

1922.

Maaris.
päättä.

8062. 1-150

Muistinpaujo
H. Marinin Muistauksesta
1922.

(Korvalokuva,
7 kartta-aiheita).

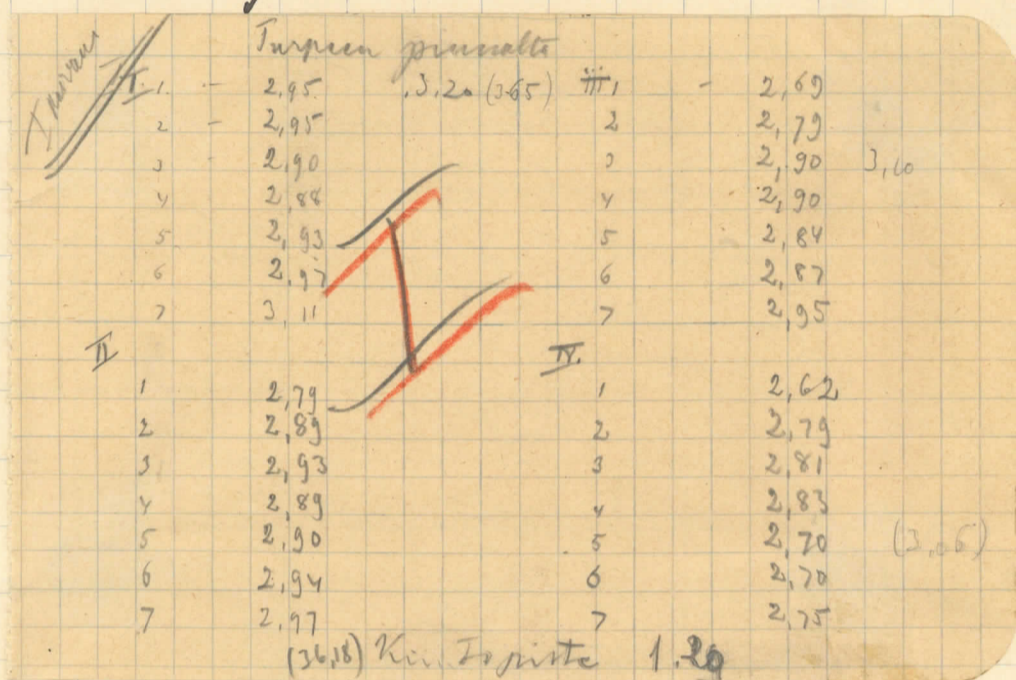
1.
 Muistinpöytäni Maarian pitäjän fäärilän uummen
 kivikautilla asuinpaikoilla toimittamistani kaivauksesta
 20/6 - 4/7 1922, Heikki Mäkelä.

8062.

1. Maarian kaivausalue I. (8062.1-14).

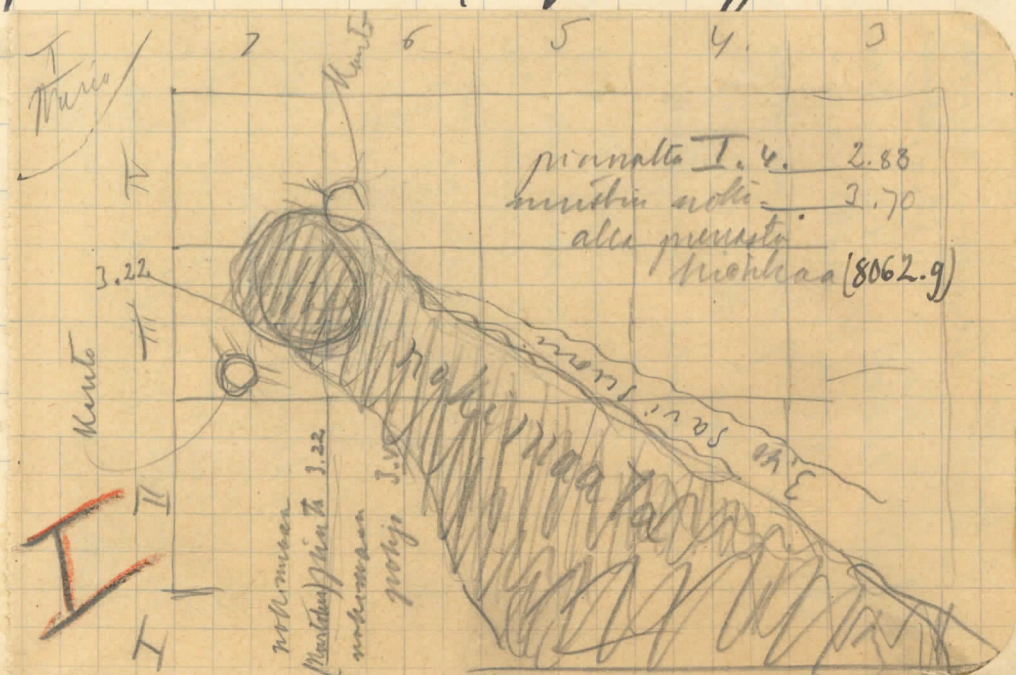
4 x 7 m = 28 m². Runtu IV. 7. polyvisin. Maanpinto kaivauk-
 sen yläreunalla 34,78 m (mukaan) pinnan) y (lämpötilalla), ala-
 reuna (linjat I) 34,43 - 34,27 m. m.p.y.

Kaivauksen pinnatukset:



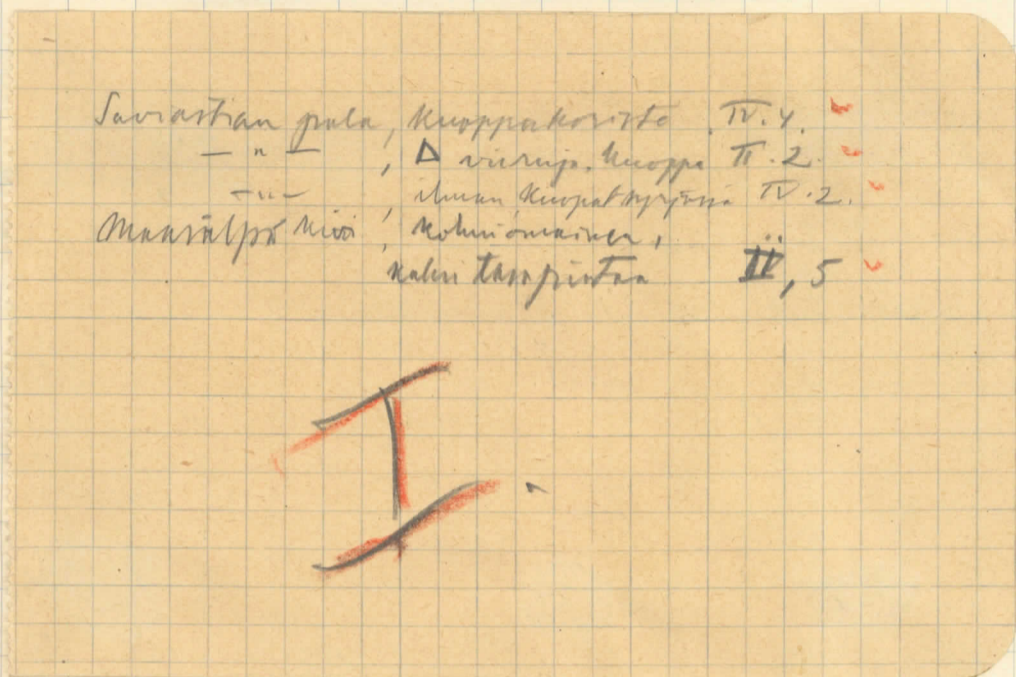
(Kiintopiste
 (36.18) -
 1.20.)

