

Ernst. K. M 8 / 3.5. 1991

Turun yliopisto / Arkeologia		Kaivausraportti	
Tutkimuksen laatu, kenttätöaika Rautakautisen polttokenttäkalmiston tutkimuskaivaus 1.6.-8.7.1990			
Kunta Raisio	Vanha kunta		
Kylä Ihala 7 (kaupunginosa)			
Tila/tontti Siiri RNO 2:134 (Siirin puisto)			
Paikannimet ym. Siiri 1			
Maanomistajat(t) Antti Nieminen, os. Siirintie 21260 Raisio puh. 921-783011			
Maanvuokraaja(t)			
Karttalehti 1043 09 Turku	painettu vuonna 1981		
x = 6707 -	z = 17-20	kork.järj. N60	
y = 1565 -	kp taakselukema =	t =	
korkeudet absoluutisina korkeuksina			
Löydöt TYA 554:1- (metalliesineitä, helmiä, keramiikkaa, palanutta luuta ym)			
Diariointipvm. . 19	Valokuvat TYA neg. F 18261-18466 TYA D 225:1-142		
Aikaisemmat dokumentit Inventointi Heljä Brusila 1977 Tutkimuskaivaus Levi Fagerström 1989 Koekaivaus Matti Bergström 1985 Tutkimuskaivaus Tuula Pitkänen 1987 ja 1988			
Aikaisemmat löydöt TMM 18 310:1 - 6 TYA 494:1 - KM 22 951:1 - 27 TYA 413:1 - 742 TYA 454:1 - 1776			
Muut viitteet			
Sisältö	49 sivua tekstiä	8 pinnakkaiskopioita	
	14 karttaliitettä	214 negatiivia	
	1 karttaluettelo	142 diakuvaa	
	3 valokuvaliitettä	6 muuta liitettä, mitä asemakaavan ote, esine-	
	- valokuvaluettelo	dokumentointilehti, sek. löydöt, näytteet	

Päiväys ja allekirjoitukset

31.3.91

L. Fagerström
LEVI FAGERSTRÖM

Terhi Lehtonen
TERHI LEHTONEN

7.7.1991

Matti Koko

RAISIO Ihala Siiri 1

Polttokenttäkalmiston tutkimuskaivaus 1990

Kaivausjohtajat:

Levi Fagerström & Terhi Lehtonen

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	1
2. TUTKIMUKSEN TAUSTAA	2
3. KAIVAUSKOHTTEEN YMPÄRISTÖ	3
3.1. Sijainti	3
3.2. Topografia ja maaperä	3
3.3. Kasvillisuus	4
4. MENETELMÄT	5
4.1. Mittaus ja paalutus	5
4.2. Kaivamistekniikka	6
4.3. Dokumentointi	7
4.4. Löydöt ja näytteet	8
5. HAVAINNOT	
5.1. Aikaisemmat tarkastus- ja kaivaushavainnot	9
5.2. Tiivistelmät kaivaushavainnoista	9
5.3. Havainnot kaivauskohteesta ennen tutkimusta	12
5.4. Kaivaushavainnot tasoittain	12
5.4.1. Karikekerros	13
5.4.2. Pintataso	14
5.4.3. Taso 1	18
5.4.4. Taso 2	25
5.4.5. Taso 3	31

5.5. Havainnot profiileista	34
5.5.1. Havainnot vuosien 1987/1988 profiili- kaistoista	34
5.5.2. Havainnot vuoden 1990 profiileista	38
LIITTEET	41
LÄHDELUETTELO	49

1. JOHDANTO

Turun yliopiston arkeologian osasto jatkoi kesällä 1990 vuonna 1987 aloitettuja tutkimuskaivauksia. Tutkimuskaivauksien rahoittajana toimi Raision kaupunki ja tutkimuskohteena oli Raision Ihalan kylän , Siirin tilalla sijaitseva rautakautinen polttokenttäkalmisto. Kenttätyöperiodi kesti viisivuotta ja kaksipäivää. Kaivauksen esityöt suoritettiin 01.04-01.06.1990 välisenä aikana ja jälkityöt 08.07-30.09.1989 välisenä aikana. Jälkitöihin varattu aika ei riittänyt kaikkien jälkitöiden suorittamiseen , vaan osa jälkitöistä on suoritettu omalla ajalla ja osa jälkitöistä tullaan vielä suorittamaan omalla ajalla. Yhteensä on esi- ja jälkitöihin käytetty aikaa seuraavasti:

"Palkallista aikaa":

Kaivausjohtaja I 324 tuntia

Kaivausjohtaja II 324 tuntia

"Palkatonta aikaa":

Kaivausjohtaja I 250 tuntia

kaivausjohtaja II 250 tuntia

Kaivauksen valvojana toimi prof. Unto Salo . Kaivausjohtajina toimivat FM Levi Fagerström ja fil.yo Terhi Lehtonen.

Kaivajina työskenteli kuusi Raision lukion oppilasta (viisi kokopäiväistä ja yksi osapäiväinen) sekä kaksi muuta kaivajaa . Kaivauksen alkuvaiheessa työskenteli kaivauksella noin 30 vapaaehtoistyöntekijää. Nämä olivat kaikki Raisio Seuran jäseniä. Kaivauksella työskenteli useita Raisiolaisia ja Turun yliopiston opiskelijoita palkatta.Näiden kaivajien kokonaistyöajaksi tulnee noin 60 miestyöpäivää.

Löytöjen konservoinnista vastaa Turun yliopiston arkeologian osasto. Maanäytteiden makrosubfossilianalyysit suorittaa Terttu Lempiäinen Turun yliopiston biologian laitokselta. Helsingin yliopiston

radiohiililaboratorioon lähetetään otettuja hiilinäytteitä C-14 ajoitusta varten.

Kaivauksen kustannusarvio kaikkine kustannuksineen oli 124.218 mk. Kyseiseen summaan sisältyi myös kaivajien palkat. Sosiaalikulut ja eläkemaksut maksoi Raision kaupunki erikseen .

Siiri 1:n kalmisto on muinaismuistoalue , jonka rajat on määritelty Matti Bergströmin vuonna 1985 suorittaman koekaivauksen pohjalta. (Liite 1).

Kaivausalueen suuruus oli n. 184 neliometriä. käsittäen alueella 1-~~ksi~~ kaksi erillistä kaivuukerrosta ja alueella 2-~~ksi~~ kolme erillistä kaivuukerrosta, ~~vuoden 1990 kaivausalueella~~. Lisäksi suoritettiin koekuopitusta muinaismuistoalueen reuna-alueilla ja muinaismuistoalueen ulkopuolella noin 40 neliometrillä.

2. TUTKIMUKSEN TAUSTAA

Kesällä 1990 suoritettu tutkimuskaivaus on osa Raision kaupungin rahoittamaa arkeologista tutkimusprojektia. Tutkimuskaivauksilla joita suoritetaan viitteenä peräkkäisenä vuotena on tarkoitus selvittää Raision rautakautisen asutuksen laajuutta ja syntyvaiheita. Kalmisto pyritään tutkimaan kokonaisuudessaan. Tutkimuksen ensimmäisessä vaiheessa suoritettiin inventointityötä Ihalan alueella ja Siirin tilan pelloilla tehtiin koekuopitusta sekä peltojen pintapoimintaa. Tutkimuskaivausten avulla saadaan tietoa muinaisjäännöksen rakenteesta ja hautaustavoista. Esineistön avulla saadaan tietoa alueen kulttuuriyhteyksistä ja kronologiasta. (esim. Pitkänen 1987 ja 1988 ,sekä Fagerström 1989)

Siiri 1:n muinaisjäännösalueen laajuus on n. 4125 neliometriä. Koekuopituksessa saatujen löytöjen perusteella kalmiston keskusalue sijoittuu 14 ja 19 metrin korkeuskäyrien välille ja pääosin alueella olevan kallionyppylän eteläpuolisille rinteille (Bergström 1985 c). vuoden 1987 kaivauksilla kartoitettiin tarkemmin kalmiston laajuutta ja rakennetta, sekä löytöjen keskittymistä ja luonnetta. Vuoden 1990

kaivauksia jatkettiin puolestaan laajentamalla kaivausalueita itään, kaakkoon, etelään ja länteen kohti kalmiston oletettuja reuna-alueita

Tutkittavan alueen kokoa lisättiin koska Raisio-Seura lupautui auttamaan kaivausten alkutöissä eli turpeenpoistossa. Lisäksi saatiin apua Piikkiön yläasteen opettajilta ja Raision kaupungin tekniseltä virastolta. Teknisen viraston mittausteknikko Leppänen ojensi avuliaan ja auttavan kätensä aina kun siihen oli tarvetta. Piikkiön yläasteen opettajat auttoivat puolestaan mittaustöissä. Lopuksi lienee vielä mainittavan myös se tosiseikka, että jo huhtikuussa oli Raision seudulla lämpötila kohonnut ^{siinä määrin, että} asteisiin jolloin kaivaustyön aloittaminen kävi mahdolliseksi.

3. KAIVAUSKOHTTEEN YMPÄRISTÖ

3.1. Sijainti

Siiri 1:n muinaisjäänösalue sijaitsee Raision kaakkoisosassa, Raision joen länsipuolella, noin 180 m Knuutin tiestä pohjoiseen ja noin 1.2 km Raision tien (M189) ja moottoritien (VT8) risteyksestä eteläkaakkoon olevalla metsäisellä kalliosaarekkeella. Alue on peltojen ympäröimä matala kallioniemeke, jonka pohjoispuolella on Linnasmäen muinaislinna-alue ja etelälounaassa jyrkähkö, metsäinen kalliosaareke, jolla sijaitsee Siiri 2:n muinaismuistoalue. (Kartat. nro:t 1,2)

Kaivausalue sijaitsee vuoden 1989 kaivausalueen ^{loivemman} ~~etelälänsi~~ puolella, Etelään ja länteen viettävällä rinteellä.

