algus ot. kaustik

Sisukord:

V (Vasalemma luure p.-a. 1977.a.) lk.

1.	V – 1098A (Saku mägar)	1	D_{III} – C_{II}	
2.	V – 1098 (Saku madal)	13	D_{III} – $D_{II}P$	
3.	V – 1095A (Saku pürk.)	15	D_{III} – $D_{II}P$	
4.	V – 1096	17	D_{II} – D_{II} Paluse	
5.	V – 1147	18	D_{II} – $D_{II}P$	
6.	V – 1021 (Padise pürk)	19	D_{II} – D_{II} Paluse	
7.	V – 1070 (Tuula mõrru piird)	20	D_{II} – D_{II} Paluse	
8.	V – 1072 (Tuula pürkond)	21	D_{II} – D_{II} Paluse	
9.	V – 1072B	22	$D_{II}V$ – $D_{II}S$	
10.	V – 1071	23	$D_{II}V$ – $D_{II}P$	
11.	V – 1127 (Ohtu pürkond)	24	$D_{II}S$ – D_{II} Paluse	
12.	V – 1059	25	D_{II} Paluse – D_{I} põhi'xesenise	
13.	V – 1063	26	$D_{II}\alpha$ – D_{I} alumise puhtaneza	
14.	V – 1064 (Nütvälja)	27	$D_{II}\alpha$ – C_{II}	
15.	V – 1006 (Paekülä pürk.)	28	E – $D_{II}P$	
16.	V – 1009	30	$D_{II}V$? – D_{II} Paluse	
17.	V – 1026 (Risti pürkond)	32	$D_{II}V$ – D_{II} Paluse	
18.	V – 1058	33	$D_{II}V$ – D_{II} Paluse	
19.	V – 1012 (Määra pürkond)	33	Q	
20.	V – 1011	33	1,0+ $D_{II}V$	
21.	V – 1017	33	$D_{II}P$	
22.	7721 (Vitsumurme)	D_{III}	34	Vandre p.-a.
23.	7909 (Pilse lähedal)	D_{III}	36	
24.	7923 (Tudust põhjas)	D_{III}	38	
25.	Kurso (märkuse)	D/S	40	
26.	T(oolse)-141 (Kiisu vore)	C_{III}	41	
27.	T-136 (Põdruse)	C_{III}	43	
28.	T-112 (Vinni)	E	45	
29.	Andmed Assamalla skz. kohta		48	
30.	Rumma D_{III} – D_{III} – C_{III}		60	
31.	Kõla murru p.-a D_{II} – D_{I}		73	

Lähedane norm.-murel.

Soovitav distr. lähemalt määrata (lugeda)

p. 1,40 : palju peegl. kvartsi, rohkesti psam. või tömbkel. mat., tugevalt vald. sam. diktiit, edasi okasn, siis gastr, osk. tšl. pün. tugev, proov (ohtr) pbast, distr. ~20%, keskm. sõkald. tundmatult vähene

Al. kvartsi mitte rohkem kui 4,85 roik alla veedi võtem, esineb ka jämeal kv.

Ymard. raske määrata, sest korrosioon tugev. Mikrl. ei tähelda, esineb agregeerunud purukõike Nii kivim kui distr. tugevalt pöörduvad (nagu mõga tugeva diski periferne osa. jämeda. nurusjärgus ddolom. romba ka. Distr. jõime ~40-50%, orienteerimata.

Sügavam p.-a.

Z = 48,7 m V (Vasalemma) – 1098 A (Saku palmuvõru kaldal)

Puuritud 19.–20.05.77.

0,00 – 1,00 – kvaternaar, ilmselt lokaalmoreen (või ka lihtsalt tugevalt purustatud kivim, kõrni ainult 0,30 – kuluta tud tükid analoogsed järgneva int. kivimiga

1,00 (0,30) – lubjakivi, nõrgalt (10-15%) ddolomiidistunud, mikrokristalliline, vähese (mitte üle 10-12%) valdavalt põlve ja suhtel. (vähtlaselt paigutunud (kohati väikesi distr. pesitsildsi kuhjumid) võltrüdiga, mis suhtel. vähe pöörduvad, kivim on kiskjakumi tugevalt savikas, rohkesti kumi hõlbi (või isegi tumehalli värvusega viimased tooni on tingitud suhtel. rikkalikust peenpõhust. põrüdi sisaldusest, kivim on ohukise kumi keskmise kihilise loinjas, küllalt sageli karbonaatse või mergli laikega. Ussik. Ø 2 mm, vald. horisontaalsed. Kuna kivim küllalt savikas, siis algeid mergli kilmeid või vähek. on raske määrata leida. Kogu intervalli ulatuses kihipindadelt kahle, pgole, harvem ka kihi sis kollakaspruun laike, sügavuse suurenedes hulk ja suurus väheneb. Alum. pinn tiirava õlge pinnapeenrendi impregnatsiooniga katsetsp, küll pöörd imporeeruda, mida pole õlbofe

Mõdiselt tegu küllaltki nõrgaomurelise ilmega kivigga. See, Saku karjäär kella avamisel on jäänud ilmselt dolomiidistunumale ja väheval määral ka kõvemale (lausaldtr) kivimile, mis varsti sellele int.

dirk 3,00 nõrk põr.

dirk 2,50 nõrk-põr., 5 cm kõgud.

segakivim

ikka täitsa mikrüdistumine

p. 2,15-22: lausdolrüüne okasn. dltrüüt, mikrüdistumist; oldis ü ole kvartsi, kõrkude savikas mat. aga esineb penal. kvartsi., peale okasn. Dltr. sisald. 40-60%. veidi sam., ol. ~10-12%, ümard. liiva. Rohekashalle ussikäärkudega tumehall segakivim. Kvartsi ikka esineb, kuid vähem kui 3,20-30 m, rohkem tõlsti ja prenemat ussikäärkudes (savikates), nimelt sinavasjõrk. sama. Dolom. romhe ka. Psam.-psef. mat. ikka ka

p. 3,20-30: mikrokihil. al. kvartsi veidi (mürsm.) vähem kui esim proovis dltr. vähe ja, peen, peam. okasn. < 5% palju psam.-tahulm. mat. Kallak mikrokihilisus. Pala hilyhall. Al. kvartsi on keskm. tahuga ja hulgal aga se on mitu nud ülemiste proovidega võrreldes jämedamaks läinud ja hulgal peenliivale, keskm. ϕ 0,09 mm., ka veidi ümard. Dolom. rombe ϕ ülé 1 mm Dltr. peale ok. 1-2 ostr. ja on angi kõrk. Dltr. vil. ümad ei tahulda. Miks. ei tahulda

lausdetrüüne

1,60 - 3,30 - lubjakivi, kaskm savikas kuni puhas (lausdetrüüne), veidi vähem dolomiidistunud kui ülem intervallis, mikro- kuni piisikristalliline, murgli pelmete kogunud vahekihid (1-3 cm) ja pesad tahuldunud (kõigud) kuni 10 cm pakkusis lausdetrüütide mis valdavad kihtidega, dltrüüt on valdavalt peen ja sisald. küllalt palju okasn. dltrüüti, dltr. on valdavalt püriidistunud rohkemal või vähemal määral, tekstuur keskmisekihiline, nõrgalt lainjas, sageli esineb karbon. täitega ussikäike ϕ 1-3 mm. 1 nt. kus murgel praktil. valdab 2,30-2,50 m. Kohati esineb penetral. materjali mikrokihtlaseme id: 2,80 (2 cm), 3,10 (2 cm) ja 3,20-3,26 cm. Viimased 1 nt. on sat. proov siin esineb kallak mikrokihilisus. Sulfiidid valek. nüst alevr. kvartsi ei sisalda või on se väga peen. Ühikg kvartsi ka, aga vähem. Pildistatud 1 nt. puhul on tegu nr. segakivimiga, murgli ja lausdetr. kivimi tihe põimumine. Murgel sisald. fundvalt vähem dltr.

Alum. piiril tegu sõge dissiga nüst ka tegt. pür. ümpr. (vaske õõlde, kõt järgm. 1 nt. kivim küllalt tume), selle sõltuvalt rohekashalli murgli kõigud ulat. järgm. 1 nt. vähemalt 5 cm nõg.

Kivimi värvus sõltuv. sõltuvalt rohekashall kuni tumehall. Pildm. 0,5 m piirs paar värvust porsumud latku.

3,30 - 4,80 - lubjakivi, lausdetrüütne, 1 nt. 3,60 - 4,10 (3,85-3,95 m) tugevalt dolomiidistunud (kaverni ϕ 5 - 7 mm dltrüüdi järgi), kõrgenal ja madalamal ainult üksikuid kaverne, savikomp. maldus kivimis minimaalne, dltrüüt

Lehtmetsa:
1) mikrokihl.
2) foral.
3) murigd
4) mg. norm. liik.

palal ebaolge kallak mikrokihl. üksikud jämed. kõ. terimis nõrk. vasalumnes puudumas kahaki mõõt. pyrkeidisklimiga mõõtmus (nõga)
p. 4,50-60: lausdtr., praktil. ilma kvartsita, vald okasn. vähe sam. harva ber. ja ~~sõn~~ tihk, dtr. ~~sõn~~ tihk, dtr. sõnald > 40%, purrul.-tombul. mal. o. vähe ja peen.
Dtr. ~ 50-60%. Põhim. mineem.
Soovit. kunagi dtr. lugeda

lehtmetsa kihistik
5,0 – 11,60 m
16. IX 81.

mingil määral
on ühmind ja jämed.
p. 4,85: väga palju peend kvartsi ja väga vähe < 5% okasn. dtr. ebamb ka purrul-tombul mat. peenal. pilet.
Okasn. vald edasi sam. üksikud tihk. ja ber. praegu.
Ülmard mineem.
Pala ise põhjapoolsem.
Kamb. ja gran. järgi minitus:

mikrokihilise
(kumbb gen. ülm. int. jurde ja peende vähe suhe pole alakihi nii selge kui ülmad p.-a-s)

sellest piirist nõgavamal vaob dtdm. ja al. kvarts (valdavalt)
$\frac{D_{III}}{D_{V}} \sim 7,10$

faunasüm mõõdet. osadu sarnkarp osa faunat (hiinmud) (tõmmu mitte-osadu on?)
segakivim, kus vald. lausdtriitne vähe sam. dtriitidiga.
ei mingeid valdavalt ebamb vahekihte

p. 7,10 lausdtr. (jämed) kivim vald okasn, edasi küllalt palju sam, mis ber., ebamb "velrjed" 1-2 mm, alkv. praktil. puudub
p. 8,30-40 alkv üliõpen ja mineraalne, palju mitmes suuruses purrul. mat (mitte üle 1 mm dtr. ~ 20%, mitmekesine, okasn, sõnn, tihk, ber. gaste.

ülmard. 16. IX 81.
0
4,80 – 5,05 – lubjak., tugevalt nõrgalt dolom. ja nõrgalt savikas peam. alguses kuni puhas, mõrgi, killine (või tihk) ülmalt põlja pestud, vaimb. alguses kvarts mikrotriitilise, kiskm. osas üks 2 cm paksune laus peendetriitne vahekiht kivim pall kuni tumehall, üsna selge horisontaalse, harvem kergelt lainja mikrokihilisusega, ka põimpastelmetk.
0,25 (0,22)
Geneetil. kumbb se, int. ülmise jurde. Alumine piir kärn järgi terav kuid siin ülmalt kärnikadu ka. Alum piiril kindel pinnadis.
0
5,05 – 8,40 – lausdetriitse ja mürgilise kivim ebakorrapäraselt kihiline ja läätseline vahelduvus. Lausdtriitne kivim on eriti valine (nõrk valdab peen dtriit) sagedi püriidis, 10-70% 30-40%
3,35 (2,12) ülmadorkavalt palju ebamb 3aineal-loomade (okstkud sõrmed) dtriiti ning vahekihtides ebamb sagedi püriidist ümarad terad max. mõõtm 2 × 7 mm (kõpsikud) enamasti ega pikenenud, eriti suuremad velrjed on ühtedalt läbitud mõlemast suunast (altpoolt läbi tuvate). Tumpunktis tüüpi kõikudega lausdtr. vahek. on halvasti nähtavad kuni hilehallid. Dtr. kivim paksus 2-3 kuni 10 cm, mürgel on tugevalt savikas (kivim. ~ 40%)
(7,10 nõga-vanad lehtmetsa)
5,80-velrjed või dtrk

tehn õhik

süg. 7,4 5 cm mikrokihl. allist

Selles õhukus sl. kv. rõga
vähe, esineb küllalt palju pam. mat. 1,5 – 3,6 = 2,1 (k. 1,8)
3,6 – 7,6 = 4,0 (kõrni 3,0)
Purunem. iat. 7,6 – 11,8 = 4,2 (kõrni 3,2)

norm. mvd. ülene — kompaktne savikas lbk, kus laustsed. kivim praktil. puudub

p. 8,55; penal kv. v. o., pesiti rohkem, diktr.-jäme ~18% vald. bkasn, edasi sam, lb, tsil, ostr., gastr. purrel. mat pun ja ebaselge.

tume rohkashall, ebaselge kihtilisusega vähese pene diktr. (isegi nõrgvähese)
Kontaktid lausdiktr. lbk-ga teravad, mürgli vahek. paksus 1-3 cm., ühtl. 7,60 – 90 mürgl valdab
Süg 7,40 m esineb kuni 5 cm paksune ebaselge mikrokihilisusega mikroteralise kivimi vahekihtlaine ja teravate kontaktidega
Alumise 10 cm piires on kivimis küllalt palju terveid br., kuid br.-bromorfest säilet taset (nagu laitse-kunalaskme puurauguides) ei esine (Scal su tase on sama).
Ühtl. alum. piir terav (tüüpilise diskreetne) kontakt. Kogu ühtl. suktel. hõrgalt ololem. või nõlse mitte.

kaod küllalt suured
8,40 – ~9,80 — lubjakivi, suhteliselt kompaktne, nõrdi rohkem dolomiidistunud kui ülemine ühtl mikro- kuni pisikristalliline, kiskmisdlt savikas, vähese, suhtel jämeda polü-diaridega, mis osalt püriidistunud, alumise 10 cm piires suhtel palju suuri lamedaid br., tekstuur on ebaselge, keskmisel kuni paksukihtl., kohati isegi (alum. osas) ebaselge poolmuguljas
1,40 (1,10)
Alumine piir nürdelises
lehtmetsa
Ja nõlse, selle ühtl. väljaraldamine küllaltki tinglik, täiste dukndis vahe se ühtl. jälle hõredi täistnguna olla. (~~Siks on aga selge et mulla lausdiktr. ja tüüpil vahe vahele jääb siks ravitamata osa.~~)
Ühtl. keskm ~8,90 m vahe on siks ja selle ühtl alumis 2-3 cm paksune lausdiktr. tase, selles ka suhtel hõredasti sam. diktr. Selle peal ~3 cm ebaselge mikrokihilisusega mikroteralist kivimit. Laustralises osas esineb vereõud ja nõrna selge disk.
Kivim nõlselt hall nõrga rohkatoonitega

vaheldur kompl. kus vald. savikas lbk ja mergel.

P. 11,30: al. kõv. punduv (1-2 tera) pea täielt, lausklitr., jõmm, > 40%, valdav alesol. sam. oktr, okam. nõrga välg.

11,10 – 30 ka mergl.

vahepealne ka mergl.

11,05 – 11,00 mergl

5,00 – 11,60 m

Intervallid lehtmetsa püres on küllalt tinglikud. Tegelikult on lehtmetsa alget savikam intervall lasiva saku lausdetriitse kivimi ja lamava liivpiiride vahel. Eriteb. neist kohest peamiselt suurema savikuse podest ja kivimliivpõde mitmekesisuse podest. Esin. järgm. kivim. liivlivid (valdavalt väikeleviruma suunas): 1) mergl'd (savikamad lubimergl'd ja savimergl'd kuni lubjakas savi), 2) nn. norm. morel. Lubjakivi/liivne fuume tugevalt purustatud poolmuguljа ilmega tugevalt savikas lbk. või tugevalt karbonaatne lubimergl), 3) liivaline või õ. gamm. mukelis-liivaline kivim, puhat liivalist nagu lehtmetsa osas ei ole, 4) mergelkihiline fumehall erin. savikusega lbk. Lehtm. on suhtel. vähe el. kv-

~ 9,80 – 11,60 – lubjakivi kiiskmiselt savikas kuni paikas (lausdetriitne), esineb ka mergli vahekihte, dolomiidistumine on ühtimisalune, üldiselt valdab savikas kohati mitmet. ulm. ort. kivimit kivim, mis tihedalt lõbi põimunud mergli vahek. ja rendes kahes liigis lausdetr. kivimi vahek. või lääts. paksusega kuni 5 cm. Kivimi üldine tekstuur on: ühesõlge lainjas kiiskmisekihiline. lausdetr. vahek. on anal. ulmi ort. esinevatega küllalt palju on ikka sam. oktr. mis oral. üsna tugevalt pür., on teralise.

1,80 (1,40)

lehtmetsa

Mergliosmatis osades ort.: 9,90 – 10,20 ja 10,60 – 80 esineb suhtel. palju quartsiterved lr., kuid neid leiab ligid kui samal kihistikus laiatse. Munalaboratoorse piirkonnas.

Kivi värvus valgjas hall kuni hall, mergliosmatis osades roheka varjundiga.

Hummel püral suhtel. nõrgalt püriidistunud, kuid kuni 20 cm sügavuste käikudega, milledel sammuti pür. oreool, ise aga täitunud roldl. mürgiga, kaltsiitspärl, mis väga sarn. D_{II}/D_{III} püriidiskuga näiteks Palgari ja paljudes teistes puuraukudes.

Allem. lr. toxme all esineb 2-5 cm paksune lainjas mikroteraline kivim vahekiht kus aga punduv mikrokihilisus. Selliseid vahekihte (paksusega 1-2 cm) esineb ka kõrgemal ja madal (kokku 2-3), mis ka rõhl punduv mikrokihilisus.

$\overline{D_{II}\ S}$

Linda proovidest: palju turnedat
vilku 13,80-85, sida esineb ka sügj 13,60,
kuid nõrkem, peamiselt 13,80-85m tase
Sow. tase ~13,00-20 m

11,60 – 16,50 – 4,90 (4,40) – tüüpiline savi: helejakiviõ, mikrokristalliline, puhas kuni nõrgalt savikas, hõõva murgli kilmete suurimad kogumid või vahekihte paksusega 2-3 cm, alumi vahek. lähedusse võib väikesi ajajõõral esineda ka keskmiselt savikat lbk, dolomiidistunud vähel on ka tüüpilist (5-6%), detr. sõsal. taval. 15-22%, küllalt palju esineb orienteerumata jämedat bioldetr. ja ka terveid karpe, kuid Laitse-Munalaskme piirkonnale tüüpil. biomorf-laolist tekst. lbr. siin ei moodusta. Esineb kohati ka detr. pesitsilist (ø 1-3 cm) ja läätsolist (paksus 1 cm) kuhjumist. Detr. osal. piirdist.
Tekstuur ebaselge lainjas ühtlase keskmiseskihilise kuni ebaselge läätsmaulja, kuid kõva küllaltki kompaktne, väldavalt 20-30 cm pikkuste tükkidena.
Alumine piir sõrdeline (10 cm ulatuses kivisid vähevus hilehall nõrga vahelduva mingi ühtlustumi detr. või sõnaka taoniga sügj. 14,50 piirdist kõige, mist
Alum. 0,5 m ja ülem 0,40 m piires on detriit selgelt valdavalt plen.

16,50 – 26,20 – 9,70 (8,90) – pääskülа (üldiselt tüüpiline): vahevused tüüpilisest peamiselt selles, et 1) plumiseb poolis tasemeti keskm. savikas lbk. rohkete kuni 1 cm paksuste murgli vahek. 2) ja see, et alum piirist ~90 cm kõrgusele jääb tüüpiline MB, mis osalt pärineb (kollane tekkib küllaltki kas see osalt pärinemp MB vastab uuri. alal laialt levinud pärinemd tasemele, sellel tasemel aga mujal jälgi MB-st ei ole leitud. 3) Kolmandate erinevuseks on kihistiku ühtel. mis paksus 9,7 m, taval. siin piirk on 6-7 m.

Pääskülа kivimi üldiseloomustus
võiks siin olla: lubjakivi, pukas kuni
nõrgalt savikas, kohati nõrgalt dolom.,
mikrokristalliline, valkjashall nõrga
kollaka (viital tumlulisc mat. lisanditele)
või rohelka (savikas) toonisega, detr.
sisaldus 8–14 % (karva järgi rohkem
savad fragm.) Oriitrall (vald peen),
osalt piiriidist, (thorybotraalse asthuselga
(valdavalt), polidetrüt. Pesitilist kants karva.
Tekstuur ühtlane kuni pakukihiline
laiajas (vald. kiskunisekihil.), harva
nodulist. poolmuguljale ilmele läheda-
tasemeid, pakmatis (ja ühtlasi puhta-
matest) kihtidis sagedi murdiga täit.
vert. või subvert. käike Ø kuni 5 mm.
(drapp. värv. sarnaneb tekst. 5 cm ülal)
Aluspiir siirdeline.
Süg. 25–20–15 m esineb kollakas hall,
laiguti hallikaskollane, kõva, ornukate
deform. ussik. ja rohke bioturbiidiga meta-
bentoniit, mille alum. piir üsna horisontaalne aga kaos. Kontr. kus on MB-d
pääskülas tüüppaljandis. Pole kahv. on nigi alt ud.
Rohkem või vähem piiriidist, kuid
üldiselt nõrgad diskrd paikneval
järgnevatel sügavustel: 16,77, 16,85,
16,96, 16,97, 17,25, 17,47, 17,76, 17,94,
17,99, 18,40, 18,53, 19,25, 19,31, 20,30.
Int. 22,40–23,60 on kõige enam
mergli, vahekihte pakuvga 1–2 cm ja mergli
kaldus kogumeid sama pakusus, poli-
kivim pole oluliselt savikam.

26,20 – 35,50 – 9,30 (8,65)

Keskmiselt kuni tugevalt savikas
lubj. vaheldub põhimass suhtel karbo-
naatse lubimudaga (savi mitte üle 30 %),
kivim sillitu. Int. küllalt tüüpiline
ja tuleb rohut just seda, et eristada
selget vaheldumist. Intervalle
savikam osa / sagedi mergli laiajas

D II β savikas (pääskülа alum) osa +
+ D II α

α/β MB kuraagil

Korrd. Kila ja Rummu ~32 m.
ankuriga piaks α/β MB alus ~30m nõgavusel
Saku augus. Seega ülaselt kõrn nõgi
Panen MB nõga vaade 30/15–20 m teise lähid.
ankuriga analoogra alusel 28.II 81. LP

Fauna joonist monograafiasse
kuni 19 m., kuna nõgavamal
kõrn ülaselt nõgi.

ja karqnevaid vahekihte paksusega
kuni 5 cm) ~28,00 – 31,60 ja 34,00–35,30
α/β piiri MB on kas, kaos või on
kõrvalseisi sisse pandud ja se on saltunud
pääskila alum. osa. Teiselt poolt on
aga allele ilmselt järgneb MB lähedal
ülalt väga sarn. Laitse-Ukuvalaskme
piirkonnas α/β MB-ga. Need kõik on
muidugi ainult kahtlevad arvamised
tõenäoliselt, et α/β MB on kaos.
Kivim on dolomiidistunud, mikro-
kuni peakristl., detr. suhtel vähe (harva
üle 15%), põrandist. osaliselt, poldilts.,
esineb kohati kuhjunust pesadena
ø 1-2 cm; hilehall kuni roheksahall.
Siltsjama mergl. osa ülem. osas sageli
jokvilisi (0,5 m ulatuses 2 tk).
Tekstuur ruskmisekihiline dolo-
sõge lainjas, savikamates osades
mobedustub ka ühtseks rohkem
või vähem sõgeks kaltsuridega
mugulaid ø kuni 3-4 cm. Esineb
puhtamas osas ka ühtseid kuni
20 cm paksusi kompaktseid valeksihte.
Seega lähipl. D-ladumiste sega tekstuur.
Allumine piir siredalane ~4 cm ulatuses
läbib üle MB-ks, se osa jääb juba
järgm. alla.

