NR. 11 1981/82

Sisukord.

Ruinaank	№ 518	alates sig. 85.88 → ülejäänud H-st kõrgemal	2 – 21.
I Ruinaank	№ 506 (Oandu)		22 – 54
Ruinaank	F-297 Kanama	O_2 üh O_2 kk (põhjapoolne)	56 – 72
I Ruinaank	F-301 Sitsamunga	O_2 üh, O_2 kk	78 – 93

Anbaveres 20. aug 1981

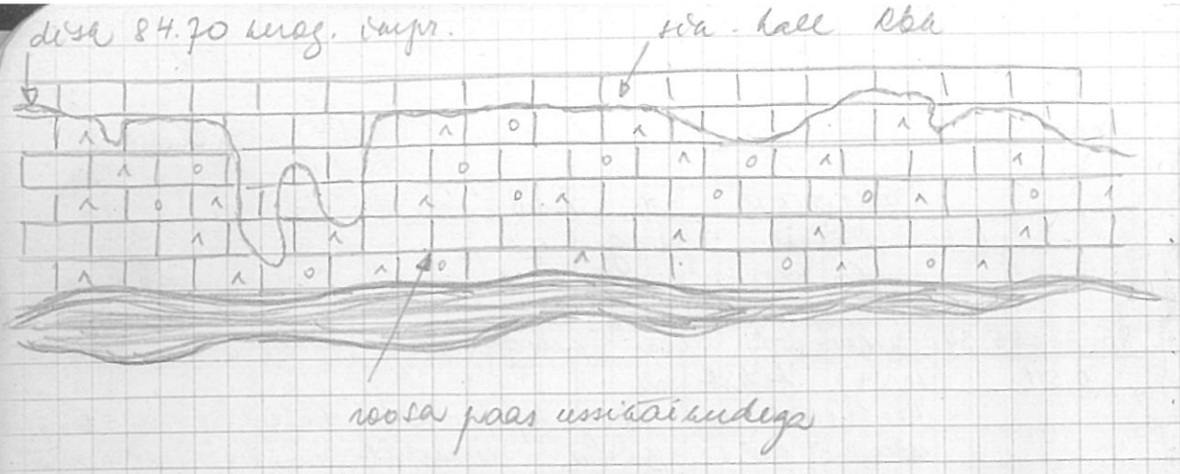
Puurauk nr. 518.
(süvelduse päev.)
O_2 kk

85.88-85.34 kuivsüt kõva mugulatega. Pleegas (oolaniidi) tekstuur.
0.54 Kuivsüt on kõige puhtam kõrgema kompl. alum osas ning muutub ülalpool karbonaatsemaks ning ülemselt ka mõnevõrra savisemaks. Alum osas on kuivsüdis roosa värv mugulad, kõrgemal hõng. kõva mugulad.
Kompl. ülemp. piir on ülemise mulla ja pinnase vahel, mis kiog kivandkõva-l vaob või on väga vähene kõva kuivs. kompl on T.S tahist. H_2-ga

85.34-85.28 kõva kõrgelt savikas hele hõrnakashall
0.06 vahesti õhukesti kuivsüdise mengli-vahekihtidega ning kuivs. täidetega
29a ussikäikudega. kõva. piir ülemise kõvaga

85.28-85.08 kõva kõrgelt savikas heleroheline mengli,
0.20 kuivsüdise mengli ning tahtra kuivsüdi-tudi ebaühtlase paksusega vahekihtidega
29a AES 0.03 savikas kõva kuivsüdise mengli-vahekihtidega, milles kuivs. ussikäigid
29b 3-4 cm savikas kuivsüt organ-vähene kõvisoolaline savijapinnakive vahekihtidega

29 kõht – 0.35m



29c { 9-10cm kba võrgalt savikas keraseendega, kuiv tihe vaheste õhukeste ja katkendlike kihtide ja läätsedega
3-4 - tuha, mis ulatub, kuid vahekihte tundmatult tihedamalt
kompl. veem pün täiesti vesiniselise, tuhglise

85.08 - 84.95 / 0.13 29d merget vähese kerg liivaadiga kompl. alum ja ülem osas ? keskosas puhas tuhkhall merget vähesteb kapsa pürelestе savika kba mugulatega. kompl. ülem pün selge, laevjas

84.95 - 84.70 / 0.25 roosa paas puhta suhtes tüdi kalvakate vahekihtidega.
30a kompl. algab ~5 cm paksuse beežikashalli kerg kba-ga, milles põhimaterjal vähe madalmaid karb. ja roosa pae täidetega ussikäike.
(30)
30b jääb 2-5 cm paksuse kihtide suhtes puhta suhtes kalvakarbonaatsuselise eramvahem korisõõtaalse vahekihi
K 1
30c ~5 - roosa paas või tugevasti kerg seinadega kba ussikäimdega ja selgete kalvakarbonaatsete vahekihtidega
30d umbes 4 cm mõõtmes tumepruun peaaegu puhta suhtes õhukese vähese tekstuuriga
30e { 2-4 - roosa paas ussikäimdega
1-2 cm varieeruv kalvakas vahekiht
1-4 - roosa paas
kompl. lõpeb kalvakas, kohati tugevate taskutega ülemas osas - kupr-ta dükiga.
Düa. piiraal on kogua matemõõtra vahemik ühtsem.
vvv 84.70

84.42

84.70 - 84.58 (0.12) (31) MR

Lõa lõik väärastahall üsnagi sarnaselt eelmisele lõigule, mergivahelisega, väga vähese vaga peene pinnadetrituse ja detriidiga. Kompaktne, kivi. Ülem piir ülgevasti lainjas, selge.

84.58 - 84.42 (0.16) (32) K_2 VVT 8442 kivimi/maalõa

Lubjas savikas määrdunud hallikaspruun vähese vaig. sisaldusega lõa (basalgeli purpoolatega mugulatega. Lubjas. on kamp 35-40% vaig sisald ~20-25%. Lubjas. vahekihid on paksemad kamp. alum osas. Ülal savikus muutub vähese vaig rooska pas on õhukesi pahandl. lubjas. vahekesi. Ülem piir vägagi laiajas (ka laip-ta) diskordantne vähene kõtol. erosiooni vaig. lõa ja terogeenita lõa vahel.

Selle diski on T.S. lugemid kivimi/ja maalõa vahel. piiris

8442 - 84.32 (0.10) (33) MR

lõa lubjas savikas väga vähese laigulise vaig. kivaudega. Ühtlane paks kompaktne kiht. Ülem piir lainjas, teras.

84.32 - 83.47 (0.85) (34) L

lubjas savikas peenise teastumisega kompleks Kamp. algab ~3cm paksune lõa mugulatega väg vähese vaig. kivaudega kihiseda vahevaskalli mergiga. Seda osa T.S pole L kohtas lugemid

jäängub ~15cm hallikaspruuni savikat lubjasti rooska pas mugulatega. See osa on vaig kamp. hõige lubjasti sm, kus ca 40% vaig lubjasti ~20%. Ülemise lubjas. osas. kamp. vähenek pidevalt.

Kompl. ülem 10-12 cm osas on valdav tumehall väga vähese hulg. hõlmusega mergel savi'a ehk kaltsapõhiste mugulatega. Kogu kompl. on mugulaja või põhjas tekstuur ülem osa järgi selge, alapoolt laikjas

83.47 - 83.39
0.08
L/M (35)
Ehk väga nõrgalt savikas helehallikas-hall vähese purgate mugulisuse hulgaga kompl. ülem osas. Ülem osa piir ülejäänud - ühtlased mergli ja savi mergli vahekihid. Kompaktne maapinnal

83.39 - 83.22
0.17
M (36) M1 (36a)
savikas tuhmkollakas ja tuhmroheline mergel vähese hulg. hõlmusega ehk mugulatega. Ühtl. vahekihid laiapad hargnevad ehk ühtlase paksusega, valdavalt kuni 1 cm, max 3 cm. Kivisus hõlmus. kompleksis ~ 30%, keskmiselt tuhmroheline ~ 20%. ülemine piir laikjas, selge

83.22 - 83.15
0.07
M1/M2 (36b)
ehk helehallikas-hall, või malbe, et väga vähese hulg. liivaduga; allosas rohkem purgate olemasolu tõttu. ülemine piir tuhke, laikjas. Mugulakesi;

83.15 - 82.80
0.35
M2 (36c)
tuhmroheline rooga pae mugulatega tuhmroheline on kompl. alum ja ülem osas helepruun, karbonaatne, hõlmusas puhtam pruunikaspruun. Kompl. alum ja ülem osas on kuni 3 cm ühtlased / laiapad katkendlikud, hargnevad, tuhmroheline ja ehk mugulad on ebaühtlased kontuuride ga. Kompl. hõlmusas ulatuvad puhtama tuhmroheline eelm.-vähem horisontaalsed vahe. ühtlased kuni 3 cm paksuseni. Kompl.

teatuur - pleyras. Kuhenütti on kompl. ~30% ning hõlmab kuhers kõigub rem. telt suures piirides, mid ei ületu arvat. üle 30%.

82.80-82.70 ebs kile kvaarshall tihtlane tõbe
0.10 kompaktne marmarikt.
M/N
(37)

82.70-81.45. kuhenütine kompleks - pleyra või mugul-
1.25 pa teatuuriga. Kompl. on valdav roosa praas, milles on mitmesuguses paksuses hõlmavaid, lainjaid, katkend-likke kuhenütdi ja kuhers mõngli vale-kõrd. Maavõrra tuvastatud on kuhers.
(38)
N hõlmab tasemetel 82.70 - 82,55. 82.20 - 82.00 ja kompl. rem 15cm paksuses osas - 81.60-81.45. Mendel tasemetel on kuhers. puhtam kalpruun, kihtide paksus ületab 3 cm-i ning kuhenütdi hulk -30% kompl. üle jäänud osas võib ka alla 15-20%. Nähemi-hus 82.40-82.30 on kuhers. osad. ka. mergliga. ülemine piir ülemineku-line.

81.45-81.35 ebs kile beejavashall seregeenilise
0.10 (39) vähesti kapsaste lainjate hõrg. kuhers. vahekihtidega. Ei kuputa endast selget markerõs vaid on vaga N
N/O,? kihi ülemine tugevasti karbonaatne osa. Kem piir lainjas, sl ge

81.35 – 81.10 (0.25) kuhersüt valdel puhas helepruun roosa pae mugulatega. Kompl. ülem osas vahelehb kuhers. hulk vilag ülem 7–8 cm ulatuses, edasi helehal beežikashalli värvise kivise kõrvaldiga tbk-i. O_1 ? Kompl. alum 15–20 cm osas on kuhersüsteldus ca 30% ulatuses, sellel ebaühtlase paksusega hägevasti kaarjad ja harjavad ja kihl max paksus 4–5 cm. Kuhersüsteldus hulgaliselt 1–3 mm läbimõõduga karbonaatseid ussikäike. (41) Kompl. ülem pin ülemise osa

81.10 – 80.68 (0.42) merglikas pisimugulaga tekstuuriga kompleks. Kompl. alum osas (10–12 cm) (41a) on rõõs kaarjaid mergivahesihte, seosesus (41b) ca 20 cm ulatuses on mergel kuhersüstunud vilag tbk värvise kivise kõrvaldusega. Kompl. ülem 10–12 cm paksuse osa on kõige (41c) tugevamini merglikas. Ülem piiril vahelseid kuhersüsteldusi ussikäike. Ülem pin ülemiselt merglikas, mis võib vihmaveelt praguneda.

80.68 – 80.20 (0.48) kuhersüt puhas, helepruun, mõnevõrra karbonaatne? roosa pae suurte helepunakaste mugulatega. Kompl. on tugevas ülespoolses roosa pdas. O_2 ? Roosa pae mugulate vahelan tõbi- mõõt 3–5 cm, roosas pdas vähest (47) pinnadest detriiti. Kuhersüdisõõtkõõde max paksus 3 cm, valdavalt hargnevad ebaühtlase paksusega. Kuhersüdis peen-kuhersüst detriiti ja vähesel määral ussikäike. Kuhersüst on kompl ~ 20%,

79.68



? kerg. sõralões kuni sõõs 30 - 35%.

80.20 Kamp. kõpl. kaitja telge kõtopiiga - ülemäe ülemä vaip - ta. diss.

80.20 - 80.10 (43) 0.10 Kõa hele sõrakashall, alum 4-5 cm osas tugevasti savidas - ülemelt mergel vähe - ke kajusa piirilõõtu kõa punalõtega ülem ! pin täiesti ülemineliliae ja pandud mina pool sõna, kus ülem - mad kuhersõõtes vahemikõd. T.S. on paanud selle kamp. ülem piiri tasemele 80.0 - 8.0. vähest kuhers sõral - dava kamp. keskele.

80.10 - 79.80 (44) I 0.30 kuhersõõtus kamplers. Alum 13-14 cm kõa hele hallakashall vähese kerg sõraldu - tega, milles kulgalised satendikke kang ühtsõd õhukesi, kohati õhukesemaid vähese org sõrald. kuhersõõdi ja ühe mergli vahekihikesi. Piirjas teralises Kamp. ülem poolen kuh. sõraldus sõõdub kuni deivalt väg valdav on (44b) sõõnõõna savidas - karbonaatne kõõpunna väga peene, kohati pürüdõõtuvad det - (15-17) õõdega kuhersõõt rooa pae mugi - late ja. Kõlles osas on kuhersõõtes ca 60%, org sõraldus kuhersõõdub ~ 2 5%. ülemine pin telge, kaitjas.

79.80 - 79.68 (45) 0.12 Kõa hele sõrakas - hallakashall alum osas väheste kuhers. mergli kajusate vahekihtidega. ülem 7-8 cm puhas kamp. kõa ülemine pin väga teravi kaitjas, võimalik, et ülemä kamp. dik. I/I a. vähemalt väga teravi kaitjas 79.68 ? kõtopiin.

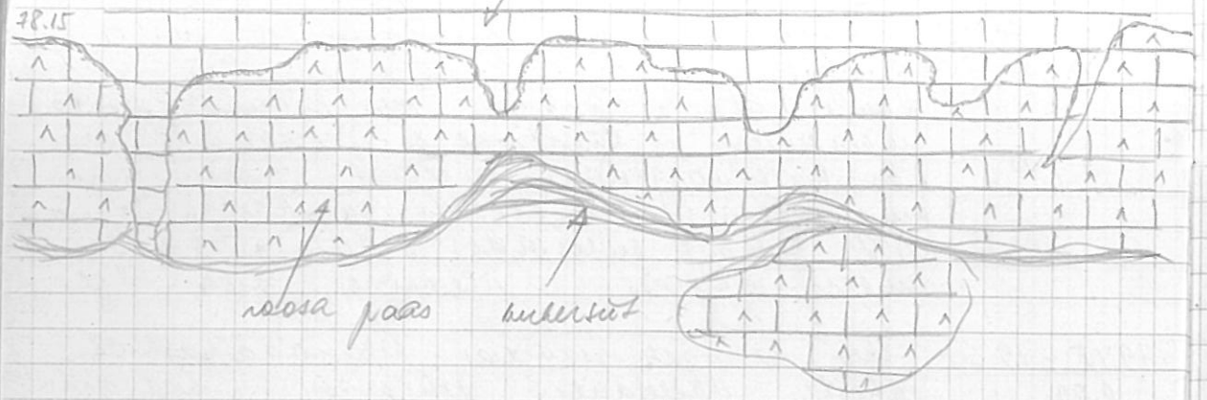
79.68 - 79.45 kuhersüd roosa pae tuhtel suurte
0.23 mugulatega.
Komp. algab 7-8 cm tumeprunni savika
kuhersüdame. Kõigepeal on tugevasti savi-
kas halleliasprunk kuhersüt roosa pae
I a mugulatega. Kuhersüti on komp. ca
(46) 50%, ülemas kuhersüdames ~20%, puhtamas
kuhers ~30%. Ülemine piir selge

79.45 - 79.36 Ebe nõrgalt savikas helle värvi kaltsiit
0.09 rahestu ühtlaselt põhimassist kalvasti
eralduvate karbonaatsete käsnudega
MR ülemine piir selge lainjas. Ühtlane kom-
(47) paktne mõrkerühk

79.36 - 78.93 mergelkivine pisimugulaga kohtumisega komp.
0.43 kergelt on rähest kõva ülesandist. Komp.
kesaosas 10-12 cm ühtlaselt karbonaat-
(48) sem osa.
Ülemine piir on ülemiselt ja T. taadrel
on see pandud tasemele 78.85.

78.93 - 78.15 kuhersüt roosa pae suurte mugulate-
0.78 ga komp. ülaosas savikas kuhersüt
(49) ala! 0,07 - roosa paas, millel karunarv
(49a) kuhers. rahelähkivesi ja rähetelg ussi-
käike. See roosa paas on T.S-il ise-
II loomud ees mise komp. puurdl
0.17 - 0.18 kuhersüt paras tumeprunn, kompl
(49b) ülaosas väga selgelt valdavalt väga
peent karbonaatset helldat detriiti. Det-
– riit moodustab hajusaid läätsi
0.10 - 0.11 - roosa pae kiht, mille ülemise
(49c) kohil ~2cm karb. kuhers. rahevalt.

II kihi pealne doss. ka-kall nõrgalt savikas ebe



Ebe ülemine, kuivs. vahelehist nõrgemale pinnasosa koosneb klimselt ebe amgulalest killustikust ka ülemise piiri on tugevasti laineline

49d 0.07-0.08 - kubersit, punas tumepruun peen karb. detriidiga põhjamaasil. Moodustab B kihti savakarbonaatse pinnakoores

II 0. 49e 0.03-0.04 - roosa pae vahelehist. Roosa pae alumine piir on suhtel teravalt, veen. laiapaas

0.14-0.15 kubersit, milles on tihedalt deformeerunud karb täidetega massiivne või roosa pae amgulaadne. Kuivs. heleprunn, klimselt karbonaatne. Veen piir laiapaas, suhtel selge

0.05-0.06 - roosa paas

0.13 kubersit savjaas-karbonaatne tuhm hallikaspruun kihis selgepiirilisi roosa pae amgulaadi või täi veen 2-3 cm koosneb roosast paest

49f Veen piirid laiapaas, osa impregnatsioonivõta või kerog. karp. detriidi plaadi väga selge Diskordsus — 78.15

78.15 - 77.98 / 0.17 ebe savikas kaotsatud kuivorkkarbonaatkilli- de kaotsatud mergelvahekihtidega kompl. koosneb

50 Alum pa veem ~ 2 cm on ebe nõrgalt savikas pa ülemt vähese kerogeenosa- dega. Koos kompl. on täisarvud kõhtkuud kubersidega täitunud roosiatsit. Veen piir selge, laiapaas

77.98 - 77.76 kivisest savikas tuhm hallikaspruun
0.22 roosa pae mugulatega. Mugulyas kerge.
Sarrandeb II kihi ülem. osaga. Kivisus
(51) II aa on kaupa 40-45%, kerog kivisus-
dus ≤ 20%. Ülaosas kivisus muutub
vaiksemaks aga kaupl. ülem piir pole
eriti selge.

77.76 - 77.60 mergl lõa mugulatega. Mergel
0.16 hele kahevaheline, kalk. rohkesti väikse kerog
(52) esinevalt kompleksile. Ülem piir
mõnevõrra ebaühtlane.

77.60 - 77.10 kivisest savikas - karbonaatne leleprunn
0.50 kompl. keskosas kivisem pruunikashall
puhtama kivisus. laikudega mergel. Kaup.
(53) II b karbonaatsete kapsaste kontsretsioonidega
roosa pae mugulaid. Teatsiline pole-
jas kivi mugulas. Ülem piir selge
lainjas.

77.10 - 77.00 lõa hele pruunikashall väikse kapsa kerog
0.10 esinevaga, millest võib sobivas koos
Lõa-1 põhimassist halvasti eristuvaid
MR roosa pae kontsretsioone. Ülem
(54) kontakt on markeerimata. Ülem piir selge
kõrgalt lainjas

77.00 - 75.60 Tapa III osa — kivisest roosa
1.40 pae mugulatega selgepiirilisest mugulatest ja
vahekihtidega
III alt: 0.14 - kivisest, hele hallikaspruun, savikas-
(55) karbonaatse. Kerog väiksem kui ees-
ülaosa nimetas. Keskosas vähem sa-
selgeid kontsretsioone roosa pae mugulaid

kille kihi alum osas peenläätspas teost
ümargelatest kõrgemal ühtlasemalt peene
valge dehüdriga viilpindadel. viimsed
püü lainjas, hilge

~ 0.16 - 0.17 - kõva heterogeenses, kompl. viiaosas rohkesti paas. Kokkpl. hõõrsa / läbib 0,5-2,5 cm paksune helepruun kalliwaspruunist karbonaatse purdkivi osakesi ühtlaselt lainjas / vahelehtkompl. viiaosas purdkivitega. Kogu kompl. on kõigilt väga peent püü. dehüdri viimsed püü terav, kõrgelt lainjas

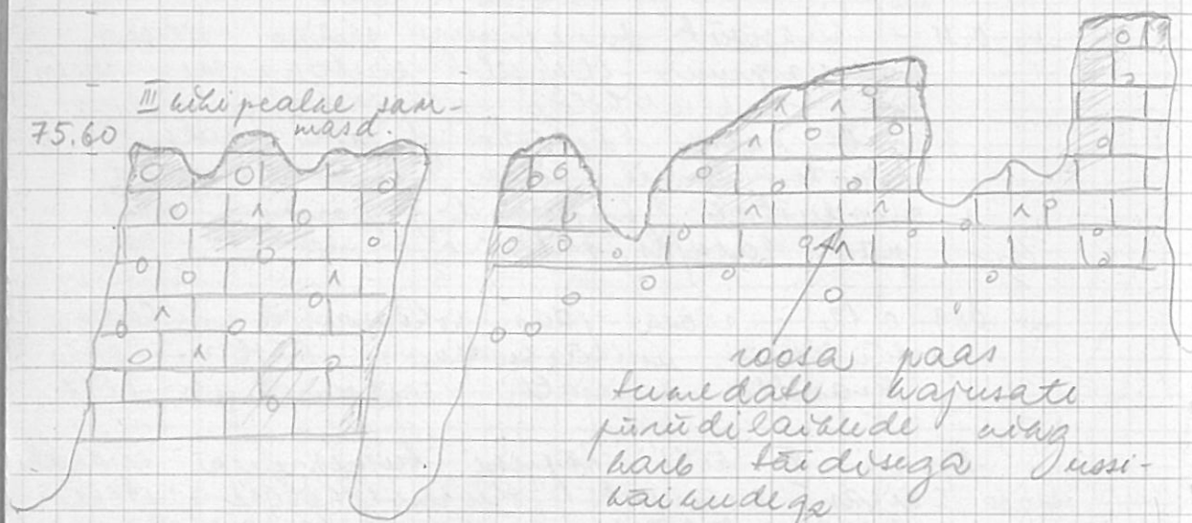
~ 0.11 - kuhjunud tumepruun puhas viiaosa kalliwaspruun. Ühtlaselt karbonaatse purdkivi ühtlasemalt ühtlane, viilpindadel hõõgpeent valget dehüdri; esineb kohtuti dehüdri kompl. viimsed / poolest kuni ka moodustab kõigilt / väiksi viimsed püü lainjas / terav.

~ 0.09 - 0.12 - rohkesti paas pehmemate lähedaste täitidega ussitäitudega. ühtlane paas tumedate lainjate kontuuridega kihi.

Edasi III kihi kõrgem tumepruun hõõgeni ~ 0.60 / 5 viiaosa purdkivi, ühtlasemalt, peene helleda dehüdriga viilpindadel ja suurte helepunaste rohkesti paas / ümgelatega

0.90 ~ 0.25 viimsed 25 cm on kõva helepruun tugevasti karbonaatne kõva ümgelatega ja vähe ussitäitudega (viimsed ~ 10 cm) Kompl. kõrgus tasandil 75.60 viimsed püü / ümp. dosliga millel alla jääb 4-6 cm ussitäitude väga püü. 0.05 lainjadega rohkesti paasi

VVV 75.60 Diya sügavusel 75.6m on sammaspa sügavate väihudega



pin laike

75.60 - 75.52 lbk heregeenkas beejakastmakashall
0.08 helidate kaarb. ja roosa pae täidiga vesiaimudega. Komp. peskosa labib
(56) skaitkase paksusega kapusate laevapate kontuuridega kuhesnõtte mengivahekihi
komp. kõrb tugevasti kaevja (sammas- ja müüga kapsa, sohati katkena
VVV 75.52 pinnõtte) komp. dask pinnaga

75.52 - 75.28 lbk helk heejakastmakall vähese kapsa-
0.24 ja kerg lisandiga ja nõrgalt savikas
ülem pool (10-12 cm) selliel ülthlane
all osas vaid vähestes ühnestes mengi-
kildega. ülem pool pinnidisinjadega ja ka vesiaimudega, kuhesnõtte vesi-
väihudega. Keskosas savikama lbk
kapsaid ja vahekihte. ülem pin-nigi

75.28 - 74.65 Täpa IV kiht - kuhesnõt keregeenkas
0.63 lbk ja roosa pae mugulate ja vahe-
kihtidega. Komp. ülekaalus lbk ~ 60%
alt: 0.02 - kuhesnõt hallikaspruun savikas
IV selles rohekashalle mengelõsi vesiaimudega

(57) (56b) 0.05 - lbk nõrgalt savikas, vähese kerg.
ja roosa paega täiskuma vesiväihudega ülem pin nigi, kaevja. -
T. taadre järgi on see laar IV kihi alum pin 1:8. sügavusel 75.20

57a 0.05 - 0.06 - kuhersüt savikas, ülem osas tugevasti savikas, veeshotas tihedalt ussiväänudest läbitsud roosa pae mugul. Ülem piir terav, hõrgalt lainjas

57b 0.06 - liiv heterogeenikas (või roosa paas?) hajusa peenekõrval. pühüdi laiskudega ja roosa pae täidisega ussiväänudega. ülem piir terav nõrgalt lainjas

57c 0.16 kuhersüt nõrgalt hallikaspruun savikas-karbonaatne, enti alni ülemine ~5cm osas kõrgemal pühtam. Kuhers. hajutatult väga peent kuldset detriiti, väikeseid mangaani ussiväänuke. Kivg. osaid kuhers võib olla kuni 35%
ülem piir väga terav lainjas

57d 0.08-0.09 roosa paas. Kihi alum pool on väga tihedasti ussiväänudest läbitsud kõrgemal väike vähem ja need ei tõuke nii teravalt esile. Ülaosas hajusaid savalaid pühüdilaike. ülem piir - terav, lainjas.

0.20-0.22 - komp. kõpuli valdavalt roosa paas, milles on tihedalt ussiväänude ning tugevaid tumehallseid pühüdilaike. Kivg komp. savika (karbonaatse?) kuhersüdi lainjaid hargnevaid ja hajusaid vahekihte. Kõige kuhersüdimates on komp alum 4 kuni 10 cm osa siin võib kuhers olla 25-30%, kivg. kuhersüdes 20% ümber.

IV kihi ülem piir terav nõrgalt lainjas - selge kõõpita ülemisest ilma vahetuseta?

74.65 - 74.55 lbk tüa-hall nõrgalt roheka
0.10 tooniga ja nõrgalt ? tavkras. Komp.
alum pinkl ~ 2 cm paksune roherasbalt
IV / V mergiivakekivt, mergels või reseed lbk täi-
tekesi. Ulepõõmed osa ühtlane kom-
MR pakte, kohati kajusate laikudena
(58) kumetoäist peent pinnadistuund detriiti
ja üksikuid kuberstütseid ussikäike.
Ülem piir - tasane, terav

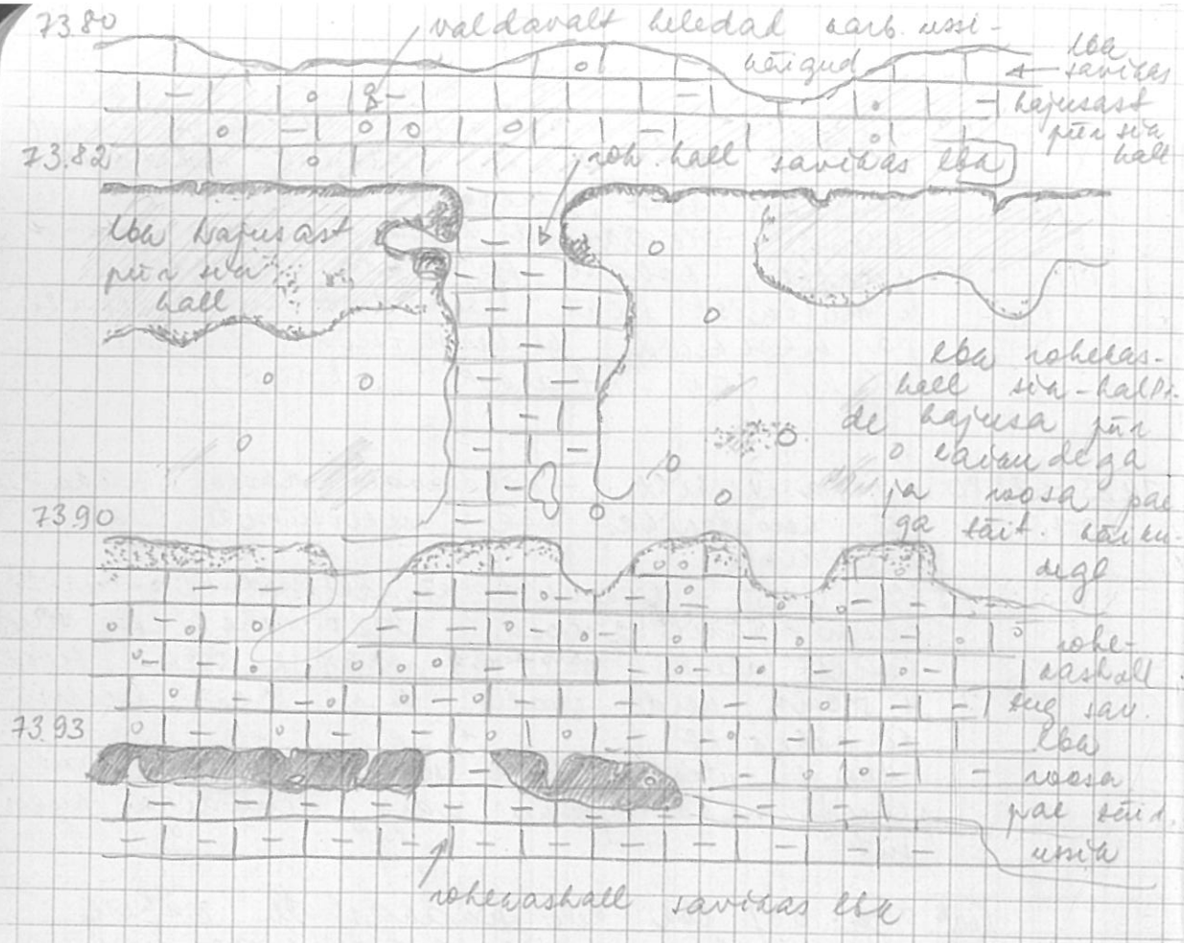
74.55 - 73.80 Tapa V kiht. - valdavalt roosa paas
0.75 või beeigeenibas lbk kuberstütsete vahe-
kihtidega.
V (60a) Alt: 0.15 - kuberstit nõrgalt tavkras, nõti
alum pinnl; 2 roosa pka vahekihti selle
(60) komp. alum osas: alum 2-3 cm, tõus
4-5 cm, veid erald. umi 2 cm paksu-
di vahekihi
Komp. ülem 6-7 cm sekkel puhas kum-
punn nõga peene wavb detriidiga kuber-
stit

(60b) 0.06 - 0.07 lbk hele tüahaashall vähese
kajusa beeig. kiltadega. nõg ussi-
käikudega

0.28 - s.o. tasemeni 74.05 m tavkra kuber.
ja roosa pae vahedega kaitjas vahelda-
misi. Uldosalus lbk kuberstidega
mood. ca 20 - 25%

Sellele tasemele s.o. 74.05 võiks panna
ka V kihi ülem piir.