3.2. Topografia ja maaperä

Siiri 1:n muinaisjäänösalue on savipohjaisten peltojen ympäröimä kaakko- luodesuuntainen kallio- ja metsäsaareke. Alueen korkein kohta, pohjoisosassa oleva pitkänomainen avokallio, kohoo n. 20-22 metrin korkeuteen merenpinnasta. Kalliopaljastuman pohjoispuolella rinteet laskeutuvat melko jyrkästi, kun taas länsi-, etelä- ja itäpuolella rinteet viettävät loivemmin korkeuden vaihdellessa + 20-12 metriin.

Kallion rinteitä peittää ohuehko maakerros, paikoin vain pieninä maalaikkuina kalliopaljastumien väleissä. (Kartta nro 2)

Kaivausalue sijaitsi kaakkois-eteläpuolella kalliopaljastumaa. Kaivausalueen korkeus merenpinnasta on noin 17 - 20 metriä.

3.3 Kasvillisuus

Itä-, etelä-, länsi- ja luoteispuolella kallioniemekettä ympäröivät ohraa kasvavat pellot. Alueen pohjoispuolella on luonnontilassa oleva niitty. Kalliopaljastuman pohjoisrinteillä on puusto runsaampaa kuin itse kallioalueella, jossa paljastumien väleissä olevissa maalaikuissa kasvaa katajia, pihlajia ja mäntyjä. Loivilla rinteillä kasvaa mäntyä, pihlajaa, katajaa sekä jokunen koivu. Etelä ja itärinteiden alaosissa kasvaa katajaa tiheänä pensaikkona. (Pitkänen 1987, 5)

Kaivausalueen keskellä kasvaa mäntyjä ja kaivausalueen pohjoispuolella kasvaa pihlajia ja katajia. Kaivausalueen eteläpuolisella alueella puusto harvempaa.

Kasvillisuus alueella:

Koska kasvillisuus ruuduttain tarkasteltuna olisi kutakuinkin samanlainen lähes jokaisessa ruudussa, tyydyimme tarkastelemaan kasvillisuutta laajemmassa kokonaisuudessa eli kaivettavan alueen kasvillisuutena.

Seuraavia kasveja kasvoi kaivausalueella:

siänkärsämöä (*Achillea millefolium*),, nurmitädykettä (*Veronica chamaedrys*) ja niittysuolaheinää (*R. acetosa*),
kalliokieloja (*polygatum odoratum*), katajapensaita, mäntyjä,
| pihlaj~~ia~~ ja katajia, aitovirnaa (*Vicia sepium*) ja mäkitervakkoa (*Lychnis viscaria*).

Kaivausalueen kasvustosta erottui yleisimpinä lajeina siankärsämä, keltamatara, ahomatara (Galium boreale) sekä hiirenvirna (Vicia cracca). Sikoangervoa, indikaattorikasvia, todettiin esiintyvän koko kalmiston alueella.

Kalmistoalueella tehtiin 23.07.1989 laajempi kasvustokartoitus, jossa todettiin sikoangervon levinneisyys koko alueelle.

Samalla todettiin myös, että ruutujen 34-42/48-34-42/56 alueilla on havaittavissa ihmisen toiminnasta johtuvaa mekaanista vaikutusta maainekseen eli aluetta on ilmeisesti joskus aurattu tai kaivettu laajemmalla alueella. Mekaanisen vaikutuksen jäljet näkyivät myös ruuduissa 22-30/50- 22-30/52. Tulemme vuoden 1991 kaivauksen yhteydessä tekemään laajemman selostuksen mekaanisen vaikutuksen mahdollisista jäljistä arkeologisessa mielessä.

4. Menetelmät

4.1. Mittaukset ja paalutus

Kaivauksissa sovellettiin samaa koordinaattijärjestelmää kuin vuosina 1987 ja 1988. WSW-ENE-suuntainen x-akseli on vedetty kolmionmittauspisteiden 2885 ja 2827 kautta. Y-akseli kulkee kohtisuoraan x-akselia NNW-SSE-suuntaisena (Kartta nro 2; Pitkänen 1987, 8).

Peruslinjojen tarkastus ja koordinaatiston siirto kentälle suoritettiin ennen varsinaista kenttätöyperiodia. X-linja tarkistettiin mainittujen kolmionmittauspisteiden kautta pisteestä 2827. Samasta pisteestä tarkistettiin suunta ja etäisyys teodoliitilla vuoden 1987 kaivausalueen nurkkapaaluun 20/24, josta tarkistettiin y-akselin suunnassa suunta ja etäisyys vuonna 1987 merkittyihin koordinaatteihin 20/32 ja 20/42. Kone siirrettiin pisteeseen 20/32 josta tarkistettiin x-akselin suunnassa suunta ja etäisyys vuonna 1987 merkittyihin koordinaatteihin 26/32 ja 36/32. Samalla tarkistettiin y-akselin suunnassa suunta ja etäisyys koordinaatteihin 20/24 ja 20/40. Tämän jälkeen siirrettiin teodoliitti koordinaattipisteeseen 36/32 ja teodoliitti nollattiin x-akselin

suunnassa (pisteet 20/32-42/32). Nollalinjaa ^{vois tulla} kohtisuoraan vedettiin y-akseli, sekä tarkistettiin etäisyys paalumerkkeihin kohdissa 36/40 ja 36/46. Y-akselin suunnassa paalutettiin pisteet 36/40 ja 36/46 sekä x-akselin suunnassa paalutettiin pisteet 40/32 ja 44/32.

Kaivausten alkuvaiheessa paalutettiin pysyviksi mittauslinjoiksi x-akselin suunnassa , x=38 , x=40, x=42 ja y-akselin suunnassa y=40, y=42, y=46, y=48 edellämainittujen paalutettujen koordinaatiston peruspisteiden avulla.

Koordinaattipisteet merkittiin n. 30-50 cm ⁱⁿmittaisilla halkaisijaltaan 8mm harjateräksen paloilla , joiden sijainti voitiin tarvittaessa tarkistaa mittauslinjojen pysyvistä puupaaluista. Kaivausalueen x-koordinaatit vaihtelivat 36-44:ään ja y-koordinaatit 32-48:aan . (Kartta nro 3).

Vuoden 1990 kaivauksilla käytettiin vuoden 1989 paalutettuja, pysyviä mittauslinjoja apuna. Vuoden 1989 mittauslinjat tarkastettiin kuten edellä on mainittu.

Tarkistuksen jälkeen suoritettiin seuraavien koordinaattipisteiden paalutus (tietokoneteodoliitilla): 28/54 , 22/54 , 20/44 , 20/40 , 30/40, 30/46 , 36/48 , 38/58 , 44/58 , 44/48. Näitä pisteitä käytettiin sitten tukirankana; suoritettaessa loppupaalutus mittanauhojen ja tavallisen teodoliitin avulla.

Pohjoissuuntana käytettiin karttapohjoista. Korkeuspiste sijaitsee kolmionmittauspisteen 2827 rautapultissa; h = 18.03 metriä merenpinnasta. Korkeusmittauksissa sekä löytöjen redukoinnissa korkeudet ilmoitetaan absoluuttisina korkeuksina. (Vaa'ittamalla saadut suhteelliset korkeudet tulostettiin jo kentällä absoluuttisiksi korkeuksiksi käyttämällä nk. patenttilattaa.)

4.2 Kaivamistekniikka

Turvekerros irroitettiin lapioilla joiden teräosat oli hiottu veitsenteräviksi nk. rälläkällä eli kulmahiomakoneella. Karikekerros poistettiin lapionterän kokoisina paloina. Tarkoituksena oli tehokkaasti mutta kuitenkin varovasti poistaa karikekerros vahingoittamatta

seuraavaa tasoa. Turpeet kuljetettiin edellisen vuoden kaivausalueelle, jossa turpeiden alapinta tarkistettiin lastoin ja seulomalla turpeista irronnut maa-aines seulonta varten rakennetulla seulalla. Kaivausalueen ruuduissa 32/46, 30/46, 30/48 ja 32/48 kasvoi suuria katajia joten ruudut jätettiin kaivamatta. Tutkimattoman alueen laajuus on 20 neliömetriä.

Kaivuu suoritettiin (Tuula Pitkäsen vuosina 1987 ja 1988 sekä Levi Fagerströmin vuonna 1989 käyttämien kerrosjärjestysten mukaisesti) kolmessa noin 10-15 cm paksuisessa kerroksessa.

Kaivaminen tapahtui lastoin ja apuna käytettiin rikkalapioita, joihin maa-aines ensin siirrettiin lastoin. Kaivettu maa-aines seulottiin. Kaivettaessa seurattiin alueen luontaisia pinnanmuotoja samalla pyrittiin tekemään havaintoja kenttäkiveyksen mahdollisista rakenteista. Kaivaus eteni luoteesta kaakkoon. Pohjatasossa olleet tummemmat maa-alueet ja nokilaikut kaivettiin ja kivien pohjat tarkistettiin. Tämän lisäksi pohja koekuopitettiin.

Ennallistettaessa pohjatasossa olleet kivet asetettiin mahdollisimman alkuperäisille paikoilleen. Kaivauksessa syntynyt syvennys täytettiin seulotulla maa-aineksella ja turvekerros asetettiin takaisin. Huolimatta siitä, että kaikki maa asetettiin takaisin paikalleen jäi kaivausalueen kohdalle syventymä, joka pyritään täyttämään vuosien 1987 ja 1988 kaivausten turpeella, vuoden 1991 kaivauksen yhteydessä. Asiasta on keskusteltu maanomistajan kanssa, joka oli kyseiseen ratkaisuun tyytyväinen. Samalla pyritään tasoittamaan myös vuosina 1987 ja 1988 kaivauksissa syntyneet "kaivaussyvänteet".

