

**ESPOO KOIRARATA 1000004099
JA URHEILUPIISTO 49010123**

(Leppävaaran hiihtoputki)

Johanna Seppä 2008

KIVIKAUTISTEN ASUINPAIKKOJEN KOEKAIVAUS



f145719:3



MUSEOVIRASTO

SISÄLLYSLUETTELO

ARKISTOTIETOJA	2
PERUSKARTTAOTE	4
JOHDANTO	5
TUTKIMUSHISTORIA	5
SIJAINTI, MAASTO JA VESISTÖHISTORIA	5
KAIVAUSMENETELMÄT	8
HAVAINNOT KAIVAUSALUEILTA	8
LÖYDÖT	9
KAIVAUKSEN TULOKSET	10
NEGATIIVILUETTELO	11
DIALUETTELO	11
KARTTALUETTELO	11
KUVATAULUT	12
KARTAT	17
LIITE I, koekuoppien kuvaukset	

ARKISTOTIETOJA**ESPOO URHEILUPIISTO****49010123**

Mj-tyyppi	asuinpaikat
Ajoitus	kivikautinen
Rauhoitusluokka	2
Lukumäärä	1
Peruskartta	203403 Tapiola
Koordinaatit	p= 6681564, i= 3378209, z= 20 m mpy
Koordinaattiselite	keskikoordinaatti
Maastomerkinä	ei
Pinta-ala	40x60 m
Rajaustarkkuus	suuntaa antava, arkistotieto
Etäisyystieto	Espoon kirkosta 7,8 km koilliseen

OMISTAJATIEDOT

Alue/rekisterikylä	Leppävaara urheilupuisto
Tila	04942100010139
Lisätietoja	-

ARKISTOTIEDOT

Aikaisemmat tutkimukset ja löydöt	1990 inventointi Timo Jussila, KM 25619 1996 tarkastus Dan Lindholm, KM 29415 2005 tarkastus Sirkka-Liisa Seppälä
--	---

KOEKAIVAUUS

Aika	26. – 30.5.2008
Löydöt	ei löytöjä
Karttaotteet	pk 2034 03 Tapiola ja 2043 01 Hämeenkylä 1:5000
Kuvat	f145718:1

KOHDEKUVAUS

Kohde sijaitsee Leppävaaran urheilupuistossa, uimahallista 250 m pohjoisluoteeseen, Leppävaaran areenan pohjoispuolisessa metsärinteessä, mäelle nousevan pururadan molemmin puolin. Löydöt taltta, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta, saviastianpaloja.

ESPOO KOIRARATA 1000004099

Mj-tyyppi	asuinpaikat
Ajoitus	kivikautinen
Rauhoitusluokka	2
Lukumäärä	1
Peruskartta	203403 Tapiola
Koordinaatit	p= 6681824, i= 3378057, z= 15 – 17 m mpy
Koordinaattiselite	keskikoordinaatti
Maastomerkintä	ei
Pinta-ala	10x15 m
Rajaustarkkuus	tarkka, koekuopitus (osin)
Etäisyystieto	Espoon kirkosta 8,6 km itäkoilliseen

OMISTAJATIEDOT

Alue/rekisterikylä	Leppävaara urheilupuisto
Tila	-
Lisätietoja	-

ARKISTOTIEDOT

Aikaisemmat tutkimukset ja löydöt	1990 inventointi Timo Jussila, KM 25619 2005 tarkastus Sirkka-Liisa Seppälä
--	--

KOEKAIVAUUS


Aika	26. – 30.5.2008
Löydöt	KM 37796:1-29 kvartsi- ja piikivi-iskoksia
Karttaotteet	pk 2034 03 Tapiola ja 2043 01 Hämeenkylä 1:5000
Kuvat	f145719:1-10, D61261:1-2

