

KERTOMUS KUUDEN KIVIRAUNION KAIVAUKSESTA JA INVENTOINNISTA
RAUMAN KAPPELINLUHDASSA 4.7. - 17.8. 1983Rauman museo
Jari Sjölund

Kunta	Rauman kaupunki
Kaupunginosa	XIV Kappelinluhta
Korttelit	1419, 1420, katualue
Kylä, tila	Lahti, Vanha-Lahti RN:o 1:722
Paikka	Kappelinluhta

Peruskarttalehti	1132 08 Rauma
	x = 6782 10-30
	y = 526 62-73
	z = 4-10

Maanomistajat	Rauman kaupunki
	Vanha-Lahti Oy, Antinkatu 6, Pori

Löydöt	-
--------	---

Valokuvat	RMNeg 11-16/83, RMDia
-----------	-----------------------

Aiemmat tutkimukset	Jari Sjölund 1980
---------------------	-------------------

Aiemmat löydöt	RM 3811:1-23
----------------	--------------

Sisältö	6 sivua tekstiä
	10 liitettä
	1. valokuvat
	2. valokuvaluettelo
	3. dialuettelo
	4. ote peruskartasta 1:20 000
	5. yleiskartta 1:500
	6. raunion 5 pintakartta ja leikkaukset 1:20
	7. raunioiden 18, 21 ja 24 leikkaukset 1:50
	8. raunion 5 pohjakartta 1:20 <i>ruutuu</i>
	9. Kappelinluhta IIB -asemakaava
	10. raunioiden sijainti asemakaavalla

Johdanto

Tutkimuksen taustana on 1982 hyväksytty ns. Kappelinluhta IIB-
asemakaava. Aiemmassa asemakaavasuunnitelmassa oli alue suunniteltu rakennettavaksi kokonaan. Kun paikalta löytyi muinaisjään-
nöksiä (ks. Jari Sjölundin tarkastuskertomus ja kaivauskertomus
1980), valmisteltiin kaava uudelleen niin, että tärkein muinais-
jäännösalue kaavoitettiin puistoksi ja varustettiin sm-merkinnäl-
lä (liite 9: ote asemakaavasta; liite 10: tunnetut muinaisjäännök-
set sijoitettuna asemakaavakartalle).

Muinaismuistoalueen reunalla on kuitenkin kuusi rauniota ja muita mahdollisia muinaisjään-
nöksiä, joiden sijaintipaikka oli kaavoitet-
tu tontti- ja katualueeksi. Jo 1980 kyseisiä raunioita pintapuoli-
sesti tutkittaessa havaittiin, että ne muistuttavat peltoraunioita.

Kesän 1983 tutkimuksen tavoitteena oli tarkastaa, onko asemakaavan mukaisilla tontti- ja katualueilla muinaismuistolain tarkoittamia kohteita ja tutkia mahdolliset muinaisjään-
nökset. Tieteellisenä kysymyksenä oli se, ovatko Kappelinluhdan kivirauniot hautoja. Rauman kaupunginhallitus myönsi tutkimusta varten 16.900 mk:n määrärahan.

Tutkimusalueen sijainti

Tutkimusalue sijaitsee savipohjaisella Kappelinluhdan pellolle luoteesta pistävällä moreenipohjaisella mäenrinteellä (karttaliite 5, valokuvat I-III). Paikoin on näkyvissä kalliopaljastumia. Rauman Pyhän ristin kirkko on eteläkaakossa n. 4,3 km päässä. Sijainnista ja ympäristöstä tarkemmin Jari Sjölundin kaivauskertomuksessa 1980.

Käytetyt tutkimusmenetelmät

Kenttätyö tehtiin 4.7. - 22.7. ja 1.8. - 17.8. 1983 ja jälkityöt huhtikuussa 1984. Kaivauksen työvoimana oli viisi työllisyysva-
roin palkattua nuorta. Kaivausjohtajana toimi allekirjoittanut.

Tutkitut rauniot sidottiin v. 1980 käytössä olleeseen koordinaa-
tistoon, jossa Y-akselina on mäen poikki kulkeva lounas-koillinen
-suuntainen rajalinja. Origona on raunion 1 keskipiste. Tutki-

tut rauniot saavat seuraavat arvot origonsa mukaan:

raunio 5	X = 37 m	Y = -10 m
raunio 11	X = 65 m	Y = -56 m
raunio 21	X = 5 m	Y = -67 m
raunio 22	X = 5 m	Y = -72 m
raunio 23	X = -2 m	Y = -73 m
raunio 24	X = 57 m	Y = 11 m

(huom. 1980 kaivauksen luvut ovat kaksi kertaa liian suuria)

Raunioiden kaivaminen tapahtui sektoreittain. Raunio 5 jaettiin 4 sektoriin (kuvat 44, 117) ja muut rauniot 2 sektoriin (kuva 153). Pohjoissektori on A, itäsektori B, länsisektori C ja eteläsektori D. Kiveystä poistettiin kerroksittain ja karikke poistettiin las-toilla ja harjaamalla (kuva 25). Mikään raunioista ei ollut maan sekainen.

Raunioiden pinta kuvattiin suoraan ylhäältä lukuunottamatta raunio-ta 5, jonka pinta kartoitettiin piirtämällä. Myös kukin kaivettu taso valokuvattiin. Rauniosta 5 piirrettiin yksityiskohtaisesti kaksi kohtisuoraa profiilia (liite 6). Muista raunioista tyydyt-tiin piirtämään vain leikkauksen ääriiviiva (liite 7). Mustavalkois-ten kuvien lisäksi otettiin runsaasti dioja.

Kaivauksen periaatteena oli se, että niin kauan kuin oli syytä olettaa, että tutkittava kohde on muinaisjäännös, dokumentointi tehtiin mahdollisimman yksityiskohtaisesti. Kun varmistui, että kohde olikin peltoraunio, jatkettiin dokumentointia yleispiirtei-semmin. Raunio 23 havaittiin heti lähemmässä tarkastelussa ja raunio 22 puhdistamisen jälkeen nuoriksi, eikä niitä kaivettu lainkaan. Raunioista 18, 21 ja 24, jotka kaivettaessa osoittau-tuivat nuoriksi, kaivettiin vain toinen puoli.

Korkeuskiintopisteenä käytettiin Rauman kaupungin monikulmio-kiintopisteestä n:o 8761 (+7,869 m NN) läheiseen kiintokiveen siirrettyä korkeutta (+7,91 m ymp NN).

Kaikki tutkitut rauniot ennallistettiin kaivauksen jälkeen. Sa-malla siistittiin v. 1980 kaivauksen jälkeen ennallistettuja raunioita.

Muinaisjäännösalueen ja rakennettavien tonttien rajalle tehtiin kaksi koekaistaa mahdollisten maan pinnalle näkymättömien muinaisjäännösten toteamiseksi (kuvat 155, 168, 176). Koekaistan A pituus on 51 m ja leveys 1 m; pohjoiskulman koordinaatit ovat $X = -30$ m ja $Y = 22$ m ja eteläkulman $X = 20$ m ja $Y = 35$ m. Koekaistan B pituus on 22 m (mukaan lukien rauniota 4 leikkaava osa) ja leveys 0,5 m; pohjoispään koordinaatit ovat $X = 25$ m ja $Y = 14$ m ja eteläkulman $X = 35$ m ja $Y = -6$ m. Koekaistoista poistettiin turve ja humus lapioidilla ja lastoilla koskemattoman kivennäismaan pintaan saakka. Lisäksi tehtiin kivennäismaahan koekuoppia.