4.3. Dokumentointi

Kaivaus dokumentoitiin tietokoneelle tehtyjen muistiinpanojen, nauhurin, valokuvien ja karttojen avulla, tasoittain jokaisesta ruudusta. Kaivausten aikana kirjattiin havainnot ja tiedot toimenpiteistä tietokoneelle päivittäin. Kaivauksen eri vaiheita ja tasoja/ruutuja dokumentoitiin valokuvaamalla. Mustavalkokuvista on teetetty pinnakkaisia sekä valokuvia. Diakuvat on kehitetty ja kehystetty. Kaivauskertomukseen liittyy yleis-, taso-, ja profiilikarttoja yhteensä 14

kpl. (liite 6) Yleiskartoissa (kartat 1-3) ilmenee kaivausalueen sijainti, kiintopisteet, peruslinjat ym. Mittakaavat ovat 1:20000, 1:1000, 1:100. Taso ja profiilikarttojen (kartat 6-14) mittakaava on 1:20. Turvekerroksen paksuus ilmenee vaa'ituskartasta, jonka mittakaava on 1:50 (kartta 5).

Profiilit päädyttiin piirtämään kahteen karttaan^{en} selvyyden vuoksi. Toinen vaihtoehto, jota harkittiin oli se, että profiilit olisi piirretty 5-6:neen pienempään karttaan.

4.4. Löydöt ja näytteet

Löydöt taltioitiin kustakin kaivauskerroksesta ruuduittain. Sekundäärilöytöjä ei ole otettu esineluetteluun. (Liite 2).

Kaivettaessa havaitut löydöt otettiin varovasti talteen valokuvattiin ja paikallistettiin koordinaatistoon käytössä olleiden koordinaattien avulla. Suuri osa löydöistä on kuitenkin löydetty seulottaessa maainesta. Seulalöytöjen löytösuhteet dokumentoitiin jakamalla 2x2 metrin^{ruutu} ruutu noin 100x100 cm:n lohkoihin, joista saadut löydöt kerättiin seulonnan yhteydessä lohkon koordinaattitiedoin varustettuihin paperipusseihin. Rauta ym. esineet laitettiin kuitenkin saman päivän aikana silkkipaperiin ja siirrettiin pahvilaatikoihin, joihin merkittiin tiedot löydöstä ja löytösuhteista.

Löydöt lajiteltiin ja niistä tehtiin esineluettelo erillisille esinedokumentointilehdille kaivauksen jälkeen (liite). Kaivauksissa saadut löydöt käsittävät luetteloituna nro:t TYA _____.

Kaivauksen yhteydessä otettiin maa- ja fosfaattinäytteitä (liitteet 3-4).

Makrosubfossiili-analyysiä varten otettiin maanäytteitä nokialueilta, sekä nokikeskittymien ulkopuolelta yhteensä 12 kpl. Seulomattomasta maasta otetut näytteet jakaantuivat seuraavasti: (Kultakin alueelta eli alueelta I ja alueelta II) 1 krs 4 näytettä 2 krs 4 näytettä ja 3 krs 3 näytettä (liite 3).

Fosfaattinäytteitä kaivausalueelta otettiin yhteensä 168. (LIITE 4)
Hiilinäytteitä kaivausalueelta otettiin yhteensä 8 . (LIITE 5)

5. HAVAINNOT

5.1. Aikaisemmat tarkastus- ja kaivaushavainnot

Siiri 1/:n kalmisto löydettiin syksyllä 1977 suoritun tarkastusmatkan yhteydessä, jolloin koekuopituksessa todettiin nokipitoista kalmistokerrosta. Löytöinä saatiin mm. palanutta luuta ja pronssispiraaleja (Brusila 1977. 14).

Alueella suoritettiin myös koekuopitusta 1985 kaavoitustarpeita varten. Löytöinä saatiin mm. keramiikkaa, palanutta luuta, lasimassahelmi, niittejä ja pronssik~~erros~~^{erros}inen hihnanjakaja. (Bergström 1985 c)

Vuosina 1987 ,1988 ja 1989 suoritetuissa kaivauksissa kalmistoalueella todettiin kenttäkiveystä sekä nokimaakeskittymiä ja vuoden 1988 kaivausalueelta tuli esille ruumishauta. Saadut löydöt olivat runsaat , mm.palanutta luuta, niittejä, saviastian paloja, veitsiä, keihäänkärkiä, pronssispiraaleja ja ketjuja sekä lasimassahelmiä ja esineiden katkelmia. Vuoden 1987 löytöihin kuului myös hopeinen arabialainen raha. kalmistokerroksen paksuus oli n. 20-40 cm. (Pitkänen 1987, 15-17)

5.2 Tiivistelmä kaivaushavainnoista

Turvekerroksen paksuus oli noin 10-20 cm. Kalmisto_{kerros} alkoi välittömästi turvekerroksen alta. Löytöjä saatiin talteen myös turpeen alapinnasta ja turpeen sisältä. Pintatasossa oli havaittavisa kiveyksien yläpintoja ja suurimmat irtolohkareet ylsivät jopa yli 40 cm pintatason yläpuolelle. Kaivausalueen alue 1:n reunoilla eteläosassa oli näkyvillä kalliopintaa. Kaivausalue vaikutti koskemattomalta; POIKKEUKSEN teki ainoastaan alue 1:n eteläosa , joihin oli kohdistunut ihmisen aiheuttamaa mekaanista vaikutusta.

Tasossa 1; paljastui kulttuurikerros koko kaivausalueella. Alueelta 1-~~ksi~~ paljastui lisäksi kalliota alueen läntisestä osasta ja alueella 2-~~ksi~~ kallio tuli kaiyettaessa näkyviin alueen itäosasta. Kallion pinta oli nokista ja ^{siitä} kallioiden pinoista oli lohkeillut kiviainesta. Kaivausalueella oli tiheähköä kenttäkiveystä ja paikoittain suuria lohkareita ja isoja kiviä.

Maa-aines oli noensekaista ja paikoittain hiilipitoista. Hiilipitoisuus oli kuitenkin vähäisempää kuin vuoden 1989 kaivauksilla. Suurehkot hiilen palat puuttuivat. Hiili on ehkä väärä sana tässä yhteydessä, mutta tuhaksikaan niitä ei voi kutsua. Kaivausalueen eri osat eivät suurestikaan poikenneet toisistaan. Suurempia kiviä ja irtolohkareita ympäröi tiheä kiveys ja maa-aines niiden välittömässä läheisyydessä oli erittäin nokipitoista. Kiveys ei kuitenkaan tässä tasossa ollut vielä kovinkaan yhtenäistä. Erityisesti alueella ² ~~kaksi~~ oli ruutuja, joita saattaisi kutsua juurakoruuduiksi. Kaivaminen näissä ruuduissa eteni hyvin hitaasti. Samalla on myös syytä huomauttaa, että kivet juurakoiden alla saattoivat siirtyä useita senttimetrejä ruutua kaivettaessa. Nämä juurakoruudut (ilmenevät kartoissa), tarkasteltaessa karttoja ja karttoihin piirrettyä kiveystä on syytä pitää mielessä.

Tasossa 2¹ paljastui lisää kallion pintaa molemmilla alueilla. Alueella 1 tuli kalliota esille runsaasti alueen eteläisestä ja itäisistä osista. Alueelta 2 paljastui puolestaan lisää kalliota alueen itä₂ osasta. Juurakkoisuus oli edelleen vaikeutena useissa ruuduissa. Molemmilla alueilla oli löytökeskittymiä, joille ^{tä} ~~oli olennaisia~~ niiden sijaitseminen ^{ivat} erittäin nokipitoisessa maassa. Lisäksi suurimpien kivien läheisyys oli luonteenomaista löytökeskittymille.

Tasossa ² ~~kaksi~~ paljastui alueelta 1 runsaasti kalliota ja puhtaan maan kerrosta. Alueella oli vain paikoitellen ohutta tuhakerrosta puhtaan maan päällä. Tuhkamaakerros oli paikoitellen vain muutaman millimetrin paksuinen. Tästä syystä päätettiin kaivaa alue pohjaan jo tässä tasossa. Tämän jälkeen taso koekuopitettiin. Koekuoppia tehtiin kaikkien ruutujen keskikohtaan jos tämä oli mahdollista, muussa tapauksessa koekuoppa tehtiin ruudun johonkin reunaan. Suuret kivet käännettiin ja voitiin todeta, että kivien alla oli ohut tuhkerros. Löytöjä ei kivien alta tehty. Kaikki kallioissa olleet kolot kaivettiin pohjiaan myöten. Tällöin eräästä kalliokolosta löytyi keramiikkaa ja leveälehtinen keihäänkärki. Yleisesti ottaen voidaan kuitenkin mainita, että vuoden 1990 kaivaus ei aiempiin vuosiin nähden ollut yhtä löytörikas.

Miten paljon ihmisen aiheuttama mekaaninen vaikutus on aiheuttanut muutosta kulttuurikerrokseen selvinee vuoden 1991 kaivauksen yhteydessä. Jos tällä mekaanisella vaikutuksella on ollut suurta merkitystä kulttuurikerroksen löytöjen vähyyteen vuoden 1990 kaivausalueella

saattaa olla, että esinelöytöjä tullaan tekemään vuoden 1991 kaivauksilla lähes puhtaasta maasta kalmistoalueen ulkopuolelta.

Toisena vaihtoehtona löytöjen vähyteen on se, että vuoden 1990 kaivaus on ulottunut kalmiston reuna-alueille, jossa löydöt vähenevät käytön vähyden vuoksi. Kalmiston reuna-alueille ei esineitä, eikä poltettua luuta ole laitettu suuriakaan määriä. Kalmiston pohjois-itä reuna-alue tuli vastaa vuonna 1989. Tällöin oli kuitenkin todettavissa, että esinelöydöt loppuivat samalla kuin nokimaakerroskin. Näin ei ole asianlaita vuoden 1990 "reuna-alueella", sillä nokimaakerros tuntuu jatkuvan vaikka esinelöydöt vähenevät.