74.20 Lõgavusel 74.2 on terav kaitjas kõto-
piir, ilmselt ka diisi. Diisi all
ca 3 cm tüa-hall vähese kum. ussikäikude-
ga lbk, peal tavkras kuu roosa paet



Pilgavuses 74.05 nõrgemal on kroppen vaid laiguti, ussikäikudes või kohati mingis ulatuses. Vahemik 74.05 - 73.80 läbiva just aeste kuues. Laiguti tõttu ja krava pitsi puudumise tõttu tasemel 74.05 või allpool, veel V kihiks.

74.05 - 73.80 lõa nõrgalt sarikas kohati 0.25 naheste ahog laiendega ahag kapsiate mergiahe sihtidega. Nõgi komp on kas karbanaatse või noosa pal täidisega ussiaukse. Komp. mõtmed diss. pisku

--- 73.93 73.93 - laiajas, vat keadlik, kohati nõga tugeva laua pitsi sarn. ja tüp. väisuidega diss kohati aga või matte märkata. Täpset seletuse ei saa selgit. ka täni vat kustuse tõttu

--- 73.90 73.90 - laiajas, vat keadlik, laialivalgu. va pihikse sarnpiguatsioonidega

--- 73.82 73.82 - tasane või nõrgalt laiajas väikes te tüp. väisuidega. ja kohati nõgavate alumise diss-ai ulatu vatte kaskuteiga tugeva mõnevõrra kapsa pitsi sarn. diss

--- 73.80 73.80 - laiajas nõnga pitsi sarn. diss

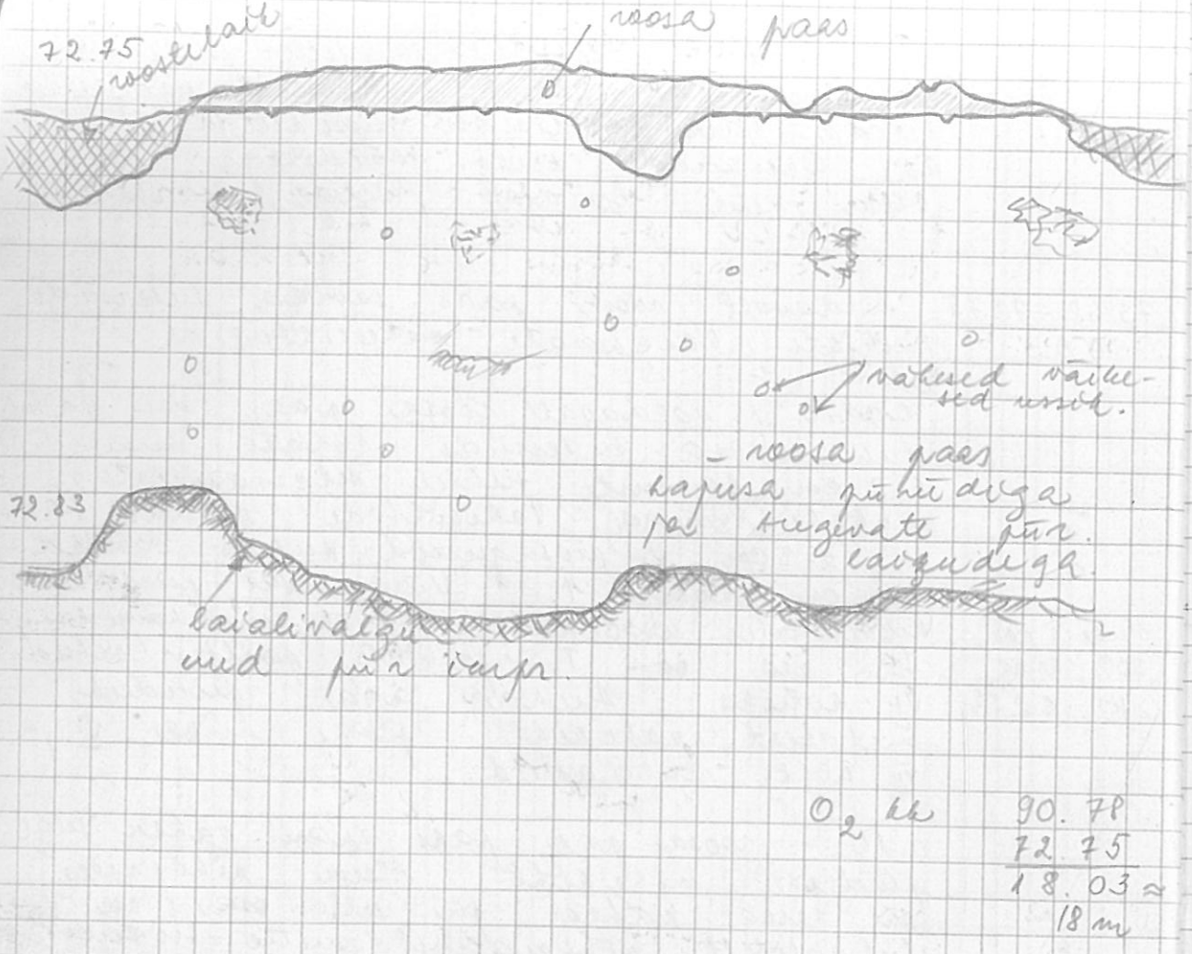
73.80 - 73.68 lõa helle sõnaaskall ülemist nõga
0.12 nõgalt sarikas ja nõga nõhese
(61) kapsa kerag kiskuidega. komp.
V / VI vahe blum osas kapsa pitsi ülemine laiajas rohekashall tug sarikas lõa või mergli

vahekihi. Lengloriihis ja selle vahetus läheduses ca. 1 km-i vähesed räihesed heleda karb taidisega uusikäine ja ca 1 m-sid kerog. täidisega käine. Alam pin lainjas, selge, harder.

73.68 – 72.75 valdavalt roosa paas tavika tuhersüdi
0.93 lainjate hargnevate vahekihtidega
all:
0,30-0,31 valdavalt roosa paas, mis vahel-
dub tavika tuhersüdi kohati kuni
6-7 cm paksuste tuhkel selgepiiriliste
VI vahekihtidega. Vahekihtide valdav pak-
sus 2-3 cm. 0- ääretuguseid tuhers. vahe-kih-
te on kompl. 4. Nii roosas paas kui
tuhersüdis uusikäine. See on kompl. kõige kuni osa
Tuhers ca See osa on T.S ja H.B poolt loetud
30%, kerog VI kihiks. Kuna aga puudub
sis. ≤ 25% metabent. vahekiht, pole mõtet VI ja
VII kohti valdamud.

0.10 – roosa paa paas enam vähem selge-
piirilise vahekihi. Alam kihipooles
on kerog. vähem ja selles osas on
kulgalaselt pihimassist ainet nii
tugevasti evaldunaid uusikäine. Ka
on kompl. alam pool sinakama värvusega.
Alam piir teravt hõrgalt lainjas
T.S ja H.B poolt loetud VI ja VII
vahel, marketikus.

~0.55 roosa paas väheste ohukeste ja
hargnevate sinj kohati hajusapiirilise
tavika tuhersüdi vahekihtidega.



O_2 kk 90. 78
72. 75
18. 03 ≈
18 m

Roosa pal vahekihid vald. 10-12 cm
Kuhers kihis 2-3 cm.
Roosa paas on kogu ulatuses läbi-
ud ussiväikudest, mis on põhi-
massist värvi leheldama või tumedama
täidisega ja üldiselt halvasti eristuvad.
Ja'anite on roosas paas väikesed kapu-
sat pünatt laigutt.

72.83 Kompl. ülem. osas tasemel 72.83 laiajas
suhtes tugeva kapsa pün ümpr.-ga
diss pinnd.

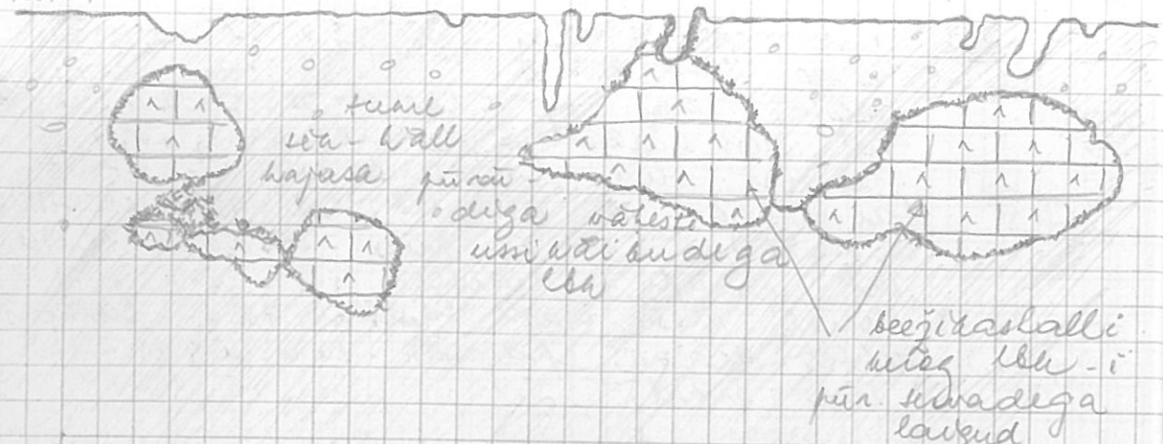
72.75 Kompl. lõpeb tasemel 72.75 vahekordse
diskiga. millest alumine on valda-
valt tarbane, väiksetes tyyp. täidisega
ja ülesa terava pinnd ümpr.-ga
ülemine — kohati ühtlub alumisega
kohati mõni 1 cm süngemal — nõrgalt
laiajas ülesa pün. ümpr.-ga.

O_2 kõ ↑
O_2 ild ↓

Se vahekorra diski on T.S. ja
H.B poolt loetud O_2 kõ / ild piirid.

72.75 - 72.59 / 0.16 Läbi laiajas helle värvaskihi alum. ja ülem
piirid tumehallid laiajad mõni 2 cm paksu-
sed mergliskihid. Ülemises mergliskihis vahe-
kult 72.75 diskil väga väikesed (1-2 mm) lapi-
kuid heledaid karb mat. ja selgesti esile-
tõusvaid ussiväike. Ka komp. keskosa
läbib ohukene (paar mm) ediajas mergliskiht.
Läbk-s kulgalisekt ussiväikse, mis on põhi-
massist värvi heledama ja puhtama
karb täidisega, mida ü tõtse sellest
veel kergemini esile. Ülemine pün kõgliv.

72.34



72.42



72.59 - 72.34 (0.25) liiva ühtlast tavaliss ja vähese kruusasisaldusega hele kõrgendik-kollakaskõll. Kompl. alum 10-12 cm paksuse osa ülem pinnal laigjaid ühtlasest tumehallist kõrgendikest mängukõrgendikest. Kompl. alum osas ka kuldjalaselt pinnakatsist väike esiletõusvaid ussikõrgendikke. Kompl. ülem osas mitmeid tugeva pinnakõdu kõrgendikke, mis kohtuvad kõrgendikke tumehallide pinnakõdulaikudega.

Diskid tasemetel:

vvv 72.42 72.42 - nõrga tugeva kohati laialivalguva pinnakõdu impregnatsiooniga ühtlasema tasandiga ja kohati läbikuldava diskiga. Võimalik, et kaldkordne.

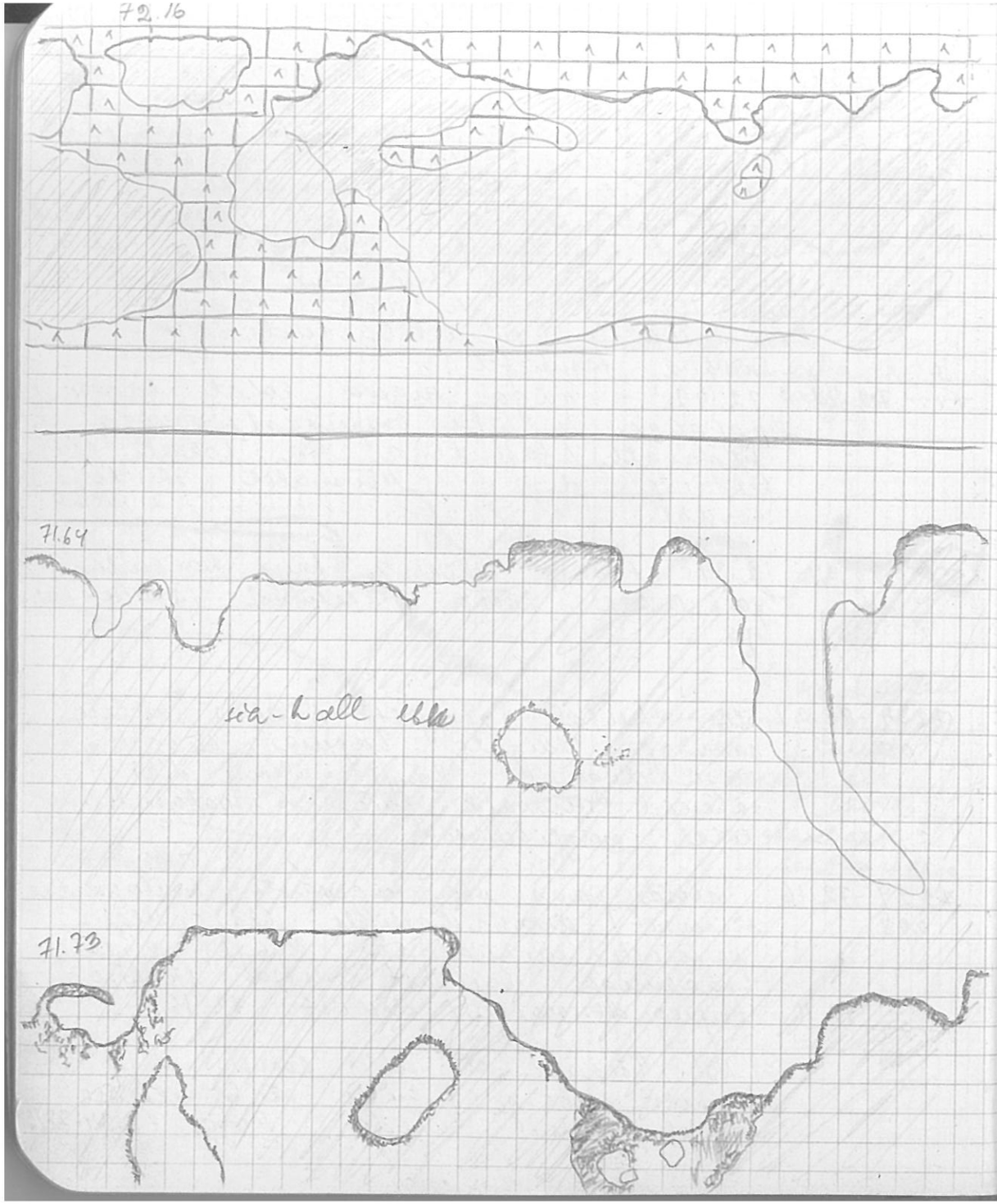
vvvv 72.34 72.34 - tasane väikeste tugeva kõikumisega ja terava ülesõidetavate pinnakõdu kõrgendikega.

72.34 - 72.24 (0.10) liiva helehall, nõrgalt kruusas vähese savi ja laiguti kõrgendikke kruusaosadega. Kompl. ülem osas väheseid teravaid kõrgendikke ussikõrgendikke mängukõrgendikke

72.24 - 72.16 (0.08) roosa paas või tugevasti karbonaatse kruusast kruusakõrgendikke liiva selgepiirilisest kõrgendikke. Kompl. kõrgendikke pääsmisega kõrgendikke siitsast pinnakõdu

vvv 72.16 kõrgendikke/diskidest 72.16.

NB! Tõenäol. on selles kompl. siitsi kõrgendikke liiva-ga mille väärb selgemini kompl. osasse kuuluda. Vaja 72.34-72.16



lõa, mis lõpeb laiapa astmeadlikum tüganati taskutega ning viisa tugeva pün.-kaps. dõnkiga. Taskuid näeda ülalpool pärgunbse kompl. roosa paas kuni 8 cm tügavuseni. Vt joon.

72.16 - 72.08 roosa paas - alum 2-4 cm. ja ülgneb
0.08 savika alusega vahel. mis lõpeb nõe aluspõhjaga mergliga. Mergli tera-pünilisi lõa ühtlaselt põ vahesid vahelt uusiaaeg. 10cm pün - laiapas tiiav

72.08 - 72.04 lõa nõrgalt savivas pa sinogeenivas
0.04 kompl. põhjad teravad mergliveeled. Selle lõa näeb ka eelm. kompl. punde lugeda.
Kompl lõpeb laiapa väga sõnga pün
vvv 72.04 kaps. dõnkiga.

72.04 - 71.64 lõa suhtel puhas, hele hõõrdsh all tihe.
0.40 sõr; alt ca 2cm tõnguse õhukese kuni 1cm paksuse kihi mergli vahe-kihtidega. Täheldad laiapaid, vahelduvalt ühe veel kaps. kesosas. Kompl. mõõtmed dõnkiga põhjas.
vvv 71.87 71.87 - väga sõnga pün kaps laiapas dõnkiga. Võrreldav dõnkiga 72.04

vvv 71.73 71.73 - laiapas tügavate taskutega ja tugeva kõhuti laialivalguva pün. kaps-ga dõnk.

vvvv 71.64 - laiapas ebaühtlase tugevusega, mitmekõrva kapuse pün. laiapa dõnk, millel on sagedi ka sinogeni

71.64 - 69.44 (2.20) Eba ühtlane tavaline kihtkoht, vahelduv 5-10 cm tagant tihedama lainjate kuni mõõdukalt paralleelsete kuni 2 cm paksuste kooaduvate tasemetega. Sügavusel 70.89-on 2 cm paksune tume savikas kiht selge väljapiiriga mergelvahekihi (MB?). Kogu kompl. tervikuna on valdavalt kõrvuti- või lainjaskihiline.

69.44 - 69.38 (0.06) metabentoniit; ühtlane tumehall selgelt maldunud 5-8 cm paksune kiht. MB vahetsüd kõrvuti halle ussisõnne. Ülemine piir väga terav ja tasane. Alumine lainjas mõõdukalt kuni kõhi paksus muutlik.

22. aug 1981.

Puurauk nr. 506.

Puurauk asub Oandu külas.

Kärn Arbaveres. Kärn markeeritud T. Saadre ja K. Bauerti poolt 1981 a. suvel.

Kinpeldust alustatud väo ja tõngesaldia pinnadega kompl. ülemisest diyurist tõgavusel 51.96.

51.96 - diya - laiuja, tõgavate 3-4 cm ulatuvate kaskedega kõnga fosfaatse ümpregnat-
VVV 51.96 tsiooniga. Tendvam on mineviis diyuri all ja peal olema kõv vahel diyur all- kõv kõrhall vaheonapõnaste mergliaimdega, peal laiuja tera-vate mergli kõrdokihtidega sabiyas kõv

51.96 - 51.11 kõv hele rohevashall kesam. savikas
0.85 rohevashalli mergli ebaühtapõnaselt kaguvate vahekihtidega aiy mergliaimdega.
Kompl. uitmeid nõrkus fosfaatse ümpregnatsiooniga diyur, mis. pääsvad enam kõrgvõnagatsema osa, nisse või ülemisele pinnale.
VVV 51.77 51.77 -
51.28 - ca 10 cm kaub. osa kesel
51.21 - sama vaub. osa ülemisel pinnal

Kompl. kast ebaselge poolmugelpas

51.11 - 50.47 (0.64) Lbs savikas, rohekashall tumedama rohekashalli mergli kapsätte laiujate vahekihtidega. Komp. on ilmselt mergli ülekaal. Tekstuur? Ülem piir laiujas, alge – värvuste üleminek

50.47 - 50.18 (0.29) Lbs nõrgalt savikas violetjashall, laiuja- te suhtes selgete teravate piiridega pruunikashalli mergli vahekihtidega. Poolmuguljas tekstuur

vvv 50.32 Tasemel 50.32 - laiujas väga nõrga fosf. ümps. diss.

vvv 50.18 50.18 - nõrgalt laiujas lajuse nõrga fosfaatse ümps. diss.

50.18 - 49.55 (0.63) Lbs savikas kell rohekas- või violetjashall rohekashallide kapsaspäevaliste mergli vahekihtidega. Vahelduvad mergliseemad ja karbonaatsemad osad, eriti nõrgad selged piird või teravad üleminekud ei ole? Kogu komp. on ilmselt mergli ülekaal. Tekstuur - poolmuguljas? või pealääbjas. Vahemikus 51.11 - 50.47 analoog. Ülem piir laiuja, üleminekuline - vahelduv mergli vahekihtide arv.

49.55 - 49.26 (0.29) Lbs savikas ebaõhtl. paksusega ja suhtes selgepiirilise laiuja mergli- vahekihtidega. Mergli vahekihte on rohkem. Komp. alus - ja ülem. osas

vvv 49.33 Sügavusel 49.33 väga nõrga fosf. ümps. raevu nõrgatahn laiuja diss. Intervalli 50.47 - 50.18 analoog.

49.26 - 48.65 kompleks, milles vahelduvad mergli-
0.61 liivakad ja puhtamad lõa tasemed
alt ~ 20 cm mergel lõa kapsaste mugula-
tega. Mergel rohekashall

8-9 cm lõa väheste merglikihtidega
lõa hele rohekashall nõrgalt savikas

~18 cm - mergel väheste lõa mugulatega

~10cm lõa hele rohekashall nõrgalt savikas
väheste merglivahekihtidega. Komp.
piird ülemised osad

~10 - mergel väheste lõa kapsaste
mugulatega

O_2 ub K/P

48.65 - 48.59 lõa helehall nõrgalt savikas, kesaosas
0.06 kapsa karb. ca nõrk ca 2cm pak-
sus vahekihiga
x2 ülem piir nõrgalt laineline, selge

48.59 - 48.40 komp. mis algab sellest puhta nõrgalt
0.19 rohekashallist lõa-ga milles on korrapära-
sed merglikihid lõa-s 1 tasemel 48.53,
~~ 48,53 on nõgad nõrga pos. ümp. laineline dist
Komp. ülaosas merglivahekihtide hulk
suureneb nii et on valdav pleistõõbja
kest. mergel. ülem piir selge

48.40 - 48.32 lõa helehall ühtlane umbes 7cm paksune
0.08 nõrk, mis komp. ülaosas asendub
karb. helepruuni murenõõdiga, milles
x 1 esineb kihtjaid lõa läätsekesi
mugulaid. ülem piir selge, laine-
line.

Kohtla
p-a.

48.32 - 47.28 kompl, millel mergelised tasemed va-
1.04 heldavad karbonaatsemateg
alt:
18 - 20 cm - mergel rohekashall. Kompl.
alum. 6-7 cm vähtlaac enam-vähem puhas
mergel, võrgenal on mergel karbonaat-
sem väikeste kapsate kõa täitedega

~10 cm - karb. osa hallest alum 7-8
cm tumehall puhas helehall kõa, võrgak
savikas ja väikeste kaipate mergliste-
sistega ülaosas kapsate mergliakkli-
dega, ning kahek pidevalt kile mergli
kadipl.-ks

~20 cm - mergline kompl. kapsate savika
kõa täitedega

→

~14 - kõa väikeste kapsate mergliskliseste-
ga

~10 - mergel

7-8 kõa mergelvahekihiteste ga

(46) ~20 mergel kapsate karbonaatsete täite-
dega.

Kogu kompl. ütlem pin helgl, kaipas

47.28 - 47.22 kõa helehall, veesoras tugevaste karb.
0.06 kuhersüdi mitpaari cm paksune kapsate
kaipate pinnaontega vahelükt.
a, Kuhrs. org sisald väga madal ~ 15%.
Kuh nihi vahetus kahekuses on kõa
(45) kergendiga - roosa paas.
??? 47.22? alem pin kaipas, sirge. Nõrmal,
et ilma ümpr. dõsa

47.22 - 47.02 (0.20) kamp. mille alum 10 cm moodustab helerohekashall karboonsetse mergel, mis kõrgemal muutub tugevasti savikaks lbk-ks. Kamp. ülem 5-6 cm on veidi kõrgalt savikas hle rohekashall lbk., millle ülem ca ~ 2 cm osas on väikesed kukers. täitmed ussitäiki. ülem pin terav, tasane või nõrgalt lainjas. (44)

47.02 - 46.95 (0.07) kukersit savikas määrdunud hallikas-pruun kõki ülem osas väikeste mergli-täidetega rohekashallide ussitäidetega ülem pin terav? nõrgalt lainjas (43) a_2

46.95 - 46.85 (0.10) lbk tugevasti savikas savikus suure-nub pidevalt kamp. ülaosa suunas väg ülem 2-3 cm on rohekashall mergel vähestes kukers. ussitäidetega. ülem pin lainjas, terav (42)

46.85 - 46.60 (0.25) kukersit tug. savikas, määrdunud hallikaspruun, alum osas savika, nõrgemalt kõrgalt savika keroogeniga lbk kontaktalaskumas väljavenitatud, kohati lainjaspõimelistest anguliatega. Kukersiti on kamp. 45-50%. Keerog. tõsaldas määratud ≤ 20%! Kamp. ülem pin nõrgalt selge, lainjas siin häiravõtte kohta. (41) a_3

46.60 - 46.52 (0.08) lbk savikas rohekashall kajusate kuni rohelistele lainjate mergliläbeehitidega. Kogu kamp 1-2 mm. alleida karb. täidetega ussitäike. ülem pin selge, lainjas (40)

46.52 – 46.13 kuhersüstav – mergliline kompleks.
0.39 Alum ca 20-23 cm osas vaheldub tug savikas kuhersüt või keroseenne savi – mergel vähesti puhtama või hapusate mudulatega
T.5. ja H. B järgi jaotub ca 8 cm mitmevõrra karbonaatse-mat kivimit — roheshallil savikas või heledatel karbonaatsete ooskäi-dudega. Selles osas hõlmaga näitab kerg kivimi puudub
a 4 ~8 cm : alt -2cm roheshallil mergel kuhersüstete ooskäidudega. jäänuk savikas määrdunud. Kalcisfäärum kuhersüst. vähesti kerg savika või hapusate mudulatega. 4cm pin selge kontr. ja alt laikjas
(39) Kompl. summiti ~ 30-35%
Kerg osaid summutis ≤ 20%

46.13 – 45.60 mergel roheshallil. kompl. hõlmaga mitmevõrra karbonaatsen – savikas või mõlles tihedalt hapusaid laik-paid mudulisahesihtidest. Kompl. on kohati vähest kerg. kivandit 4cm pin – 4cm alt 4cm mõne kuhersüst, (vaata katkestuse kohta)
(38)

45.60 – 45.51 kõva savikas helehall roheshallide laik-pate hapusate karbonaatsete mudulistidega 4cm osas on mergel kerg. kivandi-ga. Pool mudulaja tumm. 4cm. pin selge laikjas
0.09
(37)

45.51 – 45.42 kõva kõrgalt savikas helehall, kohati vähesid mudulisihi karbonaatsid. ühtl. kompaktne osat. 4cm. pin tasane, kuni
0.09
MR
(36)

45.42 - 45.33 (0.09) Kõa tugevasti savikas (või savi mergel?) väheste killakamate puhtama kõa hõre-tasi laamadega. Alam pin selgi! (35) suhtel tasane. Teatkuni ühtlane muu laadilise

45.33 - 44.93 (0.40) kuiversit kõa mugulatega. Kuiversit on valdavalt savikas määrdunud halli ä asprunu, vaid vahem 45.27 - 45.18 on suurem kuduvalt puhtam tumepruun roosa pae mugulatega. Mõnevõrra puh-b_1 tam on kuiversit kõa ülem 4-5 cm paksuses osas.
Kõa mugulad roosakad valdavalt nõr-(34) galt savikast kruguendsast kõa-st vaid puhtamas suurendus roosast jäest. Kõa mugulad on kõahorizapäraste kontuuridega, rohkati kapsakujulised. Kuiversiti on, kompl. ~40% kõrg struktuurid. kuiversitus tug. või kuiv — 15-30%. Alam pin terav, nõrgalt lainjas.