Kaivauksen pohjoispuolella, ruudut 1-3 olivat hienna hiekkaa;
 I. 1-2 esiintyi n. 50 cm leveä pyöreä nokialue; ruudut
 4-7 kirkkempaa maata, "karakkon"; III-IV. 6-7 voinakkaasti
 nokinen alue (näyte 8062.8), josta lähti nokimaa vettä alas-
 päin; vieressä paksu savisuoni; noen alla (IV. 1) tuli esiin
 pumertavaa hiekkaa (näyte 8062.9). Kts alla olevaa karttakuvausta.



Tuosta nokivir-
 rasta ei löytä-
 nyt mitään esi-
 naita; eikä huan-
 tirujakaan.

Istutustyöksi tuli tähti kaivauksesta hyvin vähän; joitakin
 vähäisiä koverimmiä, savisarkkia ja aseksen kappaleita
 Vastaka alue yleensä karvettiin n. 50 cm syvään, jossa
 ja korkeimman ^{maa} yleensä tuli vastaan, ja nokkomaisten ja
 alueiden kohdalla syvennäähän, (eiin I.4 muu-
 min kuin 82 cm) ei kuitenkaan mitään laajaa
 töjiä tehty.



2. N:o. Okholan kockaivaus (8062.13-14.)

Noin pari, kolme metriä ed. (Marein I) kaivauksen
 lounaispuolelta, alampaa maista lyhdyttiin kaiva-
 maan kockaivausta, josta ja pintakerros kerittiin kuo-
 ria, kuin huomattiin, että se oli liian lähellä Ahl-
 manin huvilo-alueen rajaa, ja kaivaus keskeytet-
 tiin. Tähteltä maan pinta, turokerroksen alla tu-
 ti kuitenkin ja esim. kiroen kanta kähkelmä (n:o 13),
 ja pyöräikköksi isketty lattia kivi/samantapaisia
 kiviä tuli myös kaivauksista Marein V, VI ja VII.
 Tämä kockaivaus on vain suunnitelmasta, maastin
 mukaan kartalle merkitty.

3. Warénin kaivaukset II. (8062. 15-19.)

5 x 8 m = 40 m². Ruutu V.8. polyridin. Maanpinta
 kaivauksen yläreunalla (linjat V.) 35.34 - 35.39 m.
 m. p. y. kaivauksen alareunalla (linjat I) 34.90 m.
 m. p. y.

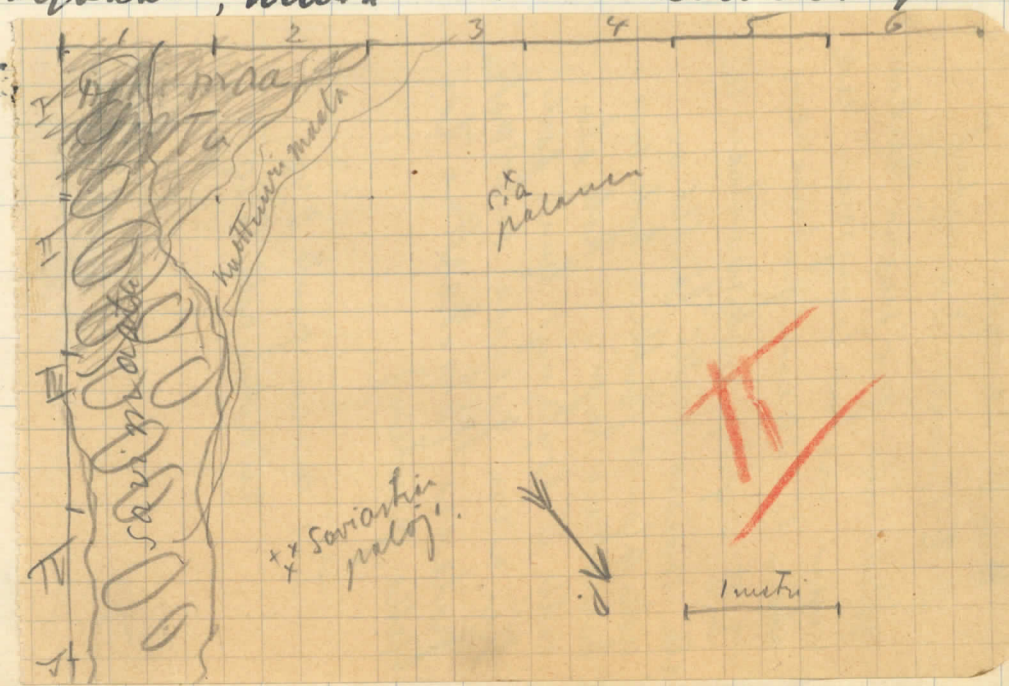
Kaivauksen pinnustusluot:

II Kaivaukset		Kaivauksen pinnustusluot	
I	2,39	I	2,30
2	2,42	2	2,25
3	2,40	3	2,27
4	2,45	4	2,22
5	2,42	5	2,25
6	2,40	6	2,28
7	2,43	7	2,20
8	2,52	8	2,20
II		II	
1	2,38	1	2,17
2	2,35	2	2,13
3	2,37	3	2,12
4	2,42	4	2,12
5	2,36	5	2,10
6	2,34	6	2,16
7	2,39	7	2,13
8	2,40	8	2,15

Kiintopiste
 (36.18) -
 1.20)

Vuote!

I-V. 1 - ja 2 - ruutu myös 2 - ruudunsa yhtenäinen savi-
 luoni, kulkumäärin vajaa metrin levyinen ja 15 ja 20
 cm paksuinen; ruuduissa I-II, 1 yhtenäinen savi-
 luoni nohimsaan niin, että savessa siellä täällä on
 nohimsuus kulkien koko savikerroksen läpi. (vt. alla-
 oleva kartta-kuva); koko alueelta ei löydy mitään
 suurta kiintopistettä; irtolöytöjä vähän mitään.
 Ainoat huomattavammat löydökset kiviä (n:o 15) ja
 suurehko savastia pala (n:o 18) - kaivettiin linjalta
 V. 24-28 cm syvään, mutta I.1 nohikerroksen läpi
 80 cm syvään.



V. 1. 3.08
 2. 1.93
 3. 2.29
 4. 1.92
 5. 1.98
 6. 2.02
 7. 1.98
 8. 1.97.

Jurpeen pinta { I-V. 1.
 I-V. 2
 I-V. 6-8
 V. 4-8

Kiikeli kockai-
 vaus n. 3.50 x 3 m. joulu
 pinta pinnittin

alue II (8062. 15-19.)

Luuta V.8. pohjoisin. Pääpinta
 Ma (linjat V.) 35.34 - 35.39 m.
 alareunalla (linjat I) 34.90 m.

usluot:

(Kiintopiste
 (36.18) -
 1.20)

W. II. Kairaus.
 I-V 1. i. oraker 2. suudet
 yhtenäinen savisuoni, keskien-
 vajan metrin levyinen, keskien-
 avoin 15-20 cm paksuinen
 I, II, yhteytys vohkuruaahan, uin-
 etti savessa siellä täällä on
 uoki & tuihi (kukkeen koho uoi-
 kerroksen läpi. - koki ala-
 celta ei löytyneet kuin joita
 uin avoin pinnin savastian
 palasia (kts. kartta & toi-
 sella puolella)

I. i. maan pinta 2.48
 kairauksen pohja 3.29

ruudunsa yhtenäisen savi-
 metrin levyinen j. 15-20
 I-II, i yhteytys tässä savi-
 ta savessa siellä täällä on
 vohkuruaahan läpi. /vrt. alla-
 celta ei löytyneet arstian
 otostyöjä vähän mitään.
 voin karkelua (n:o 15/ ja
 18) - Kairattain linjalta
 Ma I. i uoki kerroksen läpi

4. Warénin Kaivausalue III. (8062.20 - 104)

Kaikkine lisakaivauksineen.