Tasossa 3) paljastui lisää kalliota molemmilta alueilta. Alueelta 1 paljastui lisää kalliota sen etelä- ja itäosista ja alueelta 2 puolestaan pääasiassa sen itäosasta. Toisen tason kenttäkiveys poistettiin, mutta osa suurista kivistä jätettiin paikoilleen, koska epäiltiin niiden kuuluneen rakenteisiin, jotka ulottuisivat nyt kaivamatta jääneille alueille. Myös nämä kiveykset poistettiin kaivauksen loppuvaiheessa. Kiveykset dokumentoitiin kuitenkin kuvaamalla niitä eri suunnista mm. useita tornikuvia otettiin kiveyksistä. Suurimpien kivien ja lohkarieitten pohjat tarkastettiin Kivien ja lohkarieitten alta paljastui lähes poikkeuksetta nokikerros. Kalmistokerroksen paksuus vaihteli 15-45 cmⁱⁿ välillä. Kalmistokerros oli kuitenkin yhtenäinen muutamia poikkeuksia lukuunottamatta (mekaaninen vaikutus).

Löytöaineisto sisältää pääasiassa naisten esineitä, mutta löytöjen joukossa on myös aseita, mm. keihäänkärkiä, miekan säilän katkelmia ja väkipuukko eli skramasaksi

Tarkempiin tulkintoihin voidaan mennä vasta vuoden 1991 kaivauksen yhteydessä, kun vuoden 1988, 1987, 1990 ja 1991 kaivausalueiden ruudukot voidaan yhdistää toisiinsa.

5.3. Havainnot kaivauskohteesta ennen tutkimusta

Kalmistoalueen pinta oli erittäin epätasainen. Alueella oli useita kuopanteita ja kohoumia sekä irtolohkareita. Maanpinnasta tehtiin muutamia sekundäärilöytöjä .

Kalmistoaluetta lienee kuitenkin käytetyn laidunmaana ja biologi Harri Korhosen mukaan on maahan joskus kohdistunut ihmisen aiheuttama mekaaninen vaikutus, joka näkyi kasvillisuus_{erona} kaivausalueen eteläosissa ja kaivausalueen ulkopuolella, vuoden 1990 kaivausalueelta etelään, itään ja länteen. Ihmisen aiheuttama mekaaninen vaikutus on ilmeisesti ollut aurausta tai muuta maanmuokkaukseen liittyvää toimintaa. Kuten olen aiemmin maininnut, tulen käsittelemään alueeseen kohdistunutta mekaanista vaikutusta tarkemmin vuoden 1991 kaivauskertomuksen yhteydessä.

Alueen pintakasvillisuus muodostui heinäkasveista, joita kasvoi tiheästi koko kaivausalueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Kaivausalueella kasvoi katajia, lähinnä alueen reunoilla. Vuoden 1990 kaivaus kiersi katajapensaat maanomistajan pyynnöstä.

Maanomistaja oli sitä mieltä, että katajapensaat olivat rauhoitettuja ja niin ollen niihin ei saanut koskea. Hän oli lisäksi sitä mieltä, että katajien kaataminen aiheuttaisi ympäristöhaittoja, jos ei muuta niin ainakin luonnonkauneus kärsisi. Näin ollen jätimme katajat paikoilleen. Katajat sijaitsivat onneksi niillä alueilla joissa löydöt näyttävät loppuvan, samoin nokimaa. Näin ollen voidaan mielestäni olettaa, että katajat olisi kaadettu turhaan.

5.4 Kaivaushavainnot tasoittain

Kaivausalueen kaivaushavainnot käsittelemme ruuduttain edeten kaivuujärjestyksen mukaisesti luoteesta (ylärinteestä) kaakkoon (alärinteeseen).

5.4.1. Karikekerros

Maapinnan korkeus ennen turpeen poistoa vaihteli kaivausalueella pohjoisosan 18,32 mpy kaivausalueen eteläosan 16,30 mpy. Turvekerroksen paksuus vaihteli alueella 5 cm:stä aina 30 cm:iin. Ohuinta pintakerros oli ruutujen 20/40, 22/40 ja ruutujen 34/56 , 36/56, 38/56 ja 40/56 alueilla. Turvekerroksen paksuus oli keskimäärin noin 13.7 cm.

5.4.2. Pintataso (1.kaivuukerroksen pinta)

Ruutu 20/40 : ruudussa vain muutama pieni kivi. Maa-aines on humuspitoista.

Ruutu 22/40 : harvahko kiveys. Maa-aines humuspitoista. Kiveys vähäisempää ruudun wsw-osassa.

Ruutu 24/40 : ruudussa muutama isohko kivi. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 26/40 : ruudussa ainoastaan yksi isohko kivi, muutoin ruutu lähes juurakon peittämä. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 28/40 : harvahko kiveys, juurakkoa, yksi suurempi kivi. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 30/40 : harvahko kiveys ruudun keskellä, juurakkoa. Maa-aines humuspitoista. Ruudun reunoilta kiveys puuttuu.

Ruutu 20/42 : ruudukossa kivikeskittymiä, jotka pääasiassa ruudukon enesse osissa. Maa-aines möyheää humuspitoista multamaata.

Ruutu 22/42 : kiveys vähäistä, pienehköjä kiviä jotka jakautuneet tasaisesti ruudun kaikkiin osiin. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 24/42 : harvahko kiveys, pääasiassa pieniä kiviä. Maa-aines möyheää humuspitoista.

Ruutu 26/42 : ruudun s-osassa laho kanto, jonka vieressä pieni koivu. ei kiveystä, juurakkoa . Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 28/42 : kaksi isoa kiveä ruudun nw-nnw-osassa ja juurakkoa. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 30/42 : harvahko kiveys, runsaasti juurakkoa. Maa-aines möyheää humuspitoista.

Ruutu 22/44 : harvahko kiveys joka koostuu pienistä kivistä. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 24/44 : vain muutama pieni kivi. Maa-aines humuspitoista möyheää.

Ruutu 26/44 : vain muutama pieni kivi. Maa-aines humuspitoista. Muurahaispesä ruudun ene-laidalla.

Ruutu 22/46 : harvahko kiveys, joka koostuu pienistä kivistä. Maa-aines on möyheää ja humuspitoista.

Ruutu 24/46 : harvahko kiveys, joka koostuu pienistä kivistä. Maa-aines möyheää humuspitoista.

Ruutu 26/46 : ruudun s-osassa kalliota. Kallion w-n reunalle ja siitä ulospäin tiheäkö kiveys. Kallio jatkuu 26/48 puolelle. Maa-aines humuspitoista, vähän juurakkoa.

Ruutu 22/48 : lähes kivetön. Maa-aines humuspitoista ja erittäin möyheää.

Ruutu 24/48 : harvahko kiveys. Maa-aines möyheää.

Ruutu 26/48 : harvahko kiveys. nw-osassa kalliota. Maa-aines humuspitoista möyheää.

ALUE 1

Ruutu 34/48 : ruutu pääasiassa kalliota, wsw osassa humuspitoista maata.

Ruutu 36/48 : kalliota ene-osassa, harvahko kiveys, nokimaata. Nokimaata ruudun nw-ne - osassa.

Ruutu 38/48 : harvahko kiveys, jossa muutama isohko kivi. Nokimaata ruudun ssw-osassa, muutoin maa-aines humuspitoista.

Ruutu 40/48 : tiheähkö kiveys, jossa muutama isohko kivi. Maa-aines hummuspitoista.

Ruutu 42/48 : harvahko kiveys. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 34/ 50 : ruutu pääasiassa kalliota, wsw-osassa humuspitoista maata.

Ruutu 36/50 : harvahko kiveys. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 38/50 : tiheähkö kiveys, joka näyttää muodostavan rypäitä. Kiveys jakautuu tasaisesti ruudun koko alueelle. Ruudun nw-osassa nokipitoista maata, muutoin maa-aines humuspitoista. Siellä täällä sorapitoista maata.

Ruutu 40/50 : harvahko kiveys. Ruudun nne-kulmassa iso kivi ja ruudun keskellä palanutta kiveä. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 42/50 : ruudun nw-kulmassa isohko kivi, joka jatkuu ruudun 40/50 puolelle. Ruudun s-ene osassa kalliota, joka jatkuu ruudun 40/52 puolelle. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 34/52 : ruutu lähes kokonaan kallion peittämä. Ruudun ene-osassa muutama kivi. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 36/52 : ruudussa tiheähkö kiveys. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 38/52 : harvahko kiveys. Ene- osassa suurehko kivi. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 40/52 : harvahko kiveys. Ruudun nne-osassa kaksi isoa kiveä. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 42/52 : ruudukon nw-nne ja ssw-s-osassa kalliota. Harvahko kiveys, juurakkoa ja kataja ese-osassa. Maa-aines humuspitoista.

Ruutu 34/54 : ruudun nw-ese-osassa kalliota, muualla humuspitoista maata.

Ruutu 36/54 : ruudusta alkaa tulla esille kalliota, harvahko kiveys. Maa-aines humuspitoista paitsi kallion lähellä nokipitoista maata.

Ruutu 38/54 : maa-aines humuspitoista, vain muutama irtokivi.

Ruutu 40/54 : ruudun keskellä isohko kivi. Ruudun nne-osassa kalliota, joka jatkuu ruudun 42/52 ja 42/54 puolelle. Maa-aines humuspitoista, poikkeuksena ruudun ssw-s kulma jossa erittäin nokipitoista maata.

Ruutu 42/54 : pääasiassa kalliota. Kataja ruudun nne-ne-kulmassa. Maa-aines humuspitoista.

5.4.3 Taso I

alue 2

Ruutu 20/40 : harvahko kiveys. maa-aines erittäin nokipitoista.

Löydöt: rautaesineen katkelma, keramiikkaa.

Ruutu 22/40 : vain muutama isohko kivi. Ruudun ese-osassa maa-aines erittäin nokipitoista.

Löydöt: rautaesineen katkelma, niittejä, pronssiesine, rautaesine ja keramiikkaa.

Ruutu 24/40 : ruudun keskiosassa tiheähkö kivikeskittymä. Maa-aines erittäin nokipitoista. Ruudun se-kulmassa hiilimaata.

Löydöt: pronssiesineen ja rautaesineen katkelma sekä keramiikkaa.

Ruutu 26/40 : muutama kivi ja runsaasti juurakkoa. Maa-aines nokipitoista.