35,50 – 35,70 – MB - valgjashall kuni hall, kohati
0,20 (0,20) nõrga kollaka toonuga, alumist 8 cm
ulatuses pude, kõrgemal kõva, arvukalt
ø kuni 3 mm liitunud ussikõiku ühes
(horisont), ülem. 4 cm ulatuses piklane
sirdunga karbonaadiks (savikaks)
alumine piir terav, nõrgalt lainjas
verdi konarlik pind, millel < 1 mm
paksune pinn. kilme, mis tundub siiski
koredamana ulatuvat kindlalt MB

$\frac{D_{II}}{D_I}$

sirse, sega diskile omast pür. rmpr. ei esine. Seda pinda võib sega fuzida impregnatsioonita katkestuseks. Ülemised alumiinekulised (karbonaatsed) osas esineb ka detriiti ja turvet kr. Biotiiti on nii kõvemas kui pehmemas osas suhtel vähe.

35,70 - 42,10 – 6,40 (6,25) – jõhvi ülemise savikam osa: ülemise 2 m püres (v.a. MB alused vahetud 10cm, kus on puhas liiv.) valdav suhtel. fugevalt karbonaatne mõrgel mis. ilmselt nõrgalt dolom. rõt. äärijäämud sügavamas osas valdab fugevalt savikas liik.

Kivim on mikro-pisikriist., suhtel. vähese dikr., enamasti all 10%, dikr. pesitlist kuhjumis harva (väikesed (1cm püres) pesad), osalt pür. poldistriist, värvus kivimis halli-kaskollane kuni rohkashall.

Murgli fikst. massiivne, nõrga ülimalmäärat ibasilge, mikro-kihtl., mis pohjust eraldat. lõtsidast dikr. lubjak/keskmiskihtl. kuni ohukesekihtl., kohati ühtsikuid ibasilge kaht. mugulaid ø kuni 2-3cm

Ülemise pür sisaldise.

Sügavused 38,3 m esineb kuni 3cm paksune rohkashalli kuni kollaka värvise musta ja hulda valguga MB vahekiht., alum pür sisaldel. (tazal nähtus ohemalle MB kihtidel puhul) ülemise pür kaos. Palju homsand. deform. ussikäike ø kuni 3mm.

$\frac{D_I}{C_{III}}$

42,10 – 45,85 – põhi alumine puktorn osa: ebaühtl ulm. kvt. praaksilt pidevat paksemat mürgi taasmiste puudumise poolest valdlab kõrgem savikas llbk. tugevalt savikas llbk. vahekihtidega, tekstuur kõiksuse kuni paksukihiline (vaadelge lainjas, poolpinguljad ja mugulad vahk., ka üksikud mugulad puuduvad. Struktuur sarn. ulm. kvt. Õrjalt alum. pgari m piires vahekem dstr.

Int. alumised 15 cm sarn. juba verdi sundorvo kihistikuga just tekstuurilt ülmilt silgekontuurid. mürgi tumehalli vahk. ja nõrgalt savikas llbk. ümbes 8 cm alum piirist kõrgemal massiivsete sam. kogumi ulmisel pinnal piiriidistumise jälgi (disk, raske õlda). Alum pind terav. Sle int. viiks litol. ka kuuluda juba C_{III}-se, kuid sellel taasmel pole MB-d.

45,85 – 46,10 – nõrgalt savikas llbk, vaheldub suhtel. silgepiirilisi mürgi kilmete või -nendel kogumitega ja MB vahekihtidega, murdel tuhendama kalt. Lubjakivitk ~20% suhtel. vähe piiriidist punt polidutriiti.

45,85 – 45,87 m suhtl. mürgine tsavaste piirridega vähest mõlemat sorti silgega tumehall, (kompaktne) kivikem. osas kollakas vahekeste ussik. MB

45,95 – 45,90 m tsavaste kontaktidega suhtel. mürgivaba, valkjas kuni helehall, arvatakse deform. ussik, vähese hiida ja tumida silgega MB (½–2 mm)

Alumisel piirill ühukiht kuid intensiivse piir. tmpr. vähemalt 3× katkestuspind, mille sopid ulatuvad

C III
C II

kuni 12 cm sig.

46,10 – 50,00+–
3,90 (3,90) +

nõrgalt kuni keskmiselt savikas
liivjakivi, milles osaliselt (~40% ulatuses)
mikrgli kelmed on asendunud kiro-
(kuksrsiidi)
geeni või savika keroogeen kelmete
(kuksrsiidi)
ja vahekihtidega. Kontaktid teravad.
(kuksrsiidi rohke, mikrokihtl. liivjas)
Kivimi tekstuur on leid mirgli
ja keroogeeni (kuksrsiidi) rahekihtidest
tingitult lainjas keskmise kuni
paksukihtl., sagedi poolmuguljas
(jäme), sügavi küngi jalleegi
rajke eraldada, esineb põimumine.
Kivimi värvus rohekas- ja hallikaslt
hilepruunini.
Kivimi, mikrokrist. detriit 15–25%
sageli detr. pisitist kuhjumist, detr.
vald. pleen, poli, sagedi tugevalt pürt.
Olulisemad kuksrsiidi fasemed:
46,40 – 46,90; 47,20 – 47,50; 48,50 – 48,80;
49,10 – 30, 49,60 – 49,75 m, kus kuksrsiit
moodust kuni poole kivimist.
Püriitse impregnatsiooniga (enamasti
nõrk), ebatasased ja lainjad diskord
järgun sig: 46,70 (nõrgalt kuni 30 cm
kõrgusel pürt. diskord enamasti ühtsekihi-
ø mõõt üle 1 cm), 47,55; 47,75 (nõrgalt
kuni 1 cm paksus pürt. tsmpl. nõrgalt
konal ja 1 cm ampl. disk) 49,10 (nõrga,
tsmpl. ole tasane) ja 49,80 (nõrk, ebatasane).
Intervallis 46,90 – 97 m esineb teravate
piirdega MB tase, kivim tugevalt rohke
piirdega, labidad ogmikalist 1–2 laiva
3 mm (deformeerunuata ussikäikudest, mis
täit. rohkesahalli karbonaatse mergliga.
Pohikivim küllalt karbonaatne, tõrvig.
(MB mat.) hulk ~15–20%, esineb ka
detr. ja teravt faunat.
Intervallis 46,97 – 47,03 m on kivim

palju karbonaatsem, rohke fauna
ja arvuka detriidiga (~30-40%) ja
väga tugevalt pürditistunud (tumd—
hall kuni must)jas, anal. kärke nagu
ülem ühtl. esineb võl vilemine 2 cm piires
ja ongit tait. kuni detriidiga, kuid ka mat. andm. vahek. pole sääl.
all horisontaalt. Ülemine kontakt,
lainjas konarlik impregnatsioonita
(selgelt piiritl. impregn. punduvine)
Sellest pinnast 1-5 mm kõrgemal
esineb kuni 2 cm paksune (taskutes)
must pürsitse impr.-tase, mis kärnis
kohati vorb ka üldse punduda. Selga
näib see pürsitne tase, mis ei ole tüüpil.
diiski impr., nagu nüüvat (hõljuvat)
kihtmis, sest mõlemas pinnad on
ühte viisi teravad. Kihvitav kokt see
kukruse MB ja tema lähem ümbrus.

— o —

V – 1098 (Saku murru pervel, madal auk)

Kirjeldus antud võrdlusena 1098A-ga.

0,00 – 0,50 – kvaternaar

0,50 – 2,85 (2,35 (1,90)) – norm. merel. + segakivi, õ. geenivi ei ole iga teine, kohati kiskm, savikas liiv, valdavalt aga säilunud lausdtr., valdavalt küllaltki pendtr. kivim. alum. 0,30 osa mergel samuti intensiivselt rohel. nagu eelm p.-a (1098A), selle tnt. alum. osa (10 cm) jääb ülm. augus mikrokihil. tase, siin on xlla kõige all kuni 5 cm kahl tasemel vrald. mergli kalmetega, selle peal omakorda 5-6 cm ebaselge mikro-kihil. eivimit, millis kihtlisust markeerl dendroidide massiline kihistine ja kõige ülemine võga hõre tase, siit oleks vaja proovi. Alum. piir teras impregnatsiooni kat kiskus

kontr. lõigat. Kas mitte selle lõigu ja vanad kastid kus on ülmad glaukoniidi sees.

2,85 – 3,60 (0,75 (0,75)) – lausdtr. ülm. augus võib olla palju vähem kui 20 cm piires dtr. hästi pen kuni kiib, koerlnvd alum. 30 cm piires, alum. piirist 10 cm kõrgemal xlks kuni 20 cm paksune mikro-kihil. tase.

3,60 – 3,90 (0,30 (0,30)) – mikrokihil. tase, ülm ja alum. piirist mõne cm kaugusel, 1-kam paksused lausdtr. tasemed

3,90 – ~7,10 (3,20) – segakivimiga rohke mergliga tase, alum. piirl samuti 10 cm paksune jäänuk dtr. ja biomorfse (br. ja sm.) tase, samuti esineb vaga lausdtr. kihte piirviericed lamedaid (piikus mitte üle 3 cm) ~5,60-90 on kõigil savikam ja, alle kiskl tume ebaselge mikrokihil. tase 12 cm, millest juba varem saitud proov, xllist taset ülm. augus ei esine või ta on seal nõrgelt arenet kuni 5 cm paksuse.

2.I86. Saku / Lehtmetsa

savikam osa

$\frac{D_{III}}{D_{II}}$ piir 5,50

p. 5,8m: püriidist must kivim, al. kvartsi (peent) v. o., palju peent pšam. mat.

~7,10 – 8,15 – kompaktse kivirmi tase, mis ei erine ülem p.-a. omast
1,05 (1,00)

8,15 – 10,00 – vaheldiv kompl. kus valdab savikas liek murgli kilmite, rendi kogumisega murgli-pahekihtidega, ainult ülem. ~~int. osa~~ 9,70 = 9,30 püris rohkel sam. praagm laus-ditr. vahekihte, sega int. analoogne ülem. p.-a. omaga, ainus olul erinevus on see, et lõv. rikas tase on esind. ühe tasemega 8,40–8,70, kus killalt arvukalt ibrahhiopoode.
1,85
Erinevus on ka selles, et int. alum 20 cm on juba tüüpil sane kivirm, alles siis tuleb diisk, kuid see erineb ülem. p.-a. diiskist, on nõrga ümbr. ja ebaselge, käigud ei ulatu üle 3 cm.
Tegel. oli analoogne püridisk olemas (verdi nõrgem, käigud kuni 15 cm sügavad). Sega jääb kõrvale märgitud diisk umbes 20 cm sügavusse.

10,00 – 14,60 – Õõlisti tüüpil sane, ülem. püriist 20 cm sügavusel jääb diisk, vt ülem. int. kirjeldus.
4,60 (4,60)

14,60 – 19,50+ – tüüpiline pääskülla (selles mõttes, et analoogne) ülem p.-a.-ga
4,90 (4,40) Diiskid järgm. sügavustel (kõik püri.) 15,00, 15,15, 15,40, 15,75 (~~15,90~~ 16,00–16,90) selgest ~~sügavalt~~ madalamad käänukaldel (~~15,90~~–16,90) ja diiskide kohta ka inform punduk, 17,30, 17,80, 18,60.

———— o ————

V - 1095 A (Saku piirkond, Tõilind. auk, esimees viltskärn)

Sakust edela

0,00 – 0,80 – kvaternaar
kesksm. piir.

0,80 – ~2,10 – pleen lausdetriitne veidi dolomiidist
1,30 (1,25) kuljakivi, ilmselt vähiste mergli killmetega, ohukese, kuni keskmiseskihtide. Real tasemitel 1,25 1,60, 1,68, 2,10 sisald. lainjas või poimjas mikrokihil. lubiliivak. vahekihte. Kõige paksem vahek 1,95 – 2,05 on selgelt poimjaskihil. Ohukeste vahek. paksus mitte ületa 2 cm. Killmise ~10 cm piires tundub nagu sõnevat noran. mõrd. lõhedast lainjaskihil. nõrgalt savikat lbk. (1098 A kõige ülem. tase). Alum. piir terav.
Porsumise lavke selle ist lopuni.
sõna tugevalt piir.

~2,10 – 2,80 – vald. lausdetr. lbk. suhtel. ebaühtlase
0,70 (0,55) oletr. teraosurusega, kuid on vaja ka tugevalt lainjate mõrgl. killmete (killmid 2 cm kuni 5 mm paksuse vahekihtidega, mis saagi kohati hargnevad ja lõõtsjad. ülem. 12 cm piires neid vähi kohati, nii et kivim tugevalt savikas, lausdetr. vahek. palju vähesid Ø kuni 1 cm, mitmesuguse kujuga. Süg 2,45 üks 2 cm paksune mikrokihil. lubiliivak. vahekiht. Int. alum. piir terav.
Int. sarn. veidi 1098 A nn. sga – kivimiga.

2,80 – 4,60 – lausdetr tase ~ 1098 A vastava tasemega,
1,80 (1,80) suhtel. peen püriidist pelidetr., alum. õõas jäämedamat rohkem, kihtpinnad nõrgalt lainjad mikrostilol mustja mergliga, kivim ohukese-kesksm. kihiline. Süg. 3,20 2 cm paksune tumeda mk. lubiliivak. tase. Ka süg. 3,80 paar ebaselget anal. taset paksusega kuni 1 cm.

Kaevrisoliga tase 3,40–3,80.
Intervallis 3,95 – 4,30 esineb mergline tase: palju mergli kilmeid, karpjaid ja hargn. ning rohek. kuni 5 mm ditr. On pleon ja seda väe ka põhikivim savikas ülemalt.
Int. alum. piir terav

4,60 – 7,65 – savikas intervall; kohati norm. merel.
3,05 (1,80) moodi savikas ditriidikas llk., mis põhjas mergli rohek kuni 3-4 cm ja lausditr. kivimi rohek., kohati on ditr. jämedam, siis jälle peenem, kohati mikrokihtl. taskuid, näit. alum. piiril ~5 cm ulat. (need i ole lubiliivak. vaid mikrostrat. karbonaatse kivim. Esineb lausditr. vahekihtides küllalt palju sam. ditr. ja ka veeriseid, vald. ümarg. ø kuni 1 cm. Taskuti on kivimis mergel olund valdav, sest kadu on suur.
Sec int. sam. 1098 A alumisi piirkivimiga. suurel määral. Alum. piir terav

7,65 – 11,00 – ülemine kulm kompleks osaliselt savikas
3,35 (2,10) (se on küll ainult kirjeldaja iseloomustav: ülem. kahes augus see tase ei ole nii selge ja liigestub veel omakorda, siin on põhikivim taielikult sama iseloomuline, kuid mergli on tunduvalt ja seda on naga rohkem. Taskuti sisald. int. kuni 10 cm paksusi lausditr. kivimi rohek., mis sisald. aga küllalt palju fragmentset faunat, brahiop. Mikrokihtl. taskuid siin aga puuduvad. Alumine piir on taielikult terav, puuduvad korgeal. lausditr. kihi alum. pinnale. Need sisaldavad. karkudega dibrid. Siin piir saab olla mõnel tasemel ja tundub nii, et nad ei paikne D II/D III piirl.

Turvete br. rikkas (suhteliselt) tase
8,60 – 9,00.

11,00 – 15,40 – tüüpiline sarv, ainult tundub olevat
4,40 (4,20) veidi savikam kui kahes ülm. augus
Püüd arvodiga vert. või subvert. kõikse
nägavustel: 13,40, 13,50-60, 13,95
Br. rikkas tase 11,60 – 12,20.

15,40 – 20,50+ – tüüpiline pääsküla, diskrd: 15,75
15,80, 15,90, 16,10, 16,60, 18,00, 18,15/
18,35. Ülem. poole meetri piires mergi-
killnetd ja vahek. juba tihedamalt

Selle p.-a. ülemine (pandu) osa on korral. litol. tunnuste
alusel ülm. kahe auguga ainult ühdjooneks

— o —

V-1096 (Sakust läänes)

0,00 – 0,30 – kvaternaar

0,30 – ~ 3,20 – lausoletr. kivim mille alum osas ilmselt
2,90 (1,70) ka juba mergli vahek. rohkem

~3,20 – 7,60 – savikas lbk. ja mergel lausoletr.
4,40 (3,80) vahek. (suhtll. vähestiga) kuni 10cm paksuse
br. tase 6,30 – 6,70 m. Ülem. piir tundub
nüri sirdul, kuid siiski piirid nagu
mõlasi diski moodi.

7,60 – 12,80 – tüüpil. sarv, br. tase 10,00 – 30 m.
5,40 (4,40)

12,80 – 18,80 – tüüpil. pääskülg, diskrd: 13,32, 13,51,
6,00 13,75, 13,90, 14,10, 14,40, 16,00, 16,70/
alum/piirid selles puurk. ei tundu pärinevat
tasast olevat proov 1098A, kus sarnaselt 1113.

Tundub nii, et kogu luuriala piirs on päaskŭla
kõrgel vähem sägrikam ja allpool kollam (tombuline)
kivirm just diskidevahelises osas.

18,80 – 21,00 +- päaskŭla alune D II B, või ka lihtsalt
2,20 päaskŭla alumine savikam osa nagu 1098A-s.

— o —

V – 1147 (Saku piirk.)

0,00 – 0,40 – kvaternaar

0,40 – 2,70 – ülem. ~1m ulatuses nagu mennt. norm. merel.
2,30 kivirmt, savikas, puhe ja mitte lausdetr.,
edaspi sõgakivirm, alum. 0,20m piirs
vahemalt 2 diski/ülevaal ja all, alumisehel
piirn. veerisjad.

2,70 – 4,10 – lausdetr., mitmed 1-2cm paksust
1,40 mergli vahek, kavernid puudusad.

4,10 – 6,70 – savikama osa sõgakivirm, milles rohke
2,60 sam. detr. lausdetr. vahekihte

6,70 – 9,70 – same – saku ülemiste kihtide alt. ülem. angust
3,00 alum. piird lainjas-konarpinnaline piir
disk/veeristega (mpr. nõrka. Br. tase 8,80-9,

9,70 – ~14,80 – same, br. tase, br. tase 10,90 – 11,30
5,10

~14,80 – 21,00+ – päaskŭla, puhta osa diskide 15,0 ja 17,85
vahel, sõlles vahekihtus vähe vahemalt
5 diski.

— o —

18,4
14,8
3,6

14,8
9,7
5,1

V – 1021 (Padise piirkond)

0,00 – 6,00 – kvaternaar

6,00 – 10,80 (4,80 (4,70)) – biohirm, sageli killalt rohkelt tuuf. rohkem või vähem terves fragmentidel ja ilmselt ka karkassiga, mida vasalemma piirkonna aukudes omal ajal ei olnud näha. Ahlm. ~2m piirs ühtlast mergli glaatk. paksusega kuni 2 cm. Ahlm. osas intervallis 10,30–60 valdab terigvalt savikas lbk kuni mergl, allpt glaukoos 20 cm piires vertikaalne kontakt biohermikivimi ja lubjakivi (või mergli) vahel 5 9, 9,20, 9,70 esin. stromatoporoid(?).

10,80 – 11,05 (0,25) – tuuf-lubjakivi, mitmetüüpil, rohkem mõnut. biohermi st. esineb põhimassi, ~~st~~ sellpuhas aga killalt palju detriiti! Ahlm. piiril nõrk. piir. dlõik.

11,05 – 18,20 (7,15) – pääskülа, ahlm. paari meetri piires suhtel. savikas, kuid esineb ka puhta kollaka pääsk. vahek., mis samas puudub vad. Diskord: 11,25, 11,60, 11,95, 12,05, 13,50, 14,30, 16,65, 17,20 Ahlm. piir siirdiline

18,20 – 19,70+ (1,50) – D II β (pääskülа alune) keskm. savikas kiskmisekihil. lainjas lbk.

———— o ————

V - 1070 (Tuula murru pervel)

0,00 - 1,20 - kvaternaar

1,20 - 7,10 (5,90) - tuhkjashallid liivad, tuhkjad peen, keskmise- ohukesekihiline, sag. 4,40 madalamale ilmub pürüotsütsiit, mis sügavuse suunas suureneb, samuti suureneb sügavuse suunas detr. fragmendus, kuid sellisel kaugusel vaatlusalusest pinnakattest ei ulatu. Alumise 0,5 m ulatuses esineb ka värvscharpi pürr. vähesel määral ∅ kuni 1 cm, sellest ülespoole peaaegu suureneb savikas pohimass, osatähtsus, rohkem ilmub suuremaid sam. fragmente.

1,2 - 3,2 - tuhjat peen

3,2 - 6,9 - tuhjat jämedat.

Nagu eelnevast näitab on kompl. alumise pinna siin kõrbaltki madalam, pandud praegu tasemele, millest sügavuse kiirem muutub järsult savikamaks, nõrks alla ka kuni 10 cm kõrgunal, aga siin nagu sellest ülespoole detr. lõuga paljon. Diskr. pundub pürr. Int. 6,90-7,00, pärsmud tase savika osa peal.

7,10 - 12,65 (5,55) - sama, tühipilne kõr. rikas, tuhkjal. murdline tase 8,90-9,50, ühtlasi valis 7,50-8,10 esineb näitunalt kolm eraldatt pürr. käärkuldiga taset (oliski?) ülemine 7,50 ja siis ~7,80 ~7,95 m. Võimaliku 1 int. 7,10-8,10 kuulub vist. Saku piirkonna alumise savikasse D III (tuhkmuskatiip?).

12,65 - 17,40 (4,75) - päaskiila tühipilne, ülemise pinna tekstuurselt küllaltsa sirgelaua, alumise alumise poolud pärsmud tasme ülem. piirnale (oliskid (praamid): 12,90, 13,75, 13,60, 14,20, 14,75, 15,10

Pärsmud tasemed vahes 9,20 -25 (kõr. tasane savikama osa peal), 10,20 -25 (veidi savikama osa (kuulub 30 cm peal). Suga tundub nii, et pärsmud tasemed piirnevad vähetsalt savikama osa peal

17,40 – 19,50 – päaskŭla alune D ¦¦ B savikas
2,40 (2,40) (keskm – tugevalt) lubjakivi-
keskmisekihil. kuni poolmunga.
17,40 – 17,90, 19,25 – 30 pohjamd
tasemel, päikneval samuti sõgalt
savikamate tasemete pial.

———o———

V – 1072 (Tuula puurkond)

(kõrge pien, väljatuk halb)

0,00 – ~1,00 – kvaternaar

~1,00 – 9,50 – valdab brahiumikivim, mg. ~2,00-10
8,50 (5,70) küllalt jõme fujst. vahekiht mg. ~4,20
tugevalt pŭr. tasc, vist diskŭ ja allist
mg. kuni ~5,2 m iseseb savika
lõik. vahekiht, kohati küllaltsi puhas,
tugevalt lagunjate ja karge. murdu
kelmete ja ohukeste vahek., kuhu
ka selle pŭres, sohati brah. kivimite
lähedasi tasemeid. Intervalli alumised
umbes 1,5 m küllalt tugevalt pŭr., vahe-
sam, ditr. ja ka tasemeti vŭrestiga
fujstiid (nõ ka valed. krm.) lubjakivi.
Alumine pŭr. kaos, kuhu tõenäol.
diskŭd.