Kaivauksen lisäksi tarkastettiin koko Kappelinluhta IIB-asemakaavan kattama alue (merkitty kartalle 9b), jolta ei kuitenkaan tavattu merkkejä kiinteistä muinaisjäännöksistä.

Havainnot

Raunio 5: epävarma muinaisjäännös

Raunio on pitkänomainen luode-kaakko -suunnassa. Pituus on 7,9 m, leveys 4,3 m ja korkeus keskustassa 70 cm. Pohjan alimman kohdan korkeus meren pinnasta on 610 cm.

Raunion päällä oli 13 äskettäin paikalle tuotua isoa lohkarettä (kuvat 15, 44). Kivissä oli paineilmaporan reikiä ja niitä oli louhittu räjäyttämällä. Kivet on merkitty katkoviivalla kartalle 6. Varsinainen pintakartoitus ja -kuvaus tehtiin näiden kivien poistamisen jälkeen (kuvat 66, 101, 107). Pintakerroksessa olleesta karikkeesta löytyi kukkaruukun ja posliinin paloja. Eräässä kahvikupin pohjapalassa näkyi Arabian tehtaan leima ajalta 1932-49.

Raunion keskipisteen pohjoispuolella on n. 140x170 cm suuri pyöreähkö kivi, jonka alaosa on puhtaan kivennäismaan sisässä (kuvat 66, 192, 199). Kiven pystysuorilla länsi- ja eteläreunoilla on näkyvissä rapautumaa (kuva 199). Paria reunaosan kiveä (\emptyset 80-90 cm) ja muutamia raunion sisäosan halkaisijaltaan 30-40 cm kiveä lukuun ottamatta raunion kiveys on kauttaaltaan tasaisen pienenköä, läpimitaltaan 10-30 cm.

Yhden kivikerroksen poiston jälkeen raunion pinta-ala pieneni huomattavasti: vain keskiosassa (kartalle 7 merkitty pisteviivalla) kiviä oli useampi kerros (sektorit A-C: 3 kerrosta, D: 4 kerrosta) pohjakiveyksen päällä (kuva 117).

Raunion keskiosan pohja oli n. 15-20 cm ympäröivän maan pintaa alempana (profiilit liitteessä 6). Voisi ajatella, että raunion keskiosan kiveys vastaa aiemmin tutkittuja raunioita 2-4. Kiinteä kivi lähellä raunaa ja sen raunan rapautuminen sekä kuopalla oleva pohja ovat yhteisiä piirteitä raunion 3 kanssa. Tosin raunio 5 on huomattavasti vähemmän kuopalla.

Mitään rakenteita, kuten myöskään hiiltä ei rauniosta tavattu. Pohjakiveys oli hyvin epätasainen ja koostui kooltaan vaihtelevista kivistä (kuvat 192, 199).

Raunion keskiosan alla oli karkeaa hiekkaa 0-15 cm kerros. Reunaosissa oli hienompaa hiekkaa. Raunioiden 2-4 alla tavattu siltti-kerros ei rauniossa 5 ollut yhtä selvä, tai sitten se oli niin syvällä, ettei sitä havaittu.

Rauniossa 5 ei havaittu (pintakerrosta lukuun ottamatta) niin selviä jälkiä ihmistoiminnasta kuin raunioissa 2-4, mutta luonnonmuodostumakaan se tuskin on. Raunion funktiosta ei voi sanoa muuta kuin että sen pinnalla on ilmeisesti pelloilta tuotuja kiviä. Varsinainen raunio ajoittuneen vanhemmaksi. Mikäli raunio on rakennettu kuivalle maalle, se ajoittuu aikaisintaan 900-1000 -lukujen vaihteeseen (olettaen, että maan nousu on suoraviivaista 67 cm/100 v). Mitään hautafunktioon viittaavaa ei havaittu.

Raunio 18: peltoraunio

Raunio sijaitsee itään viettävän avokallion itäpuolella (kuvat 94, 122) ja on muodoltaan epäsäännöllinen puoliympyrä (kuva 123). Pituus SE-NW -suunnassa on 3,3 m ja leveys SW-NE -suunnassa 2,8 m. Suurin korkeus on 53 cm. Pohjan alimman kohdan korkeus meren pinnasta on 467 cm.

Reunoille on kasattu isompia kiviä (kuva 125). Raunion nuoruuteen viittaa se, että raunion alla on paineilmaporalla porattuja kiviä ja että kiveyksen alla on selvää pintaturvetta (kuva 151).

Raunio 21: peltoraunio?

Raunio sijaitsee länteen viettävän avokallion länsipuolella (kuvat 139, 145) ja on muodoltaan pyöristyneen neliömäinen. Pituus SE-NW -suunnassa on 2,9 m ja leveys SW-NE -suunnassa 2,4 m. Suurin kor-

keus on 34 cm. Pohjan alimman kohdan korkeus merenpinnasta on 576 cm.

Raunio keskellä on pieniä (\varnothing 10-20 cm) kiviä ja reunalla, etenkin lounaassa, isoja (\varnothing 50-60 cm) kiviä (kuvat 144, 145, 153). Pintakivet ovat sammaloituneita. Maan pinta nousee kohti koillista. Maasto on luonnostaan hyvin kivistä, ja kiveys jatkuu raunio alle. Myös pintaturve jatkuu raunio alle (kuva 153).

Raunio 22: peltoraunio

Raunio on muodoltaan epäsäännöllisen kolmiomainen (kuvat 141, 142). Pituus on N-S -suunnassa 1,6 m ja leveys 1,4 m. Suurimmasta kivistä mitattuna korkeus on 40 cm, muuten n. 20 cm. Raunio alimman pisteen korkeus meren pinnasta on 540 cm.

Raunio on pieni: kaikkiaan se käsittää n. 50 kiveä, joiden halkaisija yhtä (\varnothing 40-50 cm) lukuun ottamatta on 15-25 cm. Lähes kaikki kivet ovat turpeen päällä ja sammaloitumattomia.

Raunio 23: peltoraunio

Raunio on muodoltaan epäsäännöllinen. Pituus on W-E -suunnassa 2,8 m ja leveys N-S -suunnassa 1,8 m. Korkeus on 35 cm. Raunio korkeus merenpinnasta on n. 5,5 m.

Kivet ovat sammaloitumattomia ja sijaitsevat ruohoturpeen päällä. Selvä peltoraunio.

Raunio 24: peltoraunio

Raunio koostuu kahdesta SW-NE -suunnassa perättäisestä osasta (kuva 81). Lounaisen osan halkaisija on n. 1,6 m ja luoteisen n. 3,6 m. Koko raunio pituus SW-NE -suunnassa on 5,5 m ja leveys SE-NW -suunnassa 3,5 m. Raunio suurin korkeus on 63 cm. Pohjan alimman kohdan korkeus meren pinnasta on 483 cm.