Löydöt : pronssiketjun katkelmia ja niittejä.

Ruutu 28/40 : harvahko kiveys, juurakkoa. Ruudun sse-laidalla hiilimaata, joka jatkuu ruutujen 28-30/42 alueille. Maa-aines nokipitoista.

Löydöt: rautaesineen katkelma, niittejä ja helmi.

Ruutu 30/40 Ruudun keskellä tiheä kiveys, juurakkoa. Maa-aines nokipitoista.

Löydöt : pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma ja niittejä sekä keramiikkaa.

Ruutu 20/42 : harvahko kiveys joka keskittyy ruudun ene-osiin. maa-aines erittäin nokipitoista paitsi ruudun sse-e osissa hiilimaata , joka jatkuu ruudun 22/42 puolelle.

Löydöt: pronssi- ja rautaesineen katkelmia ja keramiikkaa.

Ruutu 22/42 : tiheähkö kiveys. Maa-aines nokipitoista paitsi ruudun ssw-osassa hiilimaata, joka jatkuu ruudun 20/42 puolelle.

Löydöt: keramiikkaa, luuesine, rautaesineen katkelma, niittejä ja palanutta luuta.

Ruutu 24/42 : harvahko kiveys. Maa-aines nokimaata.

Löydöt : niittejä ja nauvoja.

Ruutu 26/42 : juurakkoa koko ruudun alueella. Maa-aines nokipitoista.

Löydöt: pronssispiraaleja, (ILM. turpen alapinnasta).

Ruutu 28/42 : erittäin juurakkoinen , muutama isohko kivi. Maa-aines nokipitoista paitsi ruudun nne-kulmassa hiilimaata, joka jatkuu ruudun 30/42 puolelle.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 30/42 : juurakkoista, harvahko kiveys. Maa-aines nokipitoista, paitsi nw-kulmassa hiilimaata.

Löydöt: lasimassahelmi ja palanutta luuta sekä sulanutta pronssia ja keramiikkaa.

Ruutu 22/44 : harvahko kiveys, vähän juurakkoa. Maa-aines erittäin nokipitoista.

Löydöt: sulanutta pronssia, rautaesineen katkelma, niittejä, keramiikkaa, palanutta luuainesta ja sekundäärilöytönä tiilimurskaa.

Ruutu 24/44 : harvahko kiveys. Maa-aines erittäin nokipitoista.

Löydöt: keramiikkaa.

Ruutu 22/46 : vain muutamia kiviä. Maa-aines erittäin nokipitoista, pääasiassa hiilimaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 24/46 : harvahko kiveys. Maa-aines nokipitoista, paitsi ssw- ja nw- osissa hiilimaata.

Löydöt: pronssisen rannerenkaan katkelma, pronssiesineen katkelma, pronssinen sormus, rautaesineen katkelma, niittejä , lasimassahelmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 26/46: harvahko kiveys, juurakkoa, ruudun w-se osissa kalliota. maa-aines nokipitoista.

Löydöt: rautaesineen katkelmia.

Ruutu 22/48 : harvahko kiveys. Maa-aines nokipitoista, paitsi n-nne- kulmassa hiilimaata.

Löydöt: sulanutta pronssia, rautaesineen katkelma, savimassahelmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 24/48 : hajanainen kiveys. Maa-aines nokipitoista paitsi n-nnw- kulmassa hiilimaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssia jossa kangasta, rautaesineen katkelma, lasimassahelmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 26/48 : harvahko kiveys. Kalliota nnw-osassa. Maa-aines nokipitoista.

Löydöt: rautaesineen katkelmia ja niittejä.

Alue 1

Ruutu 34/48 : ruudun W-osassa harvahko kiveys. Humuspitoista maata (vähän nokea) muutoin kalliota.

Löydöt: rautaesineen katkelma, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 36/48 : ruudun w-osassa kalliota, muutoin harvahko kiveys. Maa-aines noensekaista humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia (hevosenkenkäsolki, sormus), rautaesineen katkelmia, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu: 38/48 : harvahko kiveys. maa-aines noki- ja humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia, rautaesineen katkelmia, niittejä, lasimassahelmi, keramiikkaa ja luuesine.

Ruutu: 40/48 : harvahko kiveys, muutamia isompia kiviä. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, niittejä, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 42/48 : harvahko kiveys, muutamia isompia kiviä. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma, keramiikkaa, savitiivistettä ja palanutta luuta.

Ruutu 34/50 : pääasiassa kalliota paitsi nsw ja ene laidoilla humuspitoista nokimaata.

Löydöt: palanutta luuta

Ruutu 36/50 : kivirypäitä, ruudun keskellä hiilimaata, muutoin nokipitoista maata.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia, pronssiketjun katkelma, pronssisormus, niittejä, helmi, keramiikkaa ja luuesine.

Ruutu 38/50 : harvahko kiveys. Maa-aines humuspitoista, osittain tullut näkyviin soramaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia, pronssisen hevosenkenkäsöljen katkelma, rautaesineen katkelma, rautapunnus, väkipuukko, helmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 40/50: harvahko kiveys. Ruudun nne-kulmassa iso kivi. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia, pronssisen rannerenkaan katkelma, rautaesineen katkelma, niittejä, lasimassahelmi, keramiikkaa, savitiiviste ja palanutta luuta.

Ruutu 42/50: ruutu pääasiassa kalliota. Maa-aines humuspitoista, siellä täällä tullut näkyviin soramaata.

Löydöt: keramiikkaa.

Ruutu 34/52 : Kalliota

Löydöt: ei

Ruutu 36/52 : pääasiassa kalliota. Kallion reunalla tiheäkö kiveys. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssinen kupurasolki, pronssisen korun katkelma, rautaesineen katkelma, nauvoja, rautainen veitsi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 38/52 : harvahko kiveys, muutama kivikeskittymä . Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelmia, pronssiketjun katkelmia, naula, niitin katkelmia, rautaesineen katkelmia, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 40/52 : harvahko kiveys. Ruudun keskellä rapautunutta kiveä, paikoitellen nokimaata, pääasiassa humuspitoista maata, kalliota ruudun n- ja se-osassa.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssiketjun katkelma, nittejä, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 42/52 : pääasiassa kalliota. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt : ei

Ruutu 34/54 : pääasiassa kalliota. ruudun wsw-sse-kulmassa harvahko kiveys. ~~hoen~~ sekaista humusmaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma, iskos ja palanutta luuta

Ruutu 36/54 : kalliota

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssinen spiraali, pronssinen helmi, rautaesineen katkelma, naula, lasimassahelmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 38/54 : harvahko kiveys. Humuspitoista nokimaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssinen sormus, rautaesineen katkelma, niittejä, helmi, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 40/54: harvahko kiveys, ene-osissa kalliota ja suurehko kivi. Maa-aines humuspitoista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, keramiikkaa, helmi ? ja palanutta luuta.

Ruutu 42/54 : pääasiassa kalliota, kataja ruudun nne osassa.

Löydöt: ei

5.4.4. Taso 2. (2. kaivuukerros)

alue 2

Ruutu 20/40 : kiveys alkaa loppumaan ja esille tulee hiekansekaista maata.

Löydöt: pronssinen vyönsolki, keramiikkaa ja luuesine.

Ruutu 22/40 : isohko kivi ruudun ne-osassa. Maa-aines pääasiassa hiekansekaista, paikoitellen nokimaata.

Löydöt: rautaesineen katkelma ja keramiikkaa.

Ruutu 24/40: pieniä kiviä siellä täällä. Pääasiassa nokimaata, mutta hiekkamaata alkaa paljastua paikoitellen.

Löydöt: keramiikkaa.

Ruutu 26/40 : harvahko kiveys, vähän juurakkoa. Maa-aines humuspitoista, paljastuu paikoitellen hiekkamaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma, niittejä, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 28/40 : siellä täällä isohkoja kiviä. Maa-aines nokipitoista, paikoitellen paljastuu hiekkamaata, juurakkoinen.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 30/40 : harvahko kiveys. Ruudun keskiosassa hiilimaata ja noensekaista maata. Ruudun wsw-nw-osissa hiekka- ja soramaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, pronssinen solki, niittejä, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 20/42 : pieniä kiviä siellä täällä ja pari isohkoa kiveä enelaidalla. Isojen kivien ympärillä maa-aines hiilipitoista, muutoin noensekaista, paikoitellen hiilipitoista maata.

Löydöt: pronssinen riipus, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 22/42 : ruudun keskiosissa ja wsw-laidalla maa-aines hiilimaata, muualla noensekaista maata, ei kiveystä.

Löydöt: niittejä , keramiikkaa, rautaesineen katkelma, meripihkaa ja keihäänkärki.

Ruutu 24/ 42 : ei kiveystä. Maa-aines noensekaista.

Löydöt: rautaesineen katkelma, niittejä ja keramiikkaa.

Ruutu 26/42 : ruudun kaivaus keskeytetty maanomistajan pyynnöstä.

Löydöt: ei

Ruutu 28/42 : harvahko kiveys, juurakkoa, maa-aines noensekaista.

Löydöt: pronssisoljen katkelma, pronssikaularenkaan katkelma, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 30/42 : harvahko kiveys, juurakkoa. Maa-aines noensekaista, paikoitellen soramaata.

Löydöt: pronssinen spiraali, pronssiketju, lasimassahelmi, keramiikkaa, rautakuonaa ja palanutta luuainesta.

Ruutu: 22/44 : muutama kivi siellä täällä. Maa-aines noensekaista osittain hiekkamaata.

Löydöt: rautaesineen katkelma, niittejä, nauvoja, keramiikkaa, palanutta luuta ja piitä.

Ruutu 24/44 : muutama kivi siellä täällä. Maa-aines noensekaista hiekkamaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma, niittejä, keramiikkaa ja kiviainesta ??????????

Ruutu 26/44 : ruutua ei kaivettu maanomistajan pyynnöstä.

Löydöt: ei

Ruutu 22/46 : ruudun keskellä ja se-osissa hiilimaata, joka jatkuu ruudun 24/46 alueelle. Kiviä harvaksella^v. Maa-aines noensekaista.