44.93 - 44.79 (0.14) kõa nõrgalt savikas kõa roheline hall väheste kapsakate laikjate tugevasti savikama kõa (või mergli) kapsakujuliste vahekihtidega. Kooskl alam pinnal on ~1 cm mergliirdakihtit. Ülem piir kuumas. suurenduses kiviku pidevalt puhtamaks. Kihtide vahepealne mergliirdakihtit ülem pin terav, nõr-(33) galt lainjas.

44.79 - 44.60 (0.19) kuiversit nõrgalt savikas kruguendsete mugulatega. Kompl. on kõa tunduvas ülekaalus ~75-80% ülem piir b_2 selge, nõrgalt lainjas. (32)

44.60 - 44.39 (k 31) 0.21 — kõba tugevasti savikas (või karb mergel?) rohekashall, puhtamate kohtadest rohekashallikas, kõba kapsaste kaarnadega. Peenedaatpas tekstuur. Ülem piir selge, lainjas.

44.39 - 44.25 (k 30) 0.14 — aukersüt savikas - karbonaatne kõllikaspruun kohtadest kerog kõba kapsapüriitsete konkretsioonidega väljavenitatud mugulate ja vahekihtidega. Kus on kompl. ~35% kerog aukerdub ~20%. Pool mugulpas, osa kaivaskihi kõba tekstuur. Ülem piir selge lainjas.

44.25 - 43.91 (k 29) 0.24 — mergel, rohekashall, savika kõba kohtadel rohekashallikas kapsapüriitsete konkretsioonidega väljavenitatud. Läätede ja kaivapüriitsete konkretsioonide 2-3 cm vahekihtidega. Faasmel 44.10 - 44.05 kohtda rohekashalli savika kõba kapsapüriit. tase ülemise piir on ülemise kõbulise - mergelisse ülemb kerog. kõvad

43.91 - 43.85 (k 28) 0.16 — aukerdunt savikas kõllikaspruun kerog kõba beežikashallide kaivatest kapsapüriitsete mugulate ja vahekihtidega. Kompl. on kuivas 35 - 40% aukerdub kerog ~20%. Ülem piir selge, lainjas

43.85 - 43.68 (k 27) 0.17 — mergel tume rohekashall väikeste nõga ohukeste kapsaste kõba läätsedega ja peene valge suhkrulaadse karb. detritusega. Ülem piir selge.

O_2 uh 43.25
orra 38.20
5.05

43.68 - 43.60 kuhersüt kalkarenniit, tugevasti
0.08 savikas ülemises osas rohkesti
pruunikashalli savi mergliks. Komp.
kajusarnaseid konkreetsioone näha.
B_5 Ülaosa muljelaid ja vähesel määral
peent valget detriiti! Ülem. piir üle-
(K26) minekuline.

43.60 - 43.25 mergel roheleshall savikas kva mõne-
0.35 võrra kalkarenniidi kajusarnaliste konkree-
tsioonidega näljaveniitidud läätsedega.
Komp. alum 5 cm osas ja vahem 43.45
(K25) - 43.38 on vähest kerog. lisandit. Ülem
piir samuti ülemineku line
P/Emra

43.25 - 42.99 kuhersüt kalkarenniit savikas kerogee-
0.26 nika kva kuni roosa pae enam-vähem
selgepiirilistest mugulatega. Tugevasti
savikas on kuhers ja kva komp alum
c 9-10 cm osas. Kõrgemal puhtam. Ülem.
2-3 cm osa on mõnevõrra karbonaatse
mürg tõlles on 1-3 mm läbim. kaltsiidi
täidetuga kosäätäk. Kuhers. on antud
komp. 40-45% kerog. kuhersüdeis 15-25%
(K24) Komp. ülem piir täsane, teran

42.99 - 42.87 kva, mürgsed savikas? kalkarenniit väheste
0.12 õhukeste kajusate mergliväheke-
komp. keskosas. Kivimis on vähesel
c/d karb. ja kuhers. täide
ülem piir selge, savipas
markus

(K23)

42.87 - 42.65 kuhersüt kva ja roosa pae mugula-
0.22 ke ja vahekihtidega.
Komp. alum 8-9 cm paksuses osas on
d kuhers. rohkel. puhas puhkaasprunn

roosa par *kapsa-põrkidest mugulatega
kõrgemal munitsipaal ära kulers. ühi lbb
savikaanaas. Kompl. ülem pooles on lbb-
väikesed helehalla varv mat täitmund
kõike nõrg vahetult ülem põrk on kulers-
tüüs mõõdukitäidisega ussikäike
ülem põr helge, mõõd mitte terav.
Kulers. on kompl. 30-35%, kerog
tõsiald. kompl. alum osas - 30-35%, kõrge-
mal ≤ 20%
(K22)

42.65-42.55 lbb tugevasti savikas tumehall kompl.
0.10 alum poolis nõrg aleuroliitne vähem sa-
vikas ülem osas. Alum osa tug. sav.
lbas (mugulis?) väikesena savikasidemega
lbb kapsa-põrkidest mugulaid. Kompl.
(K21) ülem põr täiesti ülemiste kulbas

42.55-42.30 kulers tõst, kompl. alum osas nõrgalt savi-
0.25 kas nõrgalt kõlkiva tooniga põrk. kompl
ülaosa mugulas org tõsiald kulers. pide-
T.S ja H.B järgi valt vaheldub mõõdukalt kõvenevate
seas varb. mõõdukas alum osa puhtamas
kulers on kapsa-põrkidest roosa par
mugulaid, kõrgemal lbb kerogeenirikas
g tekstuur - laätapas. ülem. põr üle-
(K20) miseni

42.30-42.22 lbb helehall nõrgalt rohekaa toonaga,
0.08 alum osas vähesti nõrgemal väikeste
kajevate laatseadel. mõõdukalt kestega.
MR ülem. põr ülemiseni
(K19) võib pidada markeriks.

42.22-41.97 mergel, tume rohekashall enam-vähem
0.25 ühtlane, alum osas vähem varb lisan-
(K-9) dega, ülem osas mõõdukas nõrg
lõhand. ülem põr ülemiseni

41.97 - 41.70 kuiv setet, kompl. alum osas tavaline
0.27 kesk osas sinkel punas punakaspruun vähese selgepiirilisest roosa pat mugula-
tega. Ülem osas enamjaolt tugevasti
Pr vahelduvate hapnikupiirkondade tõttu kõva
mugulatega. Kompl. ülem. 7-8 cm pat-
sirest osas aeg-ajalt ka kaltsiidi mugulaid
(K 18) kõva. Kompl. ülem piir ülemise mulde

41.40 - 41.45 kõva tavaline rohekashall mergli kaljatu
0.25 ja kat kvartsliiva hapnikuvahelduste
Pe vähetugev teatrites ülem piir selge,
(K 17) praaegu lainjas, kaljatu. Selge kihtpiir.

41.45 - 41.32 kõva kõle rohekashall vähese kahevä-
0.13 rvise hapnikuvahelduse mergliväikeste
tekstuur, kompaktne ehk ülem piir
MR ebaselgem, vähese - kõva ots mulmitaseid
(K 16)

41.32 - 41.12 mergel, tume rohekashall ühtlane
0.20 kompaktne. Kohati näid ühtlaseid haju-
tapiirilisi väikeseid mineeralia kobedamaid
(ilmselt karbonaatsemaid) laike. Ülem
(K 15) piir üleminekuline ja paraleel astra
pehmel värvuste vahele. Erinevuse järgi

41.12 - 40.74 mergel ühtlast violetsa või pruunika
0.38 toonigа rohekashall. Koos kompl. on
vähest aeroj. liivandit. Tavideste
vähelemine ning karb. ja org. fraktsioonide toimumisel kompl. ülem osa
suunas. Ülem ~ 10cm paksuses osas
kuiv mergli ja tavika diskr. kapsad
(K 14) kihi aeroj. Tekstuur - alum osas kõva-
selge peenlaatsjas ühtsemal kaatsjas
ühtmoodi. Pulgim tekstuur. Ülem
piir. ülemise mulde

40.94 - 40.40
0.54
(K14)

oma eluiselt eelnevega analoogne kompl. Jämselt aravalt koos mõnes kuigvaimal savikas. Alumine piir laiapas nõlge

40.40 - 39.99
0.41
(KB)

kuivenitne kompl. Kompl alum on 25 cm osas on kollers. kuhtl puhas prunn väheste kivog ebe angulatega ja 2-3 cm paksusti kohsonitaalselt valda valt nõrgalt laiapalt kattuvatega kivog ebe vaheväikedega. Teises osas on valdav mõõs koostuvad ~ 7 cm paksusse kihti, mis on kompl. alum piirost 7 cm, nõrgemal. Kompl. on kollers 25-30%, kivog. kollers ~ 35%. Kompl. alem poolas on kollers tug. savikas tume wallioasprunn savikas ebe kapsapõnilistest angulatega kivu esakaal kompl. 40%, org. osiald ≤ 20%.
Alem piir laiapas, mõõe eriti nõlge.

39.99 - 39.82
0.17
(K12) MR
VVV 39.95

ebe kollall, alum ~ 4 cm osas nõrgalt savikas, ühesuurte laiapalt kuni kallide mergliva kihtidega. Tahvakama pealta ebe piirilt laiapas kapreg watsioonita aatnestespiad. - 39.95 Kompl. alem osas mõõkuid laiapalt karb mõõs. kalk. vaheõhkedi väga hea marker (parim kui c/d) Alem piir laiapas, nõlge

39.82 - 39.43
0.34
(K8-11)

mergel tume rohevashall vähesti kalk. kajuva pinnaga laiadega. Kompl alum 8-9 cm ja alem kuni 10 cm osas on tegem. mõõs. mergiga, paks

alum pinnl arvat tavikas kuhersist
Pealadtsas kihistum. Ulem pin selge ? (värvi
katkestus).

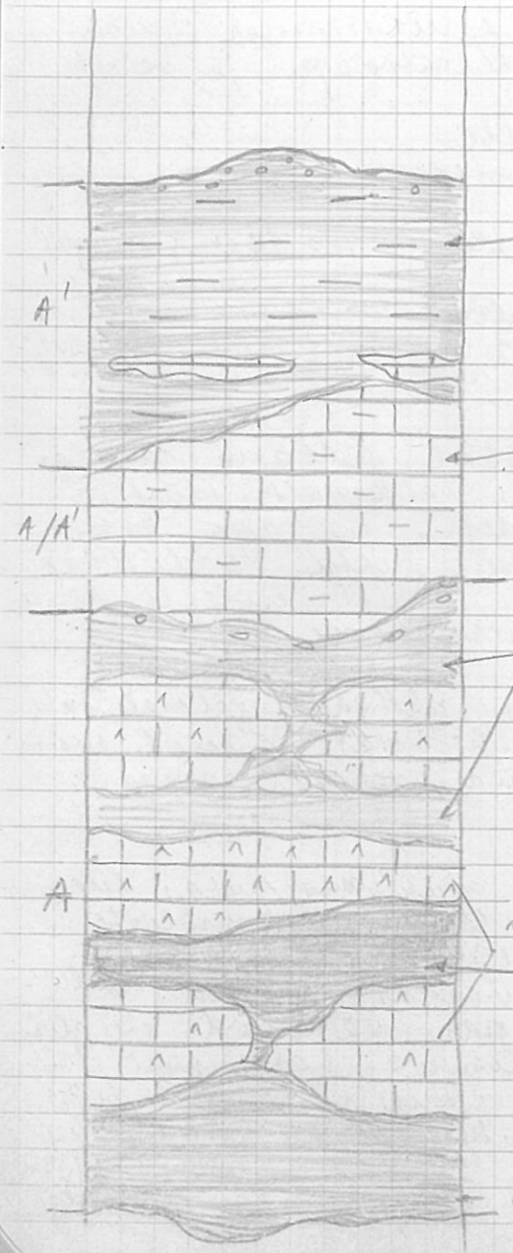
39.48 - 39.17 tavikas kuhersist hallikaspruun prog
0.31 kbk lonvsatadsete vahekihtidega ja vahetu
mugulatega.
~4 cm hallehall kerog kbk
~11 kukers kbk mugulatega
~4 cm kerog kbk
~10 - kukers tavikas, ulem osas (3 cm) mugbk.
(K7) uusikatike
Ulem pin ülemine piir.
Kompl. kukers. 50- 55%, org ühvald 20-25%

39.17 - 39.09 kbk tavikas roheliskall puhtama roheliss-
0.08 halli varv käidisega valdavalt suurte
(0,5-1 cm) uusikatikidega, mis aga tumm
pihimassi ja käidise suhtes. kahedase
värvuse tõttu siiski selgelt esile ei tõuse.
(K6) Ulem piir - ülemine piirne

39.09 - 39.02 kbk hallikaspruun puhas ühtlane, vähemal rohe-
0.07 lise kerog. lisanb. ulem osas rohkesti suurs.
uusikatikt. Ulem piir terav, lainjas.
(K5)

39.02 - 38.93 kukersiit, komp. alum osas puhas hele-
0.09 pruun rohkesti käidisest selgepiirilisi
kerog kbk mugulatega. Ulem pooles
(W2) muutub kukers tavikaks määrd. halli-
kaspruunikas. Selles osas rohkesti mugbk
uusikatike ning rohkesti kapsaspiirel.
W kerog kbk käätsi - kukers. ühvald ~60%.
Kerog. ühvald muutub suures piirides —
(KV) ~15-30%.
Kompl. ulem piir nõrgalt lainjas, selge

O_2 uk 59.96
38.20
13.76



38.93 - 38.25
0.68 kõva savikas hele-roheline-hall kompl. aleuriit poleks puhtatoonilt rohekashallil merglihapusa-pinnal. Laiapaiti vahelduvalt
ülem poleks on savikus suurem vähem tuvastan, sügv. 38.43 - 38.52 m mergel vähese hulga lisandiga kompl. ülem poleks eraldi. uuritavad selgemalt puhtama osa tasemed vältl. 38.41 - 38.43 ; 38.45 - 38.48; 38.57 - 38.60.
(k₂+3) Kompl. ülem piir selge, nõrgalt kaldapaistev.

38.25 - 38.20
0.05 kõva helehall nõrgalt kollakas, klastilt
MR vähesest kuni rohkemast. ühtl. kompl. kihi, milles vähesel määral murrus. täidisega lisandiga
ülem piir - laiapaistev, teravi.

(k1) O_2 uk / mõõ piir.

38.20 - 37.90
0.30 A + A/A' + A'

A - 0.17 kuuluvat nõrgalt savikas ülem osas hästi savikas. Kõhtsus 3 !
(1) roosa pae mugulate tõttu. Kuluvus on vähe 30-35%, kuna hõõrdub 20-35% ülem osas on murrus- ühtlased mergli lisandiga lisandiga.
nõõga ebaühtlane A, mitu selle piirkonnalt.

(2) A/A' ~0.06 kõva, savikas hõõ-hall tugevasti laiapaiti, kuid mitte eriti nõgeste kaut muudega vähe. Kõhtsus pärsus sõltub 4% 8-ga- ni.

~ 0,08. murenenud mergi prunt aasakall, alum osas õhukesi 1–1,5 cm lõimitud tumedas värvis savika lõa mugulaid. Ülem piir nähtavasti savika lõa täidisega ussitäitel. Ülem piir laineline, väga terav

(3) A'

37.90 – 37.73 lõa kõle sa-kall, alum osas väga
0.17 võngalt, ülem osas lõngalt savikas. Komp. keskosa läbib laineline kuni 1 cm paksune
(4) murenenud vahekiht, millest on kõrgp. alum poolest murenenud täidisega kaev.
A'/B Komp. ülem poole ülem osas punakaid mugulvahekihtidest. kogu ülem osa
vald. karb täidisega, kuid ka hõre täidisega ussitäitel.
Ülem piir selge, võngalt lainjas
I värv ülemp. A'/B-st teravas vahekoa.
Kõva.

37.73 – 37.02 · kuivatsat, valdavalt puhas puruskarpmu
0.71 õhukesekihiliste tuhkel mõnes pesa detriidiga mitmipindadel, vaid komp. ülem
(5) 15 cm paksuses osas on detriiti mõnevõrra rohkem, kohati . pisikatõpad/
detriidikogumikud. Lõa, õigem kooskõpe ja detr. mugulaid, vaid kihi
B keskosas vähem 37.35 – 37.30 – need on väikesed 1–2 cm läbimõõduga.
Komp. alum 10–13 cm paksuses osas on murenenud savikas, eriti tugevasti savikas komp. alum piiril. Aldmulje – väga pehme ja puhas
B kihi.
Ülem piir tugevasti lainjas. Ülem piiri all tumedaid väikesid lõa mugulaid.

37.02 - 36.95 (0.07) — B/C (6) — roosa paas – helgete laviprofiili piirdega väga ebaühtlane paksusega vahekiht – paksus 4–10 cm. Väga suure hulga killustikuga. roosa paas, milles üksikuid ja pesiti peent pin. detriiti

36.95 - 36.58 (0.37) — C (7) — kuhjunud alumises osas ühtselt võrgulaadsel savikas tuhamullas, ülemisel pinnas pinnakaspruun. Kihi ülemises 10–12 cm paksuses osas hulgaliselt peent valget detriiti. Kompl. aluse pinnal, sobivati liigi koosluselt B/C-ga on roosa paemurdude tasa. Ühtselt on hulgeldate tase ka detriitse kuhjumi aluse pinnal.
Tüüpiline „kobuseaabi" puudub. Tihedamalt on ümmargeid helgeid karbi täidisega üksikuid vahetult aluse pinnal ~2 cm osas, ainult üksikuid neid käike detriitses kuhjumis. Aluse pin helge, tasane või võrgulaadselt lainjas.

36.58 - 36.34 (0.24) — (8) — C/D — üks väga võrgulaadselt savikas hele vahekiht, ulatub 5–6 cm vahese kuni ühtlase hulga ühtlusega. Kogu kompl on vähesesti helendama karbi, täidisega üksikuid käike rohkem aluse pinnal. Aluse osas ka kuhjumis. täidisega käike. Ül. pin – tasane, terav.
Üldiselt väga ühtlane paas üks

36.34 - 36.26 (0.08) — (9) — D — ühtlast kahvelt puhas pruun väga peene karbi detriidiga.
Ül. pin teravalt, tugevasti lainjas

36.26 - 36.19 roosa paas, kogu kiht läbitud mõne-
0.07 võrra helendava faiasega ussikäimudest
(10) kapsaste laikudega pealt pinnidest
D/E detriiti. Kontaktid teravad, kulgevasti
lainelised. Kihi paksus kõigub 5-6 cm
- 12 - 13 cm - ni

36.19 - 36.02 kuivemat värgalt punakaspruuni väga
0.17 peene hele-da detriidiga kihtpraadadel.
E (11) Komps. ühes pin kanarelva. Eba mugulate
pole

36.02 - 35.76 kuhjunut punakaspruuni konarpraadsete eba-
0.26 korrapärasi kujuga roosa pae mugulate-
(12) ga. Vahetult aluse pinnl on 3-5 cm
paksune mõnevõrra väljapestum vahe-
F kihi. Tüüpil. F kept. Ühe kohtiti ~ 50%
kept a. kogu. osald. mudetu osa ~ 35 - 40%. Ühes
pin rõlemineralne, pandud kuders vär-
vuse pa eba mugulate kuju muutune järgi

35.76 - 35.30 kuhjunut hallikaspruuni õhukesekihtilise vahe-
0.46 se peene warbonaatse detriidiga kihtpraadadel.
Kihtis on ~4 väljapestumat roosa pae
(13) taset F - vahetult aluse pinnl 3-5 cm
alt: 13 cm - 2-3 cm paksune
F, - 24 cm ~ 3 cm
alt 34 cm 2-5 cm

Kuhjunutiti on kihis ~70%, mujal kuhjus
35-40%

Ühemõne pin fragiik, rõlemineralne ja
pandud struktuur, mis kuhjus mõnevõrra
savikamaks - karbonaatsemaks ning
roosa pae mugulad ei moodusta mujal
väljapestud kihte.

38.20
35.06
3.14 tootl. kompl.

35.30 - 35.06 liivakivi, mõnevõrra leheline (savi)
0.24 kui F_1-s, kompl. keskosas ülemine 2-3 cm
savikivaad, mõrd kompl. ülem 2-3 cm
(14) on liivakivi pisut tugevasti savikad
liivakivides ja kompaktsem paisunudsega
F_2 selgepiirilisi ca (roosa pae) laigulisi.
liivakivi on kompl. 50-60% liivakivi osa-
dus või kuni vaba. Karest 25-30%
ülem: pin ülemine kiht.

35.06 - 34.92 ca savikas leichall, kompl. alum osas
0.14 prunt vähe ashalli värvalt kerg, mõnigi laik-
pas ~3 cm paksune vahekiht, mille
savikas ca väikesed laigulised
lamamisjuure laiapas ~3cm mõrgenevad
l. kp. kihid, kuid mõnevõrra kõrvuga ühte
kontaktidega on alum pinnist ca 9 cm.
(15) Mõrgid ka mõnesid ussitäkke. Mõrgi-
kihi pa kompl. ülem pin vahele jääv
ca-s on kuigalitsit valdavalt karbonaatse
täidisega ussitäkke ülem. pin laiapas,
selge.

34.92 - 34.73 liivakivi valgaspruun ebaselgete roosa-
0.19 pae laigulatega. Peenpas tekstuur
(16) liivakivi 45-50%, kerg niisutus ~30%
F_3

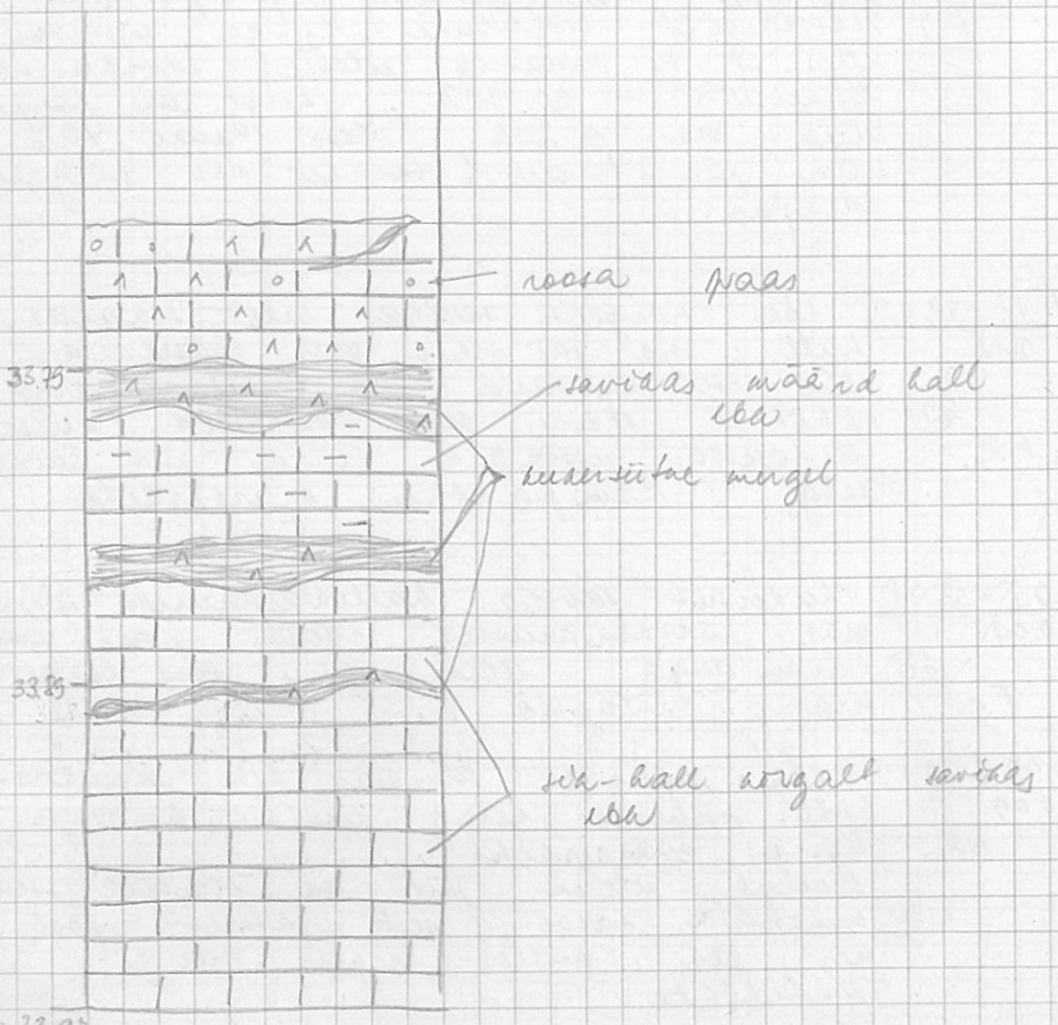
34.73 - 34.58 ca savikas hele roheleshall, alum
0.15 6 cm paksuses osas mõnes kerg
(17) ussitäkkega. Kogu kihis mõnesid karb-
MR pa aukes. täidisega ussitäkke, mis
põhimõtteliselt enam esile ei tõuse
ülem pin tasane, terav.
Kompaktne kiht - marker

34.58 - 34.17 (0.41) — kuivnüt, kompl. alum ~15 cm osas määr dunud kalli kaspruun, tavikas ja keog. osas nõrgalt savikas ja ülem ~10 cm tuhtel juhas ohukeskühk. murenüt. Kogu kompl. on enam-vähem selge pinnast roosa pae, allosas keog ehe mugulaid kompl. keskosas on mugulad osaliselt kokkumunduga pinnapas kest. (18) Tekstuurilt lähedane F_2-ga, erinevus selles, et F_2 muutub ülesse savisemaks. Kuivatati — 60-70%, keog on kompl. alum osas ≤ 20%, ülem umbes 40% ülem piir terav, tasane või nõrgalt lainjas.

34.17 - 34.05 (0.12) — ehe nõrgalt savikas hele pruunikas-hall, kesk- ja ülem. osas ebaselgete vähe ümbertöötatud kahanduskivide merglikohtikesi. Ülem osas vähesevõ kohtades täidisega urgasid. Ülem piir laine, selge. Kompaktne murakraabt (19) MR

34.05 - 33.98 (0.07) — kuivnüt savikas kollakaspruun ülem osas pinnakoorumistes roosa paas ussiaukude ja kaikude degа. Ülem. piir telg. lainel, terav. (20) F_5 Litopiir

33.98 - 33.89 (0.09) — ehe nõrgalt savikas hele pruunikas-hall vähese keog ussiaukudega MR. Komp. murenüht. Kompl. ülem piir on kõrgete seda mööda vasu sest pärineb espoolkivi ehe, mõnes kohtades merglivahekihte. (21a)



33.89 - 33.79 — kõa ja kuumsüt-tse mergli ühtlaste kaguseta laiuja te kontaktalumas
0.10 — sulgevate nihkide vaheldumine.

(21) Akt I mergli vahekihist on täpsust rohm. kompl. viipeld. kivimi, mõõtühiku ja püsi määramiseks vaske. Kõrgemal muutub kõa savikamaks, mis mergli kuumsüt-tsemaks, mistõttu on ka rohm. püs ülemmäärkihtidel. vt. joon

33.79 - 33.36 — kuumsüt roosa paas mugulate ja
0.43 — vahekihtidega
Kompl. algab
~4 cm - roosa paas, savikas, mõõdukalt kõvadest kõbitud, püs ülem kuumsüdiga kaguses

(22) g_1 — ~14 cm kuumsüt, alum paas on nõrgalt savikas, valdavalt punakaspruun peen kõvadest, karbonaatse detrüdega ja roosa paas väikeste kaguspüsiõõnsuste mugulatega

g. 0.18

~4-5 roosa paas, mis on tihedalt kõbitud valk. kivi. täidisega ussikaukudest. Kaguspõ sulgepüsiline vahekihtt

0.04 g_1/g_2

~17 kuumsüt punakaspruun, puhas kõvadest, enti ava vahekihi ülem osas rohkesti peent karbonaatset detritt

0.23

6-7 cm - kuumsüt roosa paas suhtl suurte sulgepüsiõõnsustega mugulatega ülem püs - tiegevasti kaotel. roosas paas kaiguti peent püs. detritt

33.36 – 33.16 Liiva hele kõrgendikuosa võhest sirg
0.20 lisandiga. Keskosas kapsa laiuja kangjava kihiline, mingi kuni paari cm paksune vahekihiga. Komp.
MR ? läbitud mõtmetugevus suurusest osa.
q_2 | H_1 (23) ja sirg. Kõrgendikuosa pinnal – helge, aind mõtte terav. Kaevukoht ?