Kahdessa raunio päällisessä ja yhdessä sen alaisessa kivessä oli paineilmaporan reikiä (kuva 94). Tämä, samoin kuin se, että suuri osa raunio reunaosan kivistä lepäsi pintaturpeen päällä, viittaa raunio nuoruuteen.

Koekaista A: ei muinaisjäännöksiä

14,4 - 17,4 m koekaistan kaakkoispäästä paljastui tiheähkö ki-

veys, joka jatkui rauniota 15 kohti (kuva 176). Koekaistaa laajennettiin reunoilta, ja kiveys osoittautui epätasaiseksi luonnonmuosostumaksi. Lähes kauttaaltaan kiviä on vain yksi kerros, ja useat kivet ovat syvällä kivennäismaassa. Kiveyksen pituus on ainakin 10 m ja leveys 2-3 m. Suunta on itä-länsi. Kulttuurikerrosta tai rakenteita ei 1 m leveästä koekaistasta paljastunut.

Koekaista B: ei muinaisjäänöksiä

1/2 m leveästä kaistasta ei paljastunut rakenteita eikä kulttuurikerroksia aiemmin tunnettujen raunioiden (3, 4, 5) lisäksi (kuva 155).

Inventointi: ei muinaisjäänöksiä

Kappeliluhta IIb -asemakaavan käsittävältä alueelta ei löytynyt lisää muinaismuistolain tarkoittamia kohteita. Sen sijaan löytyi useita peltoraunioita.

Yhteenveto

Kesän 1983 tutkimusten jälkeen katson, että Rauman kaupungin XIV kaupunginosan Kappelinluhdan asemakaavassa rakennettavaksi merkityillä alueilla ei ole muinaismuistolain mukaisia kiinteitä muinaisjäänöksiä, ellei peltoraunioita niiksi katsota. Rauhoitettavat kohteet sijaitsevat turvassa korttelin 1419 länsi- ja lounaispuolisella puistoalueella (VL-merkintä) ja ovat asemakaavassa suojeltuja (sm-merkintä). Nähdäkseni muinaisjäänökset eivät ole esteenä asemakaavan toteuttamiselle.

Raumalla 25. 4. 1983



Jari Sjölund



I-II. Tutkimusalue kuvattuna idästä. Oikeanpuoleisen kuvan keskellä koivujen takana raunio 24.
(RMNeg 94/80:243-244)



III. Tutkimusalue kuvattuna lounaasta. Vasemmalla reunassa rauniot 21-23, keskellä kallion takana raunio 18. (RMNeg 94/80:226)



15. Raunio 5 kasvillisuuden poiston jälkeen. Kuvattu kaakosta.



25. Raunion 5 kaakkoispäätä puhdistetaan. Kuvattu lännestä.



44. Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.



66. Raunio 5 isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu pohjoisesta.



107. Raunio 5 profiili koillisesta. Isot kivet poistettu.



101. Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu luoteesta.



117. Raunio 5 sektori B: 2. kivikerros poistettu.



192. Raunion 5 pohja kuvattuna pohjoisesta.



199. Raunion 5 pohja kuvattuna länsiluoteesta.



96. Raunio 18 kasvillisuuden poiston jälkeen.
Kuvattu koillisesta.



122. Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu koillisesta.



123. Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä idästä.



125. Raunio 18 profiili kuvattuna luoteesta.



151. Raunio 18 luoteispuoli purettuna.



139. Raunio 21 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna luoteesta.



145. Raunio 21 profiili kuvattuna luoteesta.



144. Raunio 21 puhdistettuna. Kuvattu luoteesta.



153. Raunio 21 luoteispuoli purettuna.



141. Raunio 22 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.



142. Raunio 22 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä kaakosta.



81. Raunio 24 puhdistettuna. Kuvattu luoteesta.



94. Raunion 24 alla olevassa kivessä näkyvä paineilmaporan jälki. Kuvattu koillisesta.



168.

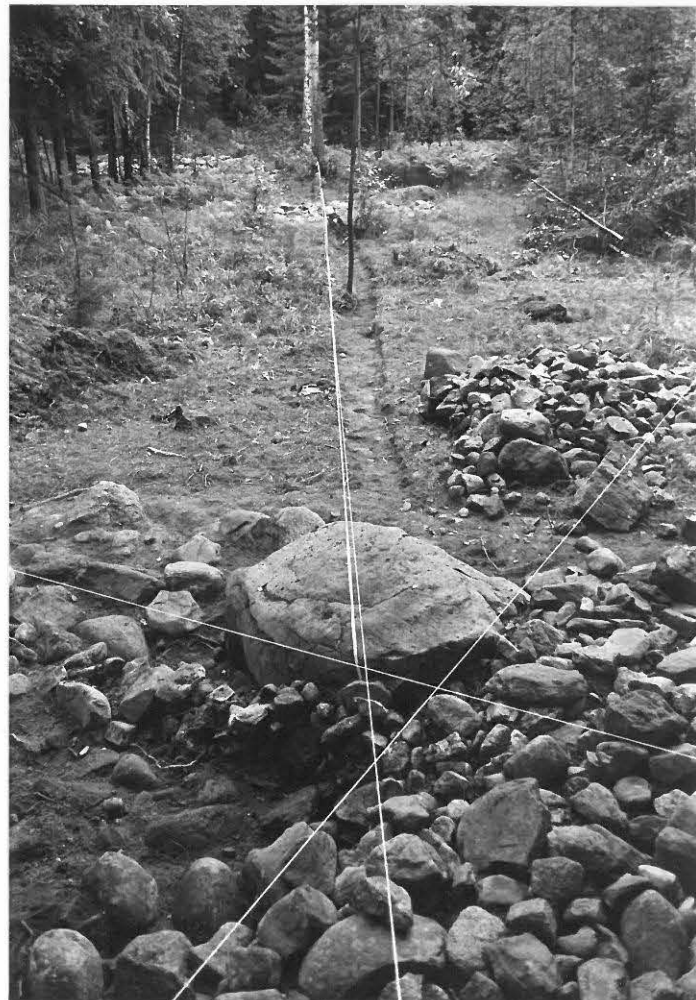
168. Koekaista A kuvattuna kaakosta.

176. Koekaistan A keskivaiheilla oleva kiveys. Kuvattu kaakosta.

155. Koekaista B kuvattuna lounaasta raunion 5 takaa.



176.



155.