Vassonan kaivaus III (I-IV. 1-7) = $4 \times 7_m = 28 m^2$,

Kaivaus III, lisakaivaus A. (A.I. 1-5, A.II. 1-2) $5 \times 2_m = 10 m^2 + 3 m^2 = 13 m^2$

Kaivaus III, lisakaivaus (a-c. 1-9) $3 \times 9_m = 27 m^2$

$28 m^2 + 13 m^2 + 27 m^2 = \underline{\underline{68 m^2}}$

Ruudut:

Kaivaus aloitettiin kaivamalla ruudut I-IV. 1-6, mutta kun tämän kaivauksen kulkussa (I.1 ja IV.6) tuli esiin kiveyksiä jotka tuntuvat jatkuvan kaivauksen ulkopuolelle, täytyi ruveta kaivanta molemmista kalsareista jatkamaan. Siis oli seurauksena epäsystemaattinen kaivauksen ja ruutujen numeroinen; varsinkin on lisakaivauksessa A. ruutuja numeroinen hyvin huolella. Lisakaivauksessa a-b. 1-3 käytettiin ensin toista numeroinista, V-VI. 5-7. (eiin. VI.7 = 6.1), mutta kun kaivanta sitten jatkettiin myös ruuduissa 4-6 ja Kampmanin IV kaivauksista saavoin jatkettiin tätä kaivanta kohti, niin yhdistettiin silloin Warénin III:n kaivauksen lisakaivaus ja Kampmanin IV saavoin ruudutukseen a-1 ja 1-9; Näiden molempien kaivauksien välillä ajatella raja kulkee siis c ja d linjojen välillä.

Asema:

Maauspinta kaivauksen alareunalla oli 36.80, (II.7), 36.90 (A.I.5), 36.87, (A.I.1) metriä m.p.y. ja kaivauksen yläreunalla 37.58, (6.1) = 37.90 (d.4) - 37.93 (d.9)

Kaivauksen pinnustukset:

III	Kaivauksen pinnustukset	Kaivauksen pinnustukset	III	Kaivauksen pinnustukset	Kaivauksen pinnustukset	A.I.	Kaivauksen pinnustukset
1	2.07	(2.62)	1	1.93	(2.54)	1	2.01
2	2.13	(2.59)	2	1.97	(2.55)	2	2.29
3	2.07	(2.60)	3	1.99	(2.56)	3	2.24
4	2.14		4	2.05		4	2.26
5	2.21		5	2.14		5	2.20
6	2.35		6	2.24		A.II. 1	2.14
7	2.42		7	2.33		2	2.13
II. 1	1.80	(2.42)	II. 1	1.68	(2.37)	A.III. 1	1.92
2	1.87	(2.57)	2	1.74	(2.52)	2	1.97
3	1.85	(2.42)	3	1.79	(2.29)	A.IV. 1	1.57
4	1.93	(2.49)	4	1.87	(2.20)	2	1.63
5	2.01	(2.53)	5	1.87	(2.29)	A.V. 1	1.43 (2.29)
6	2.12	(2.58)	6	1.97	(2.28)	2	1.48
7	2.22		7	2.04			
	Kiintopiste (36.18)			2.97			

c.7 - 1.22 c.9
 a.7 1.60 a.9
 Kampman IV. kaiv
 d.9 - 1.12
 d.4 1.25

(Kiintopiste (36.18) - 2.97)



4. Karénin Kaivausal

Kaikkine lisäkaivauksin
 Varsinaisen Kaivaus III (I)
 Kaivaus III, lisäkaivaus A. (A)
 Kaivaus III, lisäkaivaus (a)

Ruudut:

Kaivaus aloitettiin kaivamalla
 ta kum tämän kaivauksen k
 esiin tiiveyksiä jotta tuntai
 kopuolelle, täytyi ruveta k
 teen jatkamaan. Siinä oli se
 kaivauksen ja ruutujen m
 lisäkaivauksessa A. suu
 huolalla. Lisäkaivauksessa
 toista numeromista, V-VI
 kum kaivauksia sitten jatkettiin
 Kaivauksien IV kaivauksista
 vauksia kohti, niin yhdistet
 vauksen lisäkaivauksia ja kaiv
 tuksien a-1 ja 1-9; Kaiv
 välikä ajatella rajo kulke
 lista.

Asema:

Maanpinta kaivauksen ala
 (A.I.5), 36.87, (A.I.1) metriä
 nalla 37.58, (6.1) = 37.90. (d.
 Kaivauksen puunnusluvut:

ruutunumerot	I.1.	2.25
tuhtan ruutunumerot	I.2.	2.25
ruutunumerot	II.4.	2.02.
ruutunumerot	I.7.	2.77
ruutunumerot	IV.5.	2.22.
ruutunumerot	IV.4.	2.08
ruutunumerot	IV.3.	1.98
ruutunumerot	IV.4.	1.98
Sivon IV.1 ja		
ruutunumerot	2.11	
ruutunumerot	2.35	
ruutunumerot	III.25	
ruutunumerot	III.2.	
ruutunumerot	IV.1.	2.26.
ruutunumerot	I.1.	2.48
ruutunumerot	II.3.	2.57.

5. Varium kaivausalue IV. (8062:105-112.)

3 x 6m = 18 m². Ruutu III: 5-pohjoisiin. Maanpinta kaivauksen yläreunalla (III) 35.77 - 36.12^{36.22?} metriä m. p. y.
 Kaivos saunon tasaisella koddalla, yläpuolella oli uottelma, jossa myös oli karttaan merkitty "sorakuoppa", josta lautohiettoa varten oli tarkastettu maanalaista, kaivauksen alareuna (litteäinen) oli melkein samalla korkeudella 35.97 - 36.13 m. m. p. y.

Kaivauksen pinnustukset:

I		II		III	
1	3,16	1	3,05	1	3,01
2	3,13	2	3,07	2	3,03
3	3,18	3	3,09	3	3,05
4	3,20	4	3,08	4	3,04
5					
6					

K.p. (36.18) 2.97

IV.

Kiintopöte (36.18)
 Sama kuin kaivaus III: 2.97

Maan laatu: Karkkainaa hiikkaa ja soraa. löylyksi tuli saunon väliin: kiviainepalasia, pieniä ja hyvin eritettävää tulli, joka muodosta; kovanmuinen kappaleita, punertavaa ja vaaleaa hiekkakiveä, saunon runsaasti (suureh-
 ta n:ot 110-112) iskos- ja aakkivio hyvin runsaasti kookka-
 allu, mutta ei edes mitään tehokasta tai valmiita as-
 ta.

Ensimmäinen suunnitus on turpeen pinnalta, toinen (punn-
nitushuone kulkumerkeissä) kiviin pohjalta. Kartta I on
n. 50 cm suvasta; Kartta II n. 5 à 10 cm suvasta.
Kivien liidessä I-II. 2-3 (Kartta I) oli alimman
liisikivien päällä (Kartta II). Välillä oleva kerros oli uoli-
maata ja täynnä aivan pinnalla luusirua, liti-
umaa oli hiittäkin; ylempi kivies pöistettiin, alampi
jätettiin pöistökseen, kartoitettiin ja valokuvattiin ja
punnittiin profiili yhdessä I-II. 1. osi olevan tie-
den kanssa. (Kartta 1-19; alla olevat valok.)