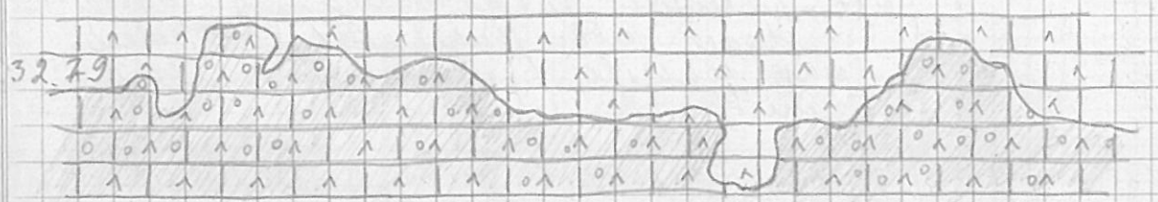
33.16 – 32.79 kuivemat roosa pae vahekihtidega
0.37 ~23 – cm paksemat puhas pinnakaspinnu
läsikute väga väikeste (<2cm dm)
roosa pae ümbritsetega. Kogu
(24) kihis kõnedalt pisut helendat osa
detriiti. Veidi rohkem on detr. kihi
ülem osas

H_1 kuni 9 cm – roosa pae mõlemi kaiguti väga peent pinnadetriiti. Kogu
kivi läbitud põhiosast vahe
rohkema käidisega mõtmetugevust
Roosa pae alla: pinnad teravad,
kaiyad

H-5 cm kuivemat, pehmet tumepruuni,
õlleo kulgalisest mõtmetõmra kapi-
kuid mõtmetõime

2-7 cm – väga kõrge mõtmetugevusega
roosa pae mõtmetugevuse kõrgendikuosa
vvv 32.79 ülem pinnil kaiyas teravad tema
osad. või vahati nõrga pinnadetriidiga. Eraldi selgesti
tõmbuvad kontaktkõrvalised kivimi-
erinevale värvusele

H-i peale diisk

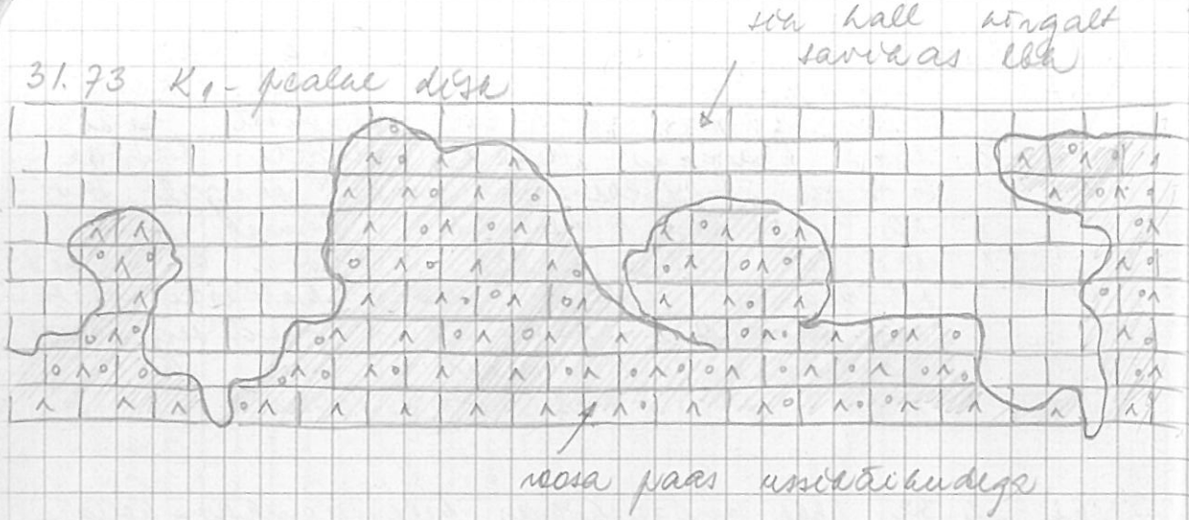


32.79 - 32.62 Lbk hele kollakassinaradshall keraged
0.17 viiras, kaiguti roosa praas. Kamp.
alum pinnst 2-3 cm sügavusel labidc
lbk kaevajas suhtel selgete kontak-
MR 3 tidega 1-4 cm paksune nõrgalt savi-
aa kuulus. vahekihte. Kamp. ülem
(25) osas on suhtes labane. Hiinsh on läbi
pöörimisest kohati väga halvasti sorte-
rin täidisega ja suhtes. täidisega sosi-
kaikudega. Narmer?
ülem piir tasane, teravi?

32.62 - 32.32 Lbk sinakasviras hele sinakas-kolla-
0.30 kashall kaevajate tõukest (suur 1 cm)
hangunate tahvlis suhtes tüki vahe-
T.S. ja H.B-e kihtidega. Org. sisaldus kamp. vähe-
neb kamp. ülem osa suunds. Lbk
H_2 (26) mugulaks vähesel määral peent pin-
dekütti. ülem. piir ülemvaheaukoht
mugulaja teast.

32.32 - 32.17 Lbk sin-hall nõrgalt savikas
0.15 ülem osas vähestel teravate punajate
ja mehaaniliste mangaanilaikudega sing
ühe pasuna (suur ~1,5 cm) kaevajapü-
27 rilise mangaanilaga
Kamp. ülem piir mitme võrra ül-
mitmekuliva - pahdud sinna, mis
klamb vaheaeg. sinag. liivaad.

32.17 - 32.07 Lbk sinakasviras hele beežikashall
0.10 vähesta kaevajate ümbert 2 karb suhtes
laikude ja kaevajate kaha. sihtkestega
(23) ülem piir tug. kaevajas, enam-vähem
selge.



32.07 - 31.97 / 0.10 — (29) mergel tume tsr-hall kapjusati savikas lõa laisa degra väga hästi ussikäikudega läbi. 3-4 cm osas on mergel heterogeenne. Ülem piir laiapas, hägu

31.97 - 31.73 / 0.24 — (30) Roosa paas ja ümbersüdi vahelduvate Komp. algab 7-8 cm kaugu tsr-halli, laigiliti väl. halli heterogeenses lõa-ga. Alt läheb ülem piirile sageneb ja roosaks paas. Komp. vähesem lõa ja roosa paega täitmand täine.

K_1

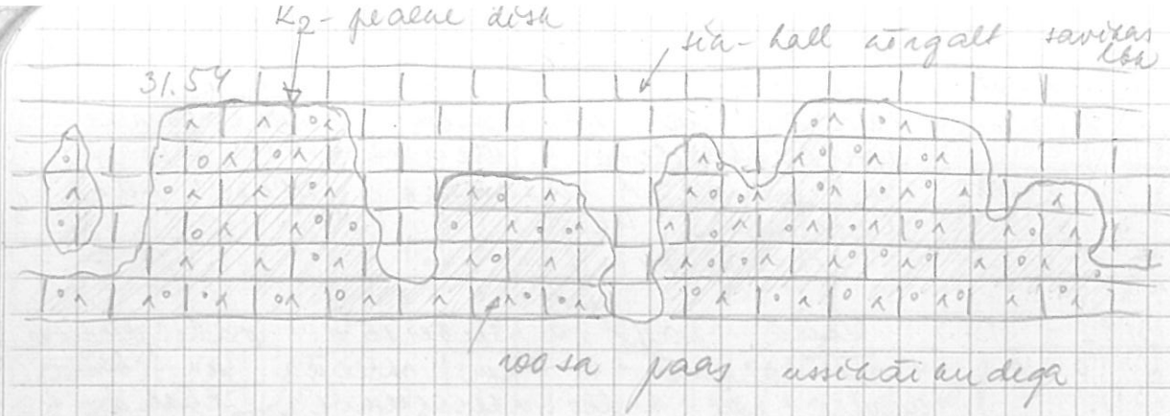
~2 cm - tugevasti laiapas roostl. pa-sinega värv. ümbersüdi vahetult

2-5 cm - roosa paas

(31) ~6 cm ümbersüt punakaspruun suhtel puhas vahese pime värv. detrüdega ja üksikute suhtel kuntsi (kuni 0,5 cm) värv. täidisega ussikäikudega

3-6 cm - roosa paas väga tume hele-haldusega. Komp. eabet. pöördassotsi-vahe ümbera täidisega ussikäikudest ülem piirile väga tugevasti laia-pas vahen vahas kitsa piir. Komp.

VTV 31.73 diga, mis läheb ülesti selgelt esile kivi-kivi ümbera värvuse tõttu diga all pa peal



31.73 - 31.63 lõa väga õrgalt savikas kõva - hall
0.10 ühtlase kompaktse kilt vaheste suhteliselt ussikäimadega. Kompl. ülem poole
MR (32) ulatuses pin tulge, laikjas. Markeerib

31.63 - 31.54 kompl. alum ~3cm savikas hallikaas -
0.09 pruuni aukensit ülem 5-6 cm roosa
paas vaheste karb. ussikäimadega
(33) K_2 Kompl. ülem pinnal. tug. laikjas
olend vaip diagonaalne — teraline lõ -
vvv 31.54 pin vaheldumisi roosavuse tõttu

siviki / maidla pin.

31.54 - 31.43 lõa savikas kompl alum osas õrgalt
0.11 ühal helepunakaspruun. ülem poole hägusate
laikjate vaip 2cm tumeda rohekashalli
mergli vahekihtidega. Kogu kompl. vahe-
K_2/L vaid suhteliselt ussikäimadega ülem pin
tulge, veidi ebamäärastel.

31.43 - 30.83 kuumsüt roosa pal pa kerog lõa mugu-
0.60 latega. Kuhjas. tsvaldus ja tumeroh
kompl. alum osas ülemise pindvalt
vähelevib. Saamata vähearb ülbasa tum-
L ehdiad suhteliselt tsvaldus. kompl. võib
ulatuda 20 - 25% suhteliselt suhtes pubas
(org tsvaldus ~25%). Kompl. ülem
pin ebamäärastel. Teatuks muguja,
kuni poolmuguja

30.83 - 30.45 lõa, alum ca 15cm paksuses osas
0.38 vähese kerog lisandiga, millest väga pruuni-

kas foca. Samas osas ka kajurate suhtel väikese savisisaldusega mungli (või tang savikas kba). kajurate karguevate kahenähtidega. Teatsiline killes osas pisalmunguga

L/M jäigalt - 10 cm ningalt savisat helidast kiv - kalli komp. kba, mis kohab nii ningalt savikaks väheste kaivjate ühtlaste (alla < 0,5 cm) suhtel teravate kat sõndlike mungiva kahenähtidega kba-s. killes osas on ikkuselt ka vähest berog kosaandit ülem. pinn ilmiskambas.

30.45 - 30.05 kuberstet kba anguladega.
0.40 Komp. alam osas on ikkuselt tegemist kuberstite mengiga, kivid suhtel teravad kugevasti kaivjad, kargnevad. mengivähi
M paksus kuni 1 cm. kba - anguladi kiv kallest väga väikese berog. ühsandiga ja ikkuselt kõrgelt savikas. Seda osa on 10-11 cm kille komp. ülem piirini on arvat. väga nõrk ikma impr. diskr.
??? 30.35? - 30.35
kreem ~ 30 cm suhtel puhas kõle prunn kuberstet roosa pae sunte (3-6 cm dm) anguladega. Roosas pais vähest kajut. piir. diskr. Kõigi kuberstite on on kille komp. kesnosa, mis kua vahekihi paksus võib ulatuda kohati 8-9 cm-ni
kidse on komp. kba ülekaal, kuivers ca 25%, org. kuivers. võib olla kuni 30%. ülem. piirid on ikkuselt tugevasti kaivjas ikma impr. diskr. - ka eitol. kõrgemus pole eriti tunn - roosa pais
??? 30.05 kõlbeeg diskr. gll, piir helesm. - halli komp. kba.

H.B ja T.S. interpretatsioon

	mm		mm
N	29.95 – 29.10	N	29.95 – 28.90
N/O	29.10 – 29.00	N/O	28.90 – 28.83
O_1	29.00 – 28.55	O_1	28.83 – 28.60

30.05 – 29.95 — lbn hele tühiasahall, puhas, ühtlane
0.10 — ne komp. sisu. Ilem piirde vähesid juurjaid mergelmõlkeid. Ilem
M/N — piir selge, lainjas, teda markeer

29.95 – 29.10 — heleroh roosa pae mugulatega, kohati lenog lbn mugulatega
0.85 — ohn vähesem, avg. tuumaga tase on 29.77 – 29.60, kivi 29.33 – 29.20. Komp. teist. mugulpas (aga võib püsida pidevjas) Kuivs. on komp. ~30%. Imbers. tuletõl puhas või karbonaatne, avg. tuumaga ~30%. Ilem piir selge
N

29.10 – 29.00 — lbn hele kollakas- tu hall vähese lenog tuumaga; lbn-s. hajunud kuhermõtsmaid ? kohe, vähesem tuumaatsem ja imbers. ussitäide.
0.10
N/O_1? — T.S.-l ja H.B-l loetud N/O_1, kuid see võib olla ka N-i tuumaatsem tase. Ilem piir selge ja pärgjas

29.00 – 28.90 — nõrgalt savikas nõrga hallika toonigа kohevat mikrokonglomeraadi lbn mugulaid. Imbers. tuumaga sama, mis N põhjas. Ilem piir selgelt lainjas, selge – tänu kõrgeskontrastsus
0.10

28.90 – 28.83 — lbn kerogeenikas tu-hallakas-hall, kohati roosa pae täidisega, ussikäänudest. ühtlane komp. kiht, mille ilem piir teravjas, lainjas ka see võib olla N/O_1 vahel. lbn
0.07
N/O_1

28.83 - 28.60 (0.23) Liivakas kihtlik pulbas nõrgalt pulbakas-pruun, roosa pae vaheldumisi mugulategakomp. alum ~10 cm.
Kõrgemal: liivaks kuiv vaheneb — roosas pae O₁ hapnikuvõd vähese org kvalid. liivaks. vahekihtide ja laikude. Selles osas väikeseid ussiäätse roosas pae. Komp. lõpeb ??? 28.60? laikja nõga nõrga ilma vaya - ta dishiga - 28.60?
Liivakihti komp alum osas 45-50% org ~35%; ülem pooles võib ulk olla umbes 30%, org kvald ~20-25%.

28.60 - 28.45 (0.15) Liiv hele sõn.-hall nõrgalt savikas. alum 5-6 cm paksuses osas vähese hõõg kivaridega. Järgneb laikjas selgepiirilise liivakihtse mengli ~2 cm paksune vahekiht. T.S O₁C ja H.B-C on O₁ ülemises piiras selle mengli kihi sagi.
Alumises osas liiv hele sõn.-hall vähese roosa pae täidisega ussiäätsendega. Ülem piir ebaselt selge, peadegu tasane või nõrgalt laikjas. Kärni vahelduv.

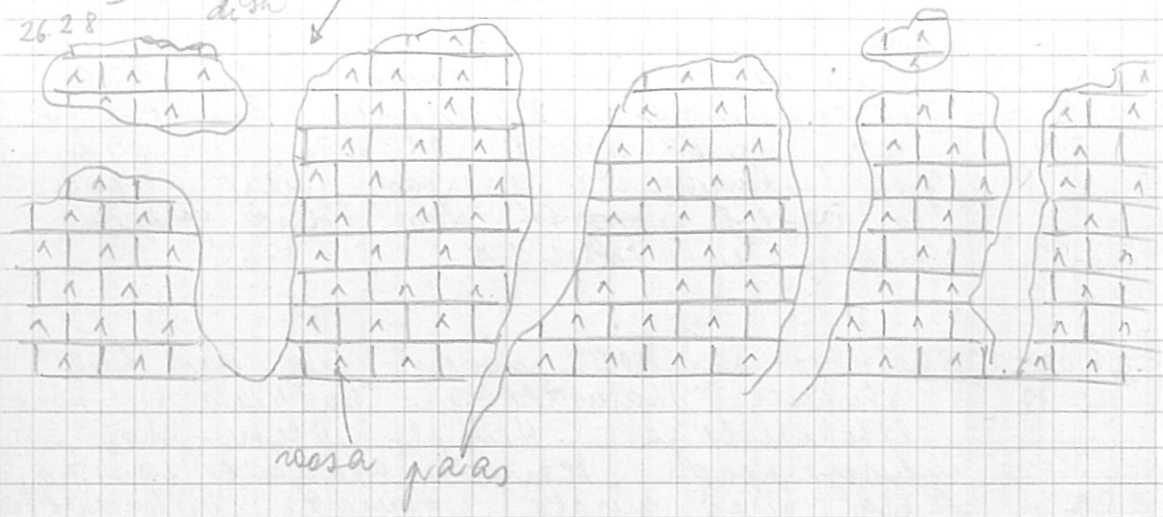
28.45 - 28.34 (0.11) Liiv savikas sõn.-hall roheraskalli mengli hapnikuta laikjate vahekihtidega Liiv ja mengli suhe ~1:1. Pesipaalmugulas tekstuur. Komp. vaheseid liivakihtseid ussiäätse. Ülem piir mõnevõrra ülemiste kihtide, ühtlane selge.

28.34 - 28.03 (0.31) Liivakas punakaspruun, ebaselt laboratud, roosa pae mugulatega, mis komp. alum poolis on tahavad.

pärase mürga; ülal tumed, selge-piirilised. All - piirjas leest. ülal pärnemuguljas. Kukers on kompl ~ 30% kerg ülvalt 25-30%. ülem
O₂ = P par - tugevasti laiuvas, ülgl. π.5-l ja π.13-l mängib üha diise, mida mina ei tähelda.

28.03-27.86 Ebk mürgalt savikas hele ülm. halli
0.17 ühtlaste hajusate ja katkendlike mangkoshikestega. Kompl. ülem osas keskmises, ülemist mürgalt savikas
P/I ebk kerg mängli hajusate vahelihtidega. Kogu kompl on vaheleva kihog. ussidäike. Kohlem on kõige kompl. ülem osas, mis vad on valkjad ja põhimassist vähe erinava kaidsega. ülem piirl laiuvas
vvvv 27.86 mürga par. imp. diise, mis on väga selge tähtede kõrvale liitol. ebamääraselt diisi all ja peal

27.86-27.57 mürgist roosa par mugulatega
0.29 Kompl keskosas kasemel. 27.75-27.68 on kerg sin-hall. halli ebk hästi väljapeetud konsortaalne vähe ülal nõrdes hulgal kark ja mürs. kaidsega däike. Kontakt ülem
I ebk ga teravalt mürgalt laiuvas jätkub mürgist. Sellle ülem osas on kõige näpärase mürga hajusaid ebk mugulaid. Tekst alum mürgistu diis - pärnemuguljas, ülal piirjas.
Kukers on kompl ~ 30% kuni sadad puhas või kark, org ülvalt ≤ 35%



27.57 - 27.08 (0.49) rõa sarvikas ka-hall, kohati rähese sõng lisandiga. Komp. kaja-tavad kahjuks katkendl. Ühikeri (vaid < 1 cm) mõngi ja kuhjas mõngi vahelühte. Sulemes sõng. Häälduse-ga on tarvend 27.35 - 27.20 ja 27.13 - 27.08. Kogu komp. on ussitäiendast tähtsad, sest on mõtmes tähtsuses ja nii rõa, roosa pae ka kuhjas. Täiendaga. Ülem pun - tasane, terav.

27.08 - 26.68 (0.40) II Mõnevõrd puhas punakaspruun roose pae vahel suurte helgepunktiliste mu-gulatega. Komp. ülem 10 cm maad rõa ka-hall hall mõnevõrra rõa kuhjas: alum osas puhas tumepruun sõna on ~3 cm alum pünkt 6-7 roosa pae vahelühte pus on ha-pruust pünktidest ühtlaas.

17-8 mõnevõrd punakaspruun roosa pae helgepunkt mugulatega kuhjas. Kuhjas hulgas tavaline rõa-ga täit täitsesend ussi-täitel.

~ 10 cm - mõnevõrra ka-hall. hall rõa

vvv 26.68 Komp. kõrge sammaspa väga mõnga kõrg pun. ühtl. - ga drbl-ga

26.68 - 26.59 (0.09) rõa ka-hall mõngalt tavaline, pesitsi pealt pun. tehnitsi. Kogu kõrs roosa paega täit ussitäitele, mis üldiselt väga mõngalt tõmmud pünnasest esile. Ülem pun selge, tasane.

26.59 - 26.38 liivakivi hallikaspruun tavaline
0.21 raua pal ja kivi. Eba kapsaspiird. mugulatega. mugulates kulgeb. üsi-
II a kaine. Kamp ülaosa suhkas ong sisaldab. mukis. ahenib. ülemine pin ülemisele kihtide. Tekstuur - ebaselge mu-
gulpas või pilvpas.

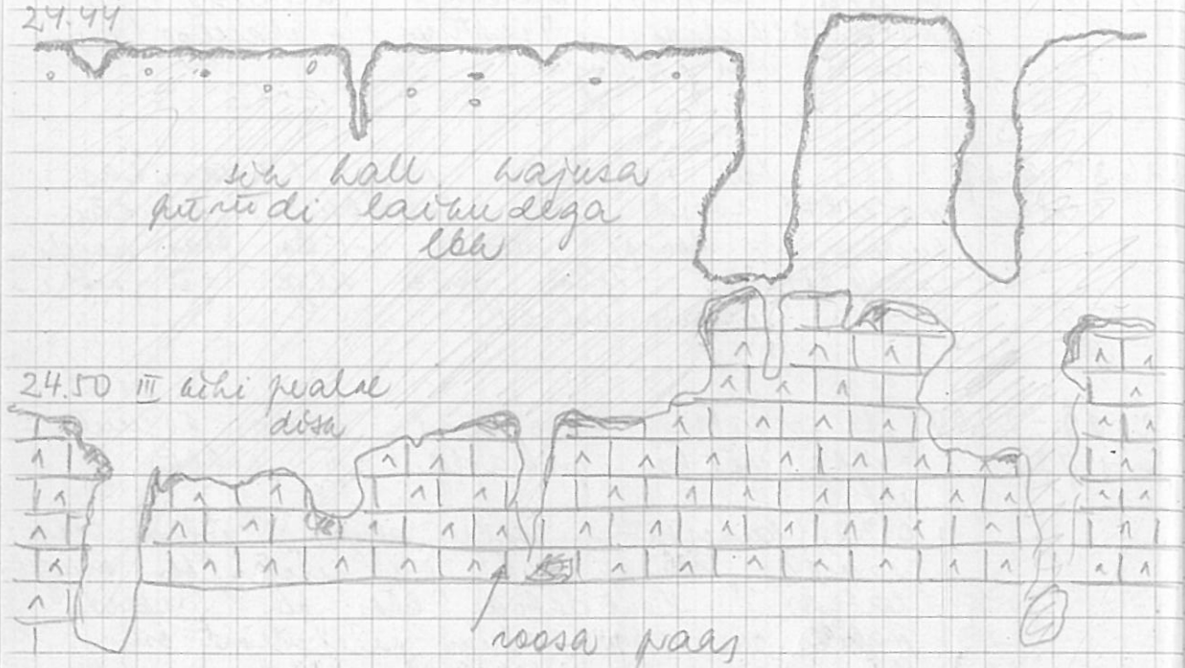
26.38 - 26.27 Ebe kõva-hall, nõrgalt savikas
0.11 rahetu. roosa pae tai kivega assotsi-
kuulega. Kamp. ülem 4-5 cm osas mugi-
lakkihtic. ülem piir. selge või mõne-
võrra ülemisele kihtile

26.29 - 24.50 kivimisõtne kompleks, mida tegelda-
1.77 tuleb võiks pidada, II kihtes
alt:
0.32 liivakivi, kamp. alum pa ülem osas
savikas, roosa, pae pa kivi Ebe mugu
lakega. Kontaktiga Ebe pa alumise
kihi on kamp alum pa ülem osas
kapsad, keskosas puhtama kivi-
lembmakal terava nad. Roosa pae
mugulates laiguti pinnidest detriti
kivikis on kamp. 20-25%, org
II k. sisaldus 15-30%.

0.05 - Ebe kõva-hall nõrgalt savikas ilme
? kergeehita ülem pa alum piiril
mõlgeilihi kesed. Kas see võimalikus
on õiges kohas?

0.27 - kamp. mis kivimi struktuurselt
pa ülemselt on varvane hõige alum
kamp. Siin on arvult kaadi-
keskosas 10-12 cm paksune kivi

26.62
26.27
0.41



38.20
24.44
13.76 ~

- 13,8 m

lõv. tase H.B ja T.S on alustatud peetri võrst ja III värvi tellle lõv vahelehi pealt, tõega tasemelt 2.5.86. Arutamata mis, nn on näga ülemise-kihiline "obaselge" tase.

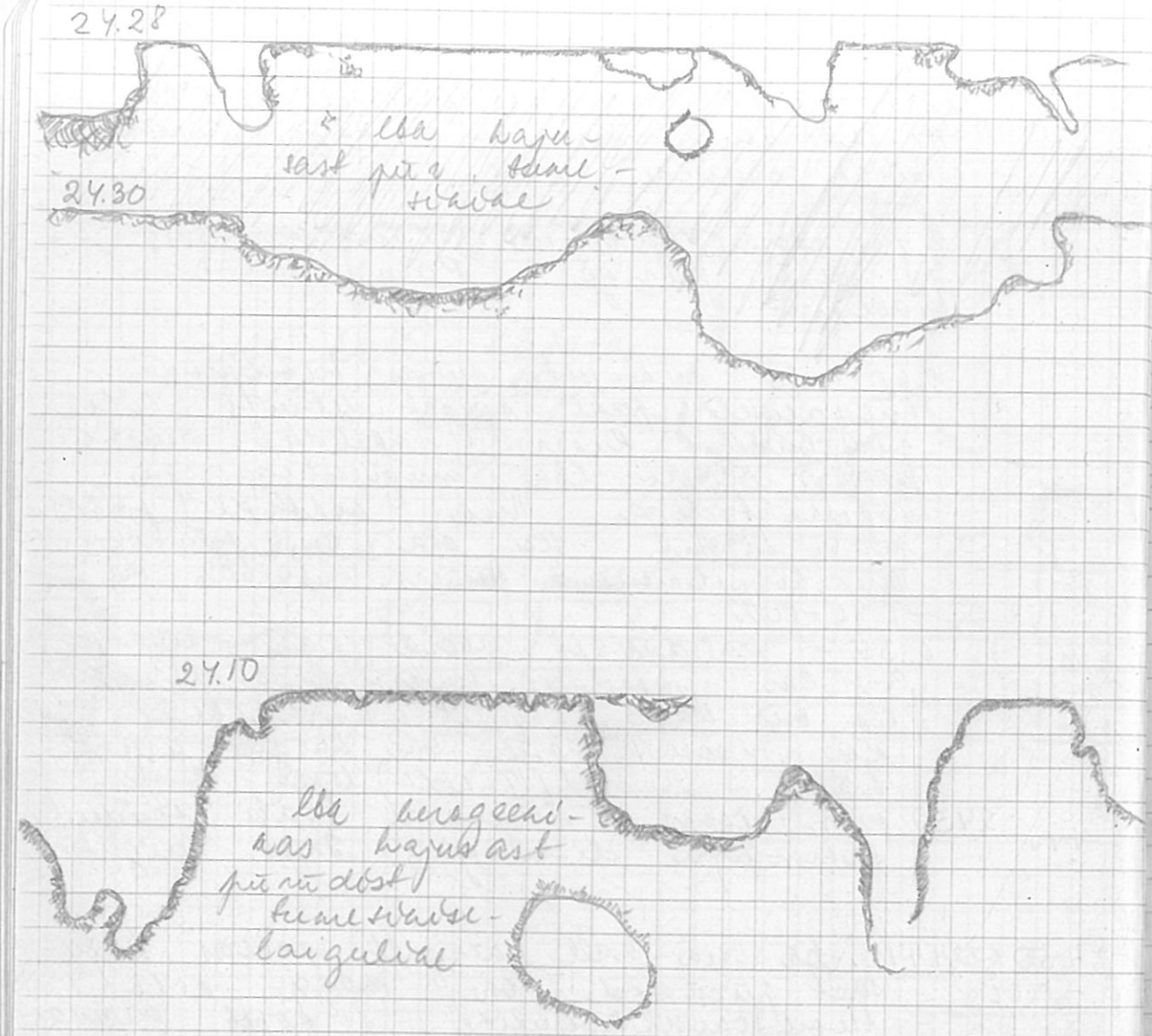
0.13 roosa paas ussõtäiendega. Selge laiu ja ülem piiriga. Paas ühtlane vahekoht

0.65 - 0.70 pudeviit pulvas tume punane kuigaliselt peent valget detviti kihipiidadel. Kuivis. Vaheldub suurte kõgepüvilistu lõv mugulatega ja vahe ühtidega. Kuni pihtide paksus max 15 cm. Iga osa on tümpil III ahi iõmega. Kuivis. ~ 50-60%, org ~ 45-50%

0.35 - valdavalt roosa paas, kesksed 3-4 cm paisuva kuivis. vahekoht, milles tume kalle merglit. ussõdike. Ka roosas paas on kuigal ussiväike. Komp (III vöst) lõpeb tugeva

24.50 pün. ümpr. tugevasti kahi tõõdud sammaga diskd-ga, ümpr. laiguta.