Rauma
Kappelinluhta
Rauman museo / Jari Sjölund 1983

LUETTELO MUSTAVALKOISISTA VALOKUVISTA

1. RMNeg 11/83:1 Mika Hurme kaivamassa koeojaa A. Kuvattu luoteesta.
2. 2 Koeojaa A kaivetaan. Kuvattu kaakosta.
3. 3 Koeojaa A kaivetaan. Kuvattu luoteesta. Etualalla Taina Aarnio.
4. 4 Raunio 3 kokoamisen jälkeen, ennen viimeistelyä. Kuvattu lounaasta.
5. 5 Raunio 5 ennen kasvillisuuden poistoa. Kuvattu koillisesta.
6. 6 Raunio 5 ennen kasvillisuuden poistoa kuvattuna pohjoisluoteesta.
7. 7 Raunio 5 ennen kasvillisuuden poistoa kuvattuna lännestä.
8. 8 Mika Hurme kaivaa koeojaa A. Kuvattu luoteesta.
9. 9 Taina Aarnio kaivaa koeojaa A. Kuvattu luoteesta.
10. 10
11. 11. Tapio Kantonen kuvaamassa koeojan A luoteisosaa. Kuvattu idästä.
12. 12 Kiveys koeojan A keskivaiheilla. Kuvattu kaakosta.
13. 13 Raunio 5 kasvillisuuden poiston jälkeen. Kuvattu pohjoisesta.
14. 14 Raunio 5 kasvillisuuden poiston jälkeen. Kuvattu idästä.
15. 15 Raunio 5 kasvillisuuden poiston jälkeen. Kuvattu kaakosta.
16. 16 Raunio 5 kasvillisuuden poiston jälkeen. Kuvattu lounaasta.
17. 17 Kaivajat iltapäivän kahvitauolla. Vasemmalta Tapio Kantonen, Timo Erkkilä, Taina Aarnio, Mika Hurme.
18. 19 Rauniota 5 puhdistetaan. Kuvattu lounaasta ylhäältä.
19. 20 Rauniota 5 puhdistetaan, kaakkoispäätä. Kuvattu pohjoisesta.
20. 21
21. 22 Raunio 5 kaakkoispäätä puhdistetaan. kuvattu lännestä.
22. 23 Rauniota 5 puhdistetaan. Luoteispää kuvattuna etelästä.
23. 24 Raunio 5 kaakkoispäätä puhdistetaan. Kuvattu luoteesta.
24. 25 Raunio 5 kaakkoispäätä puhdistetaan. Kuvattu lännestä.
25. 26.
26. 27 Mika Hurme.

27. 28 Taina Aarnio puhdistaa rauniota 5.
 28. 29
 29. 30
30. 31 Rauniota 5 puhdistetaan. Kaakkoispää kuvattu koillisesta.
 31. 32 Rauniota 5 puhdistetaan. Kuvattu etelästä.
 32. 33 Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu pohjoisesta.
 33. 34
34. 35 Raunio 5 sektori A puhdistettuna.
 35. 36

- 36 RM Neg 12/83:1 Raunio 5 sektori B puhdistettuna.
37. 2 Raunio 5 sektori B puhdistettuna.
 38. 3 Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu idästä.
 39. 4
 40. 5
 41. 6
42. 7 Raunio 24 ennen kasvillisuuden poistoa. Kuvattu pohjoisesta.
 43. 8 Raunio 24 ennen kasvillisuuden poistoa. Kuvattu luoteesta.
 44. 9 Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.
 45. 10 Raunio 5 sektori D puhdistettuna.
 46. 11 Raunio 5 sektori C puhdistettuna.
 47. 12
48. 13 Raunio 5 puhdistettuna kuvattuna lännestä.
 49. 14
50. 15 Raunion 5 päällä olleita isoja kiviä.
 51. 16
 52. 17
 53. 18
 54. 19
55. 20 Raunion 5 profiili kuvattuna eteläkaakosta.
 56. 21 Raunion 5 profiili kuvattuna koillisesta.
 57. 22 Raunion 5 profiili kuvattuna länsiluoteesta.
 58. 23 Raunion 5 profiili kuvattuna lännestä.
 59. 24 Raunion 5 profiili kuvattuna etelästä.
60. 25 Raunio 24 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna ylhäältä pohjoisesta.
 61. 26
 62. 27 Raunio 24 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna pohjoisesta.
 63. 28 Raunio 24 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna koillisesta.

64. 29 Raunio 24 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna kaakosta.
65. 30 Raunio 5 sektori A puhdistettuna ja isot kivet poistettuna.
66. 31 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen kuvattuna pohjoisesta.
67. 32 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen kuvattuna itäkoillisesta.
68. 33 Raunio 5 sektori B puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen.
69. 34 Raunio 5 sektori D puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen.
70. 35 Panoraamakuva rauniosta 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu eteläkaakosta.
71. 36
72. 37

73. RMNög 14/83:1 Raunio 24 pinta.

74. 2
75. 3
76. 4
77. 5
78. 6
79. 7
80. 8 Raunio 24 puhdistettuna kuvattuna pohjoisesta.
81. 9 Raunio 24 puhdistettuna kuvattuna luoteesta.
82. 10 Panoraamakuva rauniosta 24 puhdistettuna. Kuvattu lounaasta.
83. 11 - " -
84. 12 Raunio 24 profiili kuvattuna pohjoiskoillisesta.
85. 13 Raunio 24 profiili kuvattuna luoteesta.
86. 14 Paineilmaporan jälki raunio 24 lounaispuolella olevassa kivessä. Kuvattu luoteesta.
87. 15 Paineilmaporan jälki raunio 24 keskellä olevassa kivessä. Kuvattu länsilounaasta.
88. 16 Raunio 24. Luoteispuolelta poistettu yksi kivikerros. Kuvattu pohjoiskoillisesta.
89. 17 Raunio 24. Luoteispuolelta poistettu 2. kivikerros. Kuvattu pohjoiskoillisesta.
90. 18 - " -
91. 19 Raunio 24. Luoteisosasta poistettu 3. kivikerros.
92. 20 Raunio 24. Luoteisosasta poistettu 4. kivikerros.
93. 21 Raunio 24 alla olevassa kivessä näkyvä paineilmaporan jälki. Kuvattu luoteesta.

94. 22 Raunio 24 alla olevassa kivessä näkyvä paineilmaporan jälki. Kuvattu koillisesta.
95. 23 Raunio 24 luoteisosa purettuna. Kuvattu koillisesta.
96. 24 Raunio 18 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna koillisesta.
97. 25 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen kuvattuna etelälounaasta.
98. 26 Raunio 18 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna idästä.
99. 27 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen kuvattuna itäkaakosta.
100. 28 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen sektori C.
101. 29 Raunio 5 puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen kuvattuna luoteesta.
102. 30 Raunio 5 sektori C puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen.
103. 31 Raunio 5 sektori D puhdistuksen ja isojen kivien poiston jälkeen.
104. 32 Raunio 5 sektori C puhdistettuna ja isot kivet poistettuina.
105. 33
106. 34 Raunio 5 profiili kuvattuna länsiluoteesta. Isot kivet on poistettu.
107. 35 Raunio 5 profiili koillisesta. Isot kivet poistettu.
108. 36 Raunio 5 profiili itäkaakosta. Isot kivet pinnalää poistettu.
109. 37 Raunio 5 sektori A. Yksi kivikerros poistettu.

110. RMNeg13/83:1 Raunio 5 sektori A. 1. kivikerros poistettu.

111. 2 Raunio 5 sektori A. 2. kivikerros poistettu.

112. 3

113. 4 Raunio 5 sektori A. 3. kivikerros poistettu.