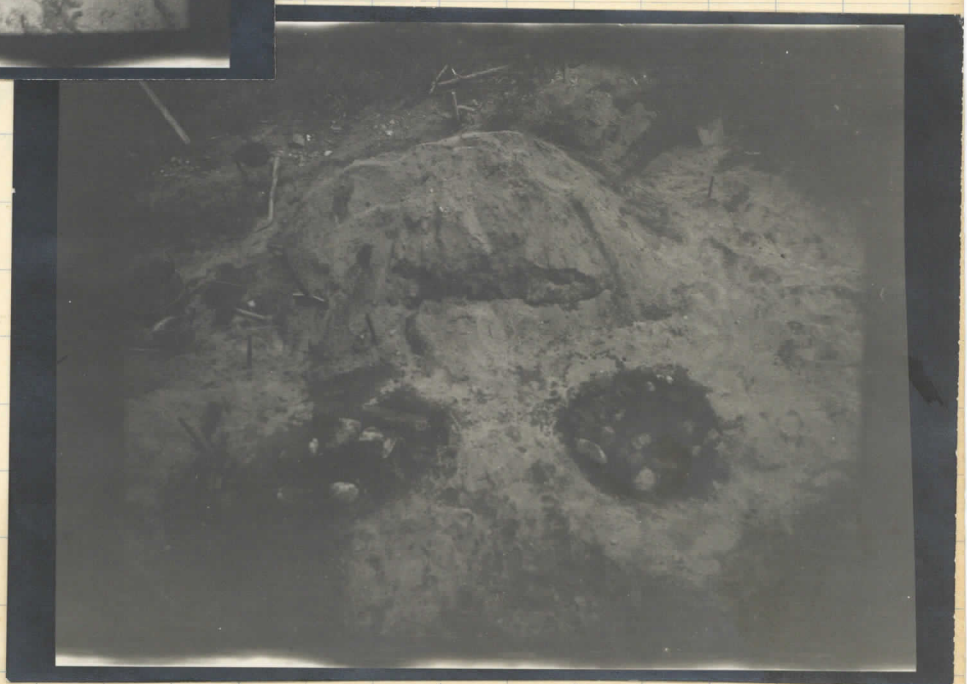
4



filmi 6116.

Kartta I. savitehtaan palaset
mudussa I. 1. (8062.34)
löytyivät aivan alla olevan
liisikivien yläpuolelta

Ruudun III-IV. 5 oli laa-
ji nokkima-alue yli Ruu-
dun II. 5, jossa oli kolme suu-
reikkoa kiveä (n. 10 cm korkeam-
malla kuin liidessä I-II. 2-3 kor-
kein kivi); näiden kivien pin-
nalla löytyi huomattavia ir-
toennäitä (8062.53-Kivies; 59-taltoa, 61-Kivien Fers.) / Kuitenkin oli uoli-
den kivien luona nokka saunon vähen ja nokkialueen rajat vähän
epäselvät; kivet tuckin olivat liisikivillä.



filmi 6117

Lammallaista irto kivis kiviin n:o III. 5. n:o oli myös
 IV. 6. n:o vahan sytkämmällä; näidenkin lähimmasta lä-
 heisyydestä löytyi huomattavia esineitä: /8062. 73-
 Ruuhakattelu; n:o 74. -taltan kattelu; n:o 75 kivi-
 sekä suurehko alue saviaastian palasia. Jätettäessä kai-
 vauksella Ruuhassa 7 ja liivillä a-b sestiin esiin uusi
 liivikoups ("n.o." 3^a liivi). Ruuhasta IV. 7 löytyi keskeltä
 hiukkamais pumainen reikä 63cm syvä. Ruuhassa a-2
 liiden viereksi runsaasti s.a. palasia, nähtävästi hajon-
 nut saviaastia; monet kappaleet hajonnut kuitteihin
 aivan kokonaan otettuna niitä ylös. Suunnilleen sa-
 malla kalla oli Ruuhassa b. 2 myös saviaastian pala-
 dia. (näistä kolmesta paikasta: IV. 6-7, kivien IV. 6 ja 3^{nnen} liiden
 välillä ja a. 2, 3^{nnen} liiden viereksi sekä b. 2, olivat s.a. pala-
 set numeroista, 8062. 70-72.) Saviaastian palasten päällä oli
 sekä a. 2. n:o että b. 2. n:o soikeakko kivi /8062. 78/ joka mahd.
 olisi voinut olla ollut uuden astian osalla. Tästä liedestä
 on olemassa sekä kartta että poikkiprofiili (s. 25) - sekä valts-



6/13-14.

Koko kaivansuurelta ja liivikaivaukselta a-c. 1-7 ei enää
 löytynyt mitäänlaisia kuitteita jätteitä, paitsi että myös
 c linjaan tuli osaksi Ruuhassa d. 7-8. n:o /Kaupungin
 IV/ oleva liivi. Suojan tehtiin lisäkaivauksella huomatta-
 via löydöksiä. (Kts ylläolevaa valokuvaa, jossa alareu-
 nassa näkyy liivi c-d. 7-8.)

7. Warinin kaivausalue VI. (8062.136-137)

$3 \times 5 \text{ m} = 15 \text{ m}^2$. Runto e.1 eteläisin Maanpinta kaivauksen alareunalla (e) 36.93 - 36.98 m. m. p. y., kaivauksen yläreunalla (a - perustinji Warinin kaivauksissa III, V, VI, VII ja kollaiv.) b ja c linjojen välissä 37.21 - 37.25 m. m. p. y.

VI-kaivaus e.3 läntisim alkulena runto
Maan: kaivaukseltaan kivetonla hiemaa saantaa

Löydöt varsin vähäisiä: e.1 pyöreästä irhattu
kivettökivi (n. 20-25 cm syvästä) kannon n. 20-
40 cm syvästä sieltä tiukka pieniä Savolasta
paloja: e.3 löytyi n. 50 cm syvästä n. 4 m² a-
jälke luunsiiruja, aivan pieniä, kultaaurimaa-
ta koko alalla varsin syvästi, kaivettiin
yläpuolelta (e) 76-80 cm syvästi, ala-
puolelta (e) 66-74 cm syvästi.

Kaivauksesta jätettiin sittemmin c muodosta
perustinjan päin joihin runtojen a, b,
halkauspinta ja siten yhdistettiin kaivauk-
seen ~~vi~~ ^{vi} koko alueelta u tulleet mitään
löytyjä.

Punni Takista
kts. karttaa

8. Warinin kaivausalue VII. (8062.138-150)

$3 \times 13 \text{ m} (-3 \text{ m}^2) = 36 \text{ m}^2$. Runto a.1 eteläisin. Maanpin-
ta kaivauksen perustinjalta (a) 37.55 m. m. p. y. (a.1) ja
yläreunalla (aivan lähellä vanhan kirkkakuopan reunaa)
38.80 - 39.04 m. m. p. y. (l. o. ja n. 3)

Kaivaus III.

Perustinjalta ylöspäin otettiin kaivaus
3. metrin levyisellä runtojen kiertämisellä b.3
muodossa oleva suurikoukka, ja jätettiin sieltä
sitte 11-14 metrin aivan vanha kirkkakuopan
reunan asti siis koko kaivaus yhteen
alaa 36 m².

Runnot e. f, 1-3 olivat ainoat, joida löytyi runsaasti
kiviä, mutta niistä tulikin varsin huomattavia k.i. 1-2
oli tiivisyys, (kts. erikoiskarttaa) josta löytyi kuitenkin
vain muutamia kovanmuun kiviä, Savolasta palanen
ja kvartsiipala. Runnossa n. 2 oli uohdista kiviä, jotka
kuvailivat nähtävästi vanhaan kirkkakuopan ku-
punnin lieteen.

9. Marinin Kaivausalue VIII.

4 x 5 m = 20 m². Kaivauksen yläreuna 38.60 -
38.65 m. m. p. y. alareuna (eteläinen) 37.79 - 38.27
m. m. p. y.