24.50 - 24.44 lõv va-kall aegalt tavakas, kaju
0.06 sast pünädest on väga väike tume tonitel aegulikke. Lõpeb tugeva ühtens. pün ümpr. tasase diski võngalt kaitpa, mid tugevate (~ 4 cm) tasuteg diski pünagd. Diski all vahetevad väikesed kõlda kahe
24.44 tõõdiga ussikäike
H.B ja T.S pängi peetri ja tahure pün, tõega O_2 kn ülem pün



24.44 - 24.28 lbk kile nõrgalt kollaka varjundiga sõnakaskall, väheste punaka pulverdatud meliseldega kirg vähe ü hõrg. sisal duregs

0.16

vvv 24.37 Komp. keskotas tõ garvesel 24.37 tõnga hajuse pärõbe impregnatsiooniga dõsk pärd

Tugeva diferd komp. ülem osas

vvv 24.30 24.30 - laiapas tugeva, kohati hajuva pärõbe kirp. dõsk

vvv 24.28 24.28 - tasase tugeva pärn kirp., kohati 2-3 cm laiuse tasanduga dõsk

pärnad Dõsk. vahel ala hajusast pärndst tumehõbelaigulise

24.28 - 24.10 tugevasti heroglee nikas lbk või vahese hõrg. sisaldõsa paas sõltuvalt kõst paas komparbel sõst, värvuselt hällikarbeeg (või beegikaskall)

0.18

Tugavusel 24.23 laiõb kohti väga kõdu laiapas ümbrus mugli kile - väga tasane skitsoli pinnal.

Komp. lopb tasane väheste kirp. väikudega pa kohati sügavate tasanditega väga tugeva pärn kirp. dõsk pärnaga. Dõsk väga tasane O_2 kõ ülem pärn dõskile 2 tervõs O_2 p.-a-des.

O_2 kõ 38.20
24 10
14.10 m

Dõski mõõd pärn. laiuse järel ulatub 4-kem tugavusest kõri kõsse.

24.10 - 24.07 kbs nõrgenevas tõr.-kall deerride
0.03 kaskudega koos tug kaitja / tam-
masja võrga kapsutatud plastitse
vvv 24.07 vanja diskiga 24.07

24.07 - 27.00 kbs tavikas nõrgenevas kapsuste rohe-
0.07 kas kallide merglidi kihtidega. Kogu kompl
väikesed ümbr. täidetega ussikäike

27.00 - 23.97 kuivast kaskakaste-tavikas vahel
0.03 org kõsaldusega kapsuste kaitjate
piirjoontega vildt

23.97 - 23.87 kbs tõr.-kall pruunika toonga
0.10 väga tavikas nõrgenevas vahetu
kuh. mergli kapsuste kõrisuste tega.
Sidekl. ühtlane kompaktne vildt

23.87 - 23.70 kuivast kõrge kompl. kuiv. tug kaib.
0.17 tavikas org ≤ 20%. Kuiv. vaheld.
kbs vahe kõrisus ja mergliste tega.

23.70 - 23.40 kbs väga tavikas nõrgenevas
0.30 sidekl. ühtlane ühuseta mergli-
kihtidega kompl. kõsem ja nõrem
osas. Ülem piir kaitjas, selge

Φ - 2,95 - O_2 ch avannusel

1982

NB! Puurauk nr. Ф-296 (kõrvuti) - kasvamäe? avamusel

Ф-295 O_2 uh (?) avamusel

25. mai 1982.a.

Puurauk nr. 297-Ф

I Kasvamaa (põhjaprofiil)

Kärn asub Arbavere, kärna markeerimata

Kirjeld. alust O_2 uh väo ja kõigeralda püsiet, kuni aluseni tasemelt.

50.45 - 50.12 / 0.33 — lbk hall tihe, kivi, oleva. osas vaheste tervete ja omavahel põimunate söngalt pruunikashallide mergliklibudega. Lbk-l mitmeid tugevasti lõikjaid söga fosfaatse täpiega. diisk. pinda:

vvvv 50.45 — 50.45 - laiajas söga fosfaatse täpiegaatsoo-söga nohatu vahelaadne diisk. Diisk on tihedalt kivi ühtlase lbk peal. Diiskile jäägneb ~5cm halli lbk tervete ühtlaste laiajate ja põimunate mergliklibudega - ülejäänud 4cm kuni jäägm. diiskini ühtlane hall tihe lbk vähese sõga peene pürüdiisjaga

vvv 50.36 — 50.36 laiajas söga fosf. täp. diisk (diisk eelmisest söngem.

vvv 50.29 — 50.29 - analoogne diiskile 50.45

vvv 50.19 — 50.19 - tugevasti laiajas mõnevõrra tervema fosf. täp. diisk kui eelmised.

vvvv 50.12 — 50.12 laiajas, söga, mõnevõrra hajusa fosfaatse täp. diisk.

Diiskide 50.29 - 50.12 lbk kõik tihe, kompaktne söngalt pruunika toonga hall ja sõga peene pün. kiirjaga

50.12
21
91

koos 50.12 on näo ja õrgekalbe piir.

50.12 - 48.15 1.97 — ebe võrgalt pruunika tooniga kalk tihe kiva. Komp.-d, mitt alum 2/3 osas on ebe-d. terasarb tihkesti pruunikas-halle laikjaid mengikilesid, mis kohati moon-tavad tii kohitte. Komp. iitem osaman-dikus on mengikilesid ainevorra tihedal-malt

vvv 49.91 — Taseand 49.91 vaajas suhtel selge kesam kogevusega nii paspaake kui pinitte iarp. dist.

Vahemike 50.12 - 49.91 — võngalt pruunikas-hall tihe komyraatse väga tiravate mengi-kilekoega eba.

vvv 49.20 — 49.91 - 49.20 — eba võngalt pruunika toonai-ga kalk. komp. alum 10-12 cm teraam-te mengikilekoega. jäägneb ca 35-40 cm suhtel ühtlaalt kompaktset eba-i vahesta väga tihesti ja mitte eriti tiravate ehk ehkteravate vaajate mengikilekoega ~20 cm eba varaane ühalkir peldamga komp. teravaid laikjaid mengikilesid. tihe komp. ertel vaajas väga vahelvahtuva pöf. iarp. dist — 49.20

49.20 - 48.70 0.50 — eba kele vahajas kalk tihe kiva suhtel ühtlaane, komp alum osas väga tihkesi, kuid mitte eriti tiravaid mengikilesid, ja mengikaike

vvv 49.13 — 49.13 — võngalt vaajas väga võnga ainevorra vajane posf. iarp. dist.

vvv 48.95 — 48.95 vaajas kesam. vahes. posf. iarp. dist
vvv 48.90 — 48.90 anal. diatile 48.95



Kompl. lõpeni jätkub eelpoolkirjeldatud ühe.

48.70 - 48.30 (ca 7cm) ühe lahehall kompl. alam osas
0.40 pruunikaskall (kas kukers. lisand ?) killavad mergelsichtideni
Ka üldiselt on selle kompl. aluses võrreldes alumistega mõnevõrra savisem

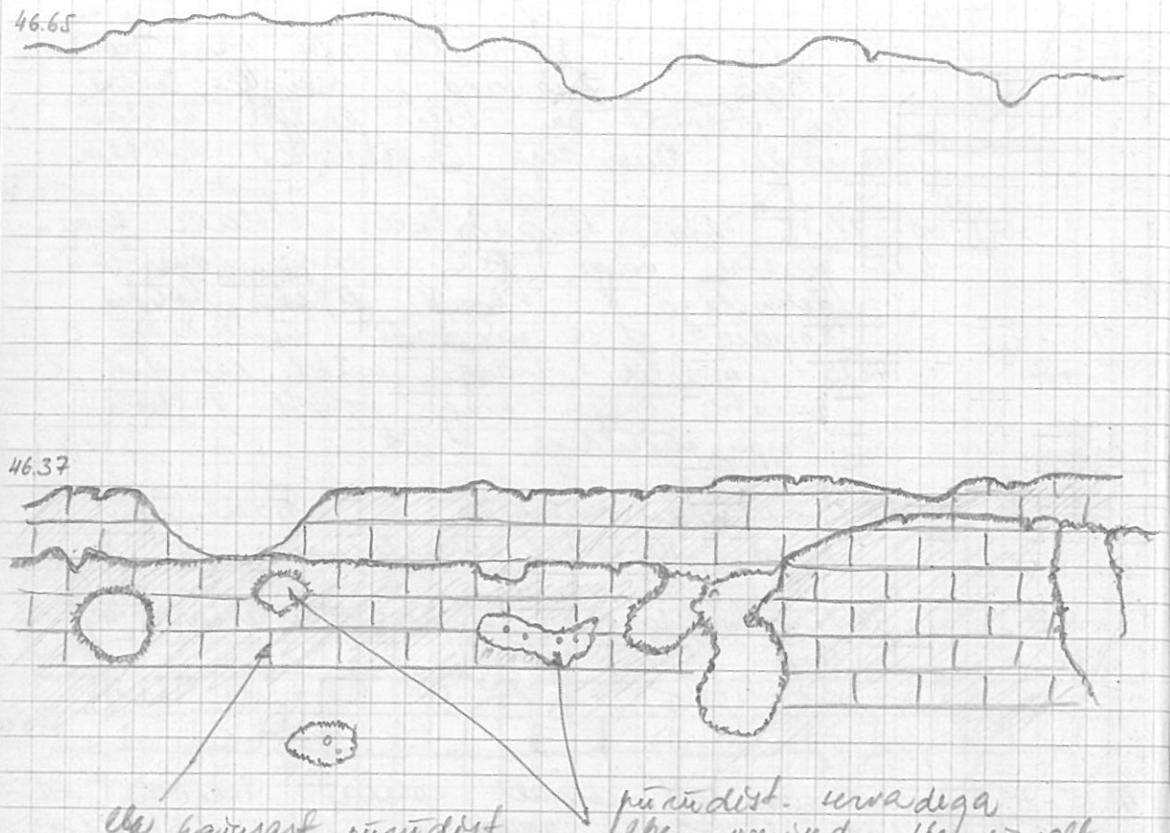
48. 30 - 48.15 ühe sirakashall ühtlane kom-
0,15 pakte väga tihke, väga peene pü-
delnõudega. Kompl. lõpeb kalde-
kondse üleg. piirdade sinisteenuga

vvv 48.15 - kohaliku killava, killbet. iidelmiinse
piirkihe alumi osa, vähese väikeste
fragm. käsnadega ühe

vvv 48 16 - eelmisest nõrgema ja kitsama pii-
kihja, see-eest rohkemate

vvvv 48. 18 - valdavalt fosfaatse mõnevõrra kajaka
fragm. ühe

48.15 - 47.80 lubjakivi hall nõrgalt rohelise toonigа sa-
0,35 kas ebaühtlase paksusega rohekashallide
kaidjate mergelvahekihtidega ja mergelcaik-
dega. Fugelsamuri savicaib on osahe-
lekihid 48.10 - 48.05 ja 47.98 - 47.86
Kompl. ülem ~ 6cm lehehall tihke kom-
paktne ühe Kompl lõpeb tasamed 47.80
3 ühe pinnaga, mis suruti ja tuge-
vuselt meenib ühe 48.18 - 48.15.
vvv 47.80 - tasane mõni nõrgalt kaldjas vahest
kuni 1cm nõg. taskutega ja fragm. kõi-
dega. Fragm. hesim tugevusega valdavalt
pikiühe, kuid rohkti ka fosf. fragm-ga



47.81 — 47.81 - tasane nõrgalt savikas rohkelt kuni 2 cm tõgavuste tasemega. Imp. pürüdist heterog roheashane tugevusega

47.83 — 47.83 - tug. laiapaas veenis ühtl. pürüdist. Aukud kompl. hõõg tugevam dõsk.

47.80 - 46.37 / 1.43 — liiv nõrgalt (?) savikas helehall, kogu kompl. rohkesti (kuni 0,5 cm) laia, aid ja hanguvaid valdavalt rohehashall mengliivakihtidega. Tekst. laiajaskihiline, kohati poolmuguline. Komplekstis mõõdetud dünaamika

47.30 — 47.30 - laiapaas, veenis tug. kohati laialivalguva pürüdist. imp. dõsk. Dõsk on tihedas vahel puutas liiv-s.

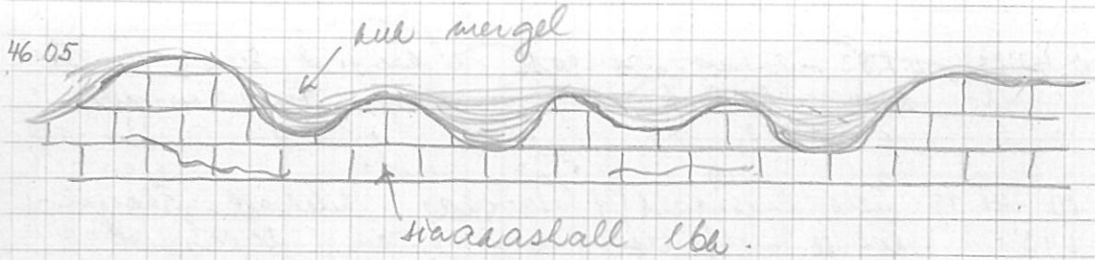
46.65 — 46.65 - laiapaas kitsa veenis ebatasasusega pürüdist imp-ga.

46.37 — Kompl. lõpeb tasemel 46.37 rohekoldse nõgja tugeva imp. dõsk piiraga.

46.37 - 46.05 / 0.32 — liiv nõrgalt savikas helehall roheashalli-de mengliivakihtidega. Kompl. võib eral-dada 3 osa
alt: 0.05 - liiv nõrgalt savikas, basalgete vesi-staikudega

- 0.17 - 0.18 mergel rohehashall liiv mugulate-ga, ülem ja ülem väravil on kaju-tad

- 0.05 liiv helehall, nõrgalt savikas, tihe tõva väsivate mergliväravatega, mergli rohkelt kuni sõõrat liivandit



Kompl. ülem püü – tugev laevjäks lõtspüü – võimal. väitelestus

46.05 45.95 0.10 — lbk määndunud kall, kompl. alum pooles on lbk mergli ja kuhersüüte mergli vahekihtidega. ülal puhtam sid-kall lbk. Kompl. lõpeb laevja nõnga püü. Imp. dok proaaga – püü selge kivimilõhe muutus – dusai peal lbk pruunikaskall hajusa kerog. lisanditega

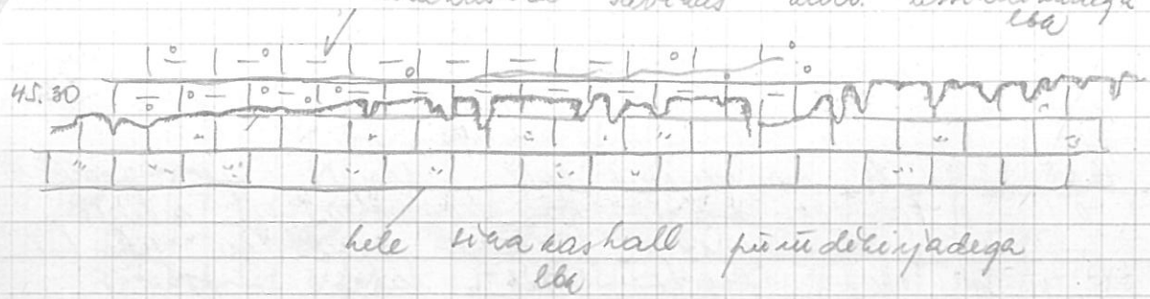
NB! esinevad kuhersüüte osasid

45.95 – 45.73 0.20 — lbk pruunikaskall, alum osas vähese hajusa kerog. lisanditega; kompl. ülemosas vahelduv lbk laevjaid kerog. mergli vahekihtidega kuhersüdisvahelduv vahtvab kompl ülem ok, suunas, kus esineb väikeltõse passuga tuhtel puhta kuhersüdi laevjaid vahtkeltõe (mõni mm kuni 2cm). Kuhers mineviira halkiva toonuga pruun. Intervalli ülem püü on lõtsel selg – kerog lisanditega lbk asendub nõrgalt savikas vahekallikkus lbk-ga, milles mergli vahekihte

45.73 – 45.35 0.48 — lbk savikas vahekaskall, mergli vahekihtidega ja kohati kuhersüüte lisanditega
alt: 0.10 – lbk vahekaskall savikas hajusate kuhedamata vahekaskallide mergli vahekihtidega. Mergli rohkem kompl. alum osas;

0.04 – lbk nõrgalt savikas pruunika toonuga kall – vähese hajusa kerog lisanditega

0.10 lbk tuhtel puhas helekall tuhtel kravate laevjate vahekaskallide mergli vahekihtidega



0.14 lba helehall savikas hajusate karbiate mengliväheliitidega; komp. keskosas vaevumärgatav kiuers. liivand. ülem ca 5 cm osas karbonaatseid ussikäiku

0.07 lba helehall suhtel puhas kompaktne komp. kõdu tõuke laikjas mengliväheliitidega

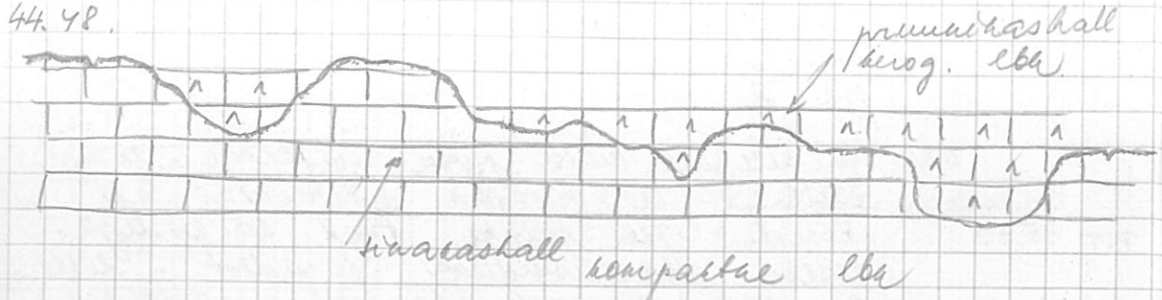
vvv 45.30 Komp. tõpeb laikja tüp. käimudega keskm. tahvakivisidemega pinnadest diskordiga. Diski all peen hajusat pinnitu

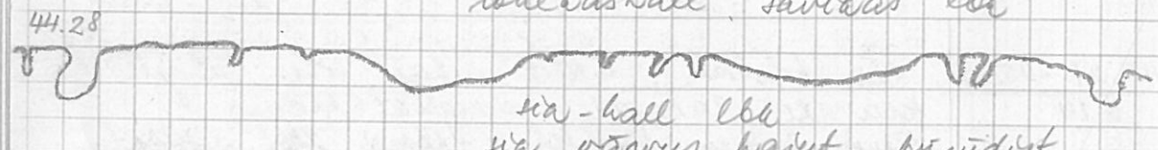
45.30 - 45.21 / 0.09 komp. mille alum osas on savikas roheline hall lba ussikäimedega ja tumedate roheliste hajusate mengliväheliitidega. Komp. ülem poles eraldi mergel selgete karbiate tumerohelise hallide laikjate liitidega.
Komp. ülem pin selge, litoloogiline.

45.21 - 45.07 / 0.14 lba helehall, suhtel puhas tihe, selgete teravate laikjate mengliväheliitidega
Alum 3-4 cm suhtel komp. lbg, all ülem pinnil on täiselt raevmärgatav diskordi vvv 45.17
vvv 45.17 Komp. ülem. pin. ülemineviline

45.07 - 44.90 / 0.17 mengliline roheline hall komp. mengliväheliitidega savika lba mugulaid ja karbonaatseid ussikäike. Komp. ülem. osas tumb roheline kuiers. liivand, savikas rohkem. ülem. pin ülemineviline

44.90 - 44.83 / 0.07 mergelsüte komp.: valdavalt roosa paas ussikäimedega; komp ülem. ja alumisel pinnil hajusate pinnaosadega laikjad kuni 1,5 cm paksused. kuiers. rohkem. ülem. pin ortsevõrra tinglik.





44.83 – 44.48 NB! Sügavus 44.48 klapib „pirea" põhja.
0.35 Tegel. on aated vaheseinana ebk-ni ~30 cm

ebk helehall, alum ~ 8cm suhtel puhas, laiguti vähest keogeeni, ja kajusaid pün. ladu
Selle osa pinnal on tõenäol. väga nõre lainjas dõsk ~~~ 44.75

Jäänuk mõnevõrra savikam helehall ebk hõredate kaevjate mengli ja kuivs mengli kuni 1cm vahelaiuttidega. Kompl. kaibeaeaatsid ja kuhersüttsud ussõõnikc

Kompl. ülem osas on ebk helehall puhtam kompaktsem, võimalik, et selles osas on mõnegune nadu.

~~~ 44.48 Kompl. lõpeb tasemel 44.48 tugevasti lainja, kitsa suhtel laiatasuse pün lainj. dõskdga

44.48 – 44.43 keogeenikas prunuškashall ebk savika
0.05 määhdunud prunuši sukeesitdega. Ülem pinn üsleoluu ei saa määrata, kõnni katsetus; võimalik on. et nadu.

44.43 – 44.28 ebk üngalt rohekashall savikas ülemselt
0.15 ühtlaste kaevjate mengliva helaiuttidega (osa koosneb väikestest kivikest, võimaliku et pole täielik)
Kompl ülem pinnl üngalt kaevjn. lainj. väikudega väg tihedn ühtlane.
~~~ 44.28 pün. lainj. dõsk

O_2 uh

50. 12
44. 05
6. 07 ~

~ 6m.

44. 28 - 44.05 — lbk savikas kirgalt rohelise tooniga
0.23 hall ; kompl. alum 10 cm suhtel ühtlane iseb. merglivahekihtideta. Ülem osas laiajad rohekashalli mugli ebaühtl. paksusega vahekihid — selles osas muguljas ehitus. Merglivahekihtides vähe-seid kuhersüstreid. ussiäuke. Ülem piir — terav

44.05 - 44.00 — lbk rollakashall kerogeenikas. Ühtlane
0.05 tihe komp. kiht. Kerog. lbk-s on 2 - 3 sõrmemärgatavat diskpinda.

O_2 uh ülem piiri kõsimus:

1) kas paras piir tasemele 44.05, kus on terav cõtol. muutus, või

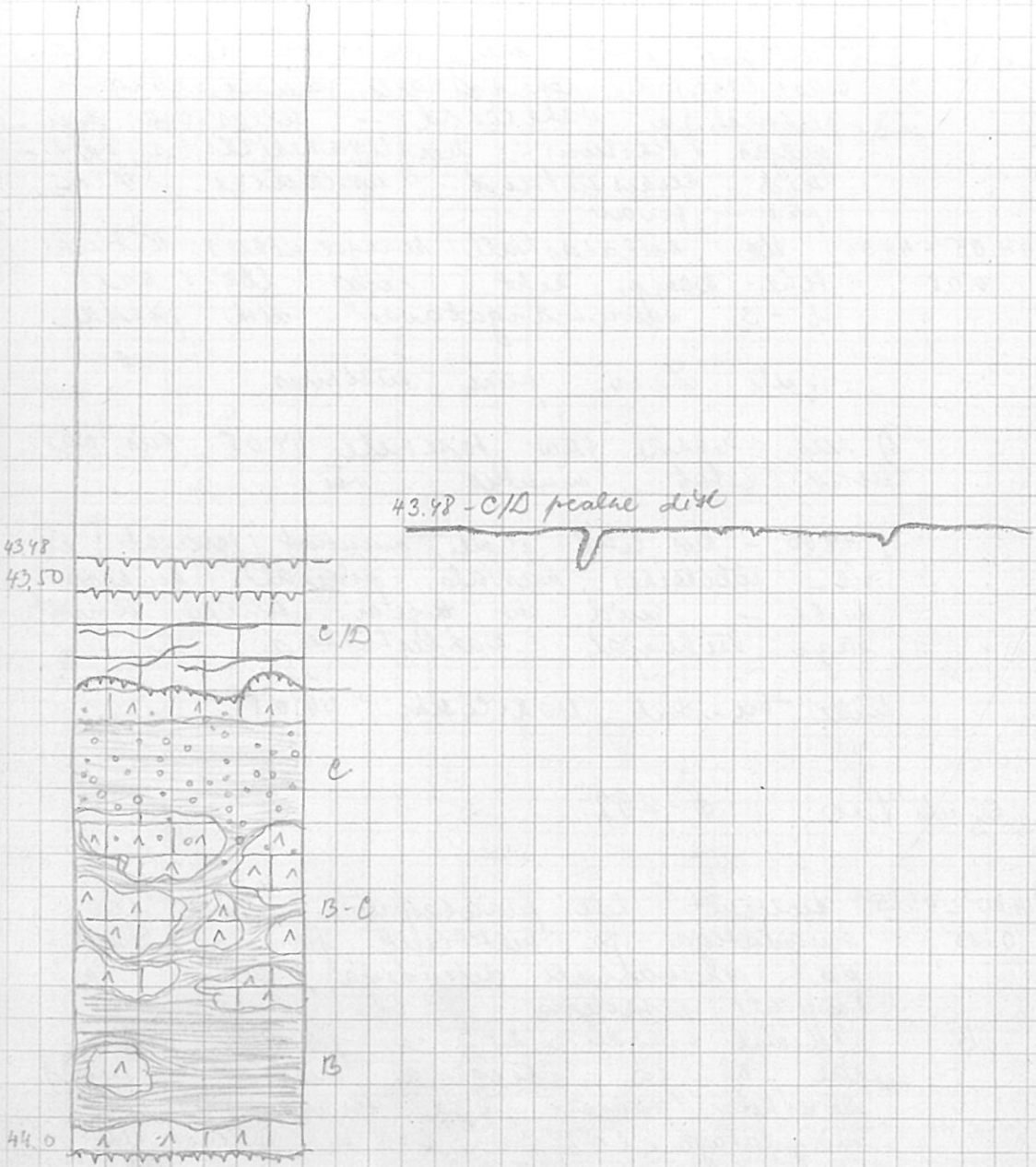
2) 44.00 - kus cõtol ilme muutust (teravat) ei ole — labicõiker kaevab piideralt kuhers kulk — kuid on tõene selles ilmselt väga lühiajal. katkestusega

kulle - tundub loogilisem 44.05.

O_2 uh / kk Φ - 297

44.00 - 43.85 — kuhersüt hele punakaspruun roosa pal
0.15 mugulatega ja ühtlaselt paneda valdavalt osasuhkrute detrüüdiga. Dehüt cirkb kajulate pesadena

B — Komp. algab 2-3 cm paksuse roosa pal. kihiga, kirgemal suhtelisel puhas kuhersüt vaheste n. p. teravapiirilise mugulatega (2 × 2 cm, 3 × 5 cm) Kihis on valdav kuhersüt - 75-80%, kuhers org võras (35-40%). Ülemine piir ülemiselt kaevab roosa pal mugulate kulk. Kõht osa



kestumist ja muutub selgemalt saraseks B kihiks.

43.85 - 43.68 valdavalt roosa pae ebahomogeense tekstuuriga mugulad; mõlemale poole ebaühtlase paksusega looklevad savised muutunud vahekihid. Ülekaalus roosa paas, mutunenud ~20% mugulajas tekstuur. Roosas paas tihedalt mustrikse
0.17

43.68 - 43.58 muutunud, mis on tihedalt läbitud karbonaatsetest mustritaimedest. Mustrikjad valdavalt ovaalsed, kihilisuse suunas mõnevõrra nooremunutud. Kompl. ulatuvad ~ 3-4 cm mujutavad endast roosat paas vähese mustritaimedega. Roosa pae ülemisel piiril on tõenäol. nõre katkestus - roosa pae ühtlustumine nõre piiritse impregnatsiooni
0.10
C

43.58 - 43.48 läbi sia-hall nõrgalt savikas, vähese raga teravate mergliveekihilisestega ning vähese valdavalt ühtlase täidisega väikeldega
C/D Tasemel 43.50 tegemal piiritse impr. dosa, mille ise ei ole võimalda tuvastada
vvv 43.50 doda - läbi katkestus
Tasemel 43.48 tasane ülemine impr. täisdega
vvv 43.48 doda

43.48 - 42.75 jäänuvat 0.73 m paksust kompleksi iseloomustab mitmekesised savidisus. Savidisus mõnevõrra kompl. ülemise osa tuvastab alt: 0.12. Läbi nõrgalt savikas väga vähese kaevisa kuni kõrgema, tihedalt põimunud vähe mustritaimedega mustritaimedega. Kompl. alumi piiril ja ulatuvas
0.73

teravad kaarjad kalliskarpmaterjal kuhersüstme
mergel vahekihtidega

mj 0.28 savikas lbk, kohati väheses koguses liivaterade ja vahelduv mergli ja kuhersüstme mergli katmendites kaarjatele vahekihtidega, millede paksus valdavalt mõni mm. Tekstuur poolmassiivne

0.09 lbk nõrgalt savikas väheses kajut seoselisega ja katmendites kuhersüstme (karb. kiltsed) kaarjate vahekihtidega

0.15 valdavalt mergel tume - must roheka kattega, kohati kapsapüriitsi savikas lbk massiivsed (2 × 3 cm) ja väheses kuhersüstme mõnikümne

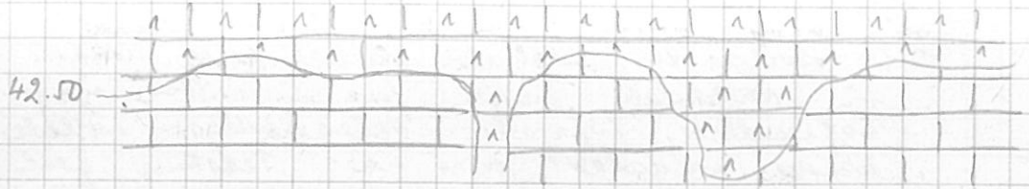
0.08 lbk kuhersüstme, kaarp ülem osas kõhe aeg roostele paelu. Lbk on kõvitud mõnikümnest, mis tõuseva põhiosaga kohvarti ümber, ka üksikuid kuhersüstme mõne kaarjatele kaarjatele kuhersüstmevahekihtidele.

vvv 42.75 Kaarp. lõpeb kõlaga kõva terava pinnaga diski-ga. Sellel pinnal on terava tõkal. mustus. Diski all roosa paarpeal on hall lbk

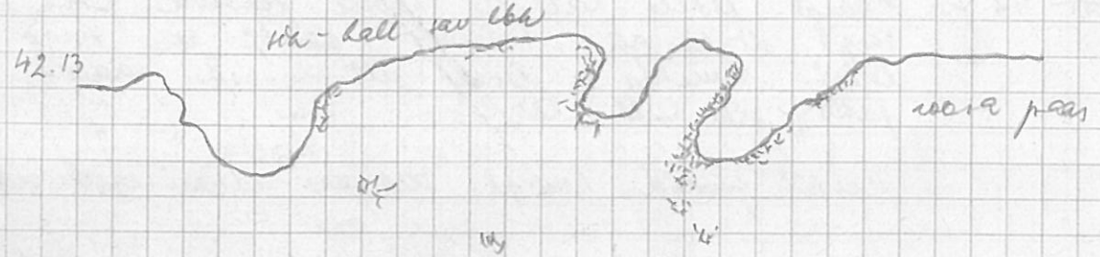
Kõik pinnad kaarp. teis on ilmselgelt

42.75 - 42.50 / 0.25 lbk nõrgalt savikas siltakatte, kaarp. alum osas väheste teravate kaarjate mergli vahekihtidega, mõlles kõlepruune kuhersüstmeid ussikäike. Kaarp. ülem.