114. 5 Raunio 5 sektori B. 1. kivikerros poistettu.

115. 6

116. 7

117. 8 Raunio 5 sektori B. 2. kivikerros poistettu.

118. 9

119. 10 Raunio 5 sektori B. 3. kivikerros poistettu.

120. 11

121. 12 Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu koillisesta.

122. 13

123. 14 Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä idästä.

124. 15 Raunio 18 profiili kuvattuna pohjoisesta.
 125. 16 Raunio 18 profiili kuvattuna luoteesta.
 126. 17 Raunio 18 profiili kuvattuna koillisesta.
 127. 18 Raunio 18. Pinta.
 128. 19
 129. 20
 130. 21
 131. 22
 132. 23
 133. 24
134. 25 Raunio 18 kuvattuna pohjoisesta.
 135. 26 Raunio 21 ennen kasvillisuuden poistoa kuvattuna luoteesta.
 136. 27 Raunio 22 ennen kasvillisuuden poistoa kuvattuna luoteesta.
 137. 28 Raunio 22 ennen kasvillisuuden poistoa kuvattuna kaakosta.
 138. 29 Raunio 22 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna luoteesta.
 139. 30 Raunio 21 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna luoteesta.
 140. 31 Raunio 21 kasvillisuuden poiston jälkeen kuvattuna idästä.
 141. 32 Raunio 22 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.
 142. 33 Raunio 22 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä kaakosta.
 143. 34 Raunio 21 puhdistettuna. Kuvattu lounaasta.
 144. 35 Raunio 21 puhdistettuna. Kuvattu luoteesta.
 145. 36 Raunio 21 profiili kuvattuna luoteesta.
 146. 37 Raunio 21 profiili kuvattuna lounaasta.

147. RMNeg15/83:1 Raunio 18 pinta. Koillinen alhaalla.

148. 2
 149. 3
 150. 4
151. 5 Raunio 18. Luoteispuoli purettuna.
 152. 6
 153. 7 Raunio 21. Luoteispuoli purettuna.
 154. 8
155. 9 Koeoja B kuvattuna lounaasta raunion 5 takaa.
 156. 10 Koeoja B. Kuvattu ylhäältä lounaasta.
 157. 11
 158. 12
 159. 13
 160. 14
161. 15 Raunio 5 sektori D. Yksi kivikerros poistettu.
 162. 16
 163. 17

164. 18 Raunio 5 sektori D. 2. kivikerros poistettu.
 165. 19 Raunio 5 sektori D. 3. kivikerros poistettu.
 166. 20 Raunio 5 sektori D. 4. kivikerros poistettu.
 167. 21 Raunio 5 sektori D purettuna.
 168. 22 Koeoja A kuvattuna kaakosta.
 169. 23 Koeojaa A kuvattuna ylhäältä kaakosta.
 170. 24
 171. 25
 172. 26
 173. 27 Koeojan A keskivaiheilla oleva kiveys. Panoraamakuva.
 174. 28
 175. 29
 176. 30
 177. 31
 178. 32
 179. 33 Koeojan A luoteisosa kuvattuna kaakosta.
 180. 34 Koeoja A:n luoteisosa kuvattuna ylhäältä kaakosta.
 181. 35
 182. 36
 183. 37

184. RMNeg16/83:0 Anne Toivonen. Taustalla koeoja A.

185. 1 Koeojan A luoteisosaa kuvattuna kaakosta.
 186. 2
 187. 3 Koeojan A luoteisosaa kuvattuna luoteesta.
 188. 10 Raunio 5 sektori B yksi kivikerros poistettu.
 189. 11 Raunio 5 sektori B. 2. kivikerros poistettu.
 190. 12 Raunio 5 sektori B. 3. kivikerros poistettu.
 191. 13 Raunio 5 sektori A pohja.
 192. 14 Raunio 5 pohja kuvattuna pohjoisesta.
 193. 15 Raunio 5 pohja kuvattuna idästä.
 194. 16 Raunio 5 sektori B pohja.
 195. 17 Raunio 5 pohja kuvattuna kaakosta.
 196. 18 Raunio 5 sektori D pohja.
 197. 19
 198. 20 Raunio 5 sektori C pohja.
 199. 21 Raunio 5 pohja kuvattuna länsiluoteesta.

200.	22	Raunio 5. Pohja.
201.	23	
202.	24	
203.	25	
204.	26	
205.	27	
206.	28	
207.	29	
208.	30	
209.	31	
210.	32	
211.	33	
212.	34	
213.	35	
214.	36	
215.	37	

Rauma
Kappelinluhta
Rauman museo / Jari Sjölund 1983

Luettelo diapositiiveista

1. Raunio 3 ennallistettuna. Kuvattu pohjoisesta. Taustalla rauniot 4 ja 5.
- 2.
3. Raunio 5 kaakkoisosaa puhdistetaan. Kuvassa Tapio Kantonen ja Taina Aarnio. Kuvattu pohjoisesta.
4. Taina Aarnio ja Tapio Kantonen puhdistamassa raunio 5 kaakkoisosaa.
- 5.
- 6.
7. Taina Aarnio puhdistamassa raunio 5 kaakkoisosaa.
- 8.
9. Taina Aarnio puhdistamassa raunio 5 kaakkoisosaa. Kuvattu etelästä.
10. Tapio Kantonen puhdistamassa raunio 5 kaakkoisosaa.
11. Mika Hurme puhdistamassa raunio 5 sektoria C.
- 12.
- 13.
- 14.
15. Tapio Kantonen katkomassa oksia raunio 5 kuvausta varten.
16. Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu lännestä.
- 17.
18. Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu pohjoisluoteesta.
19. Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu itäkoillisesta.
- 20.
- 21.
22. Raunio 5 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.
23. Raunio 5 päällä olevia isoja kiviä vieritetään pois.
- 24.
25. Raunio 5 isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu pohjoisesta.
- 26.
27. Raunio 5 isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu kaakosta.
28. Raunio 5 isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu länsiluoteesta.
29. Raunio 5 profiili isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu eteläkaakosta.
30. Raunio 5 profiili isojen kivien poiston jälkeen. Kuvattu koillisesta.