Löydöt: hopearaha, pronssiesineen katkelma, pronssinen spiraali, pronssiketjun katkelma, rautaesineen katkelma, niittejä, nuolenkärki, keramiikkaa, kivirengas, palanutta luuta ja hiiltä.

Ruutu 24/46 : ruudun s-kulmassa hiilimaata, ruudun ene-reunoilla kalliota. Maa-aines noensekaista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, rautaesineen katkelma, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 26/46 : pääasiassa kalliota, maa-aines noensekaista, osittain hiekkamaata, jossa pieniä kiviä.

Löydöt: rautaesineen katkelma, lasia, keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 22/48 : harvahko kiveys. Noensekaista maata, siellä täällä paljastuu soramaata.

Löydöt: helmi ja lasimassahelmi.

Ruutu 24/48 : harvahko kiveys. Noensekaista maata, siellä täällä paljastuu soramaata.

Löydöt: rautaesineen katkelma, helmi, keramiikkaa ja palanutta luuta

Ruutu 26/48 : pääasiassa kalliota. Siellä täällä kiviä. Noensekaista maata, välissä soramaata.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuta

alue 1

Ruutu 34/48 : pääasiassa kalliota ja puhdasta soramaata.

Löydöt: ei

Ruutu 36/48 . pääasiassa kalliota ja puhdasta hiekkaa paikoitellen ohut tuhkerakos.

Löydöt: keramiikkaa, lasihelmi ja palanutta luuta.

Ruutu 38/48 : hiekkamaata, paikoitellen ohut tuhkerakos.

Löydöt: Petersen E-tyypin keihäänkärki ja palanutta luuta.

Ruutu: 40/48 : hiekkamaata, rapautunut kivi sekä muutama isohko kivi.

Löydöt: pronssisormus, rautakuolaimet, pronssiesineen katkelma ja keramiikkaa.

Ruutu 42/48 : hiekkamaata, rapautunut kivi ja muutama isohko kivi.

Löydöt: rautaveitsi.

Ruutu 34/50 : pääasiassa kalliota ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei .

Ruutu 36/50 : kalliota ja puhdasta hiekkamaata , paikoitellen ohut tuhkakerros.

Löydöt: ei

Ruutu 38/50 : suurelta osin puhdasta hiekkamaata, paikoitellen ohut tuhkakerros.

Löydöt: ei

Ruutu 40/50 : isohkoja kiviä, pääasiassa puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuainesta.

Ruutu 42/50 : isohkoja kiviä ja kalliota muutoin puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei.

Ruutu 34/52 : kalliota.

Löydöt : ei.

Ruutu 36/52: kalliota

Löydöt: ei.

Ruutu 38/52 : kalliota ja puhdasta hiekkamaata , paikoitellen ohut tuhkakerros.

Löydöt: ei.

Ruutu 40/52 : pääosin kalliota ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: keihäänkärki

Ruutu 42/52 : pääosin kalliota ja pudasta hiekkamaata.

Löydöt: ei

Ruutu 34/54 : pääosin kalliota, paitsi ssw-kulmassa puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei.

Ruutu 36/54 : kalliota.

Löydöt: ei.

Ruutu 38/54 : kalliota, pieniä kiviä. Pääasiassa hiekkamaata, paikoitellen ohut tuhkerros.

Löydöt: ei.

Ruutu 40/54 : kalliota, paikoitellen isoja kiviä, pääasiassa hiekkamaata, paikoitellen ohut tuhkerros.

Löydöt: ei.

Ruutu 42/54 : pääasiassa kalliota ja kataja, jonka ympäristää ei maanomistajan pyynnöstä kaivettu.

Löydöt: ei

5.4.5. Taso 3. (3. kaivuukerros) ja pohjan koekuopat

Alueella 2 alkoi jo edellisessä tasossa paikoitellen paljastua puhdasta soransekaista maata pieninä laikkuina. Alueella 1 ei suoritettu enää tasokaivausta, sillä kaivettaessa tasoa ² kaksi ilmeni , että puhdasta maa-ainesta ja kalliota tuli vastaan koko alueella. Pinnalla oli paikoitellen vain ohut tuhkamaakerros, jonka paksuus oli noin 1- 2 cm. Tuhkamaa poistettiin viistämällä se lapiolla ylös ruuduttain ja seulomalla. Löytöjä tästä tuhkamaasta ei tehty. Suuret kivet kammettiin ylös ja pohjat tarkastettiin. Kivien alla maa oli noensekaista, mutta löytöjä ei tehty. Alueelle tehtiin 10 koekuoppaa, joista ei tehty löytöjä. Kuopat olivat 10-50 cm syviä. Kuopissa ei havaittu kulttuurimaakerrostumia.

alue 2

Ruutu 20/40 : ruudun keskiosassa kalliota , muualla pienehköjä kiviä ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei.

Ruutu 22/40 : ruudun keskiosassa kalliota, muualla pienehköjä kiviä ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei.

Ruutu 24/40 : puhdasta hiekkamaata.

Löydöt : ei.

Ruutu 26/40: runsaasti kiviä ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: pronssiesineen katkelma, niittejä , keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 28/40 : muutamia isohkoja kiviä , puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: niittejä.

Ruutu 30/40 : muutama iso kivi, puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: niittejä , keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 20/42 : wsw-wnw-reunalla kalliota. Samoin ruudun keskiosassa, muualla puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 22/42 : ruudun keskellä hiiltä, muutoin puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: keramiikkaa

Ruutu 24/42 : puhdasta hiekkamaata jossa muutamia kiviä.

Löydöt : keramiikkaa.

Ruutu 26/42 : ei kaivettu

Löydöt: ei

Ruutu 28/42 : muutama iso kivi , juurakkoa, puhdasta hiekkamaata jossa muutama rapautunut kivi.

Löydöt: keramiikkaa ja palanutta luuta.

Ruutu 30/42 : puhdasta hiekkamaata, muutama kivi, juurakkoa.

Löydöt: pronssiketjun katkelma.

Ruutu 22/46 : puhdasta hiekkamaata, jossa muutama pienempi kivi, nw-osassa hiiltä.

Löydöt : keramiikkaa ja palanutta luuainesta.

Ruutu 24/46 : puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei.

Ruutu 26/46 : ei kaivettu.

Löydöt: ei

Ruutu 22/48 : puhdasta hiekka maata siellä täällä hiililaikkuja,
muutama isohko kivi.

Löydöt: rautaesineen katkelma, niittejä ja helmi.

Ruutu 24/48 : puhdasta hiekkamaata ja kalliota.

Löydöt: ei

Ruutu 26/48 : pääosin kalliota ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt: ei

Ruutu 22/50 : puhdasta hiekkamaata, muutama kivi.

Löydöt: ei.

Ruutu 24/50 : puhdasta hiekkamaata , soraa ja kalliota.

Löydöt : ei.

Ruutu 26/50 : kalliota ja puhdasta hiekkamaata.

Löydöt : ei

5.5 Havainnot profiileista

5.5.1 Havainnot vuosien 1987 ja 1988 profiilikaistoista

Kaivettu vuoden 1987 ja 1988 profiilikaistat . Kaista 1, jossa $x = 26$ ja joka on noin 60 cm leveä, sekä kaista 2, jossa $y = 32$ ja jonka leveys on sama kuin kaista yhden.

Pintataso:

maa humuspitoista koko alueella. Ei löytöjä.

Vuosien 1987 ja 1988 profiilikaista; $y = 32$.

20/32-22/32

länsilounaspäässä avokalliota, ei kiveystä.

22/32-24/32

muutamia isohkoja kiviä, kiveys harvaa.

24/32-26/32

muutamia isohkoja kiviä ja pikkukiviä, kiveys harvaa.

26/32-28/32

muutamia isohkoja kiviä, kiveys harvaa.

28/32-31/32

vain muutamia pienehköjä kiviä.

30/32-32/32

muutamia isompia kiviä kiveys harvaa.

32/32-34/32

kiveys harvaa, kivet pienehköjä, 0 noin 10 cm.

34/32-36/32

kiveys vähän tiheämpää, kivet melko isoja.

Vuoden 1988 profiilikaista x= 26.

26/32-26/34

kiveys harvahkoa.

26/34-26/36

vain muutamia pienehköjä kiviä.

26/36-26/38

pikkukiviä

26/38-26/38

ei juuri lainkaan kiviä

Taso 1

Vuosien 1987-1988 profiilikaista y=32

20/32-22/32

länsilounaspäässä avokalliota, maa noensekaista, pieni läikkä savensekaista hiekkaa.

Löydöt: ei

22/32-24/34

itäkoillisessä avokalliota, maa noensekaista, ei juuri kiveä.

Löydöt: rautaveitsi

24/32-26/32

länsilounaspäässä vähän avokalliota, itäkoillisessä muutamia isohkoja kiviä, maa noensekaista.

Löydöt: ei

26/32-28/32

yksi isompi (0 n. 30 cm) kivi, muutama pienempi, maa noensekaista.

Löydöt: pronssisormuksen katkelmia, rautaniitti ja niitin katkelma, keramiikkaa n. 15g.

28/32-30/32

muutamia kiviä, maa noensekaista.

Löydöt: rautaniitti, keramiikkaa n. 20 g ja luuta n. 10 g.

30/32-32/32

länsilounaspäässä läikkä savensekaista hiekkaa ja yksi isompi kivi, keskellä " ruutua" avokalliota, maa noen sekaista.

Löydöt: rautaniitti ja viisi katkelmaa, keramiikkaa n. 70 g ja luuta n.5g.

32/32-34/32

länsilounaspäässä läikkä savensekaista hiekkaa, kaistan pohjoisluode - reunassa jonkin verran avokalliota, samoin itäkoillisessä.

Löydöt: rautaniitin katkelma.

Vuoden 1988 profiilikaista x= 26

26/32-26/34

muutamia isohkoja kiviä, maa noensekaista.

Löydöt: pronssiesineen katkelma.

