SÄRGH.	L 16	KALIN.	T 16	
	N 16		P 17	OBK	K 17	
	R 17		E 18		N 18	
16	L 18		T 19	TALL.	R 19	
	P 19		K 20		L 20	
	E 20		N 21		P 21	

Восход

ОБЩАЯ ТЕТРАДЬ
 Арт. 6344р ГОСТ 13309-79
 96 листов Цена 44 коп.