Kaivaus VIII. Kaivauksesta V jätettiin 2 m. la-
vyinen valli yläpuolelle, ja otettiin siitä
noin 20 m² suuruisen kaivaus, joka kivi-
tenkin pottautui varsin vähän ahtautu-
ksi. Koko alueelta ei tullut kuin har-
voin askeleen sirpaleita ja savasta,
muremista muttoa ei mitään. Kesäkuun suu-
ku, etä diini ollut jokuinlaista ornamentilla
kää. Maan varsin hiimaa hiekkaa, jiermit
kiviä vähän.

VIII

10. Marinin Kockaivaus.

3 x 3 m = 9 m², Kaivauksen keskiliinja 38.00 m. m. p. y.

Kockaivaus Edellisellä (W. n. VI.) otettiin
perustuksia myöten 65 m. m. p. y. 9 m²
suuruinen kaivaus, mutta tällä kertaa ja
n. 15 ja 20 cm syvästi vastaan savikerros,
joka kiviä alueelta ei tavattu mitään
kiviä ahtautuista, vides askeleen sirpaleita
kuten kaikkien muiden kaivauksissa, ja tuon
alueen kaivauksesta se on jätetty jät-
kettä.

VIII

Muistinpauot laatiut Kansallisen
lokakuussa 1922
Heikki Marín.



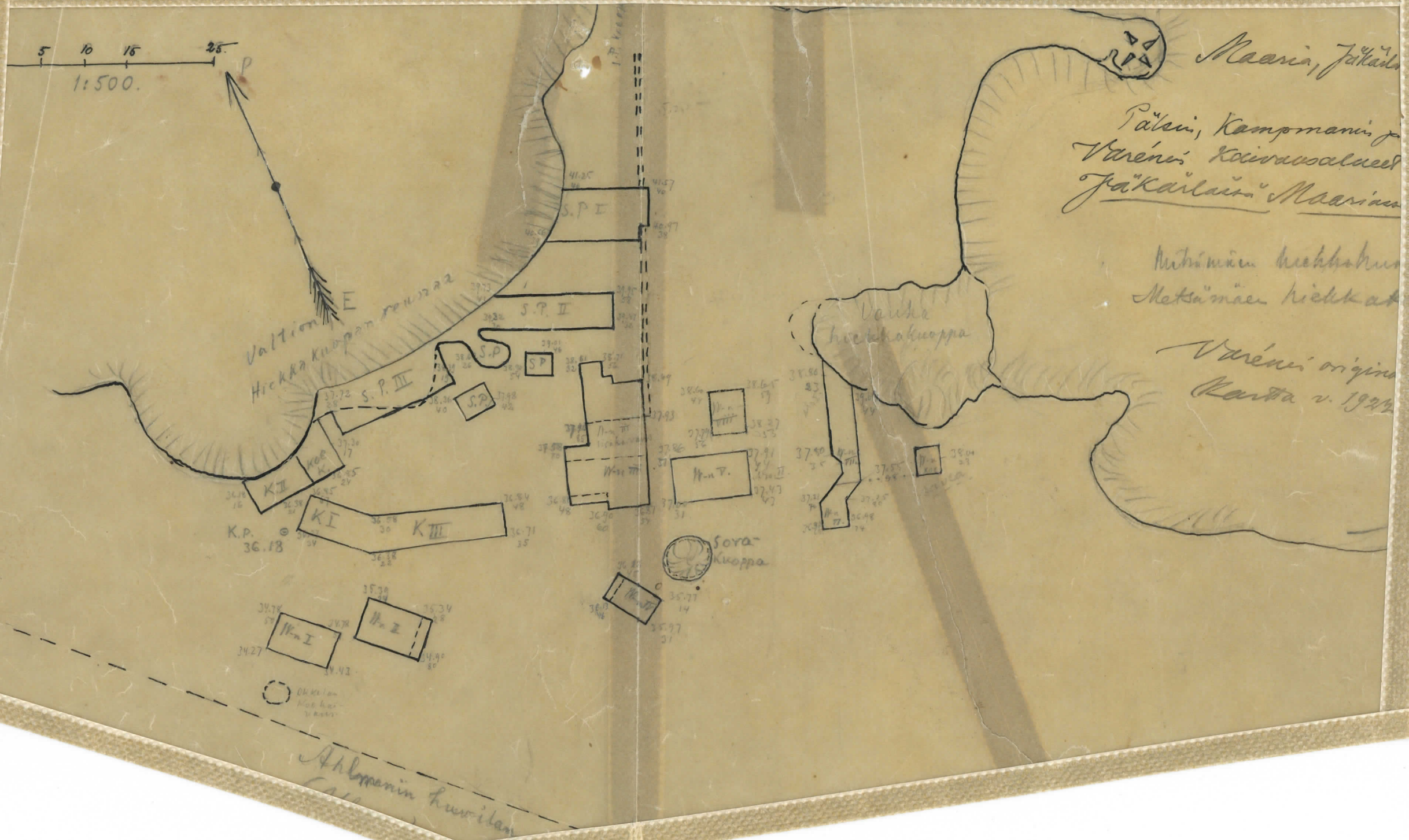
Maaria, Jitkärw
Varen, Kauraus^{II}.
Sivun: 618
M. Kn - 22.

5 10 15 25
1:500.

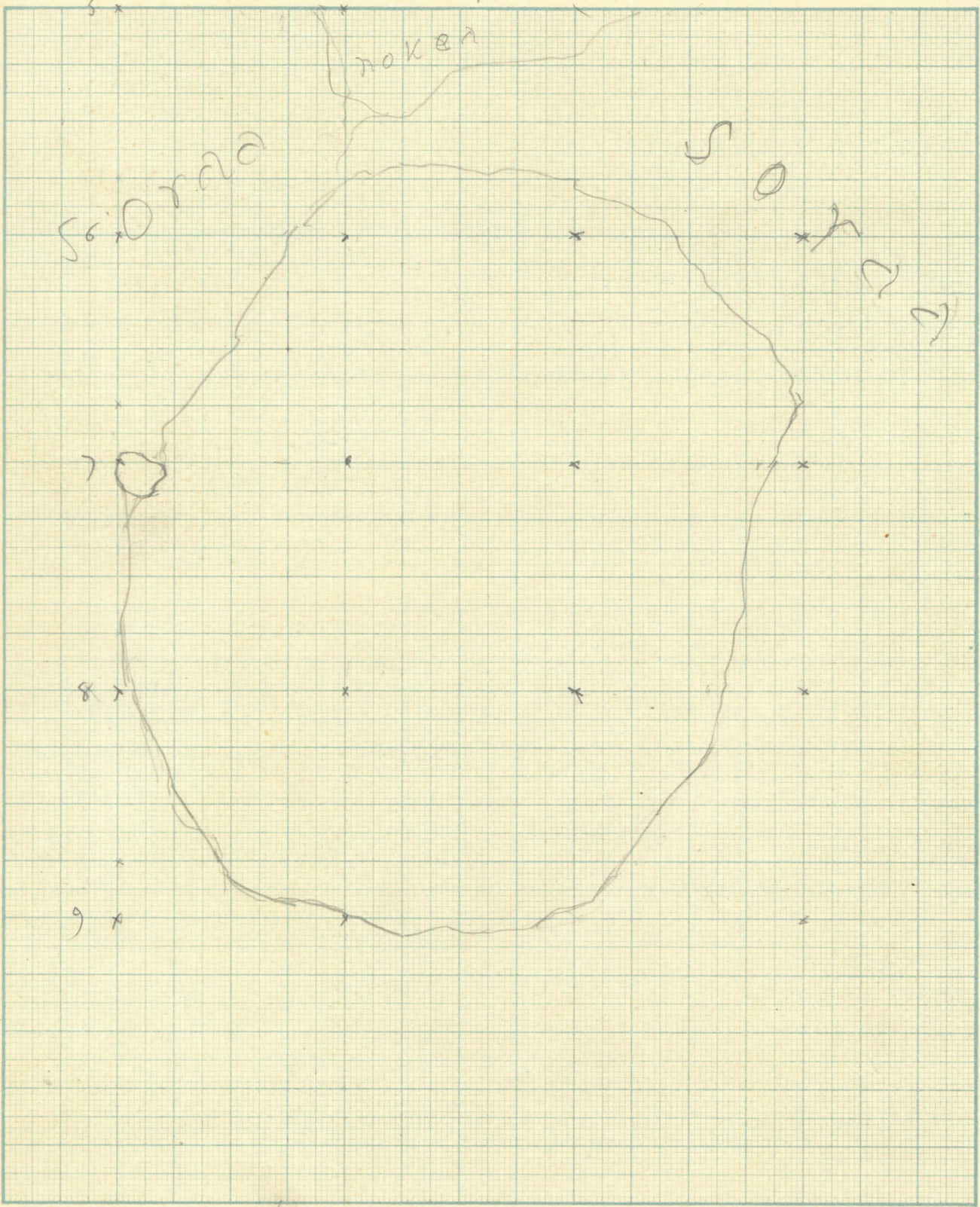
Maaria, Jäkälä
Pälsin, Kampmanin ja
Värein kaivausalueet
Jäkäläin Maaria