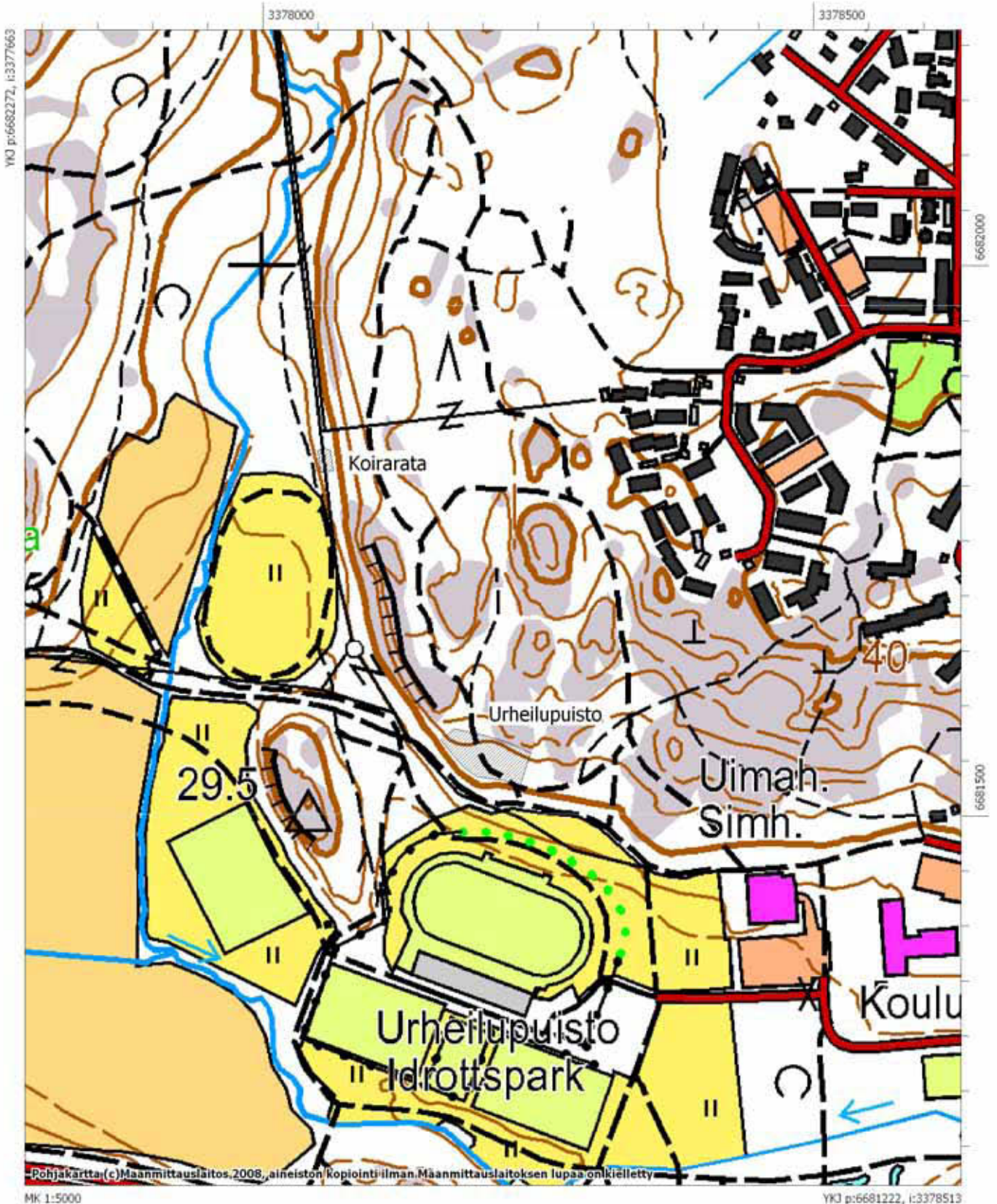
KOHDEKuvaus

Kohde sijaitsee Leppävaaran urheilupuistossa olevasta entisen koiraradan koillisreunasta 70 m koilliseen, kapean laakson itärinteessä pohjoisesta virtaavasta Monikkopurosta 85 m itään. Paikka on jyrkästi itään viettävän rinteiden kapealla ja tasaisella muinaisella rantaterassilla, jonka yli kulkee sähkölinja. Vuoden 1990 inventoinnissa paikalta löydettiin kvartseja ja palanutta luuta. Suurin osa asuinpaikasta on ilmeisesti tuhoutunut sähkölinjan ja koiraradan teossa, mutta vuoden 2008 tutkimuksissa voitiin rajata asuinpaikan säilynyt osa.