9,50 – 14,40 – sane, br. tasc 10,50 – 11,30, alum.
4,90 (4,60) 50 cm sellest valdavalt tugevalt savikas
lõik. kuni murgel.

14,40 – 19,70 – päaskŭla, diskŭdi arvukalt ei
5,30 (1,90) saa määrata kuna väljatuk halb

19,70 – 20,00 – ¦¦ päaskŭla alune D ¦¦ B, tuŭplone,
0,30 (0,30)

Sarnane ka varemkirjeldatud kaevus

29 – 30
1 m

20 näg
3-5 dm.

puurumd tase 19,70 - 85 m.

— o —

V - 1072 B

0,00 - 0,60 - kvaternaar

0,60 - 1,10 (0,50) - prendiitne puhas kuni nõrgalt savikas, ülem. ~0,20 piirus porjunud (sõllakas) murdu, hall (osalt pürüdist. dyktüoliga (ulvjakiviq, tasemiti kihiline tugevalt lahtjas tekst., ülem. porjunud osas nagu eelnevas elavalgel mikrokihilisust ja kivim prenuti hüüp. t. pleistoas mikrokihil. kivimit. Igatahes on see küllaltki vrandlik intervall Vasalemma piirkonnas! Detrüdis esineb juba sellel tasemel Solenopora liikme.

Lindal
see int. 0,60-1,35

1,10 - 9,00 (7,90) - biohurm, ülem. osas kuni 3,0 m sagedi mürgli vahekihte ja rendle kogumeid ja sagedi elavalgid piirudist. (tugevalt) tasemeid ja läätsi - int. 4,90-5,0 esineb tüüstüdlike. valgakt tsoonide piirudega (mürgli kilmed), savikamaid tasemeid vel 4,20 - 4,50, 5,20-5,30, ülem. paksus savikas osas ümb suuri Solenopora Ø 3 cm piirused, need esinevad ka madalamal biohurmis (NB! Vasalemma piirkonnas jäävad Solenoporad V3-se!) Alum. piir terav. Karkassmoodustajad, väike noha nagu ikka.

ning. 3,6 - 4,5 esinel
tsef. rikas tase

9,00 - 9,85 (0,85) - tüüstüdlubjak, tugeval piirudist palju sam. diftriiti ja ka muud fauna (bt. mikkl. terved fragm.), ka piirused. kuid need mitte nii 5 m labimõõdus

alumine piir Irav, piird nõrga
ja katkendliku piir. tmpr. diisk.

9,85 – 12,60+ – saal, suhtel. vähesavikas, kõige
2,75+ savikam on br. tase, eriti selle
alumine pool, br. tase esineb rahemikus
11,50 – 12,20

— o —

V – 1071 (Tuula piirkond)

0,00 – 4,00 – kvaternaar

4,00 – 4,20 – Tugevalt porsunud suhtel. puhta pea-
0,20 aegu norm. mõni kuhjakivi tükid,
kivid ülevalt norm. laiuvuses, mis
see on?

4,20 – 8,60 – tüüstiid, kiskm. suurusega dets, ühtlaselt
4,40(4,00) kaskmiselt pürüdistunud, alum. piird. nõrga
ja ebaühtl. piir. tmpr. diisk.

8,60 – 13,80 – saal tüüpiline br. tase 10,60 – 11,20,
5,20(4,70) ja int. 9,70-85 esineb lausdtr. tase
polidtr. kaostiscga, küllalt palju teri. ja
br. dets.

13,80 – 20,00+ – pääskül, tüüpilise diskrd: 14,60, 15,53,
6,20 15,61, 15,77, 16,20, 16,43, 18,50, 19,20,
19,35, 19,50, 19,93.

— o —

Tundub nii, et pääskül paikneb Tuula
piirkonnas lõuna suunas.

Sunnist umest murrust ~ 2km põhjakirdes

V – 1127 (Ohtu pürkond)

0,00 – 0,40 – kvaternaar
lehtmetsa verdi ülemine kultuur

0,40 – 6,40 – nn. savikas saue, kuni sügav. 4,25 esineb
6,00(4,50) lausdetr. rahek. kuni 10 cm paksuseg
ainult ülemine 50 cm ja alumine 1,20
on tüüpil. saue puhtal. puhas väheste ja
õhukeste mõrgi sõlmjatega rahek. ja kilmeka
ning nendel kogumitega podmunduja kuni
laiguskihil. tekst., <u>nimus osas</u> aga
vaheld. lausdetr. purudist kivirüdu
vahekihid tugevalt savika lõk. vor
mõrgi rahek.

4,4-6,4 L

Ske osa läbilõikest lähib Vasalemma
ojaru mõrru püüs ilmselt täies ulatuses
nii tüüpiliigiks!
Alum. piiril on kergem. pür. astmega
diskordants, mille kõrgus ulat. kuni 30 cm
sügavusele lamavasse kivimisse. Kas see
on vastavalt D^{II} / D^{III} pür vahel asp.
Vasalemma faatsiese levikualal?

6,40 – 12,00 – saue: tavaline, juhtl. puhas, kõige
5,60(5,60) savikam on tõenäoliselt 7,80 – 8,50 m, alum. piir nagu ülekaalus
kõige sirdina 5-10 cm ulatuses (koetud
vel sauese). 8,6 – tumedat värvi

12,00 – 17,70 – paaskula, tüüpiline diskord:
5,70(5,70) 12,60, 12,95, 13,55 – 13,70, 13,95 – 14,50,
14,65, 14,85 – 14,92. Kohati diskordi
piirkonnas võib täheldada järgmist nähtust
disk. disi peal kus paas. enis väiksemates
mustus savikamaks (kuni 10 cm ulatuses
ning pindmine kuni 30 cm ulatuses
tüüpil. paask. ilmet kivim ei saavutada ja
siis jõlle disk ning alle peal tüüp. paas.



Alum. piir küsi siirdena nagu ikka (~ 10 cm ulatuses, mis orvat. pääskülane).

17,70 – 21,50 + – suhtel. vähesavikas (nõrgalt kuni keskm.) pääsküla alumi $D\bar{\text{II}}\beta$.

— o —

V – 1059

0,00 – 3,50 – kvaternaar

3,50 – ~6,50 – $D\bar{\text{II}}\beta$ pääskülaalumine osa, tüüpiline, viimib järgnevast α-st suhtel. puhta kivimi poolest s.o. murgli rulmed ja valer. (paksuseta kuni 2 cm, tavaliselt 5 mm) on selgelt kontuuridega ja suhtel. korrapärase moodustajaga (babigal katsjaskihel. kuni poolm. tekstuuri.
Alum. piirl MB säilumid ainult 1-2 paksuses (ümbritsevalt alumiselt paksem), sisaldab. brahiite, vähem muskoviiti, tihedalt deformeerunud rõhukashalle ussik., ise kivim (MB kihtkall).
3,00 (1,60)

~6,50 – 12,05 – tüüpiline $D\bar{\text{II}}\alpha$, savisem tunduvalt kui β alumine osa, esineb tasemeerikus valdab tugevalt lubjakas murgel
5,55 (5,55) Alum. piir terav. Alum. piirist 17 cm kõrgemal 1 cm paksune kaltsiitse murgli tase.

kas mitte veel paksem?

12,05 – 12,20 – MB (paks bentoniit) selgelt kahekihiline, ülemise 4 cm tihe pall (tugevalt piirdidist), alumine valkjashall rollaka faasiga ja ornukate lamedate horisont ussikestega. MB alumine piir on segunenud terava diski (piir.) ja ei ole, kuid osa MB-st on ümbritsevalt kaos.
0,15 (0,10)

Kogu alum. 0,5 m ulatuses esineb kivimis kloritseeni.

D_{II} / D_{I}

12,20 – 15,90 – sün. on johvi ülemine osa
3,70 (3,70) suktel. puhas valdab keskm.
ja kõrgalt savikas lõk.

15,90 – 19,10+ – johvi alumine savikam osa, tase-
3,20 (3,20) meti valdab tugevalt karbonaatne
morgil.

Seega juba selle augu piirkonnas D_{II} ja "pääsuke"
alus osa ülemine osa ja kõrgemale on ära
kõrgatud.

— o —

V – 1063

0,00 – 1,00 – kvaternaar

1,00 – 6,40 – tüüpiline D_{II} c vahtäiel. paksus,
5,40 (5,10) kuid ülem piirist ülmselt palju ka puudu
ei ole, alumisel piiril br. lausliistr.
tase 3 cm ja selle peal 3 cm kerogeenset
morgit, edasi kõrgemale ka ~5 cm
ulat esineb kivimis kerogeeni, kompleks
alumine piir terav

6,40 – ~6,50 – "paks bentoniit", ülem 3 cm kõva tume,
0,10 alum. osas püriitne, edasi 3 cm hele, kõbeda
algselt alumb kõva; 3 cm hele, pehme; 1 cm hele, kõva,
ülmselt rohkem alum. piir terav, kogu ulat. biot. ja muskov.

D_{II} / D_{I}

6,50 – 10,80 – suktel. puhas johvi, valdab kõrgalt
4,30 (4,20) kuni keskmiselt savikas lubjakivi,
alum. piir siirdel.

10,80 – 17,80 – tugevalt savikas jõhvi, valdab tugevalt savikas lbk. kuni (tasapisi) tugevalt karbonaatne mergel, alum. piir siirdeline.
7,0 (7,0)
Int. 15,35–39 esineb MB, mis koosneb kolmest osast ülemine tume, mergline, (1cm), keskmine 2cm on kollakas kõva, all jälle 1cm pehmet merglist, esineb ka biotiiti.

17,80 – 20,00+ – suhtel. puhas lubjak. (puhas kuni keskm. savikas), diskr. ja faunarohke osal. rähnistunud. Kas see osa kuulub juba iidaverese, kuid mingit piiribent ei ole ja kivimi üldilme pole ka nagu päris see ja iidavere on ju siinkandis õhuke, seega kaldun arvama et ka see on veel jõhvi.
2,20 (2,20)

Suega oleks siin jõhvi paksus 13,50+m?!

—— o ——

V – 1064 (Nüvõlja)

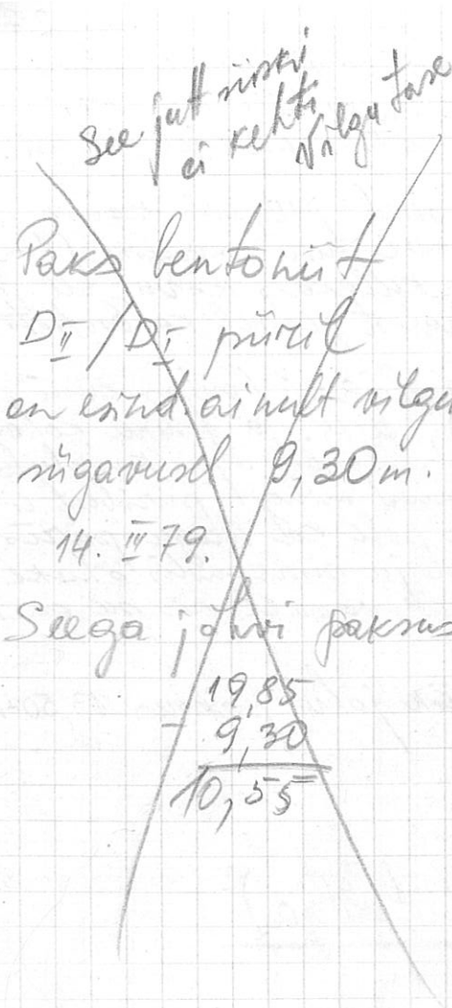
0,00 – 1,70 – kvaternaar

1,70 – 4,30 – tüüpilise D_{II}-2, nagu ikka suhtel. savikas, alum. piir terav, alum. pinnal kuni 4cm paksune S.ow. kuhjumiga faas, analoogne enamus ka Ulm. puuraukus.
2,60 (2,60)

4,30 – 4,45 – MB, jälle analoogne almsteqa, ülemal tume kõva, keskel hele, kõva ja siis üle pehme ning alum piirist 4cm kõva, alum. piir terav diskr.
0,15

D_{II}/D_I piiri MB

nüg. 12,20 ja võimalikult ka mujal esineb mergliõhukesel määral kivrgeem



Lit. 13,70 – 14,00 võib olla jõhvisisese MB tase

Asi vorbellamiküll 11. V 85. LP
Ei tea ka, sestoli kagut. karotaaži!?

4,45 – 19,85 – jõhvi lade, silgelt rohkem või vähem savikatega osadeks jaguneb mist ei tähelda, harglisarnased tasemed on: 11,60 – 19,00 ja 17,00 – 18,20, mis valdavalt karbon. mürgel Alumisel piiril silge, sile, täisane, 1 – 3 mm paksuse kihiga, oliiv. Alum. osas vähese limpr. ja ebaselged diske: 18,75, 18,95, 19,40, 19,65. Alum. 30 cm on ka suhtel. puhas, kas sl osa või ka kogu nõrkadel diskidega osa (18,75, 19,85 m) võiks kuuluda idaranniku ei oska öelda, aga tundub siiski, et ka sl on jõhvi. Sellis osas MB jälgi ei tähelda. Siiski MB jälgi sügavusel 19,58 m!? Seega alum. 30 cm võiks olla C II.

19,85 – 21,70+ – Kukruse: tavaline sinise piirk., enne siina sagli lainjad kuni 5 cm paksused kukersiidi (mikrol. (puhta) vahekihtide, kroogeni tasemeti ka pohjakivimite (kleiskarbonaatlekr.). Diskid piiritsed ja siina tugevalt impreg.: 19,93, 20,45, 20,70, 20,76, 20,90, 21,10, 21,12 ja 21,55. MB taset ei liiva, ilmselt on se raas?

— o —

V – 1006 (Packüla puurkond)

0,00 – 4,50 – kvaternaar

4,50 – 9,45 – 4,95 (3,70) – rakvere, küllat sagli ja kogumitena kuni 1 cm esines rohkes kuni prunnikasvalli mürgli killavad ja mõnel kogumed, siinses aukudes, V-puurkonnas on nende sagu rohkem (kõrvaldamalt) kivisemaldelt kollaka tooniga. Piiridel kuni ja degaa tasemed 6,00 – 7,00 ja 7,80 – 8,60 (viimane

	intervalli pyhul on kirjad mikrom. puremad)
rakvere on põrgalt dolom.	vetikard. tähtd. plam. kirjalt tasmitis, alum. pür. tasemest nõgatamal. kuni tnt. alum. pürini kivim (mraka) koonga, alum. pürist kuni ~~10~~ 15 cm pakusme vahelt ja mitme tugeva pür. imp. diski tasa, neist alumine kõige tugevam
9,45 – 9,85 – 0,40 (0,40)	O^4 – nõrgalt kuni kiskm. sarikas, hall kuni tsemhall (püriidist tugevalt) mikro- kuni pisikristl, lainjas ohukas-kiskmpiikihil lubjak, nõrgalt dolom. Taiesti analoogne saku piirkonna kõige ülemise osaga! Alum. pürilähedal ühes 1-2 cm paksune tugevalt pür. lausdetr. vahekiht. Pohjakivimi palju vald. horisont. rohul. nurgliga, läit. mask. Alum. pürist impregnatsioonita diisk.
9,85 – 18,60 – 8,75 (8,00)	tsüstidlubjakivi, valdavas osas oyktel: pori ülem. 3 m piires rohkem pür. ja jämedamat detr., alum. kahe m piires samuti tumedam ja rohkem jämedat, eriti sarn. detr., alum ~2 cm piires ilmub julge pruun karbon. nuda. Alum. pürist üle ja tagane nõrga ja diskihtl. pür. imp. diski 1 cm pikkuste ja 1 mm jämedustes Thyp. käikudega (vert.).
18,60 – 21,00+ – 2,40 (2,40)	päaskula: vahetult diskidalt taiesti tüüpiline: kollakas mbevert. massikäikudega, esineb päask. isoloomul. rütmika ja diaselged pür. diskid: 18,70, 19,20 19,70, 19,95, 20,15, 20,70 (vahemaa pool 5 cm) lainja mikrokihil. osa). Selle päask. ülipõrana vähe rohut. rütmi sarika osa valdamist alum 1,40 m piires, tõenäol. on tsüstidlubjakivi alne kõige

võt rõngi sellel alum. poolde

platvind pääsk. keskmise osani umbes.

— o —

V-1009 (Kõnaste)

0,00 – 3,60 – kvaternaar

3,60 – 7,20 (3,20) – võõga prun lausdetriitne, hõle kivim, mõda juba raske tuistudlyjakivi-ks nimetada, kuhu kum. kuni ohukeskihi., tekst pohjust juba merglikumad ja vahek kuni 5 mm paksused (valdav. pisut kumed), mis enamasti pole sirgel. Süg. 5,35 cm-ni pisut. Vuristy tasc ja sellest sõgavamal ümb. ka põimdama ditkr. (tuistuditaol.) vahe paksuga 3–8 cm, samuti on sellest tagasi sõg. merglivahek. pärsimata. Kompl. alumised pisi-kiflaltki mugulad, pandud kõrge ülem. osae sees tüüpi kivim vahekihi ülem. piirnale.

7,20 – 10,20 (3,00) (2,30) – glaatüüpi. (ülemmikuline osa): valdab osas tüüpi kivim vahelduv mitm. jämeda (ööttüüpi) laisdetr. (palju osm.) liek. vahekihtidega paksusega kuni 10 cm, osas tüüpi. kuni 30 cm, allum. piir pandud kõrge ülem. tüüpi. pääskula kivim vahekihi-ga piirispiirnale.

Kuivõ sellel int. vas ~ 7,20 sõg. enneb rõngi ümbs 5 cm paksune pääsk. kivimit mitmet. tasc! Kas sellis augus kõrn on rõgi või tõisti tõõpmb sellene põimumit?

ülem piirist ~ 20 cm
madalamal paiknev tüüpil. sarnane
nalekirjt (kiiskum nõrgalt sarikas / päär. dirb. lbk)
paksusega 20 cm.

10,20 – 19,40 – 9,20 (8,00) – pääskula ebatüüpiline; peale taval. pääsk. tunnuste (kollakas toon, puhas kivim, sukvert. kõrgus jne) esineb siin kogu ulatuses (v. a. alumised ~3 m) lausdiltr. valek. mis ülem. osas kuni 10 cm paksused, taval. 1–3 cm ja varuti on suhtel. suur osakaal mergl-valek. (paksus kuni 1 cm, kõrvis!), samuti on ülimalt taval. pääsk. suhtel. palju jämedat, lg. dirbitüüt, mis sageli tugevalt päär. Samuti on ümelik pääsk. suur paksus.
Ülem piir siirdeline
Ühe võimaliku võiks pääsk. ülem. piir olla nõgavusel ~ 12,00, millest nõgavamal pohl. pääsk. oliskad: 11,00 ja edasi: 12,45, 13,70, 14,50, 16,40
Ka diskr on siin pääsk. vahe, nagu teatud kihistikus paiskumine võiks ka reaalne olla.

19,40 – 20,00+ – 0,60 (0,60) – tõlvadiolt pääskula gleine B; nõrgalt kuni keskm. sarikas lbk, kiiskmisk lainja kihilisusega, võimalik ka kuni poolmuguljani

See puurauk paiknes piirkonnas, kus toimub Vasalemma faatsiese, antud juhul tüüdidlubjakivi ülemisek saneks ja ilmselt osal. ka pääskülaks, kui mitte kõrn nõgavõgi ei ole, kuid tundub, et siiski ei ole, küll on aga kärnikaad suhtel. suured, mis osal tingit. suhtel. sarikatest kivimitest. Vtl analoogsel ülemisel Vasalemma kohal on pääskula tüüpiline. Kas siis mitte V faatsies pole läänes vanem.

V-1026 (Risti piirkond)

0,00 – 5,50 – kvaternaar

5,50 – 8,10 (2,60 (1,50)) – hile vääga peen tuhatiid, alumist 30 cm piirus veidi jämedam, ülem. kontakt tavar paindud esimese saue tuhi vahekihi ülemisele piirile

8,10 – 10,20 (2,10 (2,10)) – tore kus nõrgalt kumõ keskm savikas lavrjaskihil (keskm.) lubjakivüs esineb kuni 10 cm paksusõ lausditr. lbk. vahekihte, ühtlaall pole õige saue ega ka õige pääskila. Alumise piir paindud kõige ülem. püs. diskile, mille all kohe 5-6 cm pärast teine diisk., ümbritsetud osa ühtl. kumbub vul pääsk.

vikv 8,5 m.

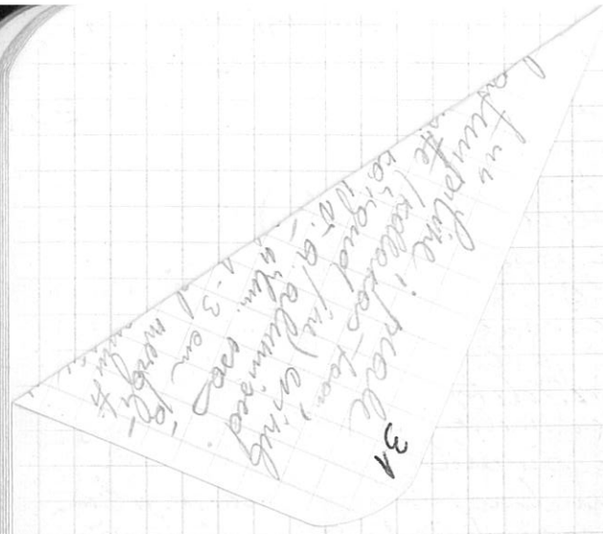
10,20 – 20,10 (9,90 (8,30)) – uu pääskila, suhtel. väike kollakard tasemerd, üsna pidevalt tihedard murgli kihtrd, lavrjard ja hargnevatd, mis valdavas osas vahelvallist moodustavad küllalt ühtse pealmgulja tekstuuri. Tüüpilisim puhas kollakas pääsk. on ühtl. 14,60 – 15,00.

diskid:
10,26
10,32
10,65
11,00
11,75
12,40
13,20
13,70
13,85
14,10
14,60
15,00
15,80

Murdu on põhiliselt vääga nõrga vahega tooniga (nõrgalt savikas lbk.). Kuid siin läbil. ei esine lausditr. vahek. Alum. piir siirdeline murgli vahek. ja kihtide kaguniite paksus võib ulatuda kuni 1½ m.

20,10 – 20,50 + (0,40 (0,40)) – uu pääskila alumine osa.

Enga kõige lääneosamas augus on pääskila sügavama(?) kui idas! (Vasalemma, Laitse, Tuula, Saku)
Sügavam ja diisk nii palju, kahtlane!?



V - 1058 (Suurest murrust ~ 1,5 km lõuna-kirdes)

0,00 – 0,30 – kvaternaar

0,30 – 5,40 – liivakivid, hõlmed keskmise tera-suurusega, alum. pisut roostetunult impregnatsioonita diisk.
5,10

5,40 – 7,50 – nn. savikas saue vt. 11,27 kirjeldus-sellest alum. 0,40 on pähkna mergliga ja juba puhtam nn. tüüpil. saue/alga pisut pandud, sirgunate (kuni 30 cm) karkudega diiskipale.
2,10

7,50 – 12,50 – tüüpil. saue, alumine pool kivine siirdeline
5,00

12,50 – 19,00 – päraskiila tüüpil., diiskidega vt. 13,0 – 17,0
6,50

19,00 – 23,00+ – päraskiila alune B
3,00

———— o ————

22. IX 77. 16[20]

V – 1012 (Määra piirkond) – 7,5 m kvaternaari, aluspõhja ei ulatunud.

V – 1011 (Määra piirkond) – 10,5 m kvaternaari, edasi 1,0 m+ tavalist liivakivi 4 hõlmed, keskmise terajõnedusega (kaardi järgi paikneb E avamusel).