Kuhimien hiekkakuoppa
Metsämaen hiekkat

Värein originaali
Kartta v. 1922



Ahlonan luovitus

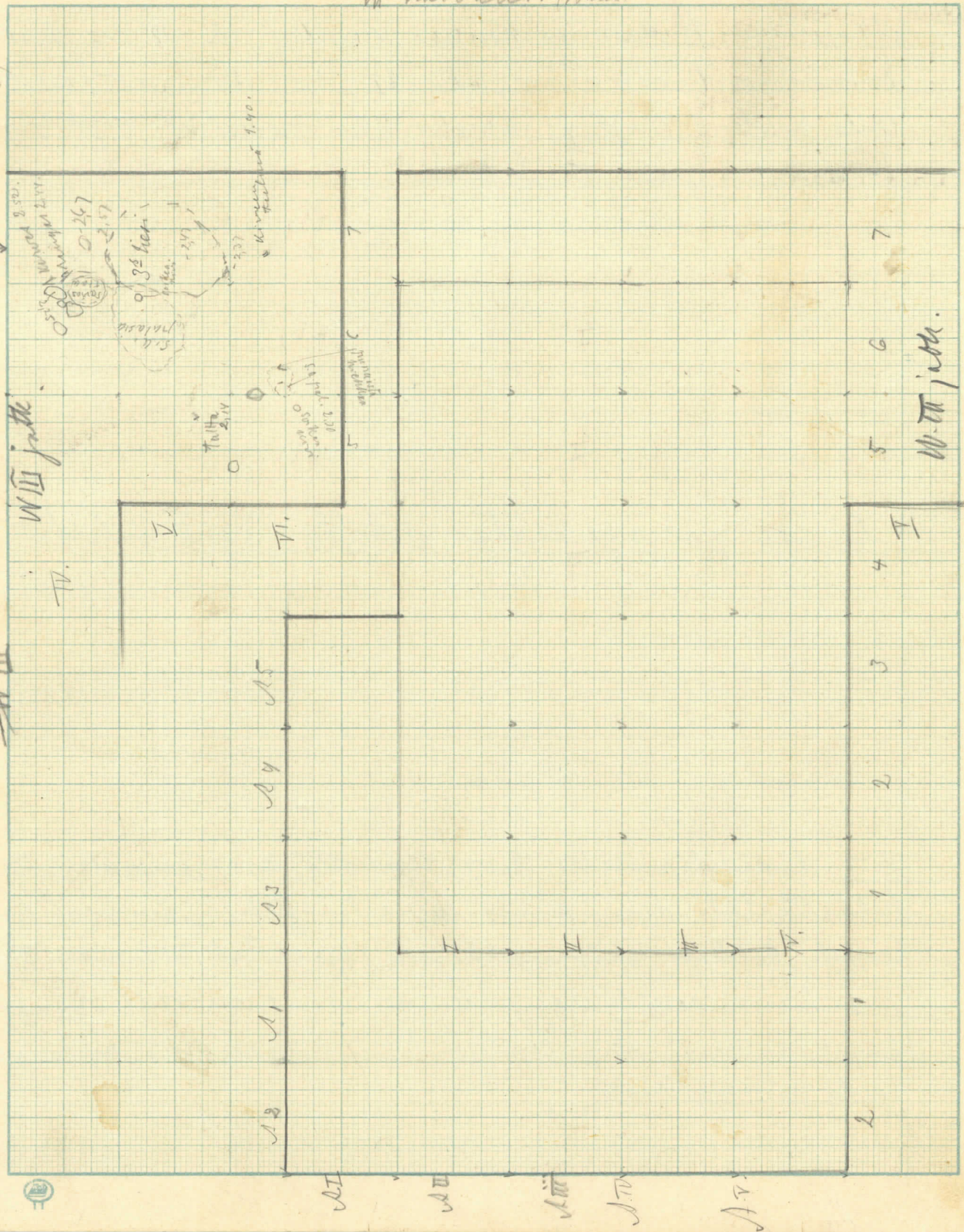


I.	II.	III.	IV.	V.
1 2,07 (2,62)	1,93 (2,54)	1,80 (2,42)	1,68 (2,37)	V.C. 1,72
2 2,02 2,59	1,97 55	1,84 37	74	32
3 2,07 2,60	1,99 56	1,85 42	79	29
4 2,14	2,05	1,93 49	87	20 VI.C. 1,60
5 2,21	2,14	2,04 53	87	29 7 1,57
6 2,25	2,24	2,12 58	97	38
7 2,42	2,33	2,22	2,04	

Luonnainen pinnitus on turpeen päältä, toinen karvaiseen pohjaan.
 Kartta I on 50cm syvästi, Kartta II. a. 50cm syvästi.
 Kiveys liidessä I-II, 2,3 (Kartta I) oli alemman kiveyksen
 (Kartta II) päällä; koka välillä oleva kerros oli nokomaata ja täynnä
 luonnukujia; toisinaan hiiltäkin; alempi kiveys jätettiin
 paikoilleen, puhdistettiin, kartoitettiin ja valokuvattiin
 tiin yhdessä lietikiveyksen I. kanssa. (Kartta 019)

A. I. 2,21	A. II. 1. 2,14	A. III. 1. - 1,93	A. IV. 1. 1,68	A. V. 1. 1,72
2 2,39	2. 2,13	2. 1,97	2 1,60	2. 1,48
3 2,24				
4 2,26				
5 2,20				

upplöser 267



Alkuperäinen H-karvitus käsittää rundat I-IV, 1-6, liss-
 karvauksia ovat AI 2, 1, 3-5, sekä AII, AIII, AIV, ja AV.; sekä toi-
 sella puolen I-IV, 7; viimeksi nitten rundat V, VI, 5-7
 (= a-b, 1-3, esim II, 7 = b, 1.)

Liesien pohjapunnitus aloitettu I ja II välistä

runkujen välillä 50m karvauksen avulla

runkujen 150-200m

runkujen 175-271

runkujen 200-285

runkujen 225-277

V.7. Liesien yläpuolelta 2.37, keskeltä, 2.47, alapuolelta 2.57)
 kohdalla tuli suuri määrä savia- ja palasia, kummun näk-
 tävästi kahteen eri runkukseen (merkityt H-karvituksen 3^l linjat)

IV.7. Liesien edessä ja alapuolella oli tällönpunaainen nauha
 (2.67 - 25x17cm) minkä, syntyneet näitä viesti sillä kohdalla o-
 leesta savirunnuista.