26/34-26/36

muutamia isohkoja kiviä, maa noensekaista.

Löydöt: rautaveitsi.

26/38-26/40

vain muutama pienehkö kivi, maa noensekaista.

Löydöt: ei

Taso 2

EI LÖYTÖJÄ

Vuosien 1987-1988 profiilikaista jossa y=32

20/32-22/32

länsilounaspäässä avokalliota, maa savensekaista hiekkaa.

22/32-24/32

itäkoillisessä avokalliota, maa savensekaista hiekkaa.

24/32-26/32

lähes koko "ruutu" avokalliota, itäkoillisessä vähän savensekaista hiekkaa.

26/32-28/32

pohjoisluodereunassa avokalliota, maa savensekaista hiekkaa.

28/32-30/32

noin puolet avokalliota, länsilounaspäässä savensekaista hiekkaa ja itäkoillisessä savensekaista hiekkaa.

32/32-34/32

kaistan reunoissa muutamia isohkoja kiviä, maa savensekaista hiekkaa.

34/32-36/32

lähes koko ruutu avokalliota, länsilounaspäässä vähän savensekaista hiekkaa.

Vuoden 1988 profiilikaista jossa x= 26

26/32-26/34

pohjoisluodepäässä yksi iso kivi, maa savensekaista hiekkaa.

26/34-26/36

noin puolet eteläkaakkopäästä avokalliota muutoin maa savensekaista hiekkaa.

26/34/-26/38

lähes koko ruutu avokalliota, pohjoisluodepäässä jonkin verran hiekkaa ja eteläkaakkopäässä savensekaista hiekkaa.

26/38-26/40

jonkin verran avokalliota, maa savensekaista hiekkaa.

5.5.2 Havainnot vuoden 1990 profiileista

Eteläkaakkoprofiili x= 34

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,00 - 18,01. Noin 8-15 cm:n turvekerroksen alla oli noensekaista osittain humuspitoista kulttuurimaata. Alinna paljastui puhtaan maan hiekka- ja sorakerros.

Länsilounasprofiili y= 48

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,40 - 18, 20. Noin 10 cm paksuinen turvekerros peitti profiilia niiltä kohdin joissa ei ollut kalliota. Profiilista noin 30 % oli kalliota. Profiilissa useita isoja kiviä. Profiilin alimmassa osassa paljastui puhdasta soransekasta maata. Kulttuurimaan paksuus vaihteli 5- 20 cm:n välillä.

Pohjoisluodeprofiili x= 44

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 16,95 - 17,76. Turvekerroksen paksuus oli noin 10 cm. Turvekerroksen alla oli suhteellisen ohut kulttuurimaakerros vain noin 10-15 cm paksu. Profiilissa oli kalliota ja suuria kiviä. Kulttuurimaakerroksen alta paljastui puhdas hiekan ja soransekainen maa.

Itäkoillisprofiili y= 56

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 16,85 - 17,40. Turvekerroksen paksuus oli noin 15 cm. Profiilissa näkyi runsaasti kalliota ja muutama iso kivi. Merkille pantavaa on, että kulttuurikerroksen paksuus oli

paikoittain vain 4-7 cm. Kulttuurikerroksen alta paljastui osittain kalliota ja osittain oli vastassa puhdas hiekan ja soransekainen maaines.

Eteläkaakkoprofiili x= 20

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,00-17,40. Turvekerroksen paksuus vaihteli 10-15 cm:n välillä. Turpeen alta paljastunut kulttuurikerros oli paksuudeltaan noin 25 cm, paikoitellen ohuempi. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhdas hietamaa.

itäkoillisprofiili y=44 (lyhyempi)

Pinnankorkeus vaihteli välillä + 17,00 - 17,35. Turvekerroksen paksuus noin 10 cm. Kulttuurikerroksen paksuus noin 20 cm. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan hietakerros.

Eteläkaakkoprofiili x= 22

Pinnankorkeus vaihteli välillä + 16,65 - 17,60. Turvekerroksen paksuus oli paikoitellen jopa 20 cm. Kulttuurikerroksen paksuus oli paikoitellen jopa 30 cm. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros. Profiilissa oli muutamia isoja kiviä.

Itäkoillisprofiili y= 50

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 16,70 - 17,35. Turvekerroksen paksuus oli noin 15 cm. Kulttuurikerroksen paksuus oli noin 25 cm. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros ja osittain kalliota. Profiilissa oli myös muutama iso kivi.

Pohjoisluodeprofiili x= 28

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,05 - 17,75. Turvekerroksen paksuus oli noin 10 cm. Profiilissa oli runsaasti pieniä kiviä. Kulttuurikerroksen paksuus vaihteli välillä 15-25 cm. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros.

Pohjoisluodeprofiili x= 26

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,15 - 17,55. Turvekerroksen paksuus oli noin 15 cm. Profiilin kulttuurikerros, jonka paksuus oli noin 25 cm

oli pääasiassa noensekaista maata. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros.

Länsilounasprofiili $y= 46$

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,10 - 17,75. Turvekerroksen paksuus oli noin 10 cm. Kulttuurikerroksessa oli muutamia suurehkoja kiviä, muuten maa-aines oli noensekaista osittain tuhkamaata. Kulttuurikerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros.

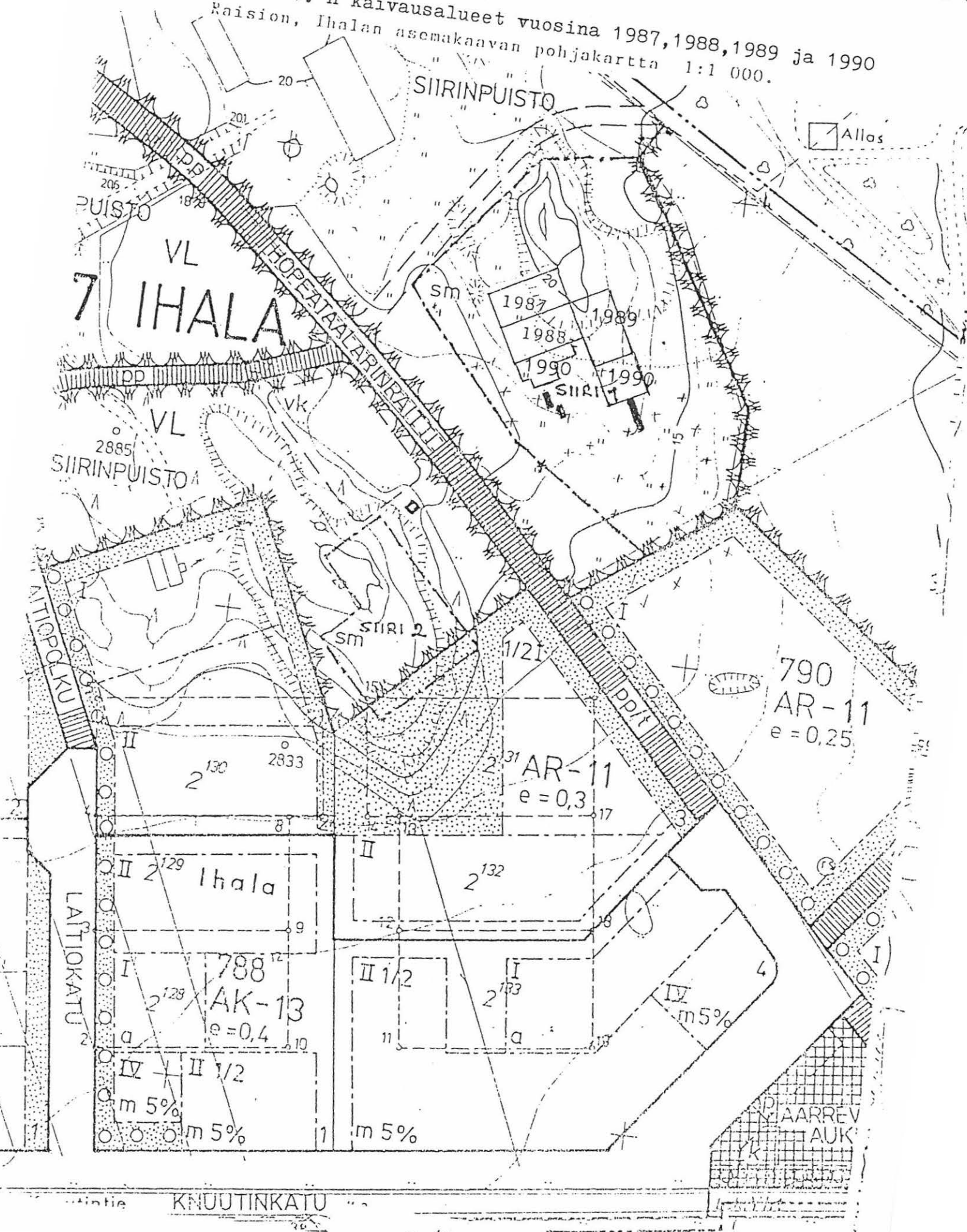
Pohjoisluodeprofiili $x= 32$

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 18,10 - 18,60. Turvekerroksen paksuus oli noin 10 cm. Kulttuurikerros oli noensekaista humuspitoista maata jossa oli muutamia suurehkoja kiviä. Kulttuurimaakerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros.

Itäkoillisprofiili $y= 44$ (pidempi)

Pinnan korkeus vaihteli välillä + 17,70 - 18,20. Turvekerroksen paksuus oli noin 15 cm. Profiilissa oli useita suurehkoja kiviä. Maa-aines kulttuurimaakerroksessa oli pääasiassa noensekaista maata. Kulttuurimaa-kerroksen alta paljastui puhtaan maan kerros.

Siiri 1. n kaivausalueet vuosina 1987, 1988, 1989 ja 1990
 Raision, Ihalan asemakaavan pohjakartta 1:1 000.



LIITE 2

SEKUNDAÄRILÖYDÖT:

Pintakerros:

R: 22-24/40-42 Rautalankaa, tiilimurskaa

R: 22-28/46-48 Tiilenpalaasia.
Rautalankaa, lasipullo.
Peltipurkki

1. Kerros:

R: 38-40-52-54 tiilimurskaa.

R: 36-38/50-52 Rautalangan pala, tiilimurskaa.

R: 36-40/56 Tiilenpalasia ja tiilimurskaa.

2. kerros:

Ei sekundaäri löytöjä

3. kerros:

Ei sekundaäri löytöjä.

LIITE 3

MAANAYTTEET:

1. R: 38-40/50-52, 1.krs. pohjaosa, x=100-200 , y=100-200.
Humuspitoisesta maasta.
2. R: 38-40/ 54-565, 1.krs. x=100-250, y=100-2000, humuspitoinen maa.
3. R: 42-44/ 48-50, 1.krs. x=100-200, y=50-100, humuspitoisesta
maasta.
4. R: 38-40/48-50, 1.krs. x=100-200, y=100-150, humuspitoisesta
maasta.
5. R: 36-38/42-44, 2.krs. x=140-200, y=100-200, noensekaisesta
maasta.
6. R: 24-26/40-42, 2.krs. x=100-200, y=100-200, noensekaisesta
maasta.
7. R: 24-26/46-48, 2.krs. x=100-200, y=100-200, noensekaisesta
maasta.
8. R: 24-26/42-44, 2.krs. x=100-200, y=100-200, noensekaisesta
maasta.
9. R: 38-40/50-52 3.krs. x=0-100, y=0-100, noensekaisesta
maasta.
10. R: 40-42/52-54 3.krs x=100-200, y= 100-200 puhtaasta
maasta.
11. R: 38-40/48-50 3.krs x=100-200, y= 100-200 puhtaasta
maasta.

LIITE 4

FOSFAATTINÄYTTEET

1. Kerros:

1.	34/48	6.	34/53	11.	36/51	16.	37/52
2.	34/49	7.	34/54	12.	37/48	17.	38/48
3.	34/50	8.	34/55	13.	37/49	18.	38/49
4.	34/51	9.	34/56	14.	37/50	19.	38/50
5.	34/52	10.	35/56	15.	37/51	20.	38/51
21.	38/52	26.	39/48	31.	39/53	36.	40/49
22.	38/53	27.	39/49	32.	39/54	37.	40/50
23.	38/54	28.	39/50	33.	39/55	38.	40/51
24.	38/55	29.	39/51	34.	39/56	39.	40/52
25.	38/56	30.	39/52	35.	40/48	40.	40/53
41.	40/54	46.	41/50	51.	41/55	56.	42/56
42.	40/55	47.	41/51	52.	41/56	57.	43/48
43.	40/56	48.	41/52	53.	42/48	58.	43/49
44.	41/48	49.	41/53	54.	42/49	59.	43/50
45.	41/49	50.	41/54	55.	42/51	60.	43/54
61.	43/55	66.	44/51				
62.	43/56	67.	44/52				
63.	44/48	68.	44/53				
64.	44/49						
65.	44/50						

2. Kerros:

1.	32/40	6.	27/40	11.	22/40	16.	30/41
2.	31/40	7.	26/40	12.	21/40	17.	29/41
3.	30/40	8.	25/40	13.	20/40	18.	28/41
4.	29/40	9.	24/40	14.	32/41	19.	27/41
5.	28/40	10.	23/40	15.	31/41	20.	26/41

21.	25/41	26.	20/41	31.	28/42	36.	23/42
22.	24/41	27.	32/42	32.	27/42	37.	22/42
23.	23/41	28.	31/42	33.	26/42	38.	22/42
24.	22/41	29.	30/42	34.	25/42	39.	20/42
25.	21/41	30.	29/42	35.	24/42	40.	32/43

41.	31/43	46.	26/43	51.	21/43	56.	29/44
42.	30/43	47.	25/43	52.	20/43	57.	28/44
43.	30/43	48.	20/43	53.	32/44	58.	27/44
44.	28/43	49.	23/43	54.	31/44	59.	26/44
45.	27/43	50.	22/43	55.	30/44	60.	25/44

61.	24/44	66.	26/45	71.	28/46	76.	23/46
62.	23/44	67.	25/45	72.	27/46	77.	22/46
63.	22/44	68.	24/45	73.	26/46	78.	28/47
64.	21/44	69.	23/45	74.	25/46	79.	27/47
65.	20/44	70.	22/45	75.	24/46	80.	26/47

81.	25/47	86.	27/48	91.	22/48	96.	21/49
82.	24/47	87.	26/48	92.	28/49	97.	23/49
83.	23/47	88.	25/48	93.	27/49	98.	22/49
84.	22/47	89.	24/48	94.	26/49	99.	28/50
85.	28/48	90.	23/48	95.	25/49	100.	27/50

Raisio 1990

100. 26/50	104. 23/50
102. 25/50	105. 22/50
103. 24/50	

HIILINÄYTTEET:

Taso 2

1. R: 36-38/52-54 , x= 120, y= 160
2. R: 36-38/54-56 , x= 200, y= 120
3. R: 38-40/46-48 , x= 120, y= 110
4. R: 40-42/48-50 , x= 110, y= 110
5. R: 40-42/54-56 , x= 90 , y= 100
6. R: 20-22/42-44 , x= 100-200, y= 100-200
7. R: 22-24/42-44 , x= 63, y= 50
8. R: 22-24/42-44 , x= 73, y= 143

KARTTALUETTELO:

1. Ote peruskartasta 1043 09 TURKU, kaivausalueen sijainti, 1: 20000.
2. Yleiskartta, kaavakartan pohjakartta nro 6423, 1:1000.
3. Yleiskartta kaivausalueesta 1:100.
4. Pintavaaituskartta 1:50.
5. Pintataso, 1:20.
6. Taso 1. alue 1, 1:20.
7. Taso 1. alue 2, 1:20.
8. Taso 2. alue 1, 1:20.
9. Taso 2. alue 2, 1:20.
10. Taso 3. alue 2, 1.20.
11. Vuoden 1988 profiilikaista $x= 26$
12. Vuoden 1988 profiilikaista $y= 32$
13. Eteläkaakkoprofiili $x=34$, $y:n$ vaihdella 48-56 välissä.
Länsilounasprofiili $y=48$, $x:n$ vaihdella 34-44 välissä.
Pohjoisluodeprofiili $x= 44$, $y:n$ vaihdella 48-56 välissä.
Itäkoillisprofiili $y= 56$, $x:n$ vaihdella 34-44 välillä
14. Eteläkaakkoprofiili $x= 20$
Itäkoillisprofiili $y= 44$
Itäkoillisprofiili $y= 44$
Eteläkaakkoprofiili $x= 22$
Itäkoillisprofiili $y= 50$
Pohjoisluodeprofiili $x= 28$
Pohjoisluodeprofiili $x= 26$
Länsilounasprofiili $y= 46$
Pohjoisluodeprofiili $x= 32$

LÄHDELUETTELO

PAINAMATTOMAT LÄHTEET

Arkistolähteet:

Turun yliopiston arkeologian arkisto.

Bergström 1985 b M. Bergström, Raisio, Ihala, Linnasmäki. Linnavuoren koekaivaus 1985.

Bergström 1985 c M. Bergström, Raisio, Ihala, Siiri I. Rautakautisen polttokalmiston koekaivaus 1985.

Brusila 1977 H. Brusila, Kiinteät muinaisjännökset Raision kaupungin alueella. Heljä Brusila 1977.

Fagerström 1989 L. Fagerström, Raisio, Ihala, Siiri 1., Polttokenttäkalmiston tutkimuskaivaus. Levi Fagerström 1989.

Pitkänen 1987 T. Pitkänen, Raisio, Ihala, Siiri 1., Rautakautisen polttokenttäkalmiston tutkimuskaivaus. Tuula Pitkänen 1987.

Pitkänen 1988 T. Pitkänen, Raisio, Ihala, Siiri 1., Polttokenttäkalmiston tutkimuskaivaus. Kenttätösuunnitelma. Tuula Pitkänen 1988.

Käytetyt kartat:

Raision kaupungin tekninen virasto/kaavoitusosasto

Asemakaava, Raisio, Siiri, Kaupunginosa: 7(Ihala), 1:1000.

Peruskartta 1043 09 TURKU, 1: 20000.

Pintamaalajit, 1:10000

Raision kaavakartan pohjakartta, nro: 6423, 1:1000.

PAINETUT LÄHTEET

Luonnonkasvit, Suuri maastokäsikirja 1987, toim: Arto Kurtti. Espoo 1987.

LIITTEET 1-9

- Liite 1, Siiri 1.:n kaivausalueet vuonna 1987, 1988, 1989 ja 1990. Raision , Ihalan asemakaavan pohjakartta 1:1000.
- Liite 2, Sekundäärilöydöt.
- Liite 3, Maanäytteet.
- Liite 4, Fosfaattinäytteet.
- Liite 5, Hiilinäytteet.
- Liite 6, Karttaluettelo.
- Liite 7, Lähdeluettelo.
- Liite 8, Esinedokumentointilehti
- Liite 9, Valokuvat.

ESINEIDOKUMENTOINTILUENNI

ERS: LIITE 8,1(2)

RAISIO, INALA,

RUUTU:

Siiri 1. 1990

OSA-ALUE:

Rautakautisen polttokenttäkalmiston
tutkimuskalvaus

KONTEKSTI:

LÖYTÖ	MAARA	SEULA	LÖYTÖSUHDE	HUOMAUTUKSET
HOPEAES:				
PROMSSIES:				
SPIRAALIT				
KETJUA				
SULANUTTA PROMSSIA				
RAUTAES:				
NIITIT, NIITTINAULAT				
NAULAT				
KARNEOLI, TMS. HELMI				
LASIMASSAHELMI				
SAVIMASSAHELMI				
KERAMIikka:				
SAVITIIVISTE				
PALANUT SAVIAINES				
KIVIESINE:				
ISKOS				
RAUTAKUONA				
LUCESINE				
PALANUT LUJAINES				
MUU:				
SEKUNDAÄRIAINES:				
HYTTSEET				