V – 1017 (Määrast põhjas) – kvaternaari mitte üle meetri läbilõige algab sillalt tüüpilise päraskiilaga.

! Vaadates veikord üle 1046 (Laitse piirkond) tundub, et ka siin nagu Packila piirkonnas on päraskiila suhteliselt savikas. Kõige puhtam on päraskiila Saku piirkonnas s.o. Päraskiila kõrvikule kõige lähemas piirkonnas.

Kunraku asub Viimsiurme raba kirdeosal
Liipu külast 4km edelas, kõrguspunktist 64,0m
(Matsaku mägi) 1400m kaugus

22.V 79.

Skb. 7721 (m.n. 12) ehg. IV – V

ehg. IV 16,00 – 20,60 käärmi 4m

ehg. V 20,60 – 24,80 käärmi 4m

16,00 – 17,65 – afaniitne rk. lademe lbk, pesiti
1,65+ ja käärkudena dolomüdistunud. Vilm. osas keskmiskihil, laiuja alumisel liigi 0,90m ulatuses ohukeskkihtine. Alum. piirist kuni 5cm kõrgemal lapik. piir. veris. Kohati kivimis sek. roosakad laigud (sek.).

E / D_{III}

17,65 – 18,20 – ühtlaseteraline tihedate jäämedate piir. kõjadega (katkendlikud õõnsikud ussik.), piir. diskrit, mõnin. savipuis. Alum. 25cm ulatuses, rohkem mergli vahekihtidega ohukeskkihil., mergi paksus mitte üle 1cm.
0,55

D_{III} T

T / H

18,20 – 18,36 – mergel, lbk. mugulaid.
0,16

18,36 – 18,45 – lbk. vahekiht
0,09

18,45 – 18,70 – mergel sagedamate lbk. korra—
0,25 pärastega mugulatega

D_{III}

D_{II}

18,70 – 20,20 – kõllaltki ühtlane mergel väheste lbk. inmuldatega, selle hrt. keskm. osas mergel rohkem ja ühtlane, inmulad praktil. puudurad
1,50

20,20 – 20,60 – ühtsekihil. mergli ja lbk. vaheldumine, lbk. sawkas
0,40

20,60 – 20,80 – tugevalt püü, kuni 15 cm. sügavuseni (tõi. rohk. mergliga disk.

20,80 – 20,93 – puhtam lbk.

20,93 – 21,10 – sawkamaad 1–2 cm vaheldub

21,10 – 22,40 – ühtlane keskm. – nõrgalt sawkas lbk.

22,40 – 23,25 – markantne puhtama lbk. ja mergli osalge poolmuljas vaheldumine

23,25 – 23,55 – tugevalt sawkas lbk. kuni mergel.

23,55 – 23,60 – MB – valkjas, vähest määral vilku

23,60 – 24,80+ – ühtlane keskm. sawkas lbk.

D_{III} paksus 2,95

Puurauk asub väikse nurimisega puurituid profiilil, kust dolom. pole eriti tugev, seega auk asub väikest veidi kaugemal.

Puurauk 7909 asub Mardla-Tudu mnt. ääres Pilsese suunduvast teeharust ~250 m Tudu suunas maantust idas. Avamuse (oandu laadme) lõunapiirist umbes 1,3 km lõunas. Puurauk asub tavalisel põlevkivikihtide profiilil. Stratotüüpilist 2 km lõuna-edelasse

E

D III

1.	9,25 - 35	-	4,05	% põlse
2.	9,86 - 93	-	14,28	% sa tükk ilmselt kiirmuse ülem. osast tõrremäge
3.	9,93 - 10,02	-	8,48	%
4.	10,70 - 85	-	22,67	%
5.	11,30	-	33,85	% kiirmuse
6.	12,00 - 40	-	62,20	%
7.	12,57 - 68	-	32,45	% kelta

Lahustumatu jäägi sisaldus (7909 p.-g.)

D III / D II

Ckb. 7909 (Oandu) (kaevandusväli 12) 22.V 79. 36

kg. II 7,6 - 12,4

kg. III 12,4 - 17,2

kivim. vähem kui ulm. mant., alum. püriit tuhapõhi disk

7,6 - 9,8 (2,4 +) - rakvere lade ol. kivim, küllalt tavd alumise meetri piires vald. ohukese kihiti, pruudi kiskumiga, pür. kirju hõreduilt, dolom. kaika rohke

9,80 - 10,10 (0,30) - ülemine kihid küllalt tüüpil. alget oliki vahep. ü ole, alumised ~~osa~~ üle kuni 7 cm ~~pür.~~ pürii, palju pür. kirju ja pür. oltr.

10,10 - 10,70 (0,60) - mergel ühtlane, suur kadu.

10,70 - 10,85 (0,15) - kompaktsem, karbonaatsem,

10,85 - 11,15 (0,30) - küllalt ühtl. mergel, üksikud põikesi mugulad.

11,15 - 11,45 (0,30) (0,22) - kadudeta tike mergel

11,45 - 12,00 (0,55) (0,46) - rohkem tasemeti lagunev (kiskumise kihiliselt), mergel kõvem väke

12,00 - 12,40 (0,40 m) (0,15) - suure kaoga tugevasti lagunev mergel.

12,40 - 12,57 - tüüpil. kelta diskrga osa

12,57 - 14,50 - kelta küllalti mergline osa

14,50 - 15,10 - kerkm. sarikas lbk.

№ 7909 —

Proovide alusel täpsustatud liimuse kihistu intervallid

10,10 – 10,20 (0,10) – kõllalt karbonaatne ja ditriitne mergel Gj -25,90 ; D – 12,94

10,20 – 10,35 (0,15) – sammuti karbon. mergel vähema ditriidiga Gj -20,80; D-8,01

10,35 – 10,70 (0,35) – savikas mergel

10,70 – 10,85 (0,15) – tugevalt savikas lbk. Gj. 28,80 , D 14,05 spkb. Gj. – 22,67

10,85 – 11,15 (0,30) – savimergel karbonaatsemate mugulatega Gj. 32,85 ; D-11,96

11,15 – 11,45 (0,30) – lubimergel Gj. – 34,04, D – 9,05 spkb. Gj. – 33,85

11,45 – 11,55 (0,10) – savimergel

11,55 – 11,70 (0,15) – ditriitne mergel lbk. mugulatega Gj. 45,79 , D – 11,03

11,70 – 11,90 (0,20) – vähese lubimergel Gj. – 52,02 , D – 8,84

11,90 – 12,00 – mergline kaks tugevalt s. lbk. vahek. Gj. – 51,14 D – 6,95 spkb. Gj. – 62,20

12,00 – 12,40 – savimergel. Gj. – 71,85 , D – 9,06

15,10 – 15,30 – mergline fax, porsumisast kärnil (kõlitingum. tõke) täitsti tüüpil. mergle

15,30 – 16,10 – keskm. savikas osa. 37

16,10 – 16,40 – mergline osa

16,40 – 17,20+ – keskm. savikas lbk.

D III paksus 2,60 m., tõenäol veidi väiksi rohkem.

Puurauk 7923 asub - Tudu raudteejaamast 5 km põhjas, tavalisel põlevkivilinnu profiilil.

P.-a 7923 (kaevandusväli 12)

kast IV 16,00 – 20,60
kast V 20,60 – 24,90
kast VI 24,90 – 29,00

E
D III

16,00 – 20,65 (4,65+(4,10)) – rakvere lade: valkjas afaniitne puhas lubjakivi, keskmise suurusega tihedusega pürüdikirjadega. Alumise 0,65 m piires on pürüdikirjud hõredamalt ja nad on suuremad. Teistest keskmise kivi ühtlaselt, alum. 40 cm piires ühtlasekihiline. Alum. pinnal tugev pömdatud kõrgendiga diisk.

20,65 – 21,10 (0,45) – ülemine kukruse: lubjak., puhas kuni nõrgalt savikas, pür. ühtlaselt pürüdikirjadega, arvukate pömdatud pürüdikirjadega plam. üsik. jõrgi, alum. osas veerised nagu brekk, alumine piir umbes 10 cm ulatuses siirdeline, kivim muutub pidevalt savikamaks. 5 cm ülem. piirist madalamal on jälgitav üks üks selgem diisk.

T
H

21,10 – 21,35 (0,25) – tihedam, karbonaatsem mergel.
21,35 – 21,75 (0,40) – savikam, fugevasti purunenud mergel
21,75 – 22,15 (0,40) – vähempurun., pea-aegu terve karbonaatsem kõrn
22,15 – 22,30 (0,15) – rohkem purun. (savikam) faas
22,30 – 22,35 (0,05) – kõvem osa.

$\frac{D_{III}}{D_{II}}$

22,35 – 22,50 (0,15) – peenepuruline, savikam osa

22,50 – 22,55 (0,05) – kompaktne, karbonaatne osa

22,55 – 24,00 (1,45) – purunenud mergel (savikam), milles kohati kuni 2 cm paksun karbon. vahekihte ja umbes sama paksusega mulgulaad. alum. pinnal nagu iskla tugev disk. Alumine osa ei ole õldil karbonaatsem. õrganism ülesse mitte.

24,00 – 24,25 – püriidist. ussik. diskikiirem, disk on tugev tühipiirne, ülemine piir on 1-2 cm osas purust. ja veidi ogane.

24,25 – 25,00 – savikam kivim (tug. s. lbk. kuni mergi)

25,00 – 25,65 – karbonaatsem (keskm. s. lbk.)

25,65 – 26,40 – savikam osa, mergli vahek. ja keskm. savika lbk. vahelduvtne

26,40 – 26,60 – nõrgalt savikas kõva lbk.

26,60 – 29,00 – keskm. kuni nõrgalt savikas lbk. mergli, ohukeste kuni 5 mm paksuste lõikjate ja karge. vahek. keskmdskh.l. kuni podmugulj. Võimsm. mõõtm on pkrust. vahem. selgitu, et on olnud pidevalt ilmastiku käes, kaski võrna alt räjas.

D_{II} paksus 3,35 m

Kuusi p.-a. (märkusi)

Pinnakatte paksus puurim. andmeil 2,20 m
Tumedub süvis kahtlane kas seal nii palju ikka
on seda kvaternaari.

Devoni / süvi pür sügavusel 3,35 m. Midagi
tadlist nagu Tammikul siin välja pole tulnud.
Kui siin midagi tadlist on olnud, siis on see
kaos, sest kärni on devonist umbes 60 cm,
paksus devonil on aga 1,15 m. Võtan devoni kõig
alum. osast ühe proovi, sejuures pole selge kas
ta on orienteeritud õigesti.

Raikkila tüüpi afaniitne (porfüriit-kellakas)
kivim algab kusagil 7 m ümber. Sega vatsk
adavere paksus (vähemalt litol mõistes) siin olla
3,65 m.

———— o ————

P.-a. T-141 asub Kisuvere külas, Idavere mõisast lõunakirdest umbes 2 km lõunas.

$\frac{C_{II}}{C_{III}}$

23. V 79.

41

T-141 (Kisuvere)

15,70+ – 12,55 – kukrusc lademe ülemine osa: ülevalt alla:
3,15 12,55 – 12,95 – kukersüüfne lbk. ornukate ussikäokudega.
12,95 – 13,40 – võhuc kukersüidega lbk., vähe kukersüidi pesi.
13,40 – 13,90 – kukersüt põhjust. kõik. tõme proobnugulja kuni nugulja tekstuuri
13,90 – 14,05 – puhtam lbk.
14,05 – 15,7 – analoogne 13,40–13,90 kukersüidi vahek. ja nugulatega lbk.
Diskod.: 12,55 – tugev. püv. 14,45, 14,62, 14,82 (ühtl.), 15,05 (püv.), 15,30, 15,55 (püv.), 15,65. Muld on põhilised.

12,55 – 11,90 – leebjakivi kõrgalt savika kukersüüfne, ülaosas kergkn.-ohukesekihil. Alum diskjõst 3 jä 10 cm, kõrgemal on ülaosad diskjd.
0,65 (0,57)

Kisuvere kihistik

Ülemise 4 cm, moodust. karbonaatse kukersüit, mille ülem pind on kujunenud impregn.-ta katkestuspinnana. Edasi kukersüit, ainult kohati merglivahekihtides.

11,90 – 10,70 – suhtel. puhas lbk. Kõrgem kui paksemal. tekst. poolt kõrudalt lõunamaa tüüpi mergli
1,2 (1,0)

$\frac{C_{III}}{D_I}$

fosf. diskr. vel sõg. 11,15 — kelmeti kogumid. Ülemine piir siirdeline, ülem 20 cm. ulatuses kivim mint. ohukeskkihil. Ülem. piir pandud laaskalle fosf. diskr. Ülem. piirist 10 cm sõg. MB kahtlus

10,70 - 9,70 — (~80%) (paremalle ei kasvu) 20% lubjakivi ja tsemda mürgi kontrasti vahelduvus, ohukese keskmise kihiline, mürgis kohati kukersiiti

1,0 (0,90)

diskr 10,70 (10,68) Pyrit. ilmub 10,42 ja kõrgemale

MB kahtlus ~~10,48~~ (paremalle ei kasvu) Ülem. piir 20 cm siirdeline

9,90 - 7,95 — nijuvate ülemineku tega tugevalt savika lõik, kuni nõrgalt ja puhtama (keskm. savine) vahel. / sõltkam osa vahel (~60%) MB kahtlused 7,96 (piirilent. jälged), 8,3, 8,97, 9,30.

1,95 (1,40)

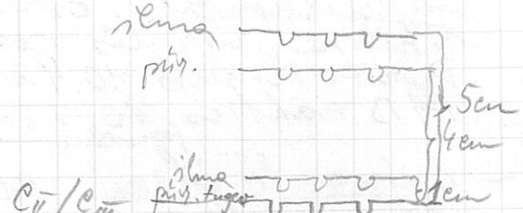
7,95 - 3,50 — jõhvi lade nõrgalt kuni keskm. savikas, keskm. (alum. 1m) kuni paksukihil. lõik, 7,0 - 7,65 pikiloke tsemda toimumd tugev poorsus kõllakas, kõrgemal on 10 - 15 cm poorsemd laseneb ülemise 1m piirs jälle keskm. kuni ohukeskkihil., Savikamad ja sagli poorsemd laseneb: 6,50 - 60, 6,0 - 10 4,40 - 4,60 m, 3,70 - 3,90. Ülem. 10 cm piires esineb piir. kõrge kusagil 7,83 kuni arvest MB kaduvõitlus sega mõrkida laaskalle diski.

4,45

3,50 - 0,00 — kvaternaar.

C_{III} paksus 4,60 m

P.-a. T-136 asub Põdruse küla kohal Tallinn-Narva mnt. umbes 200m lõunas.



C II / C III

T-136 (Põdruse)

9,60 – 13,60 +
4,00 (4,00) – kuruse küllaltki lähedane eelmisele (T-141). Diskrod 9,62, 9,72, 9,75, 10,20 (pea kõik diskini kukersõtke kuljakini), 11,55 – 11,80, 12,40 ÷ 50 (tugevad) 11,10 – 11,30 puhtalõik. tase. Teel. diskr 12,70, 12,90, 13,15. Alumisel 15 cm on viist juba "südamik" polvkivikihi lõpp.

9,60 – 9,20
0,40 (0,40) – nn. kukersõdisisald. kuljak. tase, nõlval lopsib paari cm. paksuse õõnsa võhe karbon. kukers. kihiga. Alumise võrnas püv. disk, taskuti bõgavus samuti kuni 4 cm, sundme laius 3 cm. Selles 1 cm. kõrgunal ~~kõrgunal~~ kukersõdisisam ja vasema lõik. püv. diskina, 4 cm suurust kõrgunal nõrk (püv.) vesikivi lainjas olise., ja püvist 5 cm kõrgunal kukersõtke ja võhenkukers. lõik. püv. diskina ülmine ümpr. n eelmisele, miis 1 cm. kõrg

Kiruvere

9,20 – 8,05
1,15 (1,15) – sukkel. puhas, paksukihil. alum. 20 cm osas kõõnsakihil., piinad aõrgalt lainjad, ülem. püv. siledine

Tõtruse

8,05 – 7,25
0,80 (0,80) – kontrastne lõik. ja mürgi (tume, sisaldab kukersõtke) kesken, kuni paksukihil. vahuõõnsus, ülemisel küllalt palju mürgist pruuki, ülem. püvist 5 cm paksune savikas karbon. kukersõdi kiht. Kuni mõõdetud arvest. kukersõdi kihti, miis ülem. püv siledine

Nasavere alumine osa

$\frac{C_{III}}{D_{I}}$

7,25 – 5,45 – nõrgalt savika lbk. ja tugevalt
1,80 (1,80) savika lbk. kuni murdli siirdlõtse
vahelduvas, kiskmise kuni pakk-
kihiline. Sug. 6,4 on 1cm pakkus
Vasavere lausdetr. vahek. Sellest 1cm kõrgusel
ülemine osa. MB kahtlus. Alum. piir teras

5,45 – 5,41 – MB, prunnikas pollene, roosaka
0,04 (0,03) tooniga porsunud, alum. osas tihedalt
horisont ussik.

5,41 – 4,60 – johvi lade, alum. piirist 5cm
0,81 (0,80) kõrgusel 10 cm paksune savikas tasa-
– tugevalt savikas lbk. kuni murgel.,
pyrolu kiskm. – nõrgalt savikas
lbk.

4,60 – 3,20 – kõrnikadu avarii lõtte
1,4

3,20 – 1,30 – johvilade, ülem. 1m piires, kiskm. –
1,90 (1,70) ohukaskihiline sügavamal kiskm. –
paksukihil. Kivisus on nõrgalt kuni
kiskm savikas murgli vahel. ilmselt
kaos 2,2 – 2,35 on murgline tasa

1,30 – 0,00 – kvaternaar
1,30 (1,30)

C_{III} paksus 4,15 m.

P.-a. T-112 asub Vinni kiskusist umbes 1 km edelas. Kaevu ladume avamuse lõunapiirist ~3,7 km lõunas.

~6 km Rägavere murrust (lõuna-edelas) lõunas.

S+ / P

T-112 (Vinni)

0,00 – 3,00 – kvaternaar
3,0 (2,5)

3,00 – 10,20 – 7,20 (3,6) – sajunja afanitne piirudikirjakas lubjakivi, alum. osas nõrgalt dolomiidistunud, ülem 0,5 m piires on püv. rägakõrdalt (praktil. puudumad) muiduk uhtl. jämedad ø 2–3–4 mm, plaan. ussik. Jäägi ülem 2,5 m piires porsunud. Kihtl. pohjast prunnika uhtl. korbon. mürgli laamlibi kontakt. Kihtlisus kiskuniskihtl. lainjas. Alum. piir terav, kuid dijtkita, otsem kiru piir savikaks lbk. kuni mürgli. Palju kadu, kus mergliosi vahek., tsemend. niiski of. kuluetus.

26,00
10,20 – ~~21,60~~ – 11,40 – paekna: nõrgalt kuni keskm. savikas lbk. (~80%) vahelduvate lubimürgliga, nõrgalt prunnika tooniga hall kuni tumehall, sageli ülemisemad siredal. sial kuni nõrgalt pald. on kontaktid turavoodi. Tekstuurid on kiskuniskihtl. lainjas, kohati (harva) pad mugulas. Savikamad tasemed: 21,60–21,40; kiskm. osa riihtikust 19,0–14,5
Al. tasemed: 20,5–20,8, 12,00–30.
Diskid: 12,00 (?) püv. laiguid), 20,10 juures tugev püv., 21,60 (nõrk. püv. rohkem liitol.)

26,00
~~21,60~~ – 32,80 – 11,20 (11,20) – tuhu: pad of., oruktil. rohke paeng osalt püv. dikr. tasemeti, kiviviru of., ohukiht – keskm. kihtl., hõrva

Selle piiri paneme Assamalla 5k. analoogselt viimase kerog. riihi peale antud juhul sellest 6,10 m kõrgemale sügavusele 26,0, ei sobitka tann.

F i a P / E i T

E paekas 15,40 / ~~19,80~~

paksukihilisem, mõrgli kõnets paksus mitte üle 5 cm, alum pooles vähi alum piiri lähedal, nagli on med kihid karkerniitsiseld, kihip. on lainjad harva kald. pooltrungelja pealt. Piir. kirjad harva ja ebaregulaad.
Af. tasamed: 21,60 - 21,90, 23,80 - 24,50, 29,50 - 31,20. Need on planiseld
Diskrid 31,5 (piir tugev), 31,95 (piir tugev.) 32,80 (piir tugev.)
Piird mitkll. tinglik.

32,80 - 41,40 - pülse, tümpilone af. piir. kirjaline keskmisekihiline, kihip. ümna sihiline kuljakiht, dolom. kotkjal ja ka sõõr mitkl. nõrk, tugevam ol. ajnult Saunja
8,60 (8,60) 32,80 - 36,80 piirk. kõrdalt ebaühtl. ja jämedamad. 36,80 - 40,60 - tihedad (mitkl.) ja peened piirk., 40-60 - 41,40 kõrdalt jämedad
E'P Diskrid: 33,15, 33,85, 41,38, 41,40. Alum. piir tõrjav 04-gg.

41,40 - 41,65 - ülemine kihtid, tümpl. praktil. ogu
0,25 (0,25) 5 cm tagant diskr. alum piird. ühtlaselt ole, piir tõrjav, kihid sõõr ka tugev käärnikadu.

41,65 - 44,30 - aegade murgliad, küllalt ühtlased
2,65 (1,20) int. keskm. ogas ühes lõik. tase 10 cm paksune, alum. piir tümpl. kuni 20 cm ülal.

44,30 - 65,40 - kella + johvi küllalt tümpl nõrgalt
21,10 (17,5) kpm keskm. sarnased kiskmisekihid. lõik. alum. 3 m piirus on kella sarnaselt 3-4 cm mõrgli vaheldub
Pürit. sõrg. 54,4 m. mitabeit. Kella sis ja alum. piird. riag. johvi sis ja ixgt alum. piird. kirdl vaatamisel

54.6 / 55.4 < Δ II / Δ I ? L.S. 25. III 82.

ei täheldu

65,40 – 69,95 – idavere lade (litoboogikorr) siin
4,55 (4,10) ei esine alget rel. kõrd. alge kaksikjaot. Murok. ja tlk. kontr. vahelduvine 65,40 – 68,00 mergel segamures tsoone, mergel 0,3–3,0 cm tlk, 2–5 cm, keskm. kihil. laaniõs. 66,43–49 esineb kahekihil. alge MB (ülemist on nõrd sõjk. katkend) allem. pind hele, ülemine tsoon (pür.). Kuid kompl. ülem. pür. pandud litokommutatsiooni keskmisekihil. (D) lähek. järgnevad ohukesed kihil. Piiril M/3 ei täheldu.
Siirski piiri MB olemas
68,00–69,95 lubjaõk. on puhtam, mergel lainelised kogumytem. mitte üle 2 cm, keskmisekihil. laaniõs kuni podimunguljas.

69,95 + – kukrus lade ülem. piiril alge vähemalt 3–4 × pür. /disk.

12. VI 79.
Arbaveres

Assamalla struktur

Pirgu lade

Pa. 252 – 6,0 – 34,6 = 28,6 m + Dasyp. nõgenõlv kõhald. aprnult nõg. 20,3 ümbkaud. Diskid 31,15 Voltemgus 8,86 – 9,65 ümbkaud 9,45, 9,10, 9,25 Katkestusp. basalgoid. Süg. 13,40 – 45 MD – põhis ilus. Alum. diskidest allates nõrk olla juba kõhla. Pirgu alum. püü puhtalt Ltkol.-tekst. nuntuste järgi. Süg. 26,5 M_1 ja M_2 püü – nõgga tiaglik. Rohkem maasd kiirest pole normal. vrald.

251 – 7,0 – 38,0 = 31,0 m + esinb rohkem. Dasyp. äärnüti ja sagedamini diskl. 29,0 – 34,0 esinb ülsla sagli Dasyp. kuid ussa kõredalt. Diskid: 30,6, 29,15, 28,95, 28,82, 28,79, 28,66, 28,20, 22,86 12 x), 18,0, 17,50, 17,40, 8,10, 11,0, 11,40.

253 – 5,5 – 32,8 = 27,3 m + esinb päris ilus Dasyp. liiljakiirdi tase 30,0 – 26,60 m Katkestusp. 25,60 (püü. veris), 22,85 (nõrk püüritne), 16,30 (2 x püü. pole), 9,20 (püü. nõld, nõrk.).

254 – 6,0 – 22,20 = 16,20 m + Dasyp. esinb ranna lähed. kui Ulmises ja Viscoi vrdl kõredamalt 18,8 – 16,75. Diskid 13,20 (püü vrdldid), 11,6 (püü. ääretuga nõrk.), 11,40 (ramuti püü. nõrk.), 11,0 (nõrk. püü. diskt.), 10,50 (nõg. taskutega (kuni 5cm) nõrga püü. dünpüü. katkestes).

255 – 5,6 – 25 45 = 19,85 m + läbiläige mitmel tasemel tugevasti dolomiidi mille tõttu kivim kohati omandanud roosaka varvuse. Katkestuspinda ei tähelda. Vahemikus 13,3 – 15,0 esineb vahesid määral Dasyporellat.

256 – 5,6 – 29,0 = 23,5 m + Dasyporellat esineb vahesid määral 26,5 – 24,5 m. Diskid: 11,0, 10,15, 10,25 (3 nõrga pür. ümpr. katkestust 7,0 nõrdi tuhevama pür. ümpr. diisk. Disk 23,0 pür. tugeld.

257 5,5 – 28 40 = 22 90 + m. Dasyporellat esineb kuigi vähem kui eelmises vahemikus 20,0 – 21,30 m. Nõrgad pür. diskid 8,60 ja 9,10 m.

Pirgu kohta veel nii palju, et alumise 1m püües on kivim küllalt puhas (vormsi suhtes kontrastne), edasi läheb killamaatiliseks kivimiks, mis on tüüp M1-le.

Vormsi lade

252 34,6 – 52,20 = 17,60 m. Alum. 15 cm kõrgumal 20 cm paksuse halli aleuriidi lubjakivi vahekihi (esineb ka mergliste pisadena. Allpool 3,5 m vaat. esineb alumises osas at. lõk. vahek. ja mugulaid kuni 5 cm. 10,5 m (keskm. osa) – mergl. lõk. (n. roniká) vahek. ja mugul (20-40%). Ülemine osa 3,6 m – tugevalt aleuriidise lubjakivi kuni keskm. Kompaktse alguse mergli vahek. ei esine.

251 38,0 – 63,60 = 25,60 m. Alum. pürol. osal. purust. fosf. katkestusp. Sellest kõrgemal 30 cm – rauavurgel. nõrgalt savika lbk, vahek. ja mugulatega sihe 1:1. Sellest kõrgemal 0,5 – hall af. lubjak. ilma det. ülemises osas muutub muguljaks rohuka imergli esinem. Tõttu ülem. pür. ebaselge pür. katkestusp. 63,0 – 58,0 – alumine karbon. kompl. sõgete lbk. vahek. ja mugulatega 58,0 – 42,0 kuskm. murgline osa kus esin. värv. ülem. kõrvalt karbon. vahek.
38,0 – 42,0 on ülemine karbon. osa, mis viiti selgelt ei tõmme pinnale kõrvuk. tõttu. (pürol väga tinglikud.
Süg. 51,6 esineb fosfaatne diski vedrudetd ϕ kuni 5 cm.

253 32,80 – 54,65 = 21,85 m. Alum. pür katkestusp. ei tõhelda. 54,65 – 35 rauavurgel rohekahall, üksikute nõrgalt savika lbk. mugulatega 53,75 – 54,35 – hall dyktüodi valda af. lubjak. karjäte, ofiarga. murgl. vahek., millede vahelduses kivisõn pürodikirjaku. (sar. sauna kivimiga) selle ref. ülem. pürol selget diski näga ei esine. Lähtralt pür kitu.
49,0 – 53,75 – alum. kompl. sõgete lbk. vahk. mugulatega
38,20 – 49,0 – kesken. murgline osa üksikute lbk vahek. ja mugulatega
Süg. 43,80 esineb fosf. katkestusp. (vähem kui ülemisi anguse)
32,80 – 38,20 – ülem. karbonaatne (sõgemata lbk. vahek. ja mugl.) osa

254 22,20 – 42,20 = 20,0 m Alum. pinnal. Uaalse piirini kaltsitsp. 41,80 – 42,20 murdlik kaa
41,20 – 41,80 – hall afaniitne kaa, alumise 30 cm ulat. ühtlane af., ülaosal murdl. nakk. piirid ähmased
36,40 – 41,20 – alumise kuljak. murdl. osal vahel., komp. Süg. 40, kohati nõrgalt piirid. kaa. Alum. meetri piires on murdl. enne plom. saamurdega Norgu osa kuni 1 cm. Korge savikas. alg.
25,50 – 36,40 kiskm. valdavalt murdlikega esmad osa, murdlad suhtl. karbonaatsed
22,20 – 25,50 – ülemine karbonaatne osa, vald. kiskm. savikas laik.
Tuhv. 26,60 – 30,20 – grüüt kohati ühtlane, kaa. alumised kaa. pinnad 1 cm kuni 3 cm.

255 25,45 – 35,00 = 9,55 m. Alumised piird. kuni 3 cm. süg. taskutega piirid
Ümarugn. diskr.
29,30 – 35,00 – helehall nõrga kollaka toonig, mikrokristl. nõrgalt dolom., rohke peene vkt. alt ründ. ohukiskihi, kuni 1 cm kuljakuti murdl. laiuja ja kuni 1 cm laiuja kuni 3–4 mm, nõrnus tumehall pruunika toonig. Kiirg. mineraalid nood. ülem. piird kuni 4 cm. ümbr. kaltsitsus, ühtpl.
25,45 – 29,30 – kiskm. kuni tugevalt savika läk. ja kuni 4 cm vahelaiuse N/k kontaktiga ei ole kaa. piirid nõrgalt kuni kiskm. dolom., ülemine kiskmiskihi
Laadne ülem. kaa. kaltsitsus

256

29,0 – 44,00 = 15,00 m. Alum. pirit kivi 4 diskiga ~~[illegible]~~ 43,50 43,50 – 44,00 – n. savikas ~~pun. diisk~~ liivakas
33,20 – 43,50 – ülem. osagi alum. int. savikas võiga, puhtam nõrgkristj. kivi ot. lubjak. Murgli vahel kuni 2 cm paksud (10 kuni 3 cm) paksemad purunenud tekstuur. kohati mugulpaadmugulgas. Murgel tumehall kivi terapurkum. Diskord. 33,20, 33,40, 33,65, 33,85 tugevad fosfaat-pürikõpa diskord, alum. kõ pür. diisk. jc.
29,0 – 33,20 – allmine p. a. tavaline anal. fosf.

257

28,40 – 39,00 = 10,60 Alum. pirit kivi 7 cm. nõgamiste tugevus pür. impr. diisk (nõrgenult 2 x).
34,0 – 39,0 – allmine p. a. sama iseloomuline anal. aimult ülem. meetri piires kivum (lubjak.) muutub savikas ülem. pürit. 3 cm. mg. tasakute pü pür. fosf. impr. (paksus 3 cm) diisk.
28,40 – 3,40 – analoogne allmine p. a. ülem. taxnega, aimult alum. 2m piires üksikud puhtama alk vahed, mugulord. paksusega 7 3 cm.
31,85 – nüktel. nõrk. fosf. impregn. diisk ja xlist 10 cm. Kõlem, kerael. konfigur. fosf. pürites ø 4 cm.

Nabala lade

Saunja kihistik

252

52,20 – 64,20 = 12,0 m. Alum. põhj. kaltsuvate
63,20 – 64,20 – selgepõhjaline kruus
ja sõl. kivim. hall (pürodiit) ja selle
lihidad ussk. (püür. kirj.)
59,20 – 63,20 – lihidad mitte eriti
pikad püür. kirjad ⌀ 2-3 mm.
52,20 – 59,20 üksikuid püür. loikudega
(täpproliga) kollakas liiv. af.

251

63,80 – 70,60 = 6,80
69,8 – 70,60 – lihidad mitmesug. suur.
püür. kirjad.
65,0 – 69,80 – hulgiliselt ebaühtl. püü.
kirjad.
63,80 – 65,00 – ilma kirjadeta

253

54,65 – 60,50 = 5,85 m
59,2 – 60,50 – väga üksikuid pikad
püür. kirjad, alum. põhjal 2× nõrk püür.
disk.
55,70 – 59,20 – üksikuid korra-
pärastik mitte jämedaid püür. kirj.
Sügv. 55,20 ebaselge nõrk. püür. disk.
54,65 – 55,70 – ilma püür. kirjadeta
Sügv. 55,50 nõrk. püüritud disk.

254

42,20 – 48,20 = 6,20 m
44,50 – 48,20 – üksikuid jämedamaid
korrap. püür. kirjadega
42,20 – 44,50 – kirjadeta
Sügv. 42,30, 42,80, 42,90 – nõrgad
ebaselged püür. diskid.

255 35,00 – 53,30 = 18,30
50,00 – 53,30 – tihedate keskm. suurusega 2-3mm püür. kirjad.
48,40 – 50,00 – ebaühtl. ja hõredalt paiknev. ümmedamad püür. kirjad.
36,60 – 48,40 – kollakas afaniitne, paksuktiht. harvade mürgi (kuni 3-4 cm) paksuste kihtide puhas liivjakihi, praktil. ditrüüdita, mis sekundaarselt tugevalt dolomiidist (kuni dolomiidine), dolom. tulemusl. kohati roosaka toonga vahem. dolom. pilm. rahem. püür.
35,00 – 36,60 – ebaühtl. paikn. keskm. suurusega püür. kirjadega ohukese keskm. kihtl. af. liivjak.

256 44,00 – 64,60 = 20,60. Alum püür. kiru nirdlina.
62,80 – 64,60 – püriidist. hall kiirum. liivdamate käikudega
59,60 – 62,80 – tihedad, keskm. suur. püür. kirjad
57,80 – 59,60 – kirjadita osa tumedad mürgid
57,30 – 57,80 – tihedate keskm. kirjadega osa.
47,50 – 57,30 – praktil. kirjaditu, keskm. – paksuktiht. af. liik. kohati peolmunuljа ühega, mürgi rakek. (kuni 3cm) on tume-pruunid piirdd. rohkesti kivaoguni
45,0 – 47,50 – tihedate punto, kihid ebaühtlase püriidikirjadega liik. af.
44,00 – 45,06 – praktil. kirjaditu
sügav. 45,3 püür. diisk. sügav. (kuni 3 cm) koopitud käikudega

257 39,00 – 59,50 = 20,50
56,30 – 59,50 – hall kuni tumehall liivdate käikudega ühtlane p. a. suure tiheduse
55,0 – 56,30 – tihedate keskm. püür. kirjad.
49,5 – 55,0 – üksikute hõredate suurega 3-4mm
42,0 – 49,5 – kirjaditu valg. paksuktiht. liik. tumepruunid kivaog. rikkaste

murgl vahek. kuni 3em.
39,50 - 42,0 - keskm mm. ebaühtl. poorkmnad püv. kirjad., murgl-kelmed osaks tumedad.
39,0 - 39,5 - kirjaditu.
Süg. 40,30 - ebaühtl püv. ümps. oliv.

Paekna kihistik

252 64,20 - 76,10 = 11,90 m Alum püv (15 cm ülm. korgunud korog. kihi) liiv. Alumosam af. vahlk paksuneb kuni 50 cm kuni süg. 69,6. Diok. 71,0 püv. nõrk.

251 70,60 - 85,90 = 15,30 m Alum. püv ülem korog. kihist 30 cm korgunud. Kihist alum pool. int. 81,50 - 85,90 silgult kaob kui ülm. murgl vahek. paksus mõõt 0,5 cm. Süg. 80,60 - püv. - fos. diok. 71,10 nõrk ebaühtl püv. oliv.

253 60,50 - 77,20 = 16,70 m. Alum. püv 15 cm kukers kihist korgunud. Diskrd nõrgad püv. 72,80, 71,40, 68,40 61,90 m. Alum. puhtam osa nõrga tinglikult 70,0 - 77,20 m.

254 48,20 - 63,85 = 15,65 m Alum püv ülem kukers. kihist 20 cm korgunud. Int. 54,5 63,85 mitm. puhtam kõllalt tinglik int. Diskrd 61,50 (tugeva püv. fos. diskrd vahelduvad), 60,40 nõrk püv, 49,40 (nõrk. püv.)

255 53,30 - 68,45 = 15,15 m Alum. püv 25 cm kukers. kihist korgunud. Puhta osa 59,4 - 68,45 Diskrd 66,50 nõrk püv., 64,40 nõrk. püv. 60,0 nõrk. püv. 56,10 nõrk püv. 53,60 - nõrk püv. Diskrd kõik vaheldivalt tugeva nõrgad ja ebaühtlased.

256 64,60 – 79,70 = 15,10 m Alum. pür 10 cm kukurs kihist kõrgem. 69,20 – 79,70 m puhtam alum. osa. Diskid 75,80 (kõige pür.) 74,30 (teq. pür.), 73,80 (nõrk pür.) 65,10 (nõrk pür.)

257 59,50 – 73,70 = 14,20 m Alum. pür viimased kukurs. kihist 25 cm kõrgemad. Alumine puhtam osa 64,0 – 73,10. Diskid 69,20 (pür. kõrge tmpr.), 68,0 (kõrge nõrk pür.), 67,15 nõrk. pür.

Rakvere lade

Tudu kihistik

86,10 19,00

252 76,10 – ~~85,70~~ = (9,60) m Peolaf. kuni af. lbk. Diskid (pürvitsed): 83,75 (mõle kõrge tmpr.), 82,9 (kõrge, 81,9 (katkendlik), 82,45 (mõle, kõige tmpr.) 82,60 (piigad. taskutega kuni 3 cm 81,85 (kõige tmpr. nõrg. task.), 79,2 (mõle, kõrge tmpr.), 78,6 (kõrge, nõrk) 76,70 (väike tmpr.).
Kukurzüdi kihid: 78,30 (3 cm alatuses kukurs. kõrgem), 76,80 (2 cm), 76,65 (2 cm kukurs. kõrgema), 76,25 (1 cm kukurs.

251 85,90 – 93,80 = 7,90 m Diskid: 93,80, 92,6 92,40, 92,20, 92,05, 91,90, 91,35, 91,25, 90,20, 87,10.
Kukurs. 87,30 (0,5 cm kukurs.), 86,25 (2 cm kukurs.).

253 77,20 – 84,85 = 7,65 Diskvd: 84,85, 84,20, 83,25, 83,15, 82,75, 82,70, 82,0, 81,90, 80,0, 78,60, 77,75, Kukers: 78,55 (1 em kukers.), 78,20 (2 em) 77,40 (3 em).

254 63,85 – 70,40 = 6,55 m Diskvd 70,40, 70,0, 69,75, 69,25, 69,0, 68,90, 68,80, 67,15, 65,50 Kukers: 64,76 (1 em), 64,10 (1 em), 64,05 (3 em, karbon. usuk.).

255 68,45 – 76,55 = 8,10. Diskvd: 76,55 74,90, 73,45, 73,15, 73,05, 71,60, 69,75 Kukers: 69,50 (0,5 em), 69,48 (1 em kilnelist 69,1 (1 em), 69,05 (1 em) 68,65 (3 em usuk.).

256 79,70 – 89,10 = 9,40 m Diskvd 89,10, 88,15, 86,95, 86,15, 86,0, 85,65 (2x), 84,90, 84,80 (2x) 83,75, Kvrod. 81,27 (uksuk. kilnerd) 81,10 (uks kilne), 80,70 (1 em usuk.), 79,80 (2 em). pavem 80,80

257 ! 73,70 – 85,50 = 11,80 Diskvd 85,50, 80,80, 79,95 (2x), 78,90, 79,60, 79,50 79,30, 78,90, 77,80, 78,50, 75,30, Kukers: 74,70 (1 em naligg kas 0,5 em.) 74,65 (kilne), 73,95 (1 em).

paksus suo 7,50

Pilse kihistik

86,80 oleks otsem (ka diskid?)

252 85,70 – 91,30 = 5,60 m. Pilse on pin kandis kuskm 1,0 ühtsekihtl. Suhtl. hõredate ja pinte kirjaduga, mis ühgeid tõsemeid ei moodusta. Ülem 1m ja ülm 1-2m pärus on nerd võga väke. Kindlaid kihte ei esine.

251 93,80 – 101,1 = 7,30. 97,30 – pür. ussik 6 kuni 5-6 mm – diski kaetlus. Ülma pür. praktil. ühtvalt 3m, alt ~1m.

253 84,85 – 91,60 = 6,75 m. Ülem pürist 25 cm maadal. kirjaga, ussikä, kadug 84,85-87,50 kirjadita, alumine 1,20 m.

254 70,40 – 78,10 = 7,70 m. Kirjadita alum. 0,80, ülem ~2m.

255 76,55 – 82,30 = 5,75 m. Kirjadita praktil. ülm. 3,0 alum. 1,30 m. kahtlased diskid 78,80-90 ja 76,60 pür. nõrgad.

256 89,10 – 94,50 = 5,40 m. Kirjadita 1,50 ühtvalt ja alt 1,50 m. Diski kahtl. 91,9 ja 90,0 m. (pür. nõrgad)

257 ! 85,50 – 88,80 = 8,00 Kirjadita alt 1,10, ühtvalt 1,30 m. Diisk nüg. 85,50 (lüsna tugev pür.) Selles augus pime kärniga osa ühtvalt lüsna tugevalt xrg 49,9 nõgavanal.

Nn. kirjadita osa eide muidugi päris kirjaditu, vaid ikka sinna ühtsikuid enamasti jämedamaid kui kirjaduga osas pür. laike.

Talja võtke jätta 251
253
257

Lahtrite indeks	257	256	255	254	253	251	252
D_{III}	88,80–91,40	94,50–97,25	82,30–85,10	78,10–80,50	91,60–94,70	101,1–103,8	91,30–94,30
	2,60	2,75	2,80m	2,4m	3,1m	2,7m	3,0m
	Ø 0,50	Ø 0,55	Ø 0,50	Ø 0,30	Ø 0,55	Ø 0,60	Ø 0,70 Ø 0,20 Ø 0,20
D_{II}	91,40–103,8	97,25–109,70	85,10–97,8	80,50–92,30	94,70–107,50	103,8–116,2	94,40–107,0
	12,40	12,45	12,7	12,50	12,80	12,40m	D_{II} 12,60m
D_I	103,8–112,1	109,70–118,30	97,80–106,1	93,0–101,3	107,50–114,8	116,2–124,9	107,0–114,3
	8,30	8,60	8,3	8,30	7,30m	8,7	D_I 7,3m
						119,6 MB	MB 109,80
C_{III}	112,1–115,8	118,30–121,8	106,1–109,4	101,3–104,8	114,8–119,0	124,9–128,20	114,3 109,80–117,80
	3,70	3,50	3,30	3,5	4,2	3,30	C_{III} 3,50m
C_{II}	115,8–128,2	121,8–136,1	109,4–122,4	104,8–117,9	119,0–132,40	128,20–141,65	117,80–131,4
	12,40	14,3	13,00	13,10	13,40	13,45	C_{II} 13,60m
$C_I c$	128,2–138,4	136,1–145,6	122,4–132,8	117,9–128,5	132,40–142,9	141,65–152,60	131,4–142,3
	10,2	9,50	10,4	10,6	10,5	10,95	10,90m
							ülemä piir. kvarts.
$C_I b$	138,4–147,30	145,6–154,2	132,8–140,2	128,5–135,0	142,9–149,7	152,60–159,40	142,3–149,6
	8,90	8,6	7,4	6,5	6,80 dolomiit	6,80	7,30m
$C_I a$	147,30–150,1	154,2 või 156,8 – 157,4	140,2 – 142,0 või 142,50	135,0–139,40	149,7–153,0	159,40–162,40	149,6–152,5
	2,8	3,2 või 2,6	1,8 või 2,30	4,40	3,30	3,0	2,9m
		2,6 aega	2,3 aega				

Alumise osaga D_I – $C_I a$ lahtrid on kaevu seinas. Üks august kuni kivini. Kivi läbimõõt 1m. Kivi ülemine pind on 159,40 m abs. kõrgusel. Kivi läbimõõt 1m. Kivi ülemine pind on 159,40 m abs. kõrgusel.

59

Rummu p.-a.

puurimise intervallid

	puuritud	kärnid	kadu
0 – 2,6	2,6	0,6	2,0
2,6 – 3,7	1,1	0,6	0,5
3,7 – 5,8	2,1	1,6	0,5
5,8 – 8,5	2,7	2,2	0,5
8,5 – 15,0	6,5	4,2	2,3
15,0 – 18,00	3,0	2,8	0,2
18,00 – 22,30	4,30	4,30	0
22,30 – 27,00	4,70	4,40	0,30
27,00 – 30,80	3,80	3,70	0,10
30,80 – 35,10	4,3	4,05	0,25
35,10 – 39,50	4,40	4,25	0,15
39,50 –			

Kohati nõrga sõllaka toonga – porsunud.

Särghaual, 5.IX 79.

RUMMU p.-a.

Puurauk puuritud Rummu asulas, aiandi "Agro" jaoks, vana kalmu (pumbamaja) kõrval, täpne asend vt. 1:25000 kaart. Puuritud G.V Keila eksp. poolt detsembris 1978. a.

0,00 – ~ 2,00 – pinnakate

~2,00 – ~ 10,0 – tšuštšidlubjakivi valkjashall, kuni sügavusel ~ 7,0 m on kivim jõnedatriidhe, sügavamal agal keskpiirdetr., ülem. osas vähe oksaa. detr., all on rohkem sammalditriidi, seega tavaline piltglum. osas on detriit ka veidi pürriidistunud. Kivim on keskmise (alum osas karva kuni õhukese) kuni paksikihiline, tekst. põhjustõlid. pihnad. Kivim on pilgurijuselt enamasti tugevasti purustatud ja kärnikaod on küllaltki suured. Selle põhjuseks peab olla ka kivimi suur lõhesus (tõenäol mitmes tasemes koguvärk. intervalli ulatuses), samuti ka kivimi ühine dolomiidistumine ja sellest tingitud poorsus muutumine, seda eriti lähemise 6 m pinnas.

8,00 (6,0)

Võrreldes ülalpool, et alates 5,8 m muutub puuritõhe detr. on vähe pürr., ainult üksikute tera suurusega kuni 30% d.

Vasalemma

p. ~4,0 – jõne detr.

p. ~9,8 – peenem. detr.

Sarnaselt eelnevalt kõikidelt puuritud juhtudelt alates tasandilt eraldi. rahuldavalt. Kõikidel saadi kogu int. ulatuses üksikuid vähepurust. Soleenoporaid. Alum. meetripuru esineb kuni. varrelõikusel.

Ei tähelda mingeid jälgi selle int. alumises osas tavalisest esinevatest sarnasustest vahekihtidest, kas nad on kaos või puuduvad (alates ~11,6 m). Tugev kärnikadu ning viitab nende olemasolule. Alum. piir on terav, kuid ei ole ühel kaos.

dolom.

Gi.
8,99 6,17
10,01 7,79
15pr 15,03
8,03 11,65
g ~12,0

järjestikku (korvuti) proovid

p. ~10,90 – puhtam kollakam.
p. ~11,00 – diskiga
p. ~11,40 – fauna kogum, savikam
p. ~12,10 – puhtam
p. ~12,90 – savikam

peam kojusad pür. laigud

Väga segane ja kohtlane pür. disk. sig. 13,10 m. (nerd värk ella valgi, kuid osalt kaos.)

Ka puudvad minu arvates saues jämedad okaohakesite liidid, mis esm. pääskülas ja valgi rohkem, sillist nõgaramal või on nõlmani pääskula savikasema, vist siit pärit kõrallaki.
Saues on vist ixgi üks Solenopora? st. vaevi diskiga

~10,00 – ~13,30 – lubjakivi, nõrgalt vist dolomiidist, mikro- kuni pisikristalliline, puhas kuni nõrgalt savikas, valgja hall, göriga rohkema tooniga, kohati (pesit. ahelikihti) kollakas (pääskula-ilmeline kivim), õhukese kuni kiskvise kihilõhe, kohati nagu moodustuks ellipsiga (katkendlik) laiajaskihiline kuni pool nugeljas tekstuur, mis mõnel tüüpil pääskula oma, kuid on nõdi tihedam, s.o. mõrgli kilmed ja läätsjas vahekihid (paksusega 1-3 mm, harva kuni 5 mm) eriseval sagedahõõru. Esineb ka rohkashalli mõrgli pesi ϕ kuni 1 cm, vertik. kõrgud ocotud ööimult õhe diskiga, mis tõmbub sig.: ~11,00 ja ol kõllaltki iseloomulik, kuid esin. vertikaalsed kuni 15 cm sig. pür. sarnaga kõrgud labürint ~1 cm. Detriiti ~10-15% ja see on valdavalt peen, mõrg vähesel määral püriidist. Skeletmikro oga esineb sagedamini tüüpiliselt vahepurust. või terve fauna kuhjumikd (peam. ahnikskaand. suured lõv.) paksusega kuni 1 cm, läätsel. kujuga ja mõõtmetega kuni 6 cm ja neid siin esineb. Siiski täielikult ühemõõtmelise 6 cm ei ole.
Aluspõhi pür on kõllaltki sarnane) pandud diskile – laiajas-konar-põhjale (ampl. 1-2 cm), kuid ebaühtl. ja vert. kõrgud ulatuvad kuni 7 cm sig. ja on täit. rohkel. mõrgliga. Disk. keskm. püriidist, kõrgud ei ulatu kohati.
Selga saal tunnused on nii 1) lõdvalt suured savikas, 2) mõõtmel. ühtlane terve fauna esinemine, 3) mõõtmeliselt ühtlane disk. Pääskula tunnuseta esinemine

dolom

	G.			
5,93	6,0	p.	~13,30–40	diskiga
	~5,0	p.	15,60–70	võiga võiteste murdi vahel.
	~5,0	p.	16,61–78	tumpilise pääsk. diskiga
	~8,0	p.	17,30–40	ühna tumpl. pääsk.
	~9,0	p.	17,80–88	savikam pääsk, ülemineku-kihid.

1) kivimi kollakas toon tasemeti (savi-aines vaesus ja tombullinus) ja 2) tekstuurne pilt tasemeti

Polepõhjust mia panna. { Alum. piir võtks olla ka max. 30 cm kõrgemal, kuid siin esineb veel savikamaid vahekihte ja ka bz. kogumis, ei pareneb jäägu ikka diiski pealetõusu. Paksemad murdi kihid võivad olla väga ebaühtlased?

Süv. ~10,20 – Tugevalt porsunud roostevärvilised tõsised

~13,30 – 18,00 – kuljakivi mikrokristalliline, osalt viist ka peitsk. tombuline, peamiselt puhas, alum. 40 cm piires nõrgalt (kuni 12%) savikas, valdavalt kollakas tooniga., alum. 40 cm piires rohkes, valdavalt ebaühtlelt kiskuvate-kihiline, harvem kuni paksu-kihiline, kohati ebaühtlase pealmuguliga (pääskülla tumpi) ühnega tekstuuri põhjust. katkendlikud ja rohkelt (harvem vahel kuni 5 cm l, mis koosneb rohkeshallist murdlist, mis kohati moodustab ka pesi ø kuni 1,5 cm ja toidab ka ülemist piiri esineva diiski vert. kõrke pealt sloovi vert. kõrke ei tohtida Süstika 16,75 ja ka Diskid sag. 15,00, ebaühtlase, nõrgalt pyrüütne, 16,75 – kõikumispiir. Tugevalt lainjas (ampl. 3,5 cm) kondrühtne. Diiske esineb ühem. 1 m piires ühtlalt sellgi, mida näitab tugevasti puust. värvi kihid, kuid kaldu siin on suur. Vähmalt viis diisk on alnud siin kinnistati.

Tekt. alumine piir on siinkohal, ta viiks olla ka 40 cm kõrgemal. Siinkohal tõsise.

Pääskülla

suured ümarad okaskivi.

Umbes sag. 14,50 (peene pruun hulgast) leitud vetikas Coelosph. (võimalik pruun) See võib olla ka sarnast.

Diskid veel: 16,55 pesa. piir. sile-lainjas, ampl. 1–2 cm.
17,50 – ebaühtlase nõrk pyrüütne

Pääskülas puudub luubiga murrimid
Tõesti Mastopora, mis oakes di proto
Pür. diktr. ja üldse diktr. on rohkem
15, 20-40, 15, 70-90, 17, 20-30.
Võib tähild. ka sõõ, et diskoide all
on kivrm savikam, vrtl diskoidi
15,00 ja 16,75, nimarl juhul mõni
üksik vahek. v.a. kumi ümbr. lõpmd.
See ei ole murologi kindel ja ühge
raadiuspärams, sest käsh üsna regi.

intervall vaheldub justkui
ühtsuse ja kompaktsuse poolest

p. 18,60-75 keskm. heidi savikam

p. 19,70-85 keskmise, alum.-osas
heidi savikam

p. 20,70-80 puhtam ehm.

kui proloque, se on pandud
puurimisümbr. lõppu. Kõrgemal
(~0,40 cm) näiksolla ka mõõtu, et
ülis osas valdab savikam kivrm,
mvoli paiku on paksemad ja nõd
esmlb tihedamalt, kest. on ohukese
keskm. kihiline. Suga alum. pür pürodelise

Detrüit on valdavalt selv
osiald. 20-30% alum. osas pürüidit
osalisilt. Suurematest proloqm.
esmlb üsna prdvalt jämedavad
okasn., kuid ka lv ja trijl.
Jäänd. tnt. on suuri okasn. proqm.
rohkem. üksikud ★ ja enamvähem ühemärg. okash.

Antud juhul on paaskula voltud
praktil. kõige tüüpilisemas mahus,
vast v.a. arvult alum. 10 cm. Eelmise
tnt., mis varem (täistiidlubjak. esm.
puhul) sageli arvat. ka pääsk.
on leitud siin sauces, mis ümbelt
õrgem, vrtl pärast ümbrdisi sau
pälgapidze koatlusi ja linda infor-
matsioone.

18,00 – 20,80 — lubjakivi mikrokrist., nõrgalt
savikas, ~~valdab kihilt~~ valdab kihilt swimane kumi
2,80 (2,80) keskmist savikas, detrüdi osald.
ebaühtlane, kohati ulatub 30-40%
(vahekihti ja plasti), ~~kohati~~ kohati on
ühe kuni detrüidiga
kohati üsna tugevalt pürüidist.,
jämedamat detr. esmlb üsna
sageli suute okasn. Lubjakivi
ülemise kulise kompl. tüüpil. pääskula ja savika D II vahel.
sisaldab ühemärg. okasn. pidevalt, väga üksikuid ★)
kõgemerd voi
üksikuid kihiisid, mis ülemiselt just
sellele int. Kivimi mõõnus vahelas-
hall nõrga rohelka toonga
Tekstuur on lainja-kiirmise
ja ohukeskihil. üksikute mõik-
semate muguladega. Tekstuuri
põhjust lainjad ja horizon.

Kohati sammalloomadel dendroidide ümberkasvejd.
Faunast vald. sam., colasiter. vähem frut. gastr., väga üksikud johvilised. Ka xilles int. Mastoporat ei tähelda.

p. 21,34-47 kõige savikam kivim

p. 23,00-15 kõige karbon.

p. 24,45-55 kivisemiga, keskm. karbonaatne

p. 25,13-20 keskm. mergl. int. jaoks.

Püüate orienteeruda ussk. vert. ja mikrovert. ∅ 3-4 mm, paltaeg pärgusega 5-8 cm esineb int. 22,60-24,00 m. Mõnede alatasl. vert. leiate viitab sellele, et ilmselt ei lähete nad mergist konkr. diskist.
Süg. 21,20 on ilmselt üks ekspl. paha!?

Kuni d/b MB alla esineb xilles int. ja ka koguni pärgnevas vücharulisi ekspl. kiilised, mis sagedi rähistunud. Kõrgemal esin. suured. Mõnede hulk nähtneb MB murrangu tõttu valdavalt ada, ekspl. praegu. on ümarguse. nagu ülem. int. Detr. ja fauna rähistumist MB-st (24,3 m) kõrgemal praktl. ei esine.

Pandud alum. püür sõgetemergli kihtide lõunamise peale.

20,80-25,80 – 5,00 (4,80) tugevalt savika lbk. kuni lubi-mergli, rohekashalli, rütmiline vahelduvus (õrnadeliste püüridega) nõrgalt kuni keskm. savika lbk., harva ka puhas.

selge lbk.

ja savikama kivimi/kuni mergl. vahelduvus

vahelduvus vastab ligikaudu 8. ptg. andmetele (Hapsal)

20,80-21,65 – savikas kuni mergl (m)
21,65-21,90 – keskm. kuni nõrg. savikas (lbk.)
21,90-22,50 – m
22,50-23,40 – lbk (23,0-15 kõige puht. tase) (valkjas rohkesti)
23,40-23,90 – m (küllalt karbon.)
23,90-24,20 – lbk.
24,20-24,30 – m selle alum. püür d/b MB
24,30-25,00 – lbk.
25,00-25,50 – m (küllalt kohati karbonaatne)
25,50-25,80 – lbk (rohe vrn. ülem. int.)

vücharul.

Lubjak. on mikrokristl., valgjas-hall, nõrga rohka toonig, keskm. kihil.
Mergl rohkashall keskm.-kuni pakkihil. mergli murem või väiksem lbk mugul.
Detr. lubjakivis ~20% sl on pen. prag. kuni esineb ka jämedamat. Teatuse jämedamat. karbonatt. on aga seotud mergliga ja sel esinevad pram. samp. (lpr.-brit.), murud ekspl. (esineb ka terved ekspl.), ülejäänud ekspl. on mitmel. harva. Detr., eriti peenem pesti püüridiot. õõrpsikud, johvad.
Süg. 25,35 esineb mitmel. nõrga

Detrüüdil sagedi pesitist kuhjumist.

MB(24,3)-st umbes 10 cm kõrgunale esineb tumehall rohkakoorega lubimergel milles graanikalt koosseis: põrüdiskmud nõrk. (deform.), ϕ 2-3 mm.

Süg. 24,45 m esineb ussikäikudes kerogeeni
ka süg. 25,55 juhuslikus kuni bagrik poole 2-3 cm ulatuses, esineb ilmselt väga väike hajutatud kerog. (kivi pruunikas toon).

Kõigini tekstuuri vorb pidada kiskmiskihiliseks, kohati laineliseks, mergliskmatus osades ka ohukesekihiline.

MB on dumd ilmselt riimetamisvõõrdse paksusega, sest raadis on mitmel pool MB puru.

p. 27,20 - 30	keskm. savikas lbk.	
p. 27,80 - 95	maks. savikas tase	
p. 28,75 - 80	kerog. ja alum. osas puhtam lbk.	
p. 29,97 - 30,05	puhtam lbk. vahelt alum. kerog. kihi pealt.	

püriitse ümbrisega laineliseks (ampl. 1 cm) konarpinnaline olisk.

Süg. 24,30 on kindlaid jälgi α/β fusuliinidest, mille paksust näinatu ümbruses. Kõrgelt palju esineb peent bioturbatsiooni. MB ise vaheldumisi. α paksus tuleks 5,85 m (MB-ga 6,25) ilma MB

Int. alum. piir siredalt merglikelmete ja ohemate vahelises cloom ei erine selm. int. omast.

25,80 - 30,15 - 4,35 (4,20)		esineb fugevalt savikas lbk. kohati ka keskm., mis vaheldub tumedama rohkaohalli lubimergliga, mida rohkem on raskd öelda, kuid ja vahelduvus on ebaselge, selget rütmil. ei kajuni, esin. plaan. puhtama lbk. minevalid harkem vahelduvus ilmselt mõõdukas. valdab mergel või fugevalt savikas lbk - 60%, 40% on keskm. s. lbk. ja vähe ka nõrgalt s. lbk.
Keila kõige savikam intervall		Intervalli alumine piir (MB-ga) on terav. Vahetult MB peal 2-3 cm. kerog. rikast merglit rohke jämeda fur. fril., oksn. detriitoliga (bromorf. tase). Siis 2-3 cm vähese kerog. sisaldusega puhast lbk.-d.
viiharul. ja dendroidid		Siis 5 cm rohke kerogeenirga merglit milles detr. fusuliinid rohkem, ka on põõris kuni 1 mm suurusi raakem.
Sellest kuni 10-15 cm kõrgunal esineb väga hajut. kerogeeni (pruunikas värvus)		Terne kerog. rikas tase (keskm. savikas lbk. mitmel kihil ja ühtlaselt kõrge sisaldusega mõlemas suunas lbk) on ikt. 28,70 - 85 m. Siin segab ussikäikudes. joonikaa seal puhtama kivimiga, voolilt lõtendusega

* okasn, ei tõhelda alumise 0,8m ulatuses. Kogu int. ulatuses, eriti savikamates osades on palju dendroidide detriiti ja ka terved "põõsad", ühes sellises põõsas on kontsentr. palju Leiosph.

Murgliosmates tasemetes on enamasti alati tumedad piirituseid lakke, millelt on need ussikäigud. Mujal on ussik. taval. hulgal või alla selle

MB - d

25. mail 1985.a. Sõrghanal võetud proov metabentoniidist nõgavusega 30,30 m, s.o. intervalli keskmisest (pehmemast) osast absoluutse vanuse määramiseks bioniidi järgi Rootsis. juures viibisid: Ingve Graha ja Ralf Männil!

$\frac{D_{II}}{D_{I}}$

jõhvi lülemine karbonaatne fase

D ülm. on nii murgline (nõrk nõrem) kui lbk.-s küllalt palju zald. on selle pleen, kuid on ka järeda koeritsid ja pesi. Detr. on sagli pürr. või roonist.

või ka 1cm paksusi elektrik. rakk.

Tekst on peam. pakmikihil. või massiivne ilmi, lbk. muguolate (liikisikute) ø ulat. 5-6 cm.

30,15 - 30,55 — 0,40 (0,35) — metabentoniit küllalt palju esineb pleni bioniidi lehekesi, kaarjunt piriti.

Ülemised 5 cm on kõva valkjas, põrga roosaka toonuga, rohkete horisont. ussik. ø 1-2 mm.

Edasi valdav osa valge pehme s.o. puistub pureks purruks

Kõige alum. ~5 mm on jälle kõva, ussikäigud on jälgitavad, bioT. lehekesi on suurenenud. Alum. piir on väga terav tasane ja sile. Ülem. piir ei ole nii terav, sest kompakts. Tolmunud on toimunud kal materjalide tõttu mõnin. segunemine.

Kirjeldust jätkatud 4. VII 80

30,55 - 34,60 — 4,05 (3,90) — lubjakivi, väga mõnikiku savikusega puhtast lbk.-st kuni karbonmurglini, valdavalt keskmise savikusega (kuivagil 15-18% või vulgivalem), selgemini intervallis 31,0 — 31,30 m on tegemist pidiva küllalt ühtlase murglaga, mille kõval esineb ajuti õhuke sõlmeline tavavate pindadega nõrgalt savika lbk. vahekihi paksusega 3 cm, Suhtl. puhas on int. ülem meeter. Petriiti 18-25%, st on ~30%

(4 korda ülem 3 cm meeter.)

p. 31,25 lubiarmergel.

p. 32,05 (savikusaste) keskmise kivim.

p. 34,20 kõige puhtam kivim.

põhi keskmine savikas osa

ditr. ja foorm rändist. ei tähelda

plen, vähemalt 50% ulatuses püriidistunud. Int. 32,00 - 50 m esineb rohkem kui mujal okasn. küllalt jämedat ditriiti. Sillest int. liitud ka üks okasn. "juurkimp". Küllalt tihti ja piirkonniti esineb Mastopora ditriiti. Lisna sageli esineb johtliiste.

Intervallides 33,10 - 25 ja 34,40-50 esineb ussikäikude ja ka põhikivimis märkimisväärsel hulgal (kivim värvus määrd. primaarkas) kiroolemi. Ilmselt on seda ka mujalt tasemetelt, kuid vaga vähesel hulgal.

Kivimit võib kogu ulatuses täie õigusega nimetada leiotrupiidiks, klaaskude Ø 2 mm ümber, käärgud on vald. horisontaalsed, mürgiõ on vad tumedad - püriidistunud.

Kivimi värvus on hallikas kuni pall (kohati pruunika toonga), kohati rohekashall (mergel).

Kivimi tekstuurne iseloom on küllaltki ühtlane, üksikutel tasemetel sõlgete ühnühetega (keskmine kuni peenemugulgas. Mergel (tekstuur pehmustop) ei tõsine kõlmete vaadeldud puhtamate piirkondade vahekaugus on 0,5 - 2 cm ja paksus Ø 1 - 3 cm. Stülolüdistumist praktil. ei esine.

Aluumine piir küllaltki sirgeline.

Joonisele ei tähelda

34,60 - 39,50 - 4,90 (4,70) - intervallis valdab lubiarmergel (~50%) ja tugevalt savikas lubjakivi (~30%), ülejäänu (~20%) on mõõdukalt keskmiselt või isegi nõrgalt savikas

p. 36,35–40 kõige rauikam osa

p. 38,25–33 kas lbk. või mergel

lubjakivi. Kõige ühtlasem mergline faas on vat. 36,20 – 36,80m. Kõige ühtlasemalt vähemsavikas faas on 36,80 – 37,00 m. Ka kõige alumine meeter on suhtl. karbonaatsem.

Tohvri sisene mitabentoniitsus väljavusel 37,36 – 40m saga 4 cm paksune, orvest. kulutust ülemisel piiril võib kihi paksus ulatuda 5 cm. Alum. pool kihist on valkjashall roopaka faasiga, ülemine pool on rohekashall sinaka faasiga. Kihi ülem. ja alum. piir on järsdilised (küsi sinc sulges kumi leen ulatuses. MB on lõikus arvukatest horizont. ussikäikudest, mis täit. rohelka mergliga (ülem. osa) või pürüdigt. (alum. osa), pürr. käike on ka ülaval. MB alum. piirnast 1cm kõrgemal on osal purust. bläh. päiva ulatusega 1,5 cm. Su ei ole rauist nagu mujal dikt. ja fauna kogu 1 nt. ulatuses. MB-s eemb väga pent musta silku päris rohkesti.

Detriiti vähemasti alla 20%, see on 90–95% peen, pürüdist. harva üle 50%, rauistunust, nagu märgit., ei tõhelda. Väga harva moodust. väikesi ϕ < 1cm või veeli suuremaid aga hajusa-mad detriidi kogumeid. Sama kehtib ka ülemise ikiturvalli kohta. Su on siin ainus oluline erinevus D$_{II}$ ja D$_{I}$ vahel. Estmeres on sagedi kogumeid ja veendes palju jämedat detr. ja praktil. puuduta-mata faunat.

Turbet faunat on sellest vat. ka vähem kui ülemises.

Ussik. on sõlgs int. vähem kui ülmises, morfoloogia suurus ja arend sarnad, mis ülm. int. puhul. Mergis sarnasi piirideistuhud.

Faunast esineb harva jahvilüste (harvem kui ülm. int.), üksikuid bg okasn. ja alt lüt. lülisid ja vähesel määral ka mastopora žikke. Fauna nagu ülmiseski int. on prenem. (v. a. mõned br.) kui D II-3. Muudugi esineb palju prenit sam., mis aga enamasti kumulvad ühtr. julgu. Nii sõlgs kui ülmises int. Pyritoloma rõnist. juurkimbu esineb sõkild. küll aga esineb kalts. tornussd.

Tekstuur on kivimil mergile omaselt massiivne, sama kehtib ka väga tugevalt savika lõik. kohta. Reis esineb puhtam lõik. moodust suuremaid või väiksemaid mugulaid või vahek. mõõt ole 5 cm paksuses. Ülmise 1m piires on tegu enam-vähem tühipilise poolmuguljа tekstuuriga mergli ja lõik. kontuurid on sirgjoonelised.

Sügavelise või klisti õõlides küllaltki sarnane on ka kamp. ülmise piir (nagu ka ülmises), kuid tardkivina on D I keskmise savikas osa ilusti ülmas.

Kirogeni esineb vg. 35,20 ja 37,00 m ussikäikudes, st juurdes ülim. tasemil seostub ta puhtama kivimiga, ülmise tasemil osalt ka mergliga.

Kivimi värvuse rohekashall (mergl ja tugevalt savikas lõik.) või valkjashall mõrgi rohka või isegi kollaka toonig (mõrsalt või keskm. savikas lõik.)

jõkvi alumine karbonaatsem tase

p. 41,20-27 keskmine proov ja ebaselge pür. disk.

39,50 - 42,25 - 2,75 (2,75)

valdavalt keskmiselt savikas lbk, vahemal määrd nõrgalt savikas vrti int. 40,70-80, 40,20-30 ja alum. 20 cm., tasemeti tugevalt savikas kuni lubimergel: 40,10-20, 40,50-70 ja 41,50-60 m. Alumise 1,5 m ulatuses tundub, et nõrgalt dolom.

Detr. hulk nõgavuse suuna suurenb kuni 24-28%, püriitsus on tunduvalt suurem kui ülem. int. 70-80%, detr. on tugi 100% peen, räniv ei tõhlda tugi 100% peen. Detr. jootus kivimis ühtlane.

Faunast üksikud lr., jõkvilisto, mastoporaard, sammall, vast kõrge enam.

Värvus valkjashall kuni rohekas hall, esmesel puhul nõrga kollase tooniga kohati.

Praktil. kogu kivimi ulatuses esineb ebaühtl. püriidistumud (puhkel nõrgalt) laike, mis mõnel tasemel võiga diskide moodi nagu 39,80, 41,10 ja 41,25 m. narva õhukesy

Tekstuur keskmiselkihiline, kohati veidi lainjas aga mitte pool nuguljas. Lbk. ja mergli kihtide ja kilmete kontuurid sujudelised. Alla alumise 20 cm ulatuses ilmub tiravaid nõgerd kilmeid kuni esineb rikka voll ka siirdlisto kontuuriga kilmeid, läätsi ja vihko.

Üksikuke praktil. sarnal hulgal kui ülem. kohe int. narva tüüp

Alum. piir pandud püriitsele (ümbr. kuni 1 cm) nõrgalt lainjale (ampl. 1 cm), üsna sirgelale diskide

võimalik, et sügavamal $\frac{D_{\overline{III}}}{C_{\overline{III}}}$?
edasi
kui saab järgmist kasti
näha siis osi täpsustub

p. 42,70-80 Kuppala.

kui ei nagu ülöldist tasub ikuub
järgm. ühtevalli turmuseid osaliselt
juba 20 cm diskist põrgamal (võhm
savikus, suurem detriitus, sellged
mürgli kilmed).

42,25 - 42,80 + 0,55 + (0,55) – kuljakivi, puhas kuni nõga nõrgalt
savikas, detriitsi kuni 30%, detriit
peen, pün. kohati kuni 80-90%, rõnist.
i. ole, fanat ei tähelda vrtt detr. jaotus
ühtlane värvus kivimil valkjas-
hall kollaka või sinaka toonig.
Tekstuur ohukese, valdavalt
keskmiseksiivl., pohjustatud nitte üle
1 mm, sagedi stüloliidist. mürgli
kilmetest või vende hargn.-liitus-
kogumitest.
Kihipindadel võib tähelda jälgi
fermehallist mürgist, võimal, et need
vahek. on alund ohukesed ja on
ära kulutatud
Üksikäärne ø 2 mm küllalt
sagedi, harva need pürnoliist, vald. horisont.
Diskod: 42,30 - ebasõge pürnitne
42,40 - posfaatne (ümpr. 3-4 mm) lainjas
(1,5 cm) sõle, 42,45 - marjantne,
pürnitne (ümpr. 2-4 mm), tasane,
üksikute kuni 1 cm nõrenditega, sõle,
Trypanites käikudega kuni 1 cm
(ø kuni 2 mm), esineb ka horisont
või nõverd, puurimis või kalkunnus-
käärkl kuni 3 cm sügavuse ja läbim. 5 mm.
42,60 - fosfaatne, thork (hõre ümpr.
2-3 mm) lainjas (ampl kuni 2 cm)
osalt koharpõhine, tasakute laiusega
kohati 3-4 cm.
MB materjali ei tähelda.

Edasi 3 kasti vahelt puudu (R.M. Käes)

Keila murru p.-a. purunemisintervallid ja kõrni %

		läbitud	kõrni	kadu	%
Q	0,00 – 0,20	0,20	—	0,20	0,0%
D_{II}	0,20 – 1,30	1,10	0,90	0,20	82%
	1,30 – 1,80	0,50	0,40	0,10	80%
	1,80 – 3,60	1,80	1,80	—	100%
	3,60 – 7,20	3,60	3,60	—	100%
	7,20 – 11,70	4,50	4,50	—	100%
D_{II}/D_I	11,70 – 13,30	1,60	1,50	0,10	94%
D_I	13,30 – 18,00	4,70	4,30	0,40	92%
	18,00 – 22,70	4,70	4,50	0,20	96%
	22,70 – 26,50	3,80	3,80	—	100%
Kokku aluspõhja osas		26,30	25,30	1,00	3,8%

Kõrni keskmine % on 93,8.

Sõrghaud, 9. VII 80.

Keila murru p.-a.

Purutud 9 V poolt 1978. a. rajatud Keila ladude stratotüübi (Keila paemurd) vahetus läheduses (~50 m). Kõrn on terrikuna poolest saetud.

0,00 – 0,20 (0,0) – muld ja pooldunud kiviklibu (läbipestud lokaalmoreen)

1. 0,20 – 1,80 / 1,60 (1,30) – *päaskülа* – *известняк* чистый, возм. *слабо* долом., микрокрист., вероятно *желтовато*-бежевый *светло* серый с желтым оттенком, тонкими даже розовато- (*мелко*-) *дугообразно* (*волнисто*-) *слоистый*, средне- (*плотный*), *редко* тонкосл. (с *глаукон.*) *вперт.* и *субверт.* входами *иноцерам* и *двустворок*. / *мергелистый* также *бежево*-коричневого цвета, *долом.* долей, *нижен. гран. мер.* довольно *резкая* / *переходная* (*постепенная*) *граница* ~5 cm *оставлена* в следующем интервале На гл. 1,05 м *пов. прерыва*, вероятно *слабо выр.* Гипсовая для *дрезденской* пачки *ровная* *субверт.* поверхность не ниже 3 см, *выр.* до 1 см.

p. 1,05 oliik
p. 1,80 alum. piir, vt.

Сглаженная

Tüüpilise päaskülа kihistikuga, mis hõlmab murru kõige alumised (alumised) 4 intervalli. Kuna kõrn on purutud kõigis fragmentides purustatud, osa paljandis kirjeldatud alajaotuste / vaheldumine on väga pöörane, rõimatu puurauguks. Nii et ilmselt siin paljandi intervall

Üldiselt on kogu lõhk., v.a. vast D_I keskmine savikas osa, tundunult karbonaatsem kui Rummus. Kui lähtuda α/β piirivent., siis Rummus plaks oluma Keila p.-a. algus nõgarundi 17,40 m s.o. ainult 0,6 m plaks Keilas oluma pääsukat. Selga pääsukila faatsies puuduvad põlja suunas, s.o. tõenäoliselt ühe rohkem lõhilõikest.

Luviitav on ka see, et Rummus detr. ja fauna rõhistumist ei tõhild ja vastavalt puudus ka Pyritosoma D_{II}-I ja nagi C_{III}.

Kogu Keila puurauadamik, v.a. jõhvi keskmine savikas osa (see on lihtsalt paksem (rütmiline) tsüklilise ehitusega: toimub savikamate ja puhtamate tasemete vahelduumine, viimastes esineb sageli kukersiiti kas kilmetes või ussikäigudes või mõlemis, puhtamates tasemetes võib esineda ka diske, α/β ja D_I/P_{II} MB-d on ka puhtamates tasemetes.

Rummu puurauagus aga see rütmilisus nii selgelt ei ilmne ja kogu lõhilõige, nii puhtam lõik. kui savikam osa tundunud olevat savikamad.

nr 3 s.o. rohkemate murdikelmetega intervall. Puurauagus on see osa alumise diski 3. int. alumisel piirul, mille nõgarus tapselt sobib paljandi nõgarusega. Puurauagus lõpeb sagati diski peal (ultrüdiirikas tase 3-4 cm ülalpool Detriit on kusagil ülepoole pool (60-80%) sageli kuni 1/3 ulatuses phüroidist, pleam okasn. juures esineb rohkem kohe ülevalt alates, kuid mitte üsti sagedasti.

Faunast esineb pidevalt, kuid mitte üsti sageli ümarguste okasn. ultrüsti. Esineb ka br. tril. ja mitmesugi sammalloomi küllalt arvukalt. Mastoporat ei tõhilda, esineb aga väiteis ümarhetikaid (Coelosphaeridae?). ✱ okasn. ei tõhilda. Sagedasti esineb gastr. pleam. väikesi.

Kivim on kogu int. ulatuses porsunud, porsupaadid tasemed ühtumad järgm. int.

Tekstuur: põhjustavad nõga tugevalt lainjad, katkendlikud ja hargnevad nõrgad sagedasti stülioliitumid kollase merglikelmed, harvem pindkogumid või pesadja vert. või nõvert. ussikäigud. Tekstuur on lainjaskihiline.

Detriit on ülidiselt jaotunud ühtlaselt peenes nagu ei esineks ülem osas esineb aga paarikl tasemel (peale diskipealsi kihi) ultrüdiirikat või lääätsi, paksusega 2-3 cm, neis küllalt palju brah. ultrüsti.

Diski peal võib tõhild. jälgi ka tühjadamatest merglikelmetega või pindkogumitega kihist (murdu tase №3).

Kogu kivim on tugevalt porsunud ja merglega täitunud ussikäigud on nõgja lahustunud, kivim selle tulemusel kavernoosne.

Selles ↓rt. sügavusel 2,35 m
leped Keila mutrus paljandur-sq.

2. 1,80 – 2,95 – *izvestnjak srednezernistyi krinokristall. melkogaptjovoi, gruntsuschestvenno nitrifitsirov., litivertsiloi, odnako proiavliajutsia prosloiki litivaer. porod, tsvet ot zheltogo do seruvato-zelenovato-serogo, tekstura volnistaia, srednesloistaia do tonkoslo-istogo, nizhniaia granitsa nere-zkaia.*

1,15 (1,15)

savikam (tase) tükkel (S tase)

S_2

p. 2,60-72 keskelt pärmata tüüpi. savikus

Savikus on suurem või pohi-kjumis kui ka mergli läätsedes, karganeeritis valgekivides ja pesades võrreldes tüüpilise pärastüla kivimiga. Keskmise proov-piaks andub kuivagil keskmiselt savika lubjakivi, normaalik, et kohati ka tugevalt savika. Detriit on valdavalt > 60% peen, esineb kuhjalt ühe fendents pesitsedes kuhjumisele, piirjoons savikamate tasemetes võib ulat. üle 50% kuiva ne pole eriti intensiivne. Värvid määral pleam. okas. rõhistumist. Detr. kuhjumisvaagli suurusjärgus. Tekstuur lg. ja mitmejaunat. Seetõttu kivimi väga parnaris, sama kivimiga ja ekstr. kahtlus kas sama kihistikku kuuluvat on, vaid see võib olla pärastüla eraldi?

Alusköke esineb kivimi ajutiselt. võhe, mõõdukalt tuhmunud olevat ebaühtlased ja valdavalt horisont.

Kivim on väga vähevaldavalt porunud, kuid esineb juba ka pormata tasemeid. Kuigi pöördvalt paikneva nad nõlliselt:

kivimis on ilmselt porsunuise fulemuid kujutamud
vaaldis pinnad 7-20 cm laigant, neil sinnadel
on porsunuise kõige tugevam, kihi keskosa
suipas pe verdi vaikneb ja valdaval osal
kihtidest on keskmised 4-12 cm, laiemi porsunuste
vajuvus piiri porsunud ja porsunuste kivimi vahel
on küllaltki järsk, porsunuste osa on rohekas-
hall sinaka toonigа.

Tekstuuriga on üks sagane lugu, nagu
märgitud on kihipaksused 7-20 cm, kuid pealmised
pinnalt vaib keegis kihulisemat pilti välja kujuda
isegi kuni täismuljani, kuid ilmselt siin
oiski rohkem ei ole kui täiemeti paelmuljaga.

Kivimis esineb ümarvetikaid (Collosphaer),
millidest mõnel on sammalloom umber kasvanud
Int. alum. osas sagenes suurte ümargusta
okaspr. (isialgu küll vall tugevalt purust) hulk.

Alumise piir kivi sisredena ~5 cm.

3. 2,95 – 3,40 – *izvestnjak slaboglinistyj, mikrokriptogalitskij, melko-detritovyj, ot zheltovato-serogo do svetlo-serogo, srednesloistyj, volnistoslojnyj, vetvi. vert. vert. izredka mnogo zanoln. sinevato-serym mrkluskom.*

0,45 (0,45)

päevkiila tüüpi kivim, enamik keskm. osas

(puhtam tükkil) P_3

p. 3,30

Keskmises osas vaib kivim ilma kilmetuta olla isegi puhas, aga sagedasle tuleb ikka morgalt sevikaop.

Detriiti on vähe, mitte üle 15%, see on vald. piirnidiotsumud pärl, jämedat ümargusta okaspr. detriiti esineb vähel. Rõnist. vähe ainult okasp.

Umbes selle int. keskel leiab enam-vähem pidev porsunuise. Alum. piir sinadelise

Tekstuuri põhjustavad puhvert. või vert. korra-
päratud ussikäigud läbiolelud mergiga, ø kuni
1 cm valdavalt 5 mm. ja ka harvanenud läätjas
lugedalt lainjad ja katkenud mergli kilmed,
mis osalt stülolidist. rendi kogumid ja mergli-
vahik nõrg pesad, pakmiga ja lõtum. mõke kõi 3-4 mm
Faunast esineb ka ümarbetikaid.
Alumine piir kõre siirdeline.

4. 3,40 – 3,85 – sellele savikamale intervallile on
0,45 (0,45) iseloomulik vahelduv värvika jämeda düstr.
S 3 või isegi praktil. puudumata fauna
esinemine, sellepärast valdavad
ber. jäänukid (küllalt palju ka ümarga-
okasn. varrel. (küllalt jämedad), sagedasti
p. 3,60 – 66 ümarnet. (mis õõnestunt. enamasti kon-
tuuri tõttu, düstr. ja fauna on küllalt
nuumes ulatuses piiriolist., kuid mitte
intensiivselt, rõhistumist praktil.
ei tõhuda. Kivim on peolmuguja
kuni nugulja tekstuuriga mõle,
on põhjust kuni 5 mm paksused
karogevad ja liituvad (osalt stülol.
mergli vahekihid ja kilmete rogumid
Kokkuvõttekult võib kivimit pidada
keskm. savikaks. Silgeid ussikäike
vähe. Pohikivim tuleb sinakashalli
varjundiga mergel rohkaskall.
Alumine piir kõre 6 cm siirdeline.

5. 3,85 – 4,10 – puhtam tase on esinedatud
0,25 (0,25) nõrgalt savika lõik-ga, millis
P 4 küllalt palju pisut piir. düstrüüti,
p. 3.90 – 4,00 kivim on keskmise kõvaline ja ist.
keskm. oras esineb mg. 3,95 m
nõrga piiritse impregn. (1-2 mm)
laiused-sõle amp. kuni 2 cm
katkuvuliga disk. mergli vahik.

See on D II B piirkonna kõige savikam tase

Kurtna kihistiku kõige savikam osa.

Kui võrrelda P-sid 5. ülese nii võib neis täheldada pidevat tõrjuv. vähenemist ülevse, nigavanust on P-d jälle puhtamaks.

ja kilmete kogumite paksus mitte üle 3-4mm, need on keskmiselt lainjad ja hargnevad.

Alumine piir küre piirdena 3-4cm ulatuses.

Intervalles 4,00-05 m esineb viimane (kõige alumine) põrsumd (prüümiskaldane) tase. Kerla purdmõlemikus, (alum. osa on vähe) vahelduvad mõõdet. kõike ø 3 mm, mis täit. mergiga.

6. 4,10 – 4,80 – 0,70(0,70) S_4 p. 4.50-63

väga algelt savikam tase ülem (poole osas) on kivim keskmiselt savikas, alumises poles aga tugevalt savikas, kohati isegi kiri liivimergliks.

Küllalt palju terkab õõnsa ekasn. suhtel. massiivsed varreliilsed ja ümarvetikatel. Ülesand sam. proliikasveid. Detr. on tendents. kihtidele (ilmselt lõõtsjale) kuhjumisele, samas ka suhtel. õrnet faunat.

Tekstuur on poolmunguline, eriti ülem. poles, mis karbonaatsem, kõige mergilisemas keskm. osas litoloogilised piirkihtid, hajusont. uusikõike, ülem. piiril ükpikud ümarguse mergiga täit. ussik. ø 2-3 mm, nõrgest.

Alum piir küre (~3cm) piirdena.

7. 4,80 – 5,05 – 0,25(0,25) P_5 p. 4,90-5,00

suhtel. võõrpuhtam tase kusagil nõrgalt savikas ja keskm. savikam liik piirimail.

Kivim küllalt ohuke peenepüriitse detriidiga, detr. jaot. ühtlaselt. Punt. ~30% jämedast sam. nagu faval. kr. jne. (ka ümar vet. okasn.)

Tekstuur keskmiskihiline, ebaselge, lainjas. Seda kinnitavad

ebaselged subvert või vert. kõigud, mis aitsana mennt. pääskülla tüüpi kivimit.
Alum piir väga ebaselge, siit kusagil 10cm ulatuses.

8. 5,05 – 5,60 – suhteliselt vähesavikas taase keskmiselt savikas lbk., fuguvalt keskm. osas nõrgalt
0,55 (0,55) Detrüüdi plt tavaline: püv. u 30%, räbist. ü. väike., jämedast pkam sam, vahem. hr. vet. väga väike, jaotumid
S_5 küllaltki ühtlaselt
p. 5,50–55. Tekstuur keskmisekihiline, lainjas kuni pöörmuguljas, mängina pealm arvesse ei tule. Vrt. ussik. ei ole.
Alumine piir küsi (3-4cm) siredana
Esineb eriti keskm. jaotum. (enamsavikas) osas horisont. püv. ussik. ø 1-2mm kuni 3mm
mis litsutud. kokkuntr. 2-3cm.
Väga üksikuid fauna jaotr. läätsikihil.

9. 5,60 – 6,25 – puhtam vahevall, millel tegu pkam. nõrgalt savika lbk.-ga, võib esineda ka ühemõõtmelist keskm.
0,65 (0,65) savikat lbk.
P_6 Detrüüt suhtel. väike püv, küllalt
p. 6,02–13 palju jämedat (kohati kuni 50%) esineb
vähe rasedi fauna ja jämeda detrüüdi killukesi (2-4cm) suhtel. hõredaid
kaguseid, millest valitsevad hr., edasi
sarja ja ekasm., vähe sagedi sam.
ümberkaasatuga ümarveetikaid
Tekstuur keskm.-õhuke lainjaskihil., mõnetamis väärselt
väike poolmugulust.
Piir. distr. lbk. suurenebalum. 5 cm piires.
Alum. piir väga (10cm) siredalise

10. 6,25 – 6,50 – suhtel. puhas sajakas tasc; 0,25(0,25) isegi puhas vald. aga nõrgalt sabikas lubjakiht, millele järgneb S6 sarika (põimunud mõrgikilmeta) p. 6,35–45 Detriit taralisel (~20% ulmber) hulgal, ainult ülem-osas üks 3-4 cm paksune detr. ja fauna-sarikas (peam. ler. ja ram.) tasc, piirituns ~35%, kõrge. Detriitse taseme all üks selle puuraugu esimesi jõhvikiihe. Tekstuur keskmise ja ühtlase kihil vahelaiuja. Nurgel esineb vahelaiuja tera ja kõrgendusi kogumikena, paksusega mitte üle 3-4 mm, vähesel määral stülol. Esineb üksikuid horisont. voi juhuslikult, mõrgliga täitunud kõrke ø 2 mm.

Alumise piiri kõne sügavus 3 1/4 m

11. 6,50 – 6,80 – puhas kuni nõrgalt sabikas lbk 0,30(0,30) mõrk tuhk ikka esialgse kirjeldus järgi ~~nõrgalt sabine~~ puhas lbk P7 Detriit ebaühtlaselt, kuid mitte eriti selge peenise kuhjumisega, rohkem mõlemal poolel diski, jämedat detr. minimaalselt, piirväärtusest mitte üle 20%, rõnist ei tähelda. p. 6,56–71 Disk nig. 6,60 m on nõrga pyr. impregnatsiooniga 2-3 mm ebaühtl. lainjas, ühtlm. konarpõhne, ebaselge, taskud kuni 1,5 cm (ebaselged)

Tekstuur on tüüpiline pääsküla: hõreddal ja ühtlasel 2-3 mm mõrgli kilmiga on kaitsendlikud. Esineb ebaselge

5,60 - 6,80 on koos üks suhtl puhas
fase. Murgli kilmeid ja nende kogumeid
on faasemiti kaguservakam, pohikiht nn
savikas sejubris ei muutle.

Diskj peal horisont. ussikäike Ø1 mm.
vert. ja suhvert. kaike kuni 5 mm Ø,
täit. murgliga.
Alumised piird kiire (3-4 cm) nirdena.

12. 6,80 - 7,00 - omapärane MB-j värgne murgline
0,20 (0,16) intervall, sellist!
S7 silimisd 7 cm on tavalise nörgalt
kuni keskmiselt savikas lubjakivi
p. 6,82-95 õigemini lbk. on küllalt puhas,
kuid savikust annavad murgli
kilmed ja nende kogumid siin murgi
määrdunud kollaka toonga täitunud
osalt oliform. ussikäigud, mis nn arvates
mineut. sx ussk. täidle veidi
metabentoniitset materjali. Alum piir täitub
nägavuse nurgas edasi 9 cm on esmd.
kivimiga, mida võib keskmiselt
nimetada hästi karbonaatseks lubji-
murgliks või äärm. juhul tugevalt
savikaks lubjakivikS, mis on halli
värvusega ja seda tihedalt, kuid
siski ebaühtlaselt läbivad horisont
ussk. on täitunud määrdunud
kollakaspruunilise ainelt meta-
bentoniitse materjaliga, ditriitti
esineb vähe, sx on pleek, veidi
piirdidst.
Tekstuur, ebaühtlane ohukese-
kihil. vahelde ussk. tõttu, milledes
Ø 2 mm ümber.
Alumine piir on ainselt sujuvalt
line, olgugi et umbes 4 cm on
kaos, kuid juba selle 9 cm kõrge
alumist osa võib pidada metabent
pea-aegu.

D II α/β piird
metabentoniit

MB-st sügavamal üksikud * osam.

ümardatud 7,00 m 20.II 81

13. 7,00 – 7,10 – metabentoniit on oma säilmed
0,10 (0,04) osas tihe kõva rohke peene
MB kroofiidiga hilehall roheka
toonriga liiva ja kõdaste piirdidi
kiirgadiga (need on ilmselt piirdidi
ja/või dolomiidi mud ussikäigud.
Tekstuur on mikrokihiline.
Alumise ~5 mm piird MB sisaldab
ka detriiti. Alumine piir on
täsane, nõrgalt laugjalt-lainjas
(ampl. ~5 mm), mikrokonarpinne
selge terav-piir.

14. 7,10 – 7,50 – küllalki puhas tase, tegu on
0,40 (0,40) nõrgalt pavika lubjakiirgaga.
P 8 Detriit on vald. (60-70%) peen,
ülemises pooles tugevalt piirdidi.
kohati liigi poole lülatusega, alumises
pooles aga on püst. detr. (risti ca 1 mult
p. 7,14 – 20 10 cm ulatuses) fundvalt rohkem,
detr. sisaldus tavaline, esines
detr. ja pca tõrve jaana pesti
ja kihti (2-3 cm paks) kukumiist
ülima sagedi limaretikaid
limberkasvetega(?) ja mm-dm lugi sam.
mm-cm br., ekskr. diam. 1 cm ulat.
Alumises pooles esines õllis augus
esmakordselt ilalt algates kerg-
gleni nurgli kelmetes ja vert voi
bilevert. Ussikäikudes ϕ 3-4 mm.
Kõige enam. püst. detr. kerogeeni
esinemist plal 20 cm ulatuses.
Tekstuur keskmiskihil. lainjas
tekst. pilt mõnut. vedi tüüpil.
päästkiila ona tõnu vedt. ussk
mis tõi. t. kerog. Alumise
piir siredalik ~5 cm ulatuses.

15. 7,50 – 7,85 – nõtkelisolt puhas savikas
0,35(0,35) täse, põhikivim savikas on samuti
S_8 nagu lülm. 1 nt. nõrgalt savikas
lõkk. kiskm. eraldub kaltkaudselt kiskm. savikat aga tihedad mürgi-
kilmete kogumid ja mürgi nõkk.
p. 7,60–75 paksuses kuni 3cm diametrid
kokkuvõttes kiskm. kuni tugevalt
savika lõk. (alum. 10cm piirkonnas).
Detr on valdavalt (~80%) puhas
piirituse kuivjäägi 30% ja heas
lenduvsiga plastiline kuhjunud.
Foonjast peadm. sam. ja kivimi-
ref. (umbrikasvetega). Hervakogum.
Arvukalt kirjavis pleni (1–2mm)
horisont (karbonaatsuse taitega) uusk
või ka ükskuid samas suhtelis-
jõdus vert või suhvert.
Tekstuur ühtlane kuni
kaskmisekihil. lainjas, mürgi-
kilmed sageli stabil.
Alum. põr siirdeline (2–3cm)
piirga.
Alum. 10cm piirs vert. kõikudes
keroogeni

16. 7,85 – 8,10 – põhikivimi moodustab puhas
0,25(0,25) kuni mõõm. savikas lõk. (paksus 0,5cm) mürgi-
P_g kilmete ja nende kogumite esinem.
p. 7,87–97 pohjust, kokkuv. nõrgalt savikas
lõk.
Detrit sama, mis dlum.
1 nt.
Sõg. 7,90m esineb mõõm.
põr. õmpr. diak. sõe, lainjas
(ümpl. 1cm), kõikudes, mis karbonaat
kõlistud vert. ulatus 3cm
Alum. poole vert. kõikudes

esmalt kuroogeni.
Tekstuur keskmisek, hilisemal laiujas, mõrgli kalmed sorgli stilolüdiostruktuur.
Alum. piirdeliste tugevalt, siseosa umbes 10 cm piires.

17. 8,10 – 9,35 – küllalt ühtlane savikas intervall, tuga on ilmselt tugevalt savika kuljakivuga, kohati kuni kuli-meetrini ulatuv 10 cm piires esmalt üksikud 3-4 cm paksused nõrgalt savika kuljakivi vahekihid ja mugulad (läätsja kujuga), mille tõttu selles osas varb tuumbolt kaevutada keskm. savika kiv. märki.
1,25 (1,25)
S 9

p. 9,10 – 19 · Petrüüti tavalt kuigal (u 18-24%) tendentsiga väiksele pistrale kuhjumisele pürdiit. tavalt kuigal (mitte ülg 1/3).
küllaltki savikas osa, jõhvilist Valdab tõenäoliselt sam, rohkem kui ülem int. räbis. okash. varrel, millistest üksikuid ka ☆ kujuga isn. ka väiksel määral ühnä tugevdkiv. Vil. väiksemad
Sürg. 8,20 ja 8,30 üksikuis (Ø 2 mm) vert. suui nõrgert. ussik. kuroogeni, sürg. 8,90 mergli kalmetes mõnevõrra kuroogeni.
Kõvamis ühna tihedalt 1 mm (harvem 2 mm) laiuimõõduga, kiledama-ta, tuga ussikäikl.
Sürg. 9,15 on üksik jõhvilist.
Mergli kalmed ebaühtlased, need näle stilol. Tekstuur keskmise kihil. kuni massiivne, laiujas, alla

On täiesti moldav võtta ühiks savikas
intervalliks kokku 8,10 – 11,10 m.

mõne mugula pärast int. ülem. 0,6 m
ei saa vel tkd. nimet. muguljaks
Alumine piir kõrre (~3 cm) järgi.

18. 9,35 – 9,80 – suhteliselt savikas puhtam intervall,
0,45 (0,45) pohikivim ise on juba nõrgalt
P 10 savikas, pillide ligandunud suhtl.
p. 9,55-62 sagedad (2 – 4 cm tagant) mergli
kildude kogumid võrka mugl. vahel.
paksusega kuni 1 cm, sega kokku
kivim tervikult keskm. savikas
Detr. on kohati pr. 40-45 %,
hulk taval. jaotuselt ~ 1/3, olge
kuhjumine suurtesse (~ 1 cm läbim.)
pesadesse. Suhtl. harva roniv.
okasm. difrüti
Esineb peam. ülem. poolt vett. ja
karbi Ø 1-3 mm, ümarikud. Kogu
int. ulat. horisont. lihtdamaid
üksik. Ø 1 mm ümber.
Tekstuur ühnikse – keskmikihil.,
lamjas kuni podunguljas.
Alumine suhtl. kõrre järgina
4-5 cm püres.

19. 9,80 – 11,10 – valdavas osas tugevalt savikas
1,30 (1,30) liik, alumise 50 cm ulatuses keskm.
S 10 savikas. See alumine osa sarn.
p. 10,30 int. 8,10 – 9,35 m ülemise 60 cm ja on
sega keskm. savikas
Ka muus osas sarn. ülpool-
nimet. int.
Alumine piir kõrre (~ 1 cm)
järgina.
Kivrogeen ja johvlikidid puuduvad

20. 11,10 – 11,60 – nõtkel. puhas puhtam intervall: puhas/kuni nõrgalt savikas liivakivi milles ühukesi (3-4 mm) mürgikilmete (osalt stülol.) kogumeid, kokku on kivim nõrgalt savikas.
0,50 (0,50)
P 11
Jat. 11,20-32 esineb kivimis horisont. ja vert. (ükskuid) kõikudes ja ka mürgi kilmetes kuroqeeni.
p. 11,20-30 Kuroqeeni intervallist kõrgemal (nagu taval.) on detrüt rohkem kui pole ulat. piirideistunud, allpool kuroqeeni aga ainult 10-20% piir. diktj. Detr. lisald. veidi näiteks kui taval., eriti alum. osas (alla 20%). Okasm. näitud praqm on nõrist. Pesitine kuhjum. praktil. puudub.
Tekstuur keskmise-kihiline, lainjas aga mitte poolenguljas. Eriti kuroqeeni all 10 cm vert. mõõdet. käike ϕ kuni 5 mm (silmaltkordava läbimõõduga tõttu). Nende käikude ja nõtkel. puhta põhikivimi tõttu muutub kivim ilma palju lihtsalt päästekilla.
Alum. piir nõtkel. kiire (3-4 cm) nõrdena.

21. 11,60 – 12,30 – tugevalt savikas lbk. kuni lubimergel, vast võiks öelda, et kilda kõrgal savikam. Ülem. ja alum. 10 cm on keskm. savikas. Tulbale nõrgalt tugevalt savikas kogu tut.
0,70 (0,70)
S 11
p. 11,85-92 Alum. ja ülem. puhtamas osas esineb diktj. pesitist kuhjum, keskm. savikamas ü ole diktj. üle 15% ja on umbes 20-30% piirideist.

kuila kõige savikam. mt.

Gruppi koos tasa l., mitte väike ümarvet. ja lv., okas. liiki väike rämis. Palju peen ussik. (keerd. Tekstuur kiskumisekihi. kummasuunas.
Alum. pin kõllaltsi sirgidega kuni 6 cm ulatuses.

22. 12,30 – 12,50 – 0,20 (0,20)
P_{12}
p. 12,37–46

nõrgalt kuni keskm. savikas tasa, tulbaline keskm. savikas aega kõllaltsi liivakiga ja mitte savikas piktam tasa. Mitte. palju rämis. peent okasn. detr. kõllalt palju ka lv., rämist. tasa, oolgt peritiist kuhjum. ei tähilda. ümarvet. ei tähilda
Lõiskumisekihi.
Alum. pin sirgid. 2-4 cm piires.

23. 12,50 – 12,70 – 0,20 (0,20)
S_{12}
p. 12,56–70

tugevalt savikas lbk. kuni liderimergel, mis kogu ist. ulatuses sisaldab kirgiseen mergliis aga mitte ussikaikudes. Alum. 5 cm. piires mitki kirog. ei ole ja mitte ka vastavalt rohkelt pin. detriiti
Mergliis detr. väike, ülem ja alum osas peritiilis läätsi. kuhjum. alum piirist 2 cm kõrgusel mitt mitmesid (ühesugust) * okasn.
Fixirus arvutatult 3 mm ϕ hõõrus ussikaikl. ja ümbrikus 5 mm ϕ mõõdet.
Tekstuur ühtlane mikrokihiline sagedaste ussikaikude lõtku
Alum. pin ühtlt väga sirgid MB aines ja kirog. esin. poolist, kuid makroskoopil tiirdepärdund mitmeina karbonaatse ühenditega

järgi. Ilmselt on praegu kirjeld. int.ka veel MB mat. mingil määral.

24. 12,70 – 12,90 – metabentoniit valkjas-kollaka tooniga, ülemise 3 cm piires kivimis järsult suurenb karbonaatsus, ilmub fauna ja detriit ning kiirgelen, sh sirdelise osa on kollakasprunn.
0,20 (0,11)
MB
p. 12,70-81
Kivimis on üsna tihedalt i ggs nunas kulgevaid ussk., rohkem või vähem deform läbim. 1-2 mm, mis voivad sisaldka kiirgelen, on prunnka tooniga ja sagelli (mitte eriti) täit. pürioliga.
MB on alum. 1 cm ja ülem. 10 cm ulatuses tihe ja kõva, ülejäänud osas on ta ilmselt olnud pehme ja on praegu kaos.
Alumine piir on sile tasane (ampl ~5 mm) kontrastne ja terav pind.
MB pagu ikka üsna palju fossiildetritust sisaldu.

25. 12,90 – 13,00 – nõrgalt savikas lubjakivi, tavaline jõhvi puhtam. lbk., mitte päästkiila tüüpi.
0,10 (0,10)
P 13
Detr. ~15%, ~20% pür, üksikud okasn. räniorg. skl. murgel kilmete vastu risti.
Detr. jaot. ühtl.
Tekst keskmiskihil.
Alumine piir pürdeline 2-3 cm ulatuses.

$\frac{D_{II}}{D_I}$

Madise kihistik on
siinki
12,90 – 18,20 =
= 5,30 m

Siit algab jõhvi ülemine puhtam osa 12,90 – 16,10 m, mis omakorda jagunb veaks fsüklitsks või rütmideks

D_I/D_{II} MB all ★ enam ei esine, nüsti rõga nõrkemad näit. nõg. 15,90

13,00 – 13,60 – 0,60 (0,60) S_{13} p. 13,40-50

tugevalt savikas liivjakivi, detriit on 80-90% ulatuses peen ragel on rõnging ka fossil grupp peale okasn., detr. jad. killdlt-k ühtlaselt, nõrgem. pisitilist naga esine püüritsmo nõrk, esineb 20-30% fragm fossiles. Võrmis rohkesti kivimit.

Faunast (makro) vald sam. echi okasn, lor jne, ka üsna tihti gastr. enamasti pleurod.

Tekstuur mürgliscle kivimile tüüpiline laialgel ühuke kuni massiivn Solgeli peeni horizont. nõrk. ϕ 1-2 m Püür kihtuse tõttu tükkide kaut. a turav. Mürgliscmates on (osadel) kõrgud püüritsm

13,60 – 14,05 – 0,45 (0,45) P_{14} p. 13,95-14,05

nõrgalt savikas, lbk. liivhall, nõrga rohka faonrga

Int. 13,70-80 m esineb peam. ussikäikudes, mis nõrgalt kaldut. või horizontaalsed korrogeeri, selle int. pial 10 cm ulatuses on detr. ülle 50% püst 1 zt. alum. osas esineb detr. killd. kuhjum. ja omap. orient. (st. proc), neis kihtides (3-4 cm) palju väikes gastr., esineb ka detr. nõrgistumist Detr. hulk 18-25%. Esineb ka ümarvet

Tekstuur ühukese - keskm. kihtl. lainjas. Mürgli killucte ja nõrgale kaguniite sees ja kõrvuses palju horizont. ussikäike.

Aluniine püür turav.

14.05 – 15,20 – 1,15 (1,15) S_{14}

savikas int. mis valdavalt tugeva savikas lbk. või isegi mürgel tahemal kuni esineb nõrgalt savikat 14,3-4 (nõrk. keskm.) ja keskm. savikat (aluniised 2,5 cm)

! Võrmalik, et kõrn ka veidi segi,

võimalik, et kohati kuni kihtimergel

kuid seda pole enti või mal. restaur. kui sel nii on.

Süg. 14,50 mingi hüf. materjali (tuneprunn-mustjas) p. 14,45-50 kilmete läätse. Süg. 15,2 vahel kukersiidi kirogeen hajutatult.

Detr. jaot. ühtlaselt, sisaldus 18-20%, püriidist. mitte üle 20%, detr. pleek, näha aga pidevalt räbist. detriiti. Faunast sam, okasn. ümarvet (väikesed ø 5-6mm)., brah. harvem.

Tekstuur massiivne, kohati keskm. kihtl. Pidevalt ja massil. horisont. ussik. ø 1mm. Stülol. ei esine.

Väga harva fauna jäljetu, pesitu kuhjumist. Nüüs pisades sagelt väikesi gastr.

Aluumine piir suhtl. terav, nüri 2-3 cm piires.

15,20-16,10 – 0,90 (0,90) P15 valkjashall nõrga pruuka tooniga (värva pinaka) nõrgalt savikas lubjakivi.

Kirogeeni 15,22-25 mingis ja suurem ussikäikudes ø 2-3mm. selle kohal nõrkal püir. detr. tase 2 cm ulat.

p. 15,80-90 Detriiti umbes 15-24%, harva selle pesitust kuhjumist, püriitsus ebaühtl. harva üle 30%, räbist. vähest määral pidevalt, detr. on vald. pleek. Peale taimsete sam, okasn, lr, esineb ka gastr. ja väikesi ümarvet.

Tekstuur keskmisekihtl, horisont käikude kõrval kohati ka vert. või skrävert, ø 1-2 mm. Kohati mingi kilmete, stülolüüdist. Tekstuuri põhjust vähelaiajad mingi kilmed ja nende kogumid paksusega taval 5 mm, ümbes, harva kuni 10 cm.

Aluum piir terav

jõhvi ülemine puhtam osa

jõhvi keskmine
savikas osa

Intervalli 16,10-24,10 detailsem liigestus:

16,10 – 16,55 – nõrgalt savika lbk. mugulaid tugevalt savikas lbks

16,55 – 17,85 – tugevalt savikas lbk. kuni m., (tulbale t. s. lbk.) siin suured kaod (läbist 1,30, kärni 0,90)

17,85 – 18,00 – nõrgalt savikas lbk kuni jõgi puhas, tulbale ~~keskm s.~~ jõkka nõrgalt (1 int. kõige puhtam osa)

18,00 – 18,20 – tugevalt. s. lbk. Madise

18,20 – 18,90 – lubimergel Pagari

18,90 – 19,15 – keskm. savikas lbk.

19,15 – 19,75 – lubimergel

19,75 – 20,05 – keskm s. lbk., ülem. 15 keskm. s., alum. 15 n. s lbk.

20,05 – 20,50 – mergel lbk. tugevalt s. lbk. mugulate ja läätsjate vahelk. lbk. paksus 2-3 cm (siin kohati kuni mugul.). lbk. moodus 1/3 ulatuses ülem. piirist mergel plaanikas, kuni hajut. ikirog.

20,50 – 20,55 – MB

20,55 – 21,50 – tugevalt s. lubjak

21,50 – 21,95 – lubimergel

21,95 – 22,25 – lubim. keskm. s. lbk. mugulatega ja vahelk., siin kokku moodust 10 cm.

16,10 – 24,10 – suurema osa kivimist (u 75-80%) moodustavad lubimergel ja tugevalt savikas lubjakivi-lõikamisu nõrdsatab kulkades. Ülejäänu moodust keskm savikas lbk, nõrgalt savikat esineb 2-3% ulatuses.
8,00 (7,65)

Intervallis toimub nende kivimitüüpide vahelduumine, kusjuures rütmilisust nagu kõrgemal ei tähelda. Seega lõpetame indiksatsiooni ülemise intervalliga s.o. 8,15.

Detriit on selle intervalli piires 90% ulatuses, kohati isegi rohkem, peen, püriitsust esineb ~80% fragmenthidist, kuid see pole ühamasti üriti intensiivne, ränisisumist esineb harva nagu 1 kkg. Detr. sisaldus ühamasti ei ulatu ühtlaselt üle 15%, see on jaotunud ühtlaselt. Vahelai ~1,0-1,5 cm piirkohtab väga harva kihilis-läätsjalist veidi sõrgedamat (paksus ~1 cm), kuid kokku ka mitte rohkem kui 7-8 juhul. Ejn nii lbk tüüpi

Fauna gruppidest turdub et valdavad sammalloomad. Ülejäänu on fauna "mikrokolonnaa", eriti MB-sõnadalaalal. Ühevalt kuni MB-ni esineb väga hõredalt * okasn. Juba ülem 1m piires vähenebõõmarvet. suurus, nad kaovad ja ilmuvad mastoppora fragm, ühes esin. juba p.-a. lõpuni. P. a. kõige alum meetri piires (s.o. mitte selles intervallis) leitud üks * okasn, kuid ilmselt teine liik või tugevalt kulut.

22,25 - 22,45 – lubimergel.
22,45 - 22,90 – tug. s. lbk.
22,90 – 23,35 – lubimergel
23,35 - 23,90 – tug. s. lbk.
23,90 - 24,10 – lubimergel läbib sirdel üle keskm. savikaks lbk., tulbale näib panna ka tug. s. lbk. (vast ikka keskm.)

Proovid intervallist 16,10 - 24,10:

p. 17,55-64 t. s. lbk.
p. 18,25-35 m. (lbk.) detr. vahekihiga
p. 19,00 keskm. savikas lbk.
p. 19,35 mergel üks sam.
p 20,35 mergel t. s. lbk mugulaga
p. 20,80-86 t. s. lbk.
p. 21,95-22,02 mergel k.-t. s. lbk. mugulatega
p. 22,95 mergel
p. 23,80-90 t. s. lbk., ilus jõhvilist
p. 17,85-98 D. savika osa kõrg. karbon. tax

Suuremate foramuriifm. (määtmelt) kuni kuulynad br. Ka mikrogastr. esimb harva. Vellgi harvem karpe. Dendr. ja graptol. nõrke (isegi nõga).

Kivimi värvus varieerub helehallist rohekashallini, kohati sinaka tooniga.

Kivim on bioturbiit koguulatuses, enam. karbon. osades. Neid horisontaalseid käigud torkavad rohkem silma, mergelis aga hoolimata sellest, et nad on püriidist, on nad vähem märgat. Tat. alumise paari meetri piires esineb ka ükskord mbvert. kõrge (kallut) käigud läbimõõt käigud 1-3 mm. hõõrumõõt. Subvert. käigud nagli täidetud peen detr.

Jõhviliste esinek hõredalt nõgavuses 23,80 m nõgavamale

! Sing. 23,80 m esinevad jõhvil. on hästi säilinud käsnastruktuur?

Tekstuur mergliites on massiivne, luljakivides kõikmisekihil. lainjas. Mergliites tasapinnil karbonaatsemend mugulaid alates 1×1,5 cm kuni 3×10 cm.

Intervalli alumise piir küllalt terav, sx on pandud esimese karbonaatsema kihi (paksema ja silgema) ülemisele pinnale, millega näiks alustada D. alumist piirkonnat osa, kuid kas asi on ikka nii ei saa absol. kindlalt väita, just p. a. pole läbimud jõhvi ladut täielikult.

MB esineb intervallis 20,55-20,50 m, kollakas, hilehall kuni tumehall rohekatoonga (ülem. osas), tihedalt läbitud horisont. urask ϕ 1-2 mm, nagli deform.

D̄ keskm. savikas osa
D̄ alumine puhtam osa
ainus lõdi pole terasikuna läbitud ?

p. 24,56-60.

üsna tihti pürriidistunud. Esineb küllalt palju peent fumidat mulku. MB ses esineb detriiti ja faunat (näit. üks trepostomaatne sammalloom ø 1,5cm). Alumine piir mõtel. terav kuid mitte nii terav kui D̄ / D̄̄ MB puhul, siin toimub üsre 2-3 mm ulat. Piir on laiajas ampl. 2,5cm. Ilmselt on piirna sügdel. tõdgit öelist, et MB all on vahetult kuni 3cm paksune merg. kiht, edasi sügavamal tuleb juba kuni 5cm paksune puhtama (keskm. savikas) lbk. kiht.

tulbala hõrgalt. s.

24,10-24,35 - keskmiselt savikas kuni hõrgalt s. lbk. keskmisest 5cm (st on hõrgalt savikas)
0,25(0,25) toimub küllalt üsre (3-4cm) üsre
P(uhas)-tase võlemas osas keskmiselt savikas lbk., toimub ka mergli kalmete tihenemis ja mergli ebakorrap. pesade sagen. kõttu. Keskm. kõige puhtamas osas
st P-tase on savikam veidi kui järgm. 3 tk. ? -> nagu piitaksid oliski perifeeriale.
Detriit >90% peen, kile 50% piir. mõnin. rõnist., ühtlaselt paigut. sisald.
Faunast sam, üksikud br., mastopora tüükad, üks vähk johvilüt (struktuurita).
Arvukalt horisont. ja esineb ka kallut. ussikäike ø 2-3 mm.
Tekstuur ebaselge keskmisekihil.
Alum piir küll siirdepa (2-3cm ulatuses).
Probleemaatiline disk. võiks olla nüg. 24,25 m.

24,35-24,60 - tavalise lubimergel nagu johvi
0,25(0,25) savikas osas, alumine piir terav
S(avikas)-tase

24,60 – 24,90 – ülemised 15 cm on keskm. savikas lbk, mis läheb üle nõrgalt savikaks kuni isegi puhtaks lbk. (alum. 15 cm)
0,30 (0,30)
P-tase
Alumine piir 2-3 cm sirdena.
Olet diski tase võiks olla kusagil 24,87 m.
Üldiselt tase väga sarn. izt. 24,10–35 m, ainult puhtam osa on puhtam ja prakslim (~15 cm), ning alumine ülemisek on laetud järgm. intervallitks

24,90 – 25,00 – keskm. savikas lbk. ebaühtlane ohukese karjaskihil. tekstuuriga, teisiti öeldes ulniva ja järgneva izt. suhtes on rohkem nõrgalt kilmerd ja pesi ning ohukesi läätsjava vahek.
0,10 (0,10)
S-tase
Alumine piir v. küre sirdena umbes 1 cm ulat.

25,00 – 25,25 – nõrgalt savikas lbk., mille nii puhas kui ülemine P-tase, üldilme ühtlane sama. Problem diskitaset väga raske määrata, aga see võiks olla kusagil 25,20 m.
0,25 (0,25)
P-tase
Alum. piir küre (2 cm) sirdena

25,25 – 25,50 – tavaline D̄ lubimergel, alumine piir sirdeline ~5 cm. ulatuses, mis on arvatud juba järgmise izt. juurde
0,25 (0,25)
S-tase
Üksikud selgeid kalut. kõrre ø 3 mm

Se S-tase tuleks poditada ülem. ja alum. izt vahel siis oleks P̄ alum. puhtamas (läbitud) osas 4/sim. tüüpilist puhta lbk-ga keskel.

p. 25,36 – 40
omap. "laigud"

p. 25,57-80
kõrnaoluga
ülem. nire t. s. lbk.

tellbale kõrk. nõrgalt

25,50 - 26,15 - puhtam int. nüda võrk lügest. omakorda (ülalt alla):
0,70(0,70)
P-tase
1) ülemine nire, tugevalt savikas lbk. 25,50-65
2) savika jõhvi aluse kõige puhtam tase - puhas lbk. või halvemal juhul nõrgalt s. lbk. 25,65-80, esineb kõrn.
3) alumine nirdelise osa, mis on suhtel. paks ja plastilõhnb merglini nõlja, tellbal ikka keskmine, int. 25,80-26,15 m, alum. piir nirdel 3-4 cm ulat.
det. disk ~ 25,78 m

26,15 - 26,50 - kõllaltki ühtlane tugevalt savikas lubjakivi, üksikud
0,35(0,35) kõllaltki sõgedad kalluti kõrke ϕ 2-3 mm.
S-tase

Puurauk lõpetatud sügavusel 26,50 m, võga kahju, sest ilmselt ~2 m oleks püsanud, et auk oleks ulatunud C II -sse.

NB! Olulise kogu kõrni lumiga ülevaatamise.

Sõrghand,
15. VII 80.

"kõrgemat järku tsüklid"

Jämedamalt võiks Leila p.-a. liigestada järgnevalt võttes aluseks sama põhimõtte, mis kõrge näiteks järku tsüklite puhul, s.o. savikuse muutused:

0,20 – 1,80 = 1,60+m puhtam (P) pääsküla

1,80 – 4,80 = 3,00 m savikam (S)

4,80 – 8,10 = 3,30 m (P)

8,10 – 12,30 = 4,20 m (S), rohkem savikas kui tase 1,8–4,8 m, kaarab valdava osa D_{II} α-st.

D_I / D_{II} – (12,90 m)

12,30 – 16,10 = 3,80 m (P) haarab kogu D_I ülemise puhtama osa ja ued ~0,6 m D_I / D_{II} MB piirides ja MB

16,10 – 24,10 = 8,00 m (S) kiiskmine savikas D_I Alle p.-a. kõige savikam tase.

24,10 – 26,5 = 2,40+m (P) lõpetud puhtam alumine osa jõhvist.