Mauri pöytä.

Warin III Kaivaus

19.

Uudet I-II . 1 . ja II-III . 2-3.

Skala 1:50
Kork. - " - 1:25

← profiilelinjat

2 valokuvaa



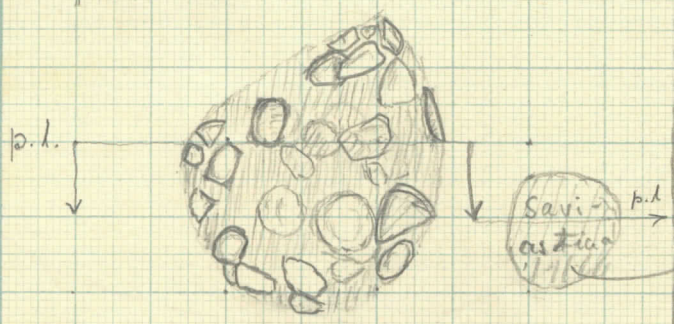
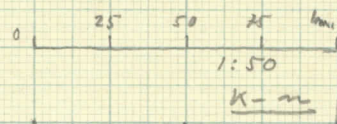
I

II

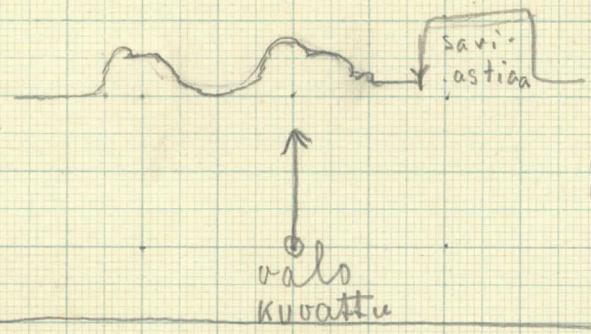
↑ valokuva



Sivu 17
(IV, V ja VI: 6 ja 7)



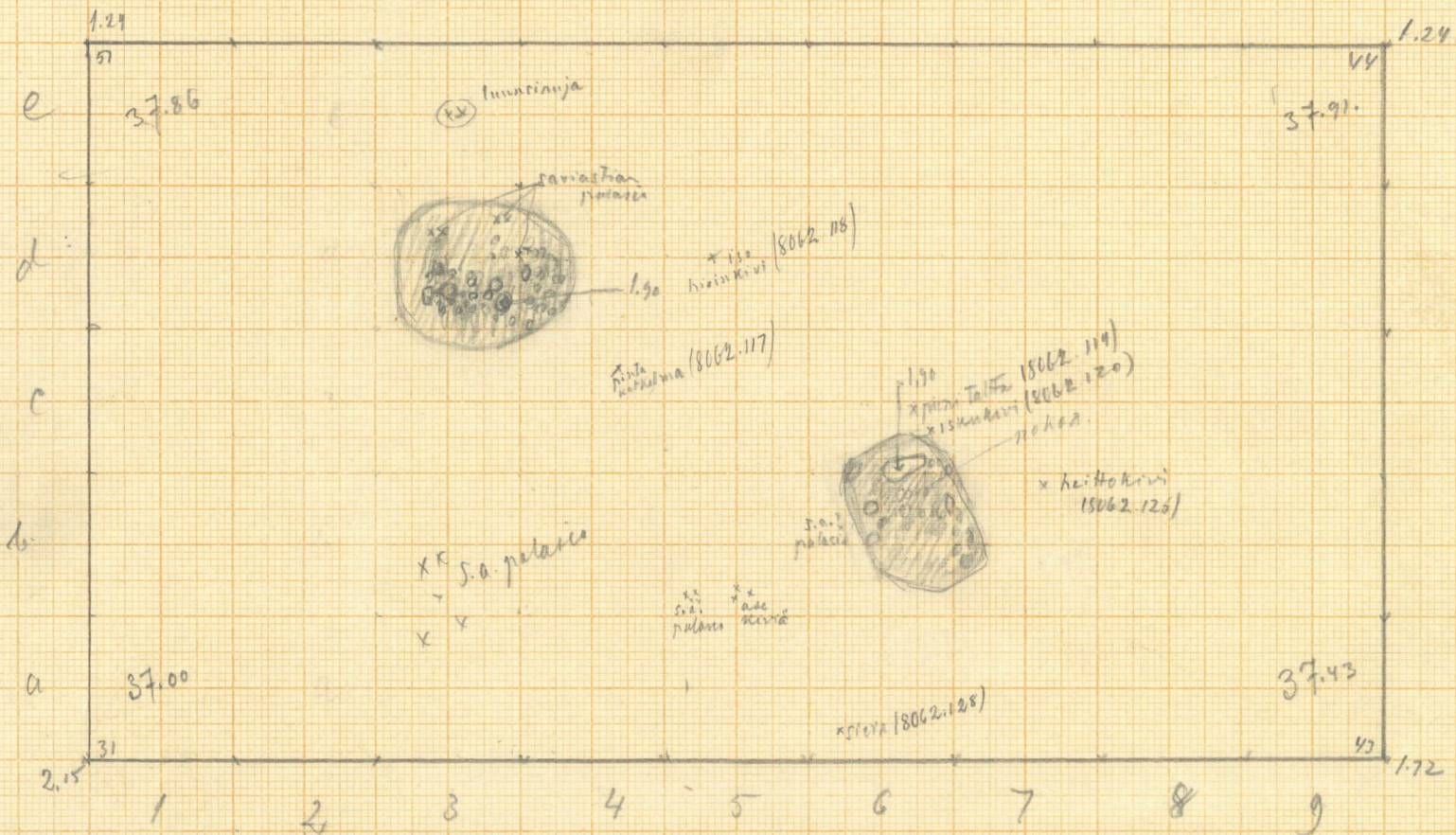
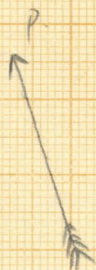
punasta-
maata



Saviastian alta löytyi
kulta täältä pieniä hiili-
paloja ja näht. kivunna
kivunna. Kivunna kivunna
määrä on saava tulisiijan
puolella.



Maaria, Järkäälä,
S. P. Warren V.
1922.