31. Raunion 5 sektorin C kiveystä pooistetaan.
32. Raunio 5 pohjakiveys kuvattuna itäkoillisesta.
33. Raunio 5 pohjakiveys kuvattuna länsiluoteesta.
34. Raunio 5 pohjakiveys kuvattuna pohjoisesta.
35. Raunio 5 pohjakiveys kuvattuna itäkoillisesta.
36. Raunio 5 pohjakiveys kuvattuna kaakosta.
37. Raunio 5 sektori A pohjakiveys.
38. Raunio 5 sektori B pohjakiveys.
39. Raunio 5 sektori C pohjakiveys.
40. Raunio 5 pohjakiveystä. Rapautumispinta suurimmassa kivessä.
41. Raunio 5 pohja kuvattuna länsiluoteesta.
- 42.
43. Raunio 5 pohja kuvattuna pohjoisesta.
- 44.
45. Raunio 5 pohja kuvattuna kaakosta.
46. Taina Aarnio ja Anne Toivonen kuvaustikkaillla.
47. Kasvillisuutta poistetaan raunion 24 päältä. Työssä Tapio Kantonen. Kuvattu länsiluoteesta.
48. Raunio 24 kasvillisuus poistettuna. Kuvattu pohjoisesta.
49. Rauniota 24 puhdistetaan. Kuvattu pohjoisesta.
50. Raunio 24 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä pohjoisesta.
51. Raunio 24 puhdistettuna. Kuvattu luoteesta.
52. Raunion 24 luoteispuoli purettuna.
- 53.
54. Raunion 24 alla oleva kivi, jossa paineilmaporan jälki. Kuvattu pohjoisesta.
55. Raunion 24 alla oleva kivi. Kuvattu luoteesta.
56. Kartoituskehikkoa rakennetaan. Vasemmalla Anne Toivonen ja oikealla Taina Aarnio.
57. Kartoituskehikkoa rakennetaan. Vasemmalla Taina Aarnio ja oikealla Anne Toivonen.
58. Kartoituskehikkoa rakennetaan. Kuvassa Anne Toivonen.
59. Raunio 18 ennen puhdistusta. Kuvattu koillisesta.
60. Raunio 18 ennen puhdistusta. Kuvattu lounaasta.
61. Rauniota 18 puhdistetaan. Yleiskuva idästä.

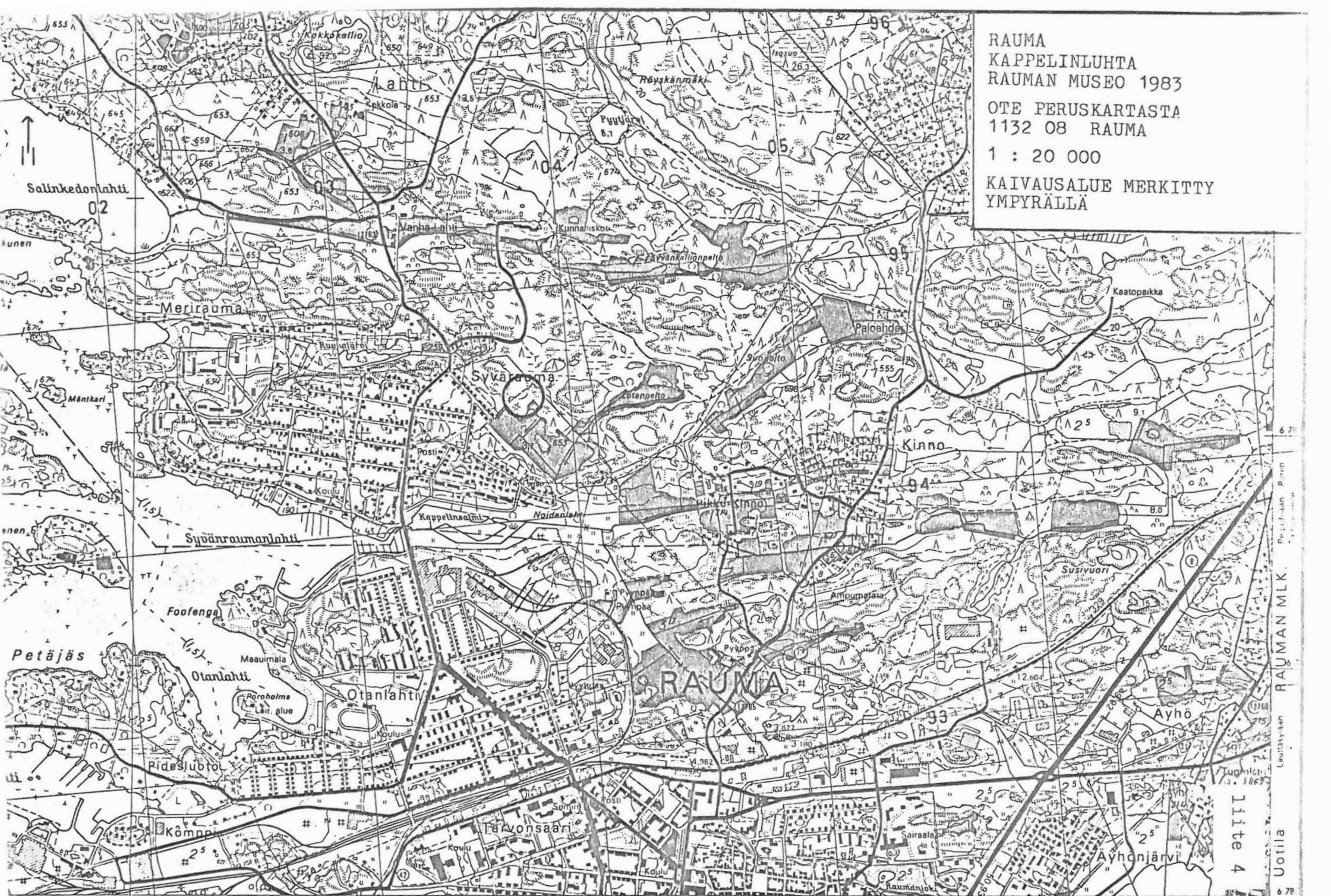
62. Rauniota 18 puhdistetaan. Kuvattu luoteesta.
63. Rauniota 18 puhdistetaan. Kuvattu etelästä.
64. Rauniota 18 puhdistetaan. Kuvattu kaakosta.
65. Taina Aarnio puhdistamassa rauniota 18.
66. Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu luoteesta.
67. Raunio 18 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä lännestä.
68. Raunion 18 profiili. Kuvattu pohjoisesta.
69. Raunion 18 profiili. Kuvattu koillisesta.
70. Raunio 21 ennen puhdistusta. Kuvattu luoteesta.
71. Raunio 21 puhdistettuna. Kuvattu lounaasta.
72. Raunio 21 puhdistettuna. Kuvattu ylhäältä luoteesta.
73. Raunio 22 ennen puhdistusta. Kuvattu kaakosta.
74. Raunio 22 puhdistettuna. Kuvattu kaakosta.