P-237
44.58 - 44.38



Ф-237
kompl. 44.38 - 44.24 →



poolest muutub kõva puhtamaks, kompaktsemaks, tekkivad kuhersüdeid täide. Tõenäol. on kõige osas väheke täiti vadet (~ 5cm) Kompl. lõpeb kahaja värga ränga dürsi-ga - kõva ümpr-ta? Sellsem on kõige muutus — all sin-kall kõva, pral roosa paas

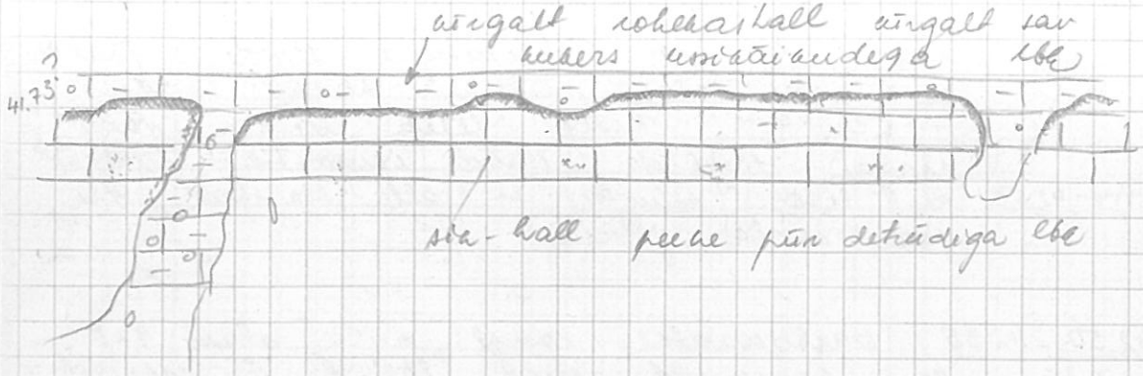
vvv 42.50

42.50 - 42.35 karbonaatse kompl, mille alum 4-5
0.15 - cm roosakad kerog. kõv-st või roosat paet, mis ülema terava ülemisemate täbeb ühe kreemikas-sinakashallikis väheke kahjusa kerogiinga kompaktsem kõv-ks. Kompl ülaosa sundas kahjusa kerog. kuhi pidevalt väheneb kuid ülemad teravad kaitjad kuhersüdi ja ümbers. mingi ühed ning kuhersüted ümbaigud. Kompl. ülemi piiril kaitjas värga pen. imp katkestus-pind — piiril tekib kõv kõrgt. muutus, sinine kõv — roosa paas

vvv 42.35

42.35 - 42.13 kuhersüdine kompleks. Kompl. alum piiril
0.22 on kohati roosa paas, kohati ulatub piirini kuhersüdikuht. Kuhersüdikohi paksus 3-4cm kus kõrgalt savikas kõrmus kuidake karbonaatsete ümbritsemidega. Kõigemal tähel kuhersüt ülema terava piirita ülemisemate paas. Kuni ülemise piirini roosa paas, millles kerog. sisaldus kompl. ülaosa suurem pidevalt väheneb. Kogu kompl karbonaatsus ümbritseb ja peab pin. detriit ning piirkuhud tähe. Kompl. lõpeb ülemist kaitja sulgel tugeva pin imp ja rägavate tasandega dürsi-ga. (kõrgi katkestus)

42.13
vvvv



42.13 - 41.88 lbk nõrgalt saviKas hall ; alum
0.25 5-6 cm osas tumehallobe (äärgalt pr hallobe)
mangliskihtidega ja liivaterastte vesi-
käsundega

vvv 42.02 ? Tasemel 42.02 on tõenäoliselt ärne
laiapõhjaline dõsa-pind.
Dõsast kirgemal on lbk nõrgalt pruunika
toonega. Vähese savisisaldusega aeg pru-
unikashalleke liivaterastte mangli aatsendilise
kiledega.
Tõenäol. on kerkel tasemel ~41.95 vähe-
se ärni raadu.

K_1? Kompl. ülem 5-7 cm. koputab enamat
valdavalt roostat paasi vesikäsundega
ja peene pünadist detrüdiga. Roosta pae
alum pünil on õhukene tahkel pinna
K_1 42.02- liivaterastte vahekiht. Üle mineb alum lbk-sse
41.88 ? liivaterastte osa kirga järsk aeg ka
0.14 käsni otsad ei klapi, mistõttu on olet.
raadu.

vvv 41.88 Kompl. õrnelt tugevasti laialeliseb äärga
kapsas pünatse valpr. dõsaga. Pinnal
on kiltol. ilme nimetus, all roosta paas,
peal kompaktse võtlese, kerog liivaldega
kelt sõa-halla raskall lbk.

41.88 - 41.73 lbk äärgalt saviKas sõa raskall liivaterastte
0.15 ja liivaterastte mangli aatsendilise ebamää-
raste kuni ~0,5 cm paksuste vahekihtide-
K_2? ga. Kompl. õrnelt tugeva pünatse
kumpr. valdavalt tasase, kuni kohati
vvv 41.73 nõgavate tasanditega dõsi. piinaga

41.73 - 41.63 lbk, alum osas tugeva kerog liivaldega
0.13 peaaegu roosa paas, milles kapsaid
kärpdid suktel pinna liivaterastte vahe-
K_2/L kihte. Kerog. ei valdus kivimis kompl.

ülaosa suuras pidevalt vähenes, lbk sõ-kall kuhersõõrte ussikäänudega. Kompl. ülem piir ülemvaheliivas

41.63 - 41.10 / 0.53 — mugulja või poolmugulja teastunuga kompl. milles kahelb tavaliselt vähese hulg. liivandiga ja kohati peent püri. Ditt. väldav lbk kuhersõõrte mungli või tavaliselt kuhersõõdi loaleevate karguvaste osakõõtlane paiknemega vahelekihtidega. Vahem 41.20 - 41.35 on lbk puhtam ning tavaliselt on vahekihte vähem. Ülemine piir ülemiseliivas

41.10 - 41.00 / 0.10 — lbk sõ-kall ühtlane kompaktne õõt ülem. osas väheste teravate kuhers. mungli kõledega. Ülem piir ülemvaheliivas $M^2_{ülem}$ kontakt

41.00 - 40.90 / 0.10 — lbk sõ-kall kuhersõõrte mungliga. Vahelaius ühtlane ning mungel või 1:2 mugulja või poolmugulja teast. Ülem piir selge, mitte teravk

40.90 - 40.62 / 0.28 — lbk hele kollakas-sõõkahshall vähese hulg. liivadega. Kompl. keskosas laiajate umi 0,5 cm paksuste kõõtenõõlõõ vahtel puhta kuhers. vahekihtidega. Ülem piiril ümmatav tig laiajas ilma ümp. dõõ?

vvv 40.62?

40.62 - 40.54 / 0.08 — lbk hele sõõkahshall tõõe kõva kompaktne väheste kuhers ussikäänudega ning vähe-M osas õhukeste laiajate kuhers vahekihtidega. Ülem piir ülemiseliivas

M/N^c. Selle leibi võib ka alumise kompl. pinnaks lugeda

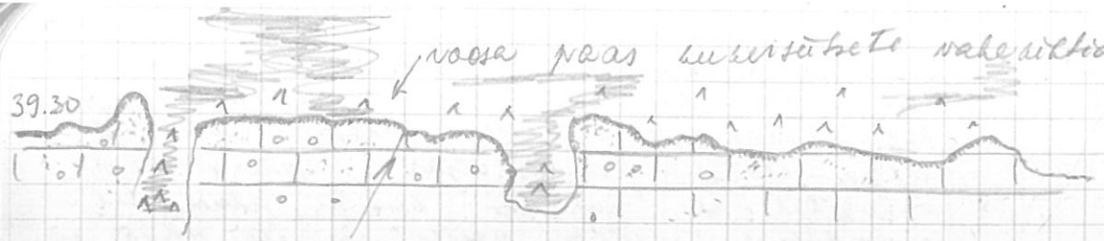
40.54 – 39.84 (0.70) eba helehall (sirakas-kollakashall) suure- ja kubersüte mergli ühtlaste harg- kihtidega laiajate suhtel. Sisaldab vahekihi- de, Tekst.-poolmuguljas. Kubersüteid vahekihtide on rohkem kompl. alum osl- mandikus. Ülem poole on eba väga pu- has tihe jäigakristalldline vahesta laiajate kuberstüdikihtidega või suurenda laiaudega (tekstuurilt meenutab pisarevõrra bretšat. vvv 39.84? Kompl. lõpel ülemselt väga õõnsa laiajs ebaõ ühtl.-ta diise piirjaga

39.84 – 39.75 (0.09) roosa paas, milles suhtel viirulikult peent muri hesiin. pürüdist detriiti. Ülem pürit on tõenäol. vähe laiajas ülemg vvv 39.75? ühtl.-ta diise

39.75 – 39.63 (0.12) eba sõa-hall teravatoaise pürüdist detriidiga ja kompl. alum osas punajate kubers mergli vahekihtidestega. Karbon. Ülem pü- rikge, tinglik.

39.63 – 39.58 (0.05) eba õrgalt savikas määrdeand hall, kohati kõhedalt kubersüte mergli ühtlasi laiajaid vahekihte väg enam valdavalt karbo- naatse täidisega ussikaibe. Kompl. vvv 39.58 ülem pürit tug. laiajas valdavalt ülemg ühtl. või nõrga pün tahp diise. – Kivi- milise iseä. diisi all ja peal, võiks ka ülemise kompl. osana ekgida.

39.58 – 39.30 (0.28) kompl. alum 15–17 cm jäässuses osas valdavalt roosa paas vähesti ebakorra- päraste kuberstüdikihtidestega, vähesti ussi- kaibudega ja labõguti esineva pün detriit- dega. Kompl. ülaosas suuras õrog.



39.30
37.88
1,42

vvv 39.30 — kivi-s pidevalt vaheldub värv kompl. roosa, moodustab valese kerg. liivakivi-ga rollakas-viraoshall liiv, milles kuhjub karst. Kompl. kõrb laiapa lõnga. rikkas. pinnase ümbr. diski-ga, milles kohati sügavaid taskuid

39.30 - 39.23 / 0.07 — savikas kalkikaspiimu pulbrist määrdunud kalkikasbeegi-de roosa paa ebaühtlase mugulatega. Kogu kompl. on tihedalt täidetud kõst. suhtes väikestest (1-2 mm) valdavalt karb. täidisega ussikäimudest. Liiv ja kuhjus suhe 3:1. Kompl. kõrb laiapa impregnatsiooniga kaltsiitspiimaga.

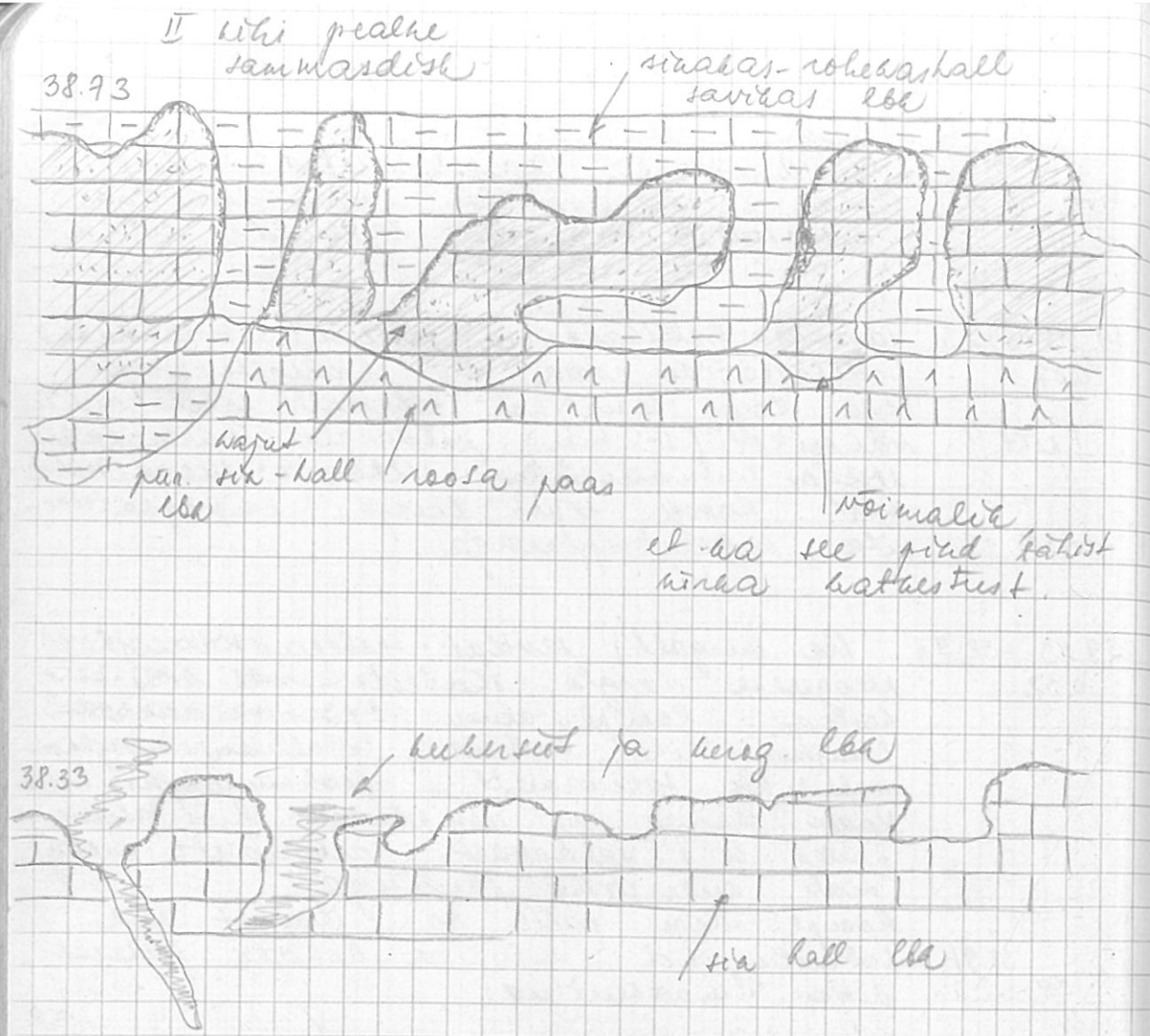
I kivi? vvv 39.23

39.23 - 38.91 / 0.32 — liiv (kõngalt) savikas rohekas-viraoshall seregrense mergli ühtlaste vahelõike-tega. Kompl. alum 2/3 valdavalt laiajaksilikline teatrum, mis on mergli-vahekihte tihedamalt — poolmuguljas kest. Kogu kompl. on ussikäike, mis alum poolest on valdavalt karbonaatse, ülejäänud kuhjustüüpi täidisega. Kompl. ülem piirl. on ilmselt siin kalkiaspiird, mis on kohati kuhjustüüdega markeeritud

vvvv 38.91

38.91 - 38.73 / 0.18 — valdavalt roosa paas, kompl. ees-, ja alum osas hajusalt karb. kuhjustüdi laiajate ja kalkrandlike vahekihtidega. Siintuus, mitu kuhjustüdes 1-3 mm karb. ussikäike. Kõigemal kerg. üldine struktuur sage mitmevõrra vaheldub, struktuuri laiandega kuhjub peent pinnüdist. detr. Kompl. ülem piirl. on ca sammasdike

II? 38.73



38.73
37.88
0.85

vvv 38.73 tuger, kapsa piirete karpredaatsioonga

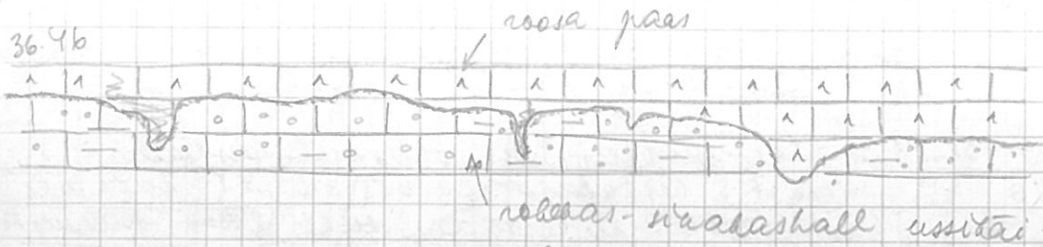
38.73 - 38.33 kbk savikas sinakas-rohekashall
0.40 Kompl keskosas - 38.65 - 38.45 laiapate karbonaatse kuhersüdi vaht 2 cm paksuste vahekihtidega - psolmuguljas kuni laiapasihilise kestusega. Kirgpruun on kbk puhtam ühtleste laiapate kukers. aregukihtidega. Kogu kompl on väikesest sit karb. kuni kukers. täidisega ussikäik. Kompl. kipub tugevasti laiapa, kohati sügavate taskutega keskmise intensüvusega dist pinnaga
vvv 38.33

38.33 - 37.88 kbk kerogeenikas beezivashall vahelt savi-
0.45 kas-karb. hallikaspruuni kuhersüdi kapsate katkendlike ebaühtlase paksusega vahekihtidega. Kukers. osakl on kuuem kompl. keskm ja alum osas kbk-s laigulise pürüdist dehüdr. kuhersüdunutes ja savikamates vahekihtides ussikäik. Kerog. osakl kogu kompl ~ 15%. Ülemine piir ülemine kuhitise.

37.88 - 36.98 kuhersüt roosa paa sunte sulfid selge-
0.90 piirilise mugulatega - tüüpil II kbk alt: 0.15 kerogeenikas kbk kuni roosa paas väheste kapsakte kukers. laiapate vahekihtidega kbk-s. kapsakatest peent pün dehüdr

III

0.65 - kuhersüt puhas tumepruun viskali-
ku kehda mitmenguses suuruses karbonaatse detrüdoga. Teller osas on tsemaal. kbk pa ukers suhe 1:1 kbk - vald roosa paas pün. Iseloomulaiu-



IV kihi mõõdet NB!
paksus on 0,60 - 0,62 m.
EE sügavused klapiksid
, pinka 36,1 jängi on
kihi paksust hinnidathud
sügavus 35,70 peaks olema
õige.
36.46 arvat. vastab
õigele sügavusele 36.30

dega, mugulate suurus valdavalt 3-5 cm
ümber, teramõõtmelised

0.10 - alates 5cm on kuivem määrduvam
pallikaspruun kajusate kõva mugulatega
ja tihedalt kõõtlud ussikaevudest
Ülem 5cm - kõva vahese kerg liivandiga
hõredate pruunidlaikudega ja tihedalt ussi-
käikudest läbitud
Tõenäol. on selle kompl. ülem piiril
kõõtlustuspind, mida aga väärt kõõtest.
VVVV 36.98? tõttu pole võimalik kindlasti kõva
väljemalt pole ta nii ebaühtlane kui
tavaline IV kihi pealne osa.

36.98 - 36.46 Kõva savikas hõrgashall kaup.
0.52 sõõr mõõtmetes mergli ja kuivatudi kõõt-
seadlike vahekihtidega. Kuivatudi osakaalus
on suurem kompl. ülem poolmaandunus
Kompl on tugevamalt väikeste karbonaatse-
te ussikäikude rohkus ja pruunidlaikude
esinemisel. Ülem osas poolmuljas teest
VVVV 36.46 Ülem piiril laiapõhjaline kesam. kõõtes.
pün. kõrgs. diss

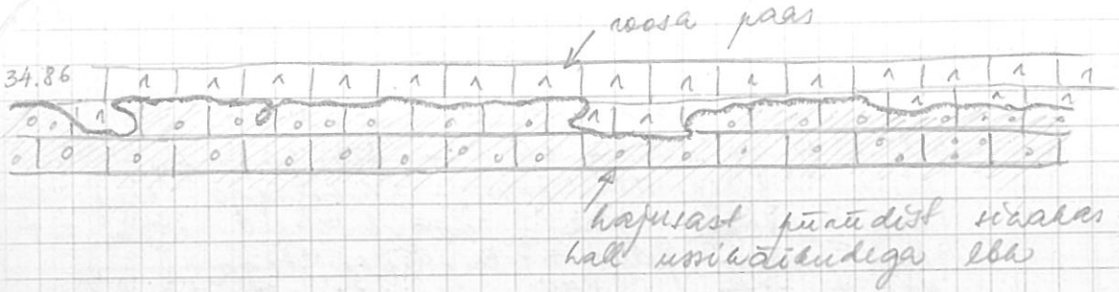
36.46 - 35.70 kuivatud kõva mugulate ja vahe-
0.76 kõõtidega
alt 0.05 roosa paas kõõtl. pün. detrüüdiga
0.20 - kuivatud pruunikas tumepruun. vahele
IV roosa paas ja kerg kõva mugulate ja
vahekihtidega. Kuivats. ühtlane nõr
7-8 cm, kõva tihedalt kõõtlt ussikäi-
kudest
0.20 - 0.22. valdavalt kõva kerg liivandiga
aeg kuivs. laikudega. Alaosa kompl.
on kõõtlt ussikäikudest aeg on pünt-

sete kinjadega, mitteühte saraake III – IV
kihi vahekihtide lõik-le

0.15 – IV kihi ülem osa – savikas hallikas-
pruun mikrokihiline kihi paksusega umm
3cm roosa pae mugulatega ülem 7-8
cm roosa pdas rooste täidetega
Kompl. ülem piir ilmselt kivi – kas
kaldestusega? — pole võimalik kindlaks
teha kanki katkest kõttu

35.70 – 35.59 lõik savikas siltakas-roheksahall ühtlane
0.11 massiivne. Kogu kompl on läbitud väikestest
1-4 mm valdavalt karbonaatse täidisega
III/IV roostetäkkidest. Kihi ülemine savikus väh-
neb ülaosa suunas. Ülem piir laugjas
selge.

35.59 – 34.93 mikrokihiline lõik mugulate ja vahekihtidega
0.66 Kihtlus. valdavas on tumepruun kihi alumises
pooles, kus valdavalt 2-4 cm paksused
kuid kohati kuni 6 cm ulatuses savikas
hallikaspruunid mikrokihid vahekihtide vahel
V 3-4 cm paksuste vahedega lõik mugulate
ja vahekihtidega. Tekstuur laugjas-
kihiline kuni poolmugulpas.
Kihi ülem pooles on mikrokihtidele
katkendlikud, ebaühtlase (max 2-2,5 cm)
paksusega ning vahed 2-5 cm paksuste
savakashalli õhukeste ning ebaühtlaste lõik
vahekihtidega.
Kihi ülem piir ilmselt tasane
selge.





äärik ?
— ebaühtlane varrukas väikese kerega lõhkudega, massiivsed ussisõõrikud

tumepunakas peene helekollase äärikuga
roosa paas

34.93 - 34.86 (0.07) — ebaühtlane sõõrikeskselt varrukas laiguti väikest hajuvat kuroguse. Kihti väikese 2 lainjat punajat mustrit merginõelatud. Kogu silt on täpiline halvasti varrocraatse täidisega ussisõõrikutest. Kompl. lõpeb tasase kuni nõrgalt lainja äärega ja suhtel teravate pun. tipu diskiga. Diski alused 2-3 cm on hajut. pitsidist sõõrikest.

vvv 34.86

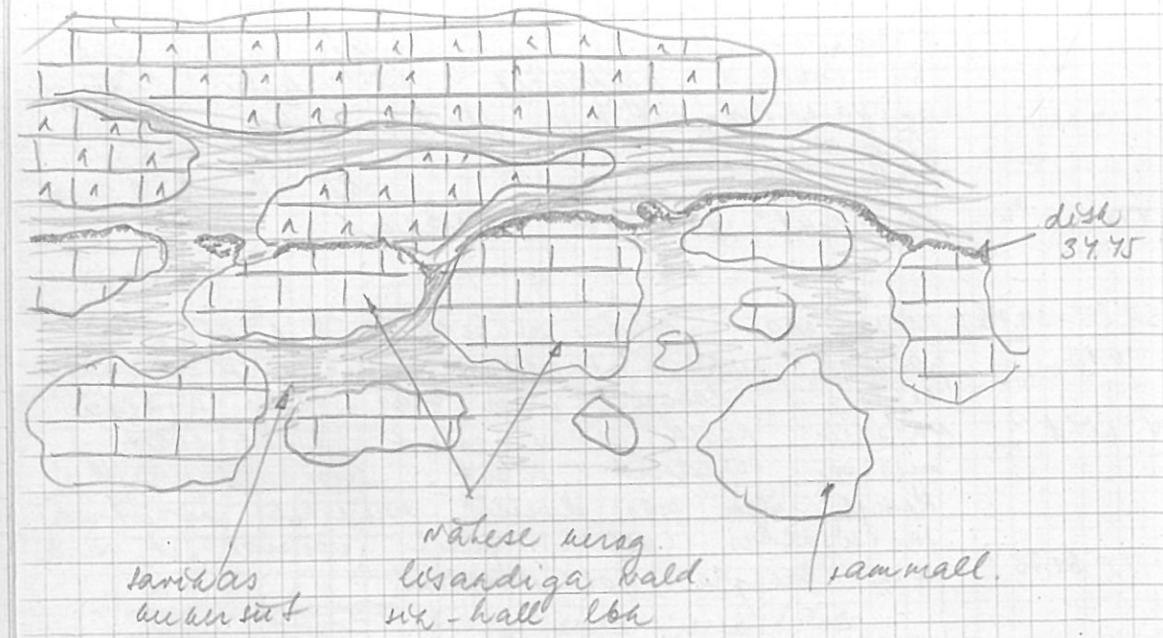
34.86 - 34.73 (0.13) — roosa paas, mida läbivad 2 kuni 2 cm paksust pehkja tumepunast kuroguse vahelehti. Kompl. ülem osas kerge sisaldus

V väikest ? — vähekest, roosa paas asend, mille ebaühtlane on tihedalt läbit. ussisõõrikutest. Kompl. ülem osas ilmselt suure osa ulatuses varrukasisaldus. ülem piiril võimalik, et nõrga nõrk lainjas katkestusjoon

vvv 34.73 ?

34.73 - 34.51 (0.32) — ebaühtlane hõre-roheraskall varikas, alumises osas hajusate tumehallide mergivahekihtidega keskosas lisandunud mergivahekihtidel murenõelatud ja kuroguse ussisõõrikud. Kompl ülem ca 10 cm osas on ebaühtlane varrukasisaldus tunduvalt vähenenud kiirim helekollane, ebaühtlane läbivad katkendlikud murenõelatud kuroguse ja varbosõõrikud ussisõõrikud. Kompl. ülem piirjoon tõrgeldab ja paaduvad kõva, kus kerge õhuke kiviselt tunnetub.

34.51 - 34.34 (0.17) — valdavalt väikese kerge hõrendusega roosa paas varikas hallikaspruuni kuroguse ebakorrapäraste vahekihtidega. Diski alumises osas on mujalgi keskmisega, ülles tumedamate varrukasisaldusega fragmente. Alt ca 5-7 cm



vvv 34.45 kõrgusel s.o. tüg. ~ 34.45 läbib kõiki püüdsse kaev. Diss on valdavalt jälgitav ühe mugulate kontuuri. Dissi kõrgemal valdavalt roosa paas 1-2 laiuja kuni 2 cm õrgalt savikas kumerüdi vahelehtidega. ülem piir ebaselge, ülemine ulike.

34.33 - 34.08 / 0.25 lbk savikas, kompl. keskosas hajusate kumerüdse mergli vahelehtidega. Kõrgemal savisisalduse oluline väheneb. ülevalt võib eralda 4 üksteisest mõnevõrra erinevat tasandit 0.01-0.02 — hajusate kontuuridega laiuja pruunikashall sokerstruktuurse karbonaatse täidisega ussikäikudega. mergel

~0.05 lbk savikas hall väheste heleda karbonaatse täidisega ussikäikudega

~0.06 lbk beežikashall väheste kruq. lisanditega ja hajusate hallikaspruunide kumerus. mergli vahelehtidega. Põhimuljas teast. Lbk on läbitud ussikäikudest. Selle osa ülem piirb kõva diss pind 34.20

vvv 34.20

~0.12 lbk kirakashall nõrgalt savikas, läbitud tihedalt valdavalt roosa pal täidisega ussikäikudest. Kompl. ülem / piir - peaaegu tasane või nõrgalt lainjas selge kiltopiir.

34.08 - 33.80 / 0.28 / VI kumerüdi kuni selgepiirilisest roosa pal mugulatega. Kumerüdi on peakas tumepruun helelda karb. täidisega. Roosa pal mugulad 2-5 cm dm, ussikäikudega ja laiguti põhidost. täidisega. Kompl on ülevaates roosa paas ~40% org vähe. kumerüdis ~30-35%.