ESPOO URHEILUPIISTO 49010123
 ESPOO KOIRARATA 1000004099

Ote peruskartasta 2034 03, 2043 01

 muinaisjäännösalueet



JOHDANTO

Espoon Leppävaaran urheilupuistoon on suunniteltu rakennettavaksi hiihtoputki, jonka vaikutusalueella sijaitsee kaksi kivikautista asuinpaikkaa. Toinen asuinpaikoista sijaitsee aivan urheilukentän pohjoispuolella, metsän rinteessä pururadan varressa (Urheilupuisto, muinaisjäännösrekisterinumero 49010123). Toinen asuinpaikka sijaitsee entisen koiraradan itäpuolella (Koirarata 1000004099). Asuinpaikkoja ei ole aiemmin tutkittu kaivauksin eikä niiden laajuutta tunnettu. Alueen maastoa on muokattu, todennäköisesti myös muinaisjäännösten kohdalla. Koekaivauksella oli tarkoituksena rajata ne alueet, joilla on säilynyt esihistoriallisia kulttuurikerroksia. Koetutkimuksen perusteella voidaan määritellä muutetaan putken rakentamispaikkaa niin, ettei se uhkaa muinaisjäännöksiä vai tarvitaanko jatkotutkimuksia. Koekaivaus suoritettiin viikon aikana 26. – 30.5.2008. Kaivauksen johtajana toimi FM Johanna Seppä, piirtäjänä HuK Heini Hämäläinen ja tutkimusavustajana Laija Simponen. Kaivajia oli viisi henkilöä, suurimmaksi osaksi arkeologian opiskelijoita. Hiihtoputken rakennuttaja on Snowring Sports Oy, yhteyshenkilönä Antti Pihlakoski.

TUTKIMUSHISTORIA

Urheilupuiston asuinpaikka on löytynyt vuonna 1990 Espoon museon tilamaassa muinaisjäännösinventoinnissa, jonka suoritti Timo Jussila. Pururadan itäpuolisesta ojaleikkauksesta löytyi kivitallta, kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta. Asuinpaikka on rajattu metsään muinaisrantaterassille pururadan molemmin puolin inventoinnin kuvauksesta ilmenevien pinta löytöjen ja maaston mukaan. Asuinpaikan arveltiin jatkuvan nimenomaan polun länsipuolella, sillä itä- ja eteläpuolisista koepistoista ei löytynyt inventoinnin yhteydessä asuinpaikkamerkkejä. Rajaus on hyvin ohjeellinen eivätkä asuinpaikan tarkat rajat ole tiedossa. Pinta-alaksi arvioitiin 2000 m². Kohde on tarkastettu myös vuonna 1996, jolloin samasta ojaleikkauksesta löytyi runsaasti asuinpaikkalöytöjä, saviastianpaloja ja kvartsi-iskoksia. Rajauksesta ei esitetty uusia arvioita.

Koiraradan asuinpaikalta löytyi samassa vuoden 1990 inventoinnissa muinaisen rantatörmän reunasta kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta. Tällä kohteella ei ole tehty myöhempiä maastotarkastuksia. Rajaus perustui sortuneen muinaisrantaterassin reunasta paljastuneisiin löytöihin ja arvioon mahdollisesti muokkaamiselta säästyneestä maastonkohdasta. Lähiympäristön koekuopat olivat tuloksettomia. Asuinpaikan säilyneen osan arvellaan sijaitsevan terassin yli kulkevan sähkölinjan kahden sähkötolpan välissä ja olevan pinta-alaltaan 1000 m².

SIJAINTI, MAASTO JA VESISTÖHISTORIA

Molemmat asuinpaikat sijaitsevat Leppävaaran urheilupuistossa taajaman keskellä ja ovat jo kärsineet vaurioita nykyisen maankäytön takia. Maasto on kaupunkimetsää, jossa on eri-ikäisiä urheiluun ja ulkoiluun liittyviä rakenteita. Urheilupuiston asuinpaikka on paremmin säilynyt. Pururata ja ojat leikkaavat rantaterassia, jolla se sijaitsee, mutta muuten ympäristö metsässä vaikuttaa suhteellisen koskemattomalta. Koiraradan asuinpaikka on ilmeisen tuhoutunut, sillä Monikonpuron itäpuolista mäenrinnettä näyttää olevan luiskattu koiraradan takia. Koirarata ei ole käytössä ja erottuu enää tasaisena aukiona mäen ja Monikonpuron välissä Kaivoskallion pohjoispuolella. Etenkin rinteiden eteläpää näyttää olevan