RAUMA
KAPPELINLUHTA
RAUMAN MUSEO 1983

OTE PERUSKARTASTA
1132 08 RAUMA

1 : 20 000

KAIVAUSALUE MERKITYY
YMPYRÄLLÄ



RAUMAN MLK.
Uotilla

liite 4

Nak = - 7°

Rauman kaupunki 21° 30' - 34m 00s

Ayhönjärvi 2.4-2.8

525

526

528

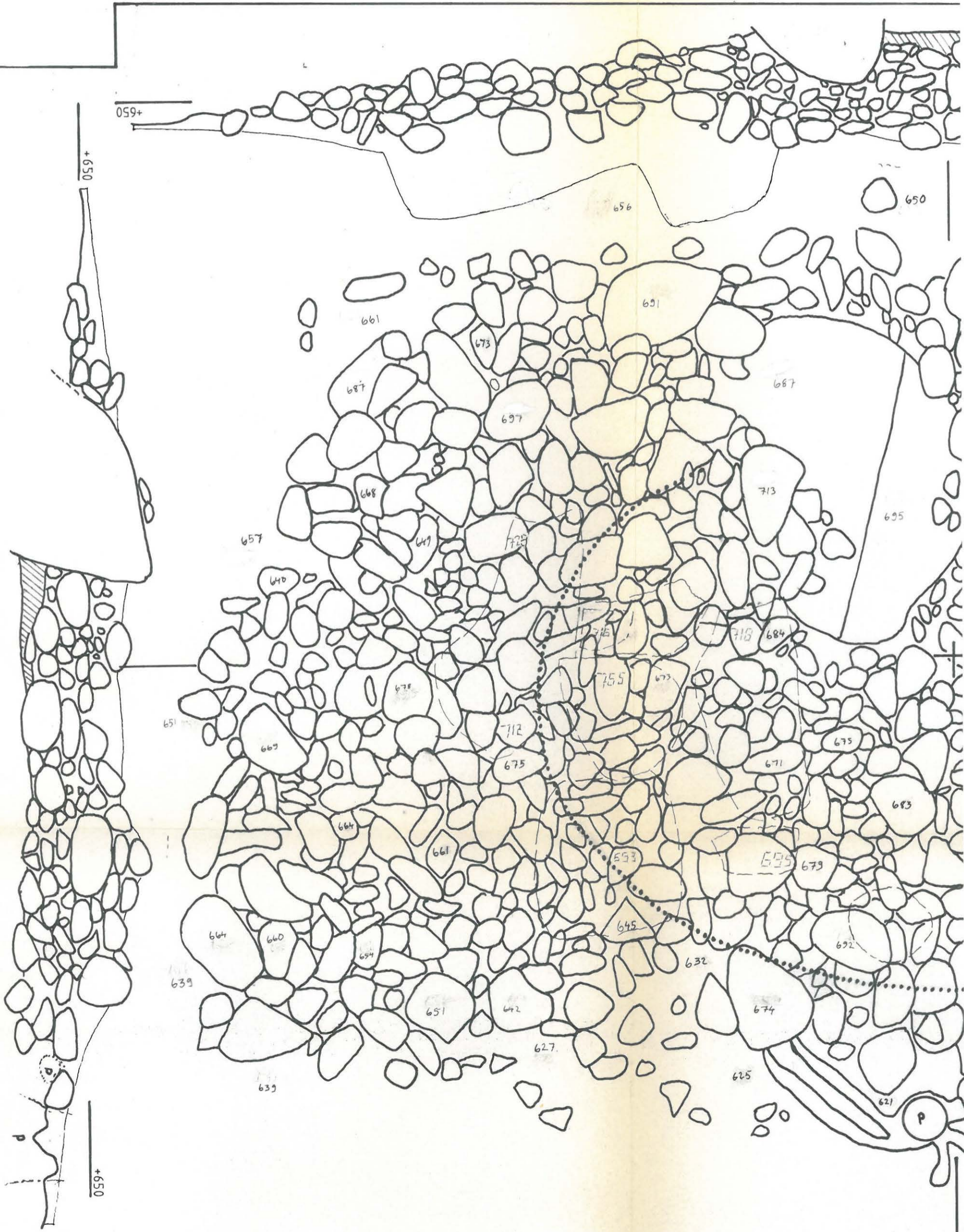
529

530

RAUMA
KAPPELINLUHTA
RAUMAN MUSEO / JARI SJÖLUND 1983

RAUNIO 5 PINTA JA PROFIIIT

1:20



RAUMA

1 : 50

KAPPELINLUHTA

korkeudet merenpinnasta NN

RAUMAN MUSEO / JARI SJÖLUND 1983

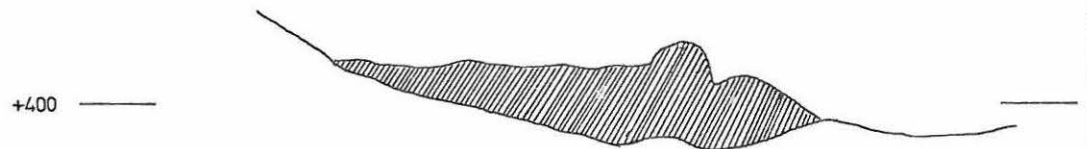
kp = +791 cm

RAUNIOIDEN 18, 21 JA 24 LEIKKAUKSET

0  3m

RAUNIO 18

LEIKKAUS SUUNNASSA SW-NE



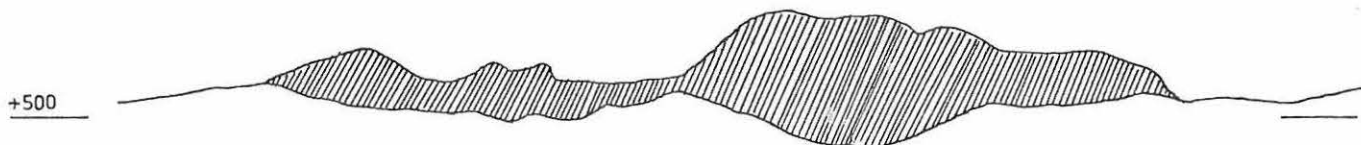
RAUNIO 21

LEIKKAUS SUUNNASSA SW-NE

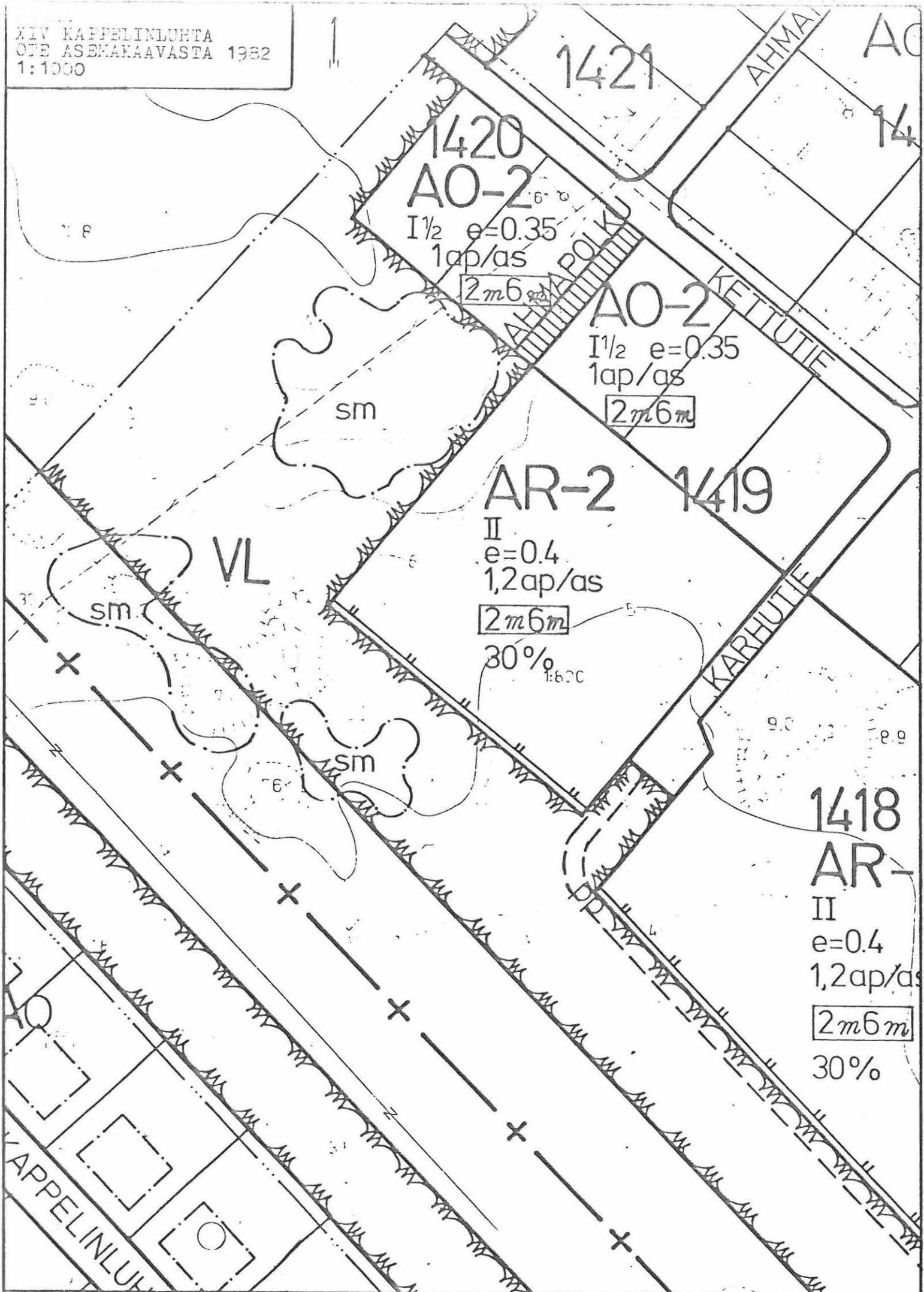


RAUNIO 24