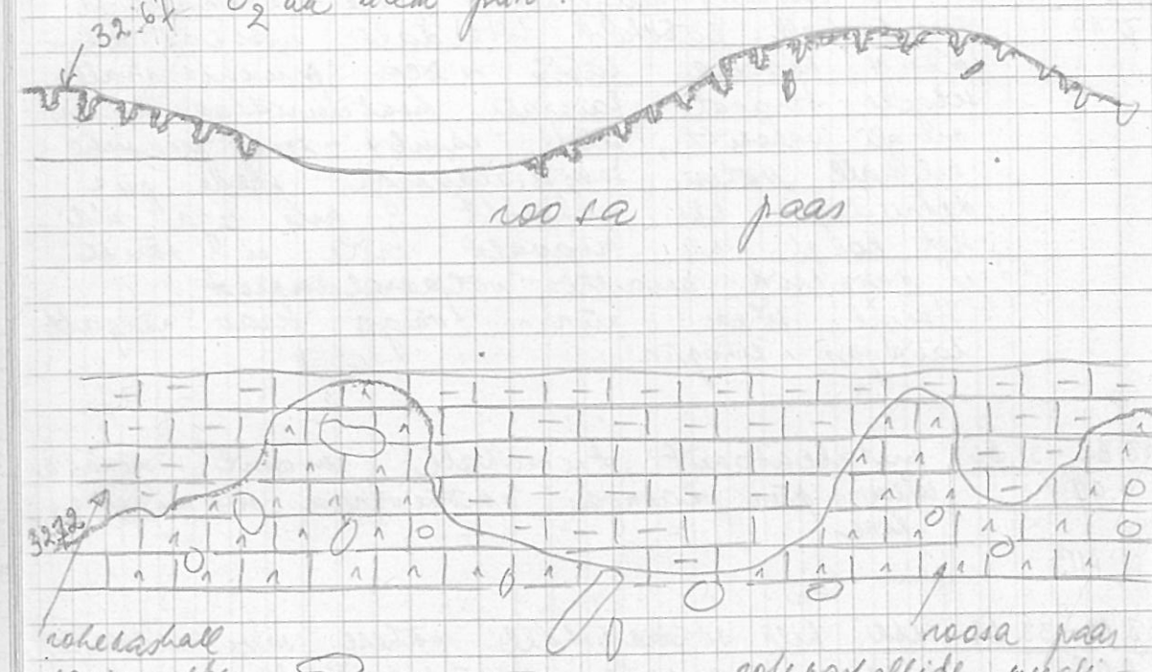
vvv 33.80 Kihi ülem piirilt on aõrk kapsa piirilne. kaup. laiajas kathestuspind.

33.80-33.63 Lbs savikas kruqeerikas, kile määrdunud
0.17 helepruunikalt, kätteltud tihedalt ussikäikudest
Kompl. veenina kätte ~2cm punakaskalt
selgete truvatu laiajate kuntsmudega kuhes
mingi vahemikt, fillit kamb ~2cm paksune
helehall vähese savisisaldusega peene pin.
detritudega Lbs vahesõkt, mis aga üldi-
selt kompl. ei truvalt eraldi ei tõuse,
et raja'sid ainsatte väljaraldamist.
Kompl. ülem piir väga teravt sõrgalt
laiajas kitopiir

33.63-33.56 metabeatoarit., tumehall, massil ussikäi-
0.07 kudega ülem piir laiajas mõnevõrra ule mäeaas-
MB like

33.56-33.48 Lbs hele siivaaaskall vähese savisisaldu-
0.08 sega, kajuvate pinnadelainete karbo-
M naatsete ja kuberdatsete ussikäikudega
ülemine piir — sõrgalt laiajas teravt
kitopiir — marker.

33.48-33.17 roosa paas kuberdatsete ühtidega.
0.31 Roosa paas mood kas suuri kruguleeb
või vahemikke, ussikäikudega, piir. kinja-
VII? degu. Roosa pal kihi dm 4-7cm
kuhes on kompl. 20-25%, kuberdat
karbonaatne helepruun. Kompl. lopeb
vvv 33.17 laiaja teresm ühtes. suhtel teravu
piir. kinja. dm pruuja.



O_2 uk paksus 44.00 − 32.67 = 11.33 = 11,3 m.

Ф-297 O_2 uht ka 50.12 − 32.77 = 17.35

33.17 − 32.93 / 0.24 komp. -aeal. ebaühtlase valdavalt ussikaikude ja pinnadisinjadega roosa paas. Komp. kesdosas laikjaid hallegevaid max 2 cm paksusi karbonaatse lubjastuda rahekivis. Selles osas väike tektuuri lugeda isegi ja mõnigipäeb. Kuivas olekus 10–15%.

32.93 Komp. õrpb nõnga ebaühtlast laikja diskiga – värvi vahetuseks. Kas lugeda VII ehki punde või on see VIII ehk?

32.93 − 32.72 / 0.21 roosa paas komp. alum osas peen pin. diskidega, mis laigeti. Ülem osas mehlitaidisega ussikaikud. Komp. ülem piirilt kugevasti laikjas kohati kitsa pruuste ümbr. kohati ilma ümbr.-ta diskipead. Ebaühtlast tugevat mikrokihiline – just roosas paas on ka veerised rõhmisest mikrist.

Diskipeanna tasand on täitunud rohekashalli savivaa ebakorrapärase

32.72 − 32.67 / 0.05 roosa paas ussikaikudega. Komp. ülem piirilt tug laikjas tekst. täitumisega diskipead – O_2 uk ülem piir.

O_2 ühend ~ 0,30 m ülem piirist pärgi on O_2 uk ülem piir ~ 32.6

Selles p.a-s on ca 5 cm karb. kuivas faasi valgeid rahemes tsoone. 16.4 ja 15.0 kuiv. ussikaikudega

Puurauk nr. Ф-301
Metsanurga

Kõrv. asub Arbavere ; vana markeerimata, värvi üldine seisukord hea.
Kirjeld. alust O_2 uh vão ja võrgesalda pinnet uh., kuivadusest

84.55-84.45		Uba võrgalt pruunikas-hall. Iõlles osas
0.10		2 väga tugevat tugevasti lahtelist süga-
		vate taskutega fosfaatse ja pinnitse
		kurp. diss pinda.
~~	84.55	÷ 84.5 ÷ - kuni 5cm võgavuste tasemega uba
		rohekasvusega valdavalt pinnitse kurp-ga,
		mis kohati ka fosf. kurp. diss
~~	84.45	84.45 - kuni 7cm võgavuste tasemega nõ
		fosf kui pin. kurp. diss.

vão / võrgesalda 84.45

84.45-84.06		Uba helehall võrga pruunika varjundiga,
0.39		ühtlane, tihe, pisikeseballilise vahelt,
		väga peene pinnidevahemik detriidiga. Komp.
		alates 10cm paksuses osas vahelduvad kapi-
		tsid mergliselised (voimal. ei pruunjate
		toonidega). Komp. allem osas muutuvad nõrgalt
		laineliseks diss-pinnu.
~~	84.17	84.17 - laikjas võrga kapjuka pinnitse kurp-g
~~	84.14	84.14 - laikjas, anal. 84.17 kurp. mõõtmma
		teravam
~~	84.06	84.06 laikjas - fosf. ja pin. kurp. diss
		mõõtmma teravam ülemistest

84.06
82.82
124

84.06
14
92

83.56

83.19

84.06 -82.70
136 — Lbk ua-hall, kohati nõrga rohera taustaga. Lbk väga tihe, sõna ühtlane. Kogu kompl. on teravad, lahajaud mingilikkeid. Samuti on kompl. mõned üh fosf kui piirkonnad diak piires.

alt: 0.14 Lbk rohekashall väga teravate kohati tülolüüspindu meenutavate mingi-kelmetega

vvv 83.92 — vvv 83.92 - väga nõrga fosf daps laia-pas diak

0.30 - Lbk mitmevõrra rohkema taustaga kui eelm kompl., mingikilesid tihedamalt ja need ei ole üh teravad kui eelm kompl.

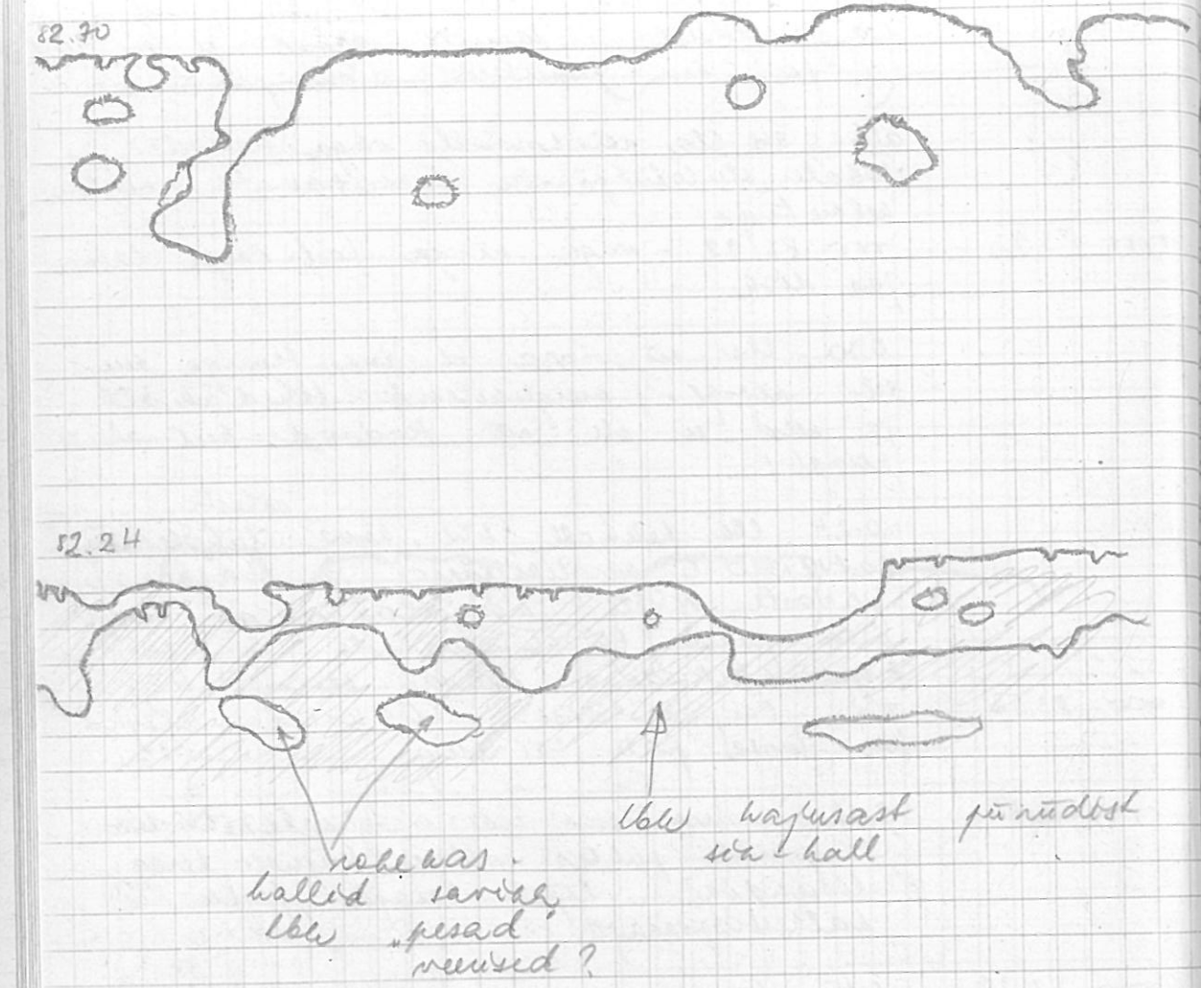
vähest
-0.24 - Lbk helehall tihe, sõna lühikeste katkendlike mingikilledega ja ebaühtra-paraska väheste mingikilledega. Kompl ülem pool basaal väheste väikeste hüp. väikestega terava keskm tug. piir daps diak. Tekkind väljad on roosa pae taidlusega

vv 83.56

vvv 83.44 — 0.12 - alum osas Lbk mingivahelehtidega, kõgemal pinnas vahem hapuse kesagi. ülsandiga. Lõpeb laiaja fosfaatse kalkesbiopraaga

vvv 83.29 — 0.15 - kompl, mis on täiesti anal ehni-tega ↳ nõrm all sarnas → karb → karb kõrg. kata.

vvv 83.19 — 0.10 - Lbk nõrgalt sarnas rohekashall tera-vate karbyate mingikilledega. Lõpeb sügi taustega keskm tahtas piir daps diakiga. Diak piira ussitaimides ankerstiti



0.17 lõbu helehall ühtlane, paks kesk-
osas väheste teravate mergliväidega
Kompl. lõpeb väga tugeva laikja
-vv- 82.70 kohati sirgavate täsentiga diski-gä

82.70- 82.24
0.46 lõbu savikas rohevashall tumedamate rohevashallide nõrgalt laikjate osakihtide
pakusega (umm 0,5cm) vaheldüse
tumerohelise mergli vahekihtidega.
Teastunn - poolmõõdukas
-vv- 82.65 Kompl. alam osas sirgav. 82.65
rohelu vaheas. pinnatine kaps. dõsa pind
laikjas - sarnaneb diskiga 82.70
Kohati on diskide kogukeeud
kajusat keegeeni

-vvvv- 82.24 Kompl. lõpeb sirg. 82.24 vahekordse dis-
kiga

82.24 - 81.14
1.10 kompleks, mis koosneb nõtmiliselt vahel-
dumisest puhtama lõbu ja savikama
mergli vahekihtidega lõbu kompleksidest.
1) alt 0.14 - nõtm, mille alam 7cm on
helehall nõrgalt savikas lõbu vähese ohu-
rohe ja vaheadlise mergli lisanõtega
ülem 7cm - rohevashall savikas lõbu
kajusate tumedamate rohevashallide merg-
vahekihtidega. Kompl. rees ja kompl.
ülem piir ülemine kahised

2) 0.18 - alt 8cm lõbu, mud eelmise
kompl. lõbu-ga; mergli. nõtmi ülem
poolmuguja teast-ga; piirid lõbu
ja mergli vahel; teravamad
kui eelmises kompleksis.



3) 0.62 – kompl. alum osas – 14 cm – helehall puhas ühtlaste mengiveelmetega lõa ülem 0.48 – savikas lõa kapsaks kuni 1 cm mengkvahekihtidega. Pind ülemiselt

4) 0.16 – alum 7–8 cm suhtel puhas helehall vaheste mengiveelmetega lõa ülem 9 cm lõa suhtel teravate kuni 1 cm paksuste roheraskallide mengkvahekihtidega, pealmegiga kastum

81.14 Kompl. lõpeb nõrga laiaja diski-ga diski alla umbes 1 cm paksusele osa ed kogum kapsat seogeeni

Iseloomulik → kapsat seogeeni

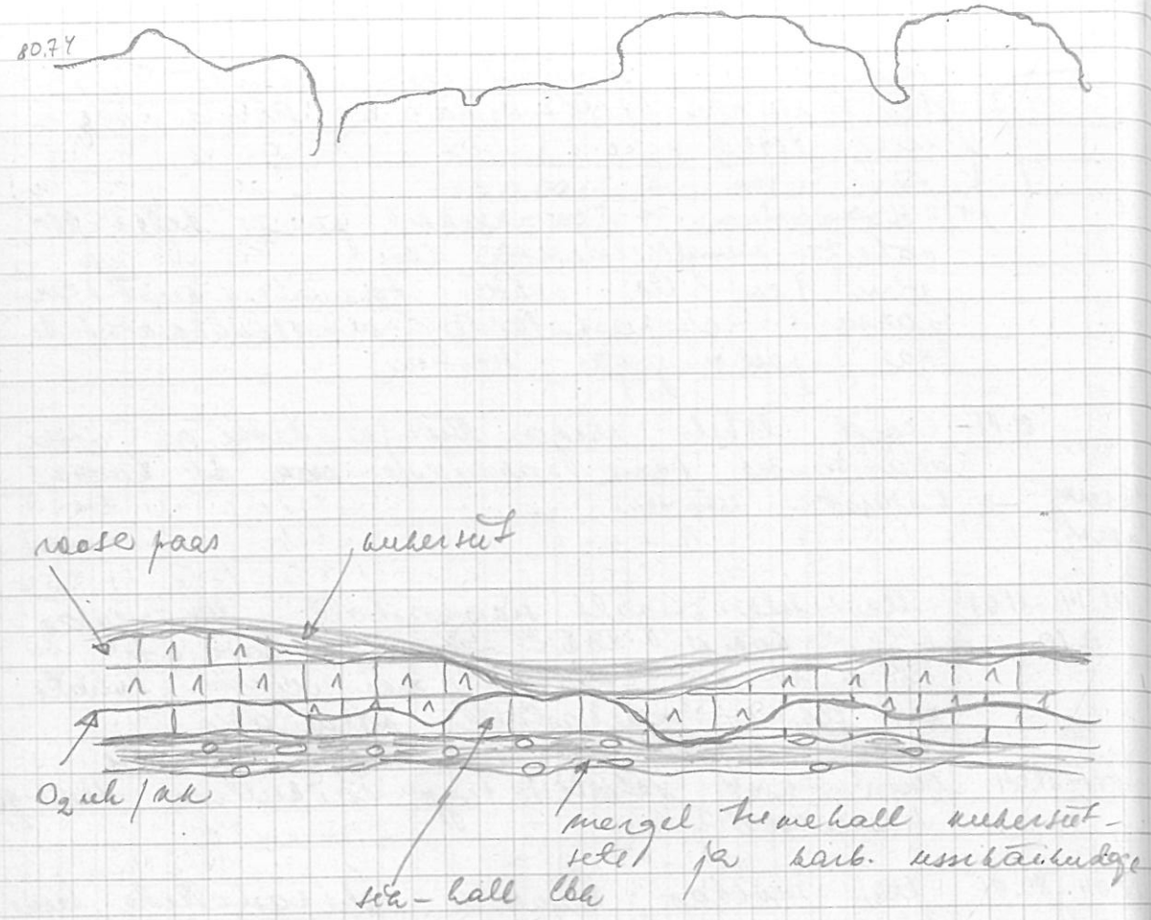
81.14 – 81.04 / 0.10 lõa hele nõrgalt sõrakashall lõa puhas kõhe; kompl. lõpeb kuni 3 laiajat kahkendatud teravat mengiveelet kohati ca lõa-s roheraskalle mengilaabe

81.04 Kompl. lõpeb laiaja, teraliva pinnaline tugi. mis vaheste tugi kaikudega diski-ga kaaneltase ?

81.04 – 80.91 / 0.13 lõa savikas kapsate roheraskallide kuni 1,5 cm paksuste mengkvahekihtidega. Kõige mengilõsem on kompl osakoa. Kompl lõpeb nõga nõrga laiaja nõga nõrga kapsa pün tugi diskiga. Diski all on ca 1–1,5 cm kompaktset sõra-halli lõa-i

80.91 – 80.74 / 0.17 lõa sõraka-, laugjati kollakashall, suhtel puhas laiajaks teravate kuni 1 cm mengkvahekihtidega. Teastum pealmegiga kuni mõnigas. Kompl lõpeb terava

I sõraaluse mõõdukalt kukersüdiga kompl.



vvv 80.74 kitsa piimitse tarapregwatsiooniga dolokiga

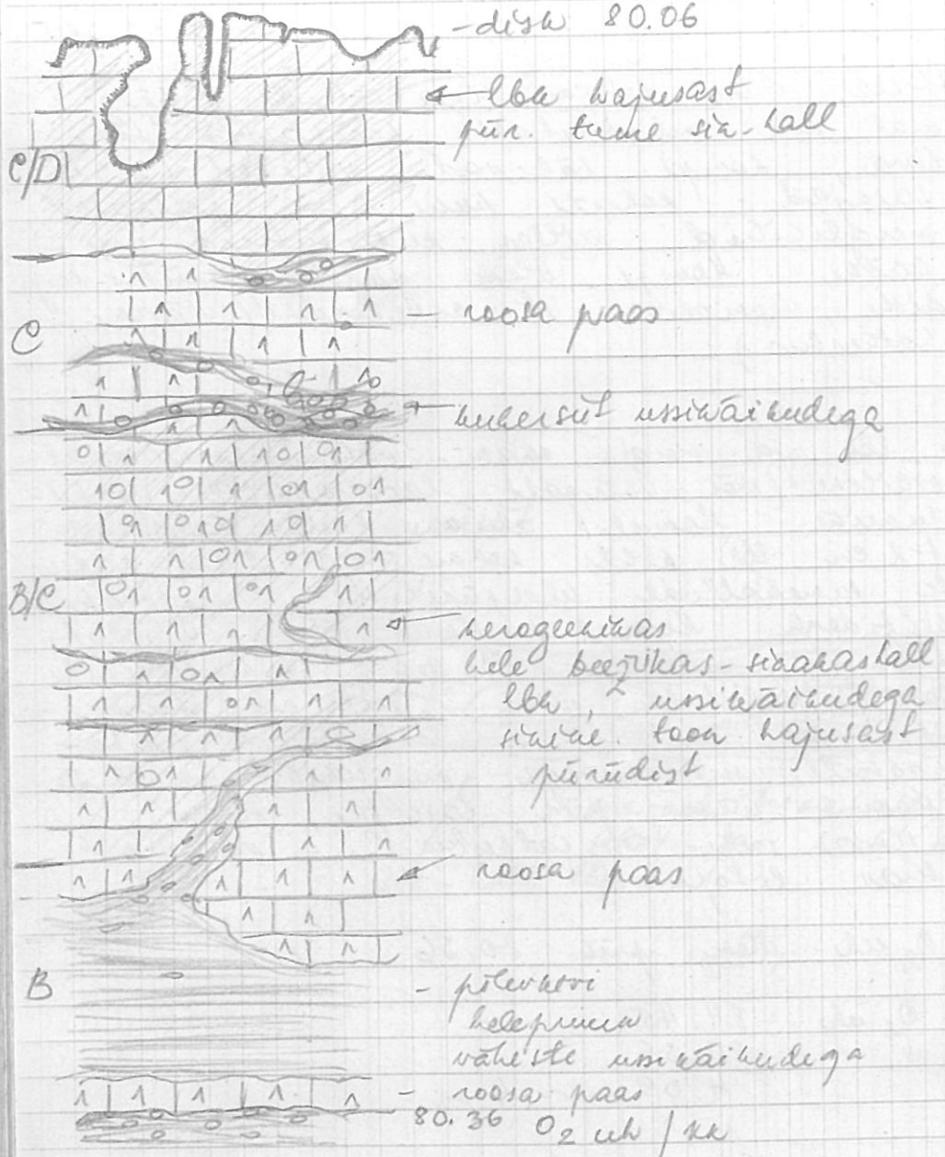
80.74 - 80.57 lbk alum 4-5 cm rnabaskall kõrge-
0.17 mal kile rohekashall kompaktne, täie
kivi, kompl. läbivad vähesed (2-5 tk)
lavajad rohati kuni 2 cm paksused
mergliribid milles kuivemitsed ussi-
käike. Kompl. ülem piiril piimitse tarap.
dolk voimalik, et nakkondne (karsi
vvv 80.57 katkestus.)

80.57 - 80.36 lbk ja mergli ehm- vahem kõvastaal-
0.21 kiviline (või harjalt lavapaksikiline) vahel-
dumine. Kompl. alum poolen vahel 3
1-2 cm lbk ribasti sõlme 0,5 - 2 cm paksus-
te tumehallide kõrgpiimitsete mergliorak-
kihtidega. Kompl. ülem poolen vahelda
lbk-t, milles on ühtlasi kuivemitsi
kesi. Vahetult ülem piiril on kuni
2 cm-ne tumehall kuivemitsete ja karbo-
naatsete ussikäikudega mergliriht.
Kompl ülem piir lavapaas, teras
vvv 80.36. - kuna tarap-ka katkestus? - vähemalt
teras erosioon

O_2 vh ülem piir 80.36.

O_2 vh 84.45
- 80.36
4.09 ~ 4 m.

Прям. калка ~ 1:2



80.36 – 80.06 (0.30) — Прям калка алам осa kuni C/D ülem. pünini – ühekesed kubersüdisõlmed vahe-dumis kerog. lõa-ga ja roosa paega, komp. ülekaalus roosa paas. Väi-kuse kõrte vaib vaid tinglikult välja eraldada

B? — alt ca 7–8 cm – osaliselt kubersüt roosa paa mugulatega – kubersüdis ussikäise. Kubersüt meenutab B lõbi kubersüti

B/C — ~12 cm kerog lõa või roosa paas ussi-käisudega ja kajusa pünüdiga, millest kõrva on vändunud sääakas. Ülem pün suhtel. selge

C — ~6 cm roosa paas, alum pünis ühekesti kubersüdisõlmestega, millest on tõhedalt karvaaatsed ussikäise – tüüpiv kobu-sääha

C/D — 5–6 cm lõa kajusast pünüdist sääas-kall. Kõrpleeb kõrb väga tugeva kaitsekihi, kohati sügavate taskutega ja tüyp. käisudega disk-ga

VVV 80.06

80.06 – 79.88 (0.18) — lõa kerogeelitaas beežikaskall vaheldu-ste laiajate kubersüdi ja kuber. mugli kiledega. Kubersüdisõlmed on komp. alum. pool, Tekstuur – poolmuguljas. ülem. pün selge

79.88 – 79.73 (0.15) — lõa kõngalt savikas värga rohkea toonigа kall, laiguli pealt pün deta. äkaotas vähest kajut. kerog kõrgudist

M — ussikäise või kõrb kuni kuberstäidetega, mis aga põhimassist enam kõrge ei tõuse. ülem. pün laiapks, selge kontur

79.73 – 79.20 (0.53) lba üsgalt savikas lehehall vaheldub laikpatt mergliveheliitidega. Kõige savikam on kohpl alum. osa, kus 4-5 cm – savikas rohukashall lba vahelaos ühtlaselt, kuid sagedaste rohukashalli mergli vaheliitidega.
8 cm – pehtam lba vähesti kahvaadlise merglivaheliitidega
~10 lba 3-4 0,5-1 cm paksuse kaikja mergli-vaheliitega
Kompl. ülem poolel on lba pehtam, ühtlaselt kahvlades mergliva heliitides vähest kerog lõaindit ja uhkersüsi asendaike.

vvv 79.20 Kompl. kõpeb kaikja üsga kajuna pinnatse ümp. dõsi-ga

79.20 – 79.08 (0.12) lba kerogeenikas sõnakas, kaigeti kohla-kashall. Kompl. kesk osas tasemel 79.15 nõrk kaikjas vähese kerkers. transgradatsiooniga dõsk. Dõsk. 79.20 ja 79.15 on lba-s sihtel võrdsete kerog. lõaind dõsadst 79.15 kõige rad kerog hulk väheneb, kajusaid pün. kaikse. Kerkiv kompaktse, marker. ülem pün kaikjas, selgi.

vvv 79.15

79.08 – 78.91 (0.17) lba üsgalt kerogeenikas beežikas-sõnakas-hall vähese pehe pünadist dehüdriga lba-s kaikjaid ebaühtlase paksusega laablevaid-kanguvaid max kuni 1,5 cm paksusi mergliidiihte. Pool mugulpas kesk. ülem pün vulkaan pääb lba-selgiks, väärt katkestus.



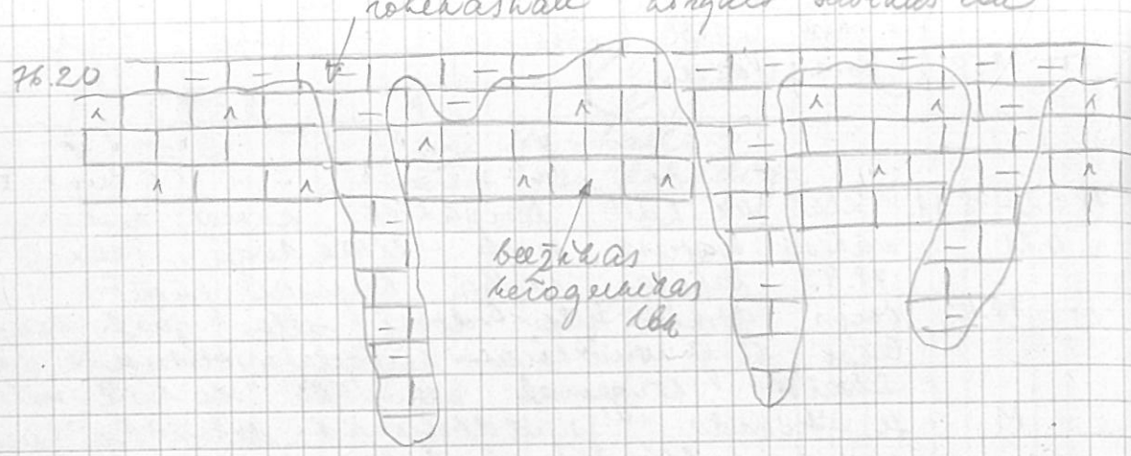
78.91 - 78.52 lbk kelekall võrgalt savikas võhaste
0.39 ühenditest lainel. kahvendlikke mergli ja
kerog mergli vahekihiastega. Kõrge
osa pinnal võimalik et aõra ülma
VVT 78.52? karp. dõsa.