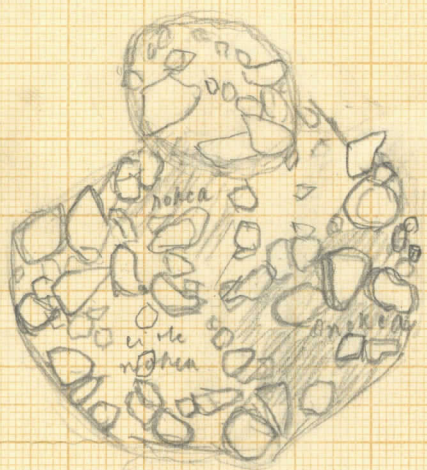


11-m VII. kuvuus

2

1

Maaria, Jäkärä.
H. Värei VII



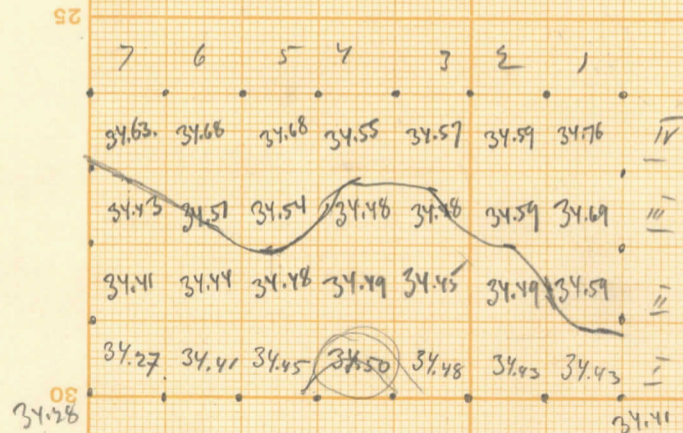
h

h

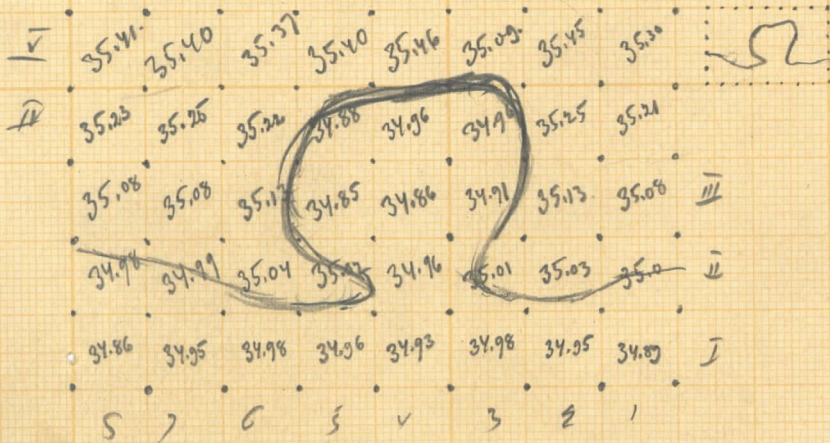


Maaria, Jäkärä². L. Pössi valokuvaa liedenijaa. lev 10488.

Varen I



Waren II.



Varen I

K.P. 36.18 (1.20).

$\pm 0.36.18$

I:1 1.20. 2.75. -1.75 34.43

III:5 1.20 2.84 -1.64 34.54

I:2 2.95. -1.75 34.43

III:6 - 2.87 -1.67 34.51

I:3 2.90. -1.70 34.44

III:7 - 2.95 -1.75 34.43

I:4 2.88. -1.68 34.50

IV:1 - 2.62 -1.42 34.76

I:5 2.93. -1.73 34.45

IV:2 2.79 1.59 34.59

I:6 2.97. -1.77 34.44

IV:3 2.81 -1.61 34.57

I:7 3.11. -1.91 34.27

IV:4 2.83 -1.63 34.55

II:1 2.79. -1.59 34.59

IV:5 2.70 -1.50 34.68

II:2 2.89. -1.69 34.49

IV:6 2.70 -1.50 34.68

II:3 2.93. -1.73 34.45

IV:7 2.75 -1.55 34.63.

II:4 2.89. -1.69 34.49

II:5 2.90. -1.70 34.48

II:6 2.94. -1.74 34.44.

II:7 2.97. -1.77 34.41

III:1 2.69. -1.49 34.69

III:2 2.79. -1.59 34.59

2.90. -1.70 34.48

2.90. -1.70 34.48

Waren II

KP. 36,18 1.20

		36.18				
I:1	1.20	2.49	-1.29	34.89	III:3	1.20, 2.47 -1.27 34.91
I:2	2.43	-1.23	34.95	III:4	2.52 -1.32 34.86	
I:3	2.40	-1.20	34.98	III:5	2.53 -1.33 34.85	
I:4	2.45	-1.25	34.93	III:6	2.25 -1.05 35.13	
I:5	2.44	-1.24	34.96	III:7	2.30 -1.10 35.08	
I:6	2.40	-1.20	34.98	III:8	2.30 -1.10 35.08	
I:7	2.43	-1.23	34.95	IV:1	2.17 -0.97 35.21	
I:8	2.52	-1.32	34.86	IV:2	2.13 -0.93 35.25	
II:1	2.38	-1.18	35.00	IV:3	2.42 -1.22 34.96	
II:2	2.35	-1.15	35.03	IV:4	2.42 -1.22 34.96	
II:3	2.37	-1.17	35.01	IV:5	2.50 -1.30 34.88	
II:4	2.42	-1.22	34.96	IV:6	2.16 -0.96 35.22	
II:5	2.36	-1.16	35.02	IV:7	2.13 -0.93 35.25	
II:6	2.34	-1.14	35.04	IV:8	2.15 -0.95 35.23	
II:7	2.39	-1.19	34.97	V:1	2.08 -0.88 35.30	
II:8	2.40	-1.20	34.98	V:2	1.93 -0.73 35.45	
III:1	2.30	-1.10	35.08	V:3	2.29 -1.09 35.09	
III:2	2.25	-1.05	35.13	V:4	1.92 -0.72 35.46	
				V:5	1.98 -0.78 35.40	
				V:6	2.01 -0.81 35.37	
				V:7	1.98 -0.78 35.40	
				V:8	1.97 -0.77 35.41	

Waren III.

KP. 36.184. mer. ^{verle} 297.

297. 36.18.

I:1	2.07	+0.90	37.08	II:1	1.93	+1.04	37.22
I:2	2.12	+0.85	37.03	II:2	1.97	+1.00	37.18
I:3	2.07	+0.90	37.08	II:3	1.97	+0.98	37.16
I:4	2.14	+0.83	37.01	II:4	2.05	+0.92	37.10
I:5	2.21	+0.76	36.94	II:5	2.14	+0.83	37.01
I:6	2.35	+0.62	36.80	II:6	2.24	+0.73	36.91
I:7	2.42	+0.55	36.73	II:7	2.33	+0.64	36.82
III:1	1.80	+1.17	37.35	IV:1	1.68	+1.29	37.47
III:2	1.84	+1.13	37.31	IV:2	1.74	+1.23	37.41
III:3	1.85	+1.12	37.30	IV:3	1.79	+1.18	37.36
III:4	1.93	+1.04	37.32	IV:4	1.87	+1.10	37.28
III:5	2.04	+0.93	37.11	IV:5	1.87	+1.10	37.28
III:6	2.12	+0.85	37.03	IV:6	1.97	+1.00	37.18
III:7	2.22	+0.75	36.93	IV:7	2.04	+0.93	37.11

Δ I:1	2.31	+0.66	36.84	Δ II:1	2.14	+0.83	37.01
Δ I:2	2.39	+0.58	36.76	Δ II:2	2.13	+0.84	37.02
Δ I:3	2.24	+0.73	36.91	Δ III:1	1.92	+1.05	37.23
Δ I:4	2.26	+0.71	36.89	Δ III:2	1.97	+1.00	37.18
Δ I:5	2.20	+0.77	36.95	Δ IV:1	1.57	+1.40	37.58
Δ II:1	1.43	+1.54	37.72	Δ IV:2	1.63	+1.34	37.52
				Δ V:2	1.48	+1.49	37.67

2.97 36.18

c:7 . 1.34 + 1.63 37.81

a:7 1.60 + 1.37 37.85 37.55

c:9 1.24 + 1.73 37.91

a:9 1.44 + 1.53 37.71

d:9 1.12 + 1.85 38.03

d:4 1.25 + 1.72 37.90

Waren IV

K.P.	2.97.	36.18.	
<u>I</u> :1	3.16	-0.19	35.99
<u>I</u> :2	3.13	-0.16	36.02
<u>I</u> :3	3.18	-0.21	35.97
<u>I</u> :4	3.20	-0.23	35.95
<u>II</u> :1	3.05	-0.08	36.10
<u>II</u> :2	3.07	-0.10	36.08
<u>II</u> :3	3.09	-0.12	36.06
<u>II</u> :4	3.08	-0.11	36.07
<u>III</u> :1	3.01	-0.04	36.14
<u>III</u> :2	3.03	-0.06	36.12
<u>III</u> :3	3.05	-0.08	36.10
<u>III</u> :4	3.04.	-0.07	36.11.