LEIKKAUS SUUNNASSA SW-NE



XIV KAPPELINLUPHTA
OTE ASEKAAVASTA 1982
1:1000



1421

1420
AO-2

I $\frac{1}{2}$ e=0.35
1ap/as

2m6m

AO-2

I $\frac{1}{2}$ e=0.35
1ap/as

2m6m

AR-2

1419

II
e=0.4
1,2ap/as

2m6m

30%

1418

AR-

II
e=0.4
1,2ap/as

2m6m

30%

AHMA

KETTUTIE

KETTUTIE

KARHUTIE

VL

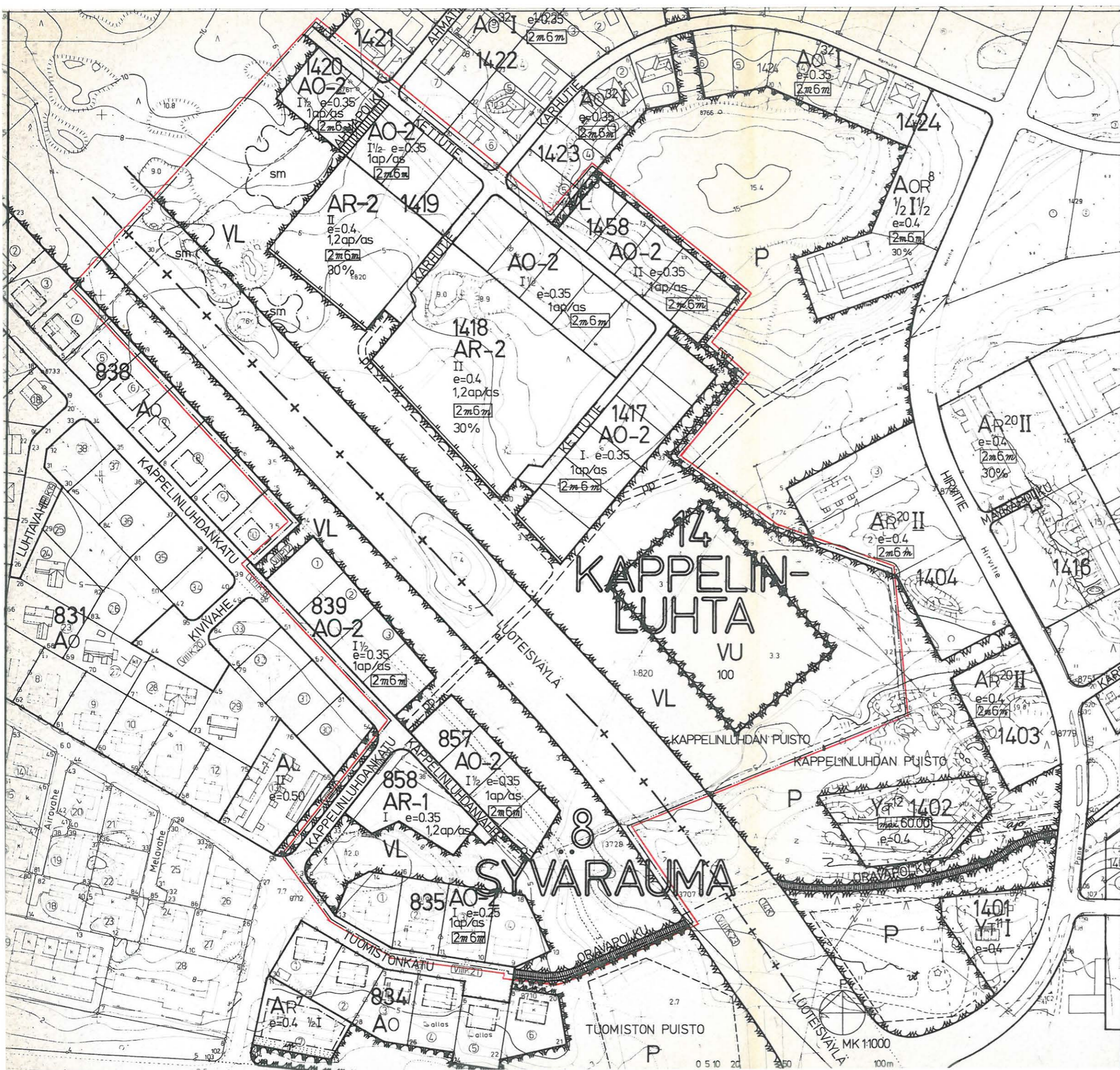
sm

sm

sm

KAPPELINLUPHTA

RAUMA
 KAPPELINLUHTA
 RAUMAN MUSEO / JARI SJÖLUND 1983
 KAPPELINLUHTA IIB -ASEMAKAAVA
 INVENTOITU ALUE RAJATTU PUNAISELLA
 sm = muinaismuistoalue



RAUMAN KAUPUNGIN RAKENNUSVIRASTO KAAVOITUSOSASTO



KAPPELINLUHTA IIB
 ASEMAKAVAEHDOTUS

RAUMA
KAPPELINLUHTA
KIVIRAUNIORYHMÄ

1:1000

RAUMAN MUSEO 1983
ASEMAKAAVA 1982

- kiviraunio
- ⋯ harva kiveys
- (sm) muinaismuistoalue