78.52 - 78.31 lbk sõa-kall kompaktne kompl keskosas
0.21 vähese kajusa kerog. lisandiga. Tasemel
78.43 lainjas võnga kajusad pinnitse
VVT 78.43 karp. dõsa. Selle dõski alla jääb komp-
lbk kõige ümbruse kerogeenisvalduseg osa
Diskist kergemad on lbk sõa kall vähe-
M se tumeda pinnidõstumus detriidiga või
K-d? paar vahendiivam lainja mergliväh-
kihiga - üldmulje - kompaktne lbk
kompl. kõrb lainja kohati nõga-
vate kashutega ning intensiivse pin-
VVT 78.31 nitse karp. dõsi-glk

78.31 - 77.64 lbk kele võrgalt primaika koosiga kall
0.67 kaitsev vahendlikke kuhjumidi ja õue
mergli vahekihtidega. Kohtem on vahe-
kihte kompl. ülem ja alum osas
vahemik 78.07 - 77.92 on mitmevõrra väik-
sema arvu või kom. mergli sisaldusega
kompl ülem pin lainja, selge
Tervikum - pool mugulaja.

77.64 - 77.54 lbk kele alum osas sõõrakashall, üld
0.10 kajusast kerogeenist kergemashall, ühtlane
M kompaktne kiht. ülem pin selge.

77.54 - 77.42 lbk kele kergemashall mugeliikas lbs-i
0.12 vähest pin detriiti lbk-i kõrvaid lain-
jad ühtlased, kohati teravad, kohati



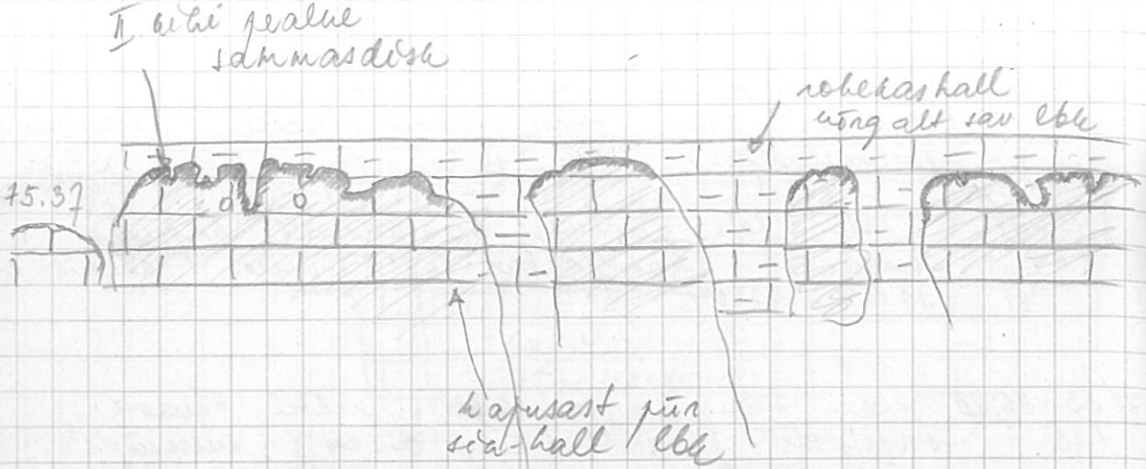
kapsad helepruunid iseenesest tugevasti karbonaatse lumerstudi vahekihid. Kompl. alaosa sunnas vahekihte kõrgemalt ja ühtlaselt tihemas. Ülem pin ühtemoodi. Teekonnapolimiguline

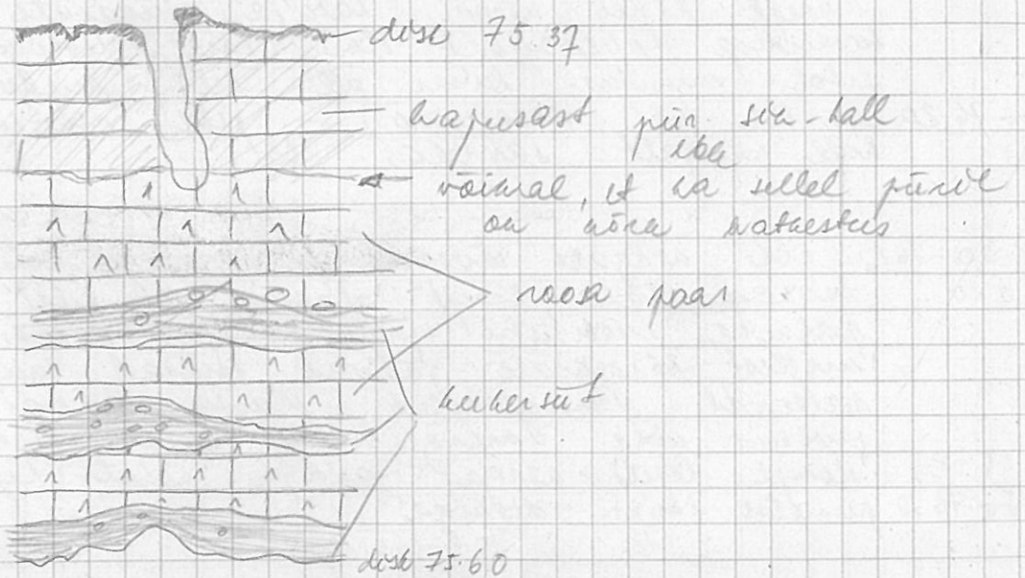
77.42 - 77.33 lõik hele-, laiguti beežikashall kapsast
0.09 kerogeenist. Kompaktne kiht, sarn. vahekihtidele
M 77.64 - 77.54

77.33 - 76.20 lõik hele beežikashall mikrokristalse tervapuhkiste ühtlaste (kuni 0,5 cm) lumerstudi ja lumerstutse mergli vahekihtidega lõik on positsust. tihe, kõva. Teekonnakarjas - kõhkiras kohati poolmugulas.
1.13 Kompl. lõpeb ringa, karja, sügavate taskutega valkavalt ilma karp. dosinga. Lähtel muutus. Diisni all beež kerogeenikas lõik (või roosa paas) — pärt roheraskall ringalt savikas lõik.
vvv 76.20

76.20 - 76.10 lõik ringalt savikas hell ringa roheka
0.10 taoonga kall kompl alaosas nõr kuni 1cm paksune lumerstutse mergli laiguti vahekihtmiddest kõrgemale jäävad tervad laiguti vahendid. mergliklibud ilmaosa sunnas savikuse järg mergliklibudel kuhi vähenevas. Kompl. lõpeb ringa laiguja kohati kapsa
vvv 76.10 pinnatsi karp. dosinga

76.10 - 75.95 lõik ringa pruunika taoonga kall, rähkse
0.15 kapsa kerogeenisaldusega. Kompl. alumises osas kuni 2cm paksune helepruun karb. lumerstudi vahendid ja ussitäisendest labitud vahekihid. Karp. ülem kohmakadel pinnal. teine savikas kuhjus laiguti





pas vahesõltuvus. Komp. võem püri mõnevõrra tõsiselda pa paadad stuna, kus kiht muutub puhtamaks

75.95 - 75.60 kiht sile roheline hall üngalt savikas
0.35 · kaitsjate, suhtel. teravate mergelvahekihtidega
alt 6-7cm - kiht roheline hall üngalt savikas kompaktse kiht
5-6cm kiht savikas tihkeste tumedate roheliste hallide suhtel teravate mergelvahekihtidega
~19 - kiht väheste kapsa seregeriga kompaktum poolest katkendlike mergelkuulikestega. Keskosas kuni 2cm paksune kapsakas purjeosatega tumehall mergelvahekihist karbonaatsete ja kuhersüdete vaheldumisega alaosas teravate kaitsjate mergelvahekihtidega. Komp. sõpeb kaitsja kapsakas purj- ja dösiga
75.60

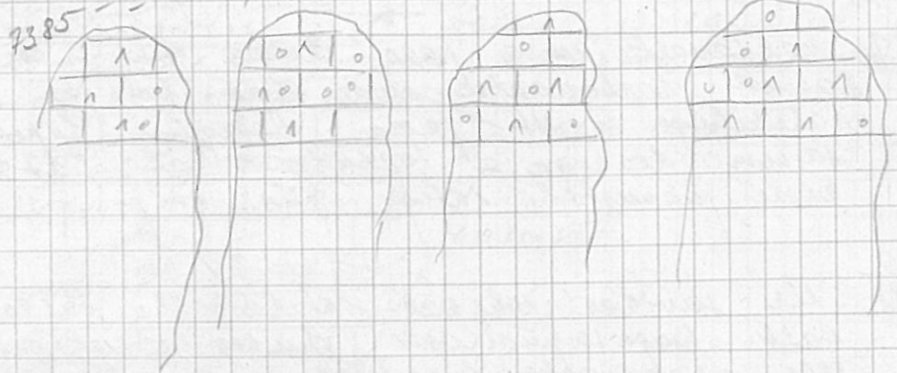
75.60 - 75.37 valdavalt roosa paas kolme kuni 2 cm paksuse karbonaatse kuhersüdi kaitsja vahekihtidega alt poolt komp. sõpeb sammasdösiga - taskud sokati 5-7 cm dösi päramustel ühtlas püri. purj.
0.23
II
75.37

75.37 - 75.22 kiht savikas roheline-sõõrashall valdavalt kapsakapüriliste tihkeste katkendlike mergelvahekihtidega mergli vähese määral kapsut. kuni · aeg vähesed karb. ussitaksi. Ülem pur- osaliselt, võimalik, et siit edasi on kas vähese kadu või midagi segi
NB!

75.37
74.65
0,72

NB! kompl. ülem. piir on näitud punasega jäägi, mis on tasemel 74.0. Tegelikult on III kihi paksus 0.68 m

III kihi piirde saamasdus



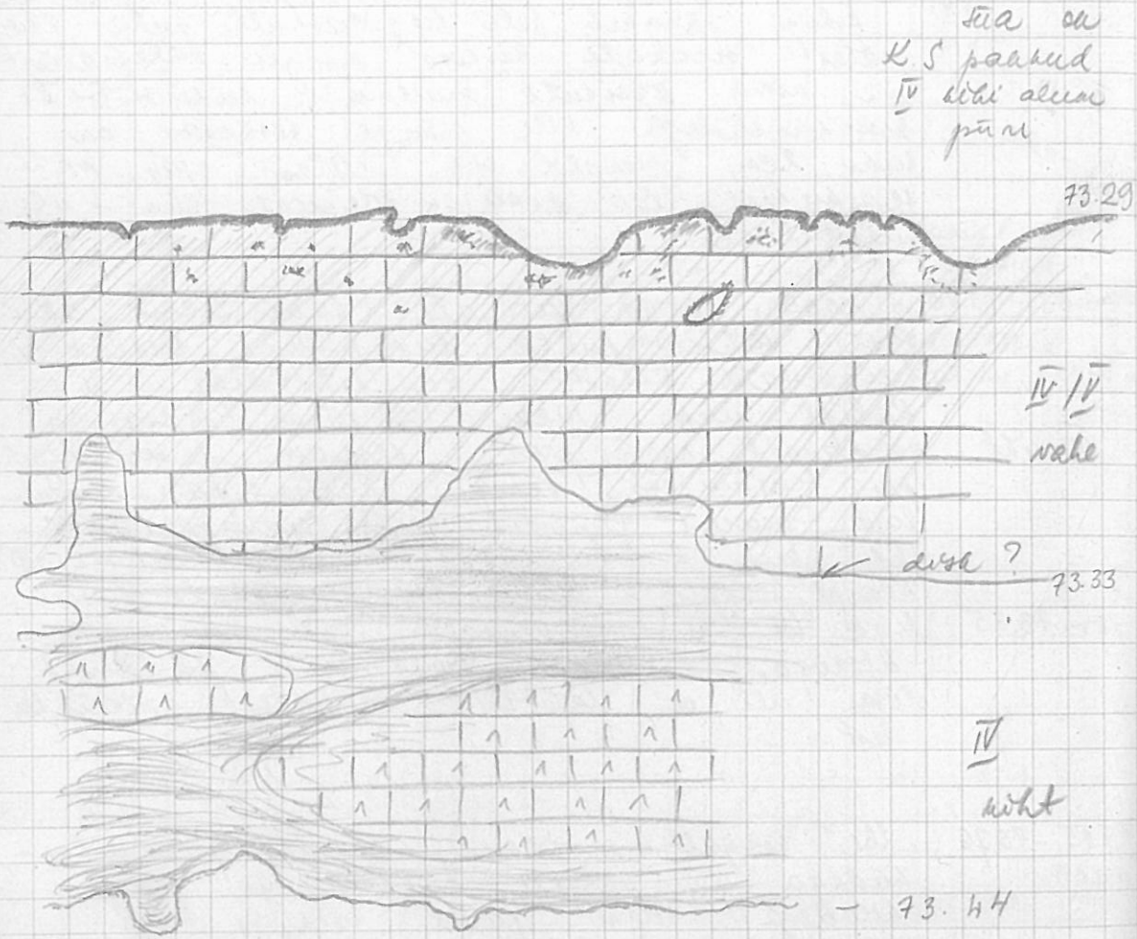
75.22 – 74.65 valdavalt karbonaatse, kohati
0.57 nõrgeste kuhersüttete vaheseltidega kompl. alt 0.13 – kõva kajusast kerogeenist pruuni – kashall kajusate kuhersüttete vaheseltidega. Poolmuljas teist
NB! võimal, et se täpsustus pole õigel kohal

Edasi järgneb hele beežikashall puhas ebs nõrgeste kuhersüttete vaheseltidega massiivne kuhersüttekas siltsikivi kompl. Selle kompl. keskosas on kuni 2cm mergliv. org. ülem osas nõrgeste kuhersüttete vaheseltidega. Ülemine piir – üleminekuline
II – III vahe

74.65 – 73.85 roosa, paas kalapate kuni 3 cm paksuste kihtide puhta tuhapruni kuhersüdi kargnevate kalapate vaheseltidega
0.80 Kompl. alum 10cm ja ülem 15cm on valdavalt roosa paas, keskosas pärnamuljapa tekstuuriga kompl. Roosa jas mugulad suured (4-6 cm dm) tsinavõnilised ebs: kuu 2:1 kuhersüttega org tsinaid ~25-30%
III kiht
73.85 Kompl. lõpeb sammaspa sõgavate tasuta (5-7cm) valdavalt ümara ümbrusega. Roosa paas enne valdavat diisi all, on läbitud väikestest ussiraõõnedest

73.85 – 73.76 ebs üngalt savikas kajusate pruundiseidega ja väheste · kaldandiline mergiseldega. ülem pind lainjas tugevate väikeõõnedega kaldandiline pinnatse. Kompl.
0.09 diisk
III 73.76

73.76 – 73.67 ebs helehall üngalt roheka toonigа ja
0.09 rohkete üngalt savikas, väheste kajusate



pinnakaitsekihiga ja kuivatusteta usnikaitsekihiga. Marker.

73.67 - 73.55 (0.12) Ehk terogeenses hõrdsavi- soolakaskall pinnakaitsekihiga ja valdavalt karbonaatsete usnikaitsekihiga. Ülem piird veesm. isatekstuursega pinnakihi karpretgatsioonega nõgalt
VVV 73.55 laiapõhi dõk.

73.55 - 73.44 (0.11) Ehk hõrdsavi-kall kihilise kuivatusteta usnikaitsekihiga ja valdavalt roost palga taimede usnikaitsekihiga. Kompl. ülem piird laiapõhi veesm. õhtsem pinnakihe dõk, sarn. diskile 73.55
VVV 73.44

Minimum arvates. võiks IV kõhi aluse piiri sellele tasemele panna

73.44 - 73.33 (0.11) kuivatust roosa pae vahekihiga. Kompl. on õhk ja pun sahe ilmselt 1:1
IV/V Acl 1-4 cm paksune helepruun sarn. kuivas. laiapõhi võbt ja kuivatus roosa pae pun (sm 4 cm) mugul või vahekihi, mõlemale pärgneb ~4 cm suhtes puhast punne õrg kõrvalt sõkerstruktuuri. Kuivas. kõhi ülem piird teravsm. selt kõrvastus, kohati pinnakihe karp-ga,
VVV 73.33

73.33 - 73.29 (0.04) õhk hõrdsavi kõrvalne kompaktne, ülem.
IV/V M piird. Marker

73.29 - 73.15 (0.22 0.14) valdavalt roosa paas ehmeste kapsiste kuivatusdisjunktsidega. Kogu kompl. on läbitud usnikaitsemeest ja taevaalt on
VVV 73.24 kõhtu mitmesid nõrku dõk piirdu.
V 73.24 - laiapõhi nõrga kapsa pinnakihe karp-ga.

rrrr 73.15 — 73.15 – laiajas . diorii all on silurom kapsast pün. siv.-hall , diorii peal sirog lbd.

V — Kompl ülem pün laiajas teraw – lätopüx – all roosa pleas
peal – rohevakshall savikas lbd mengivahekihtidega

73.15 – 72.27 / 0.88 — lbd savikas siv.-roh. hall , alum ~ 20 cm paksuses osas kapsata rohevakshallide mengiva kesikihtidega tille osa ülem

rrrr 72.95 — pünd on arvat aire laiajas kattestusp.

V/VI vahe — 0.28 – lbd rohevakshall mitmevõrra väiksema savisisaldusega kui eelm kompl ; vaheldub laiajate suhtes selgepiirilise mengivahekihtidega Kompl ülem osa ühtaas savikus pidevalt väheneb . Tasemel 72.77 kesem kahe astmeline mingalt laiajas tryp. väikuidega diosk

rrr 72.77 — samuti on kompl ülem pünd ühtaega analoogne diosk – 72.67

rrr 72.67 — 0.12 lbd roh hall savikas mikroskoopiline mengi laiajate kuni 2 cm paksuste suhtel selgepiirilistele vahekihtidega Kompl ülem.

rrrr 72.55 — pünd laiajas kesem osatees mitmevõrra kapsas diosk – 72.55

~0.30 – rohevakshall mengiline kompl , meenutab savikuselt ja koostuselt kõige alumist osatemalli . Kompl läheb mingas

rrr 72.27 — laiaja pün . osp diosiga

Kogu kompl on täis assimilatsiooni ja karb kui mikros. täidisega mingi pulstamale lbd-le pün dets mingi kapsad pün laigud.

72.27 - 72.03
0.24
VI

kuiv, kuni rohtu puhas, ülemine mõnevõrra karbonaatne, roosa pae mugulakega. Roostes paes hulgaliselt peent püriidistunud detriiti, sh. kihiti kuni 5% ulatuses. Roosa paas on tihedalt läbitud ussikäikudest. Teatrem pae mugulates, kompleksis on ülekaalus roosa paas ~65%. Ülemine piir terane, selge

72.03 - 71.83
0.20

LBA savikas staabas-rohurashalli, mergli pa vähese orgaanikaldusega mergli hajusate vahekihtidega. LBA-s harjusaid püriidilaike, vahesid ussikäike. Ülemine piir laineline, kiht

71.83 - 71.72
0.11
MB

metabentoniit tume staabashall, massiivne pa vähesid pruunikaid vahesid, mis ühenevad vahesid LBA-s läätsekesi. Ülemine piir selge, üsna tasane

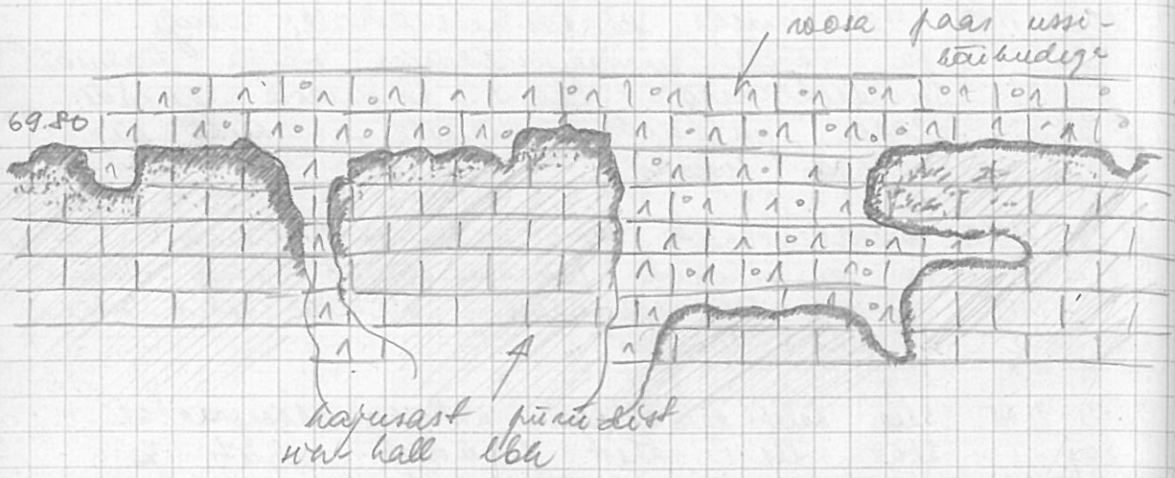
71.72 - 71.65
0.07
M

LBA hele staabashall, ühtlane kompaktne. Rohk. LBA-s vähest püriidist. detriiti pa mõnesentimeetrised ussikäigud. Ülemine piir selge lainjas. Kahes

71.65 - 69.80
1.85
VII

kuivem roosa pae pa erog. LBA kuni selgepiirilistele mugulatele pa vahekihtidega. Kompl. on ülekaalus LBA ~60-70%. Roosa paas on tihedalt läbitud ussikäikudest, peen detriit püriidistunud LBA-s pruunidõngen. Kohati ulatub LBA vahekihtide paksus 10cm, valdav 4-6 cm. Kuivem on kompl. alum poles savikas hallikaspruun, ristosas pruun pulstan, kihtide paksus 1-3cm. Kompl. ülemine piir on tinglik. Kõlle võiks ka panna



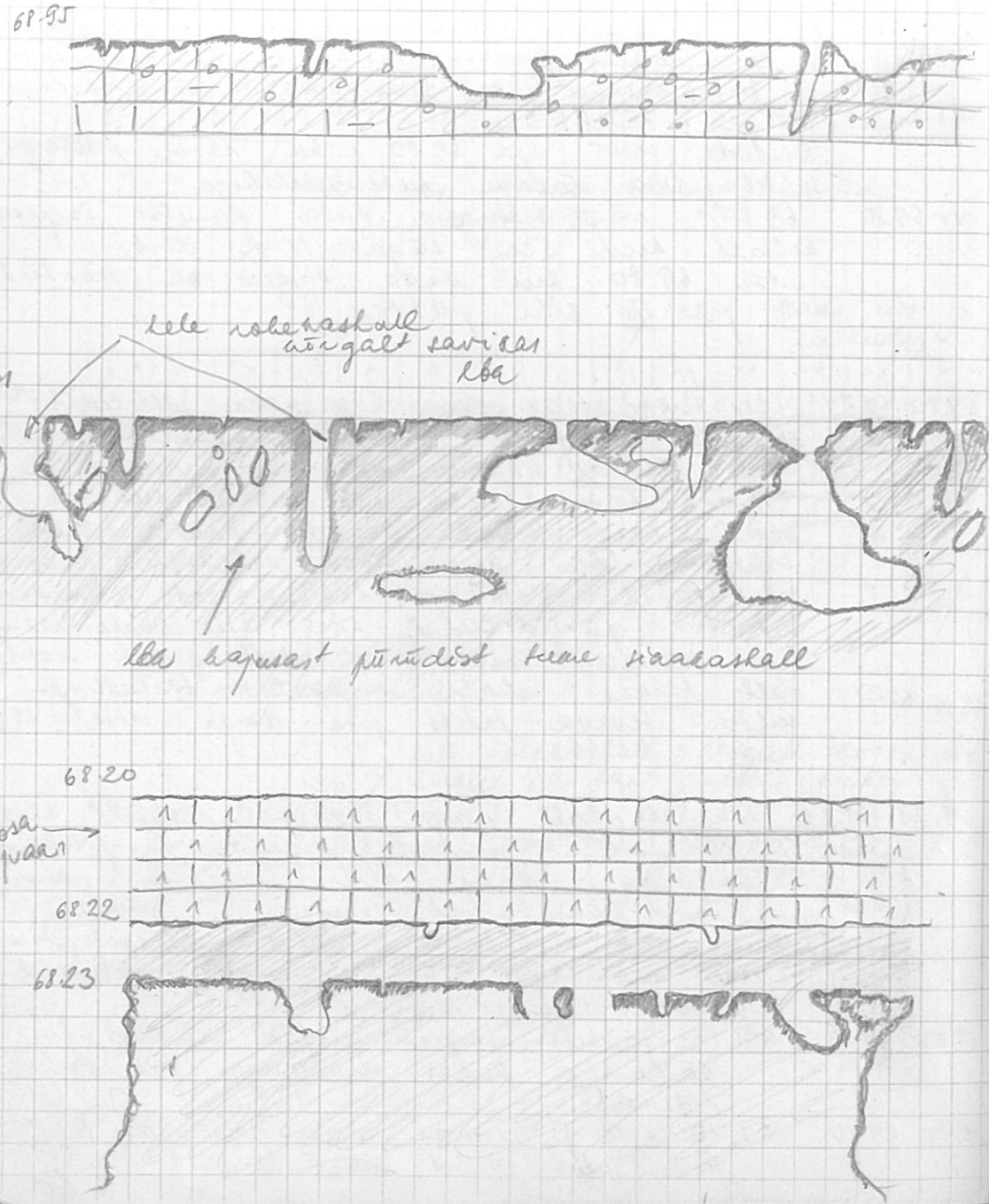




vmelsele tugevale diskile, mis on tüüpiline
vvv 70.05 70.05 - tõsine, intensiivse pruuntse värvipreegasti-
ja kohati tugevate vagu ribitud tervadega aeg. laialivalguva pruuntse daspr-
ga tasuteta.
Diskide 70.05 ja 69.80 vahel roosa paas 2-3
tühtel pulta laevapa kivikestadikihiga
vvv 69.80 69.80 - väga tugeva laia pruuntse värv-ga
kohati kuni 5cm tüüpiliste diski
Diski 69.80 kivi väga tugev on võetud
VII ja VIII aihi pruhtes

69.80-69.24 LBa terogeenikas või roosa paas suhteliselt
0.56 ühtlaselt laiapalt kivikestadikihtidega
kivi. väikse paksus valdavalt alla 1cm,
aiavalt komps. alum osas on ühes kivi
– 3cm paksune selgelt laiapalt kontaktidega
VIII ? suhtel pulta kivikestadi vahekihtidega
on komps. ~ 15%. LBa-s peaal pruuntse
detriiti, pruuntsevärve aeg. on karbonaatsed
kivi mikrs. täidet. Väikesel pinnal valda-
vvv 69.27 valt tasane kohati tugevate tasuteta
sulkel terava rateas pin värv. diski – 69.27

69.24-68.81 LBa sik-kall aegalt savikas, kohati daja-
0.43 tapunel. tsk. – või rohekashallide mergivahe-
kihtidega. Komps. alum ~ 13cm paksu-
es osas kaputakiel terogeen, kivikestadi ja
sarik. mat täitemd väikel. Karbonaatsed
väike on kogu ulbes. Komps. mikrsed
tagavad diski pinnu
vvv 69.14 69.14 - jääkus nõrgast laiapast sõõdast tüp-
väävidega diskan tugevusega pin värv.
diskist
vvv 69.10 69.10 - tug. laiapas heksn rateas pin värv.
Diski all kuldpl. ussiväärt.



vvv 68.95 68.95. nõrgalt laiujas, kõle tugi kaiku-dega kesam vahekas-pin. ümp. dõsk.
Diatoom 69.10 - 68.95 kahel on siivias nõrgalt savikas ra-kall kapsakat mergli vahekihtidega ja kulgalseid väid karb täidetega ussikäike ning pinnadisnipe

vvvv 68.86 68.86 laiujas, valdavalt nõrga ümp. dõsk

vvv 68.81 68.81 - valdavalt kasane, nõgavate tugi kaiku-dega ja kasunkega vahekihtide pin ümp. tulger dõsk

68.81 - 68.20 / 0.61 kba kõle rääsakashall aeraosa ühendeste pinnakashallide vahes mergli kapsakat vahekihtidega kõvimis pinnadisnipe ja ussikäike, mõni kuuduvalt vähem nii ehmises asemplehsis.

vvv 68.72 Tasemel 68.72 - tugeva pinnitse ümp. kohati vahet, laiujas vähese tugi kaiku-dega dõsk. Tugavad tasand ja pinnadisn labgud ulatuvad kohati dõskini 68.81

vvv 68.70? Tasemel 68.70 on arvat. kõle laiujas kapsa ümp. dõsk
Kbanpl. ühen pinnè 3x dõsk pead.

vvv 68.20 Nevsk ühendus 68.20 - kasane kõle nõrgavõra kapsa kuid ühtsa pin ümp-ga

vvv 68.22 68.22 - kasane, kõle vähese tugi kaiku-dega ning nõrgavõra laialivalguva ümp. dõsk

vvv 68.23 68.23 - nõgavate tasemega tugeva laialivalgu-oa ümp. ~~vvv~~ nõgavate ka Diksi aluskd 10 cm on kapsakat pin. ra-kall

O_2 on 80.36
−68.20
12.16 ~ 12,2m

~~Ф-317~~	Ф-318	Ф-319	Ф
A-F_2	0.44	0.17	0.30
F_2-G	?	0.31	
G-H	?	0.29	
H-I		2.84	
I-II	0.20	0.17	0.15
II	0.32	0.47	0.35
II/III	0.20	0.13	0.23
III	0.68	0.87	0.72
III/IV	0.55	0.70	0.80
IV-V	—	0.12	0.41
V/VI	0.57	0.71	0.29
VI	0.93	0.68	0.88
VI/VII	0.26	0.26	0.24
VII	0.28	0.32	0.38
VII/VIII	1.50	1.05	1.85
VIII	0.27	0.09	—
IX	0.30	0.20	0.56
X		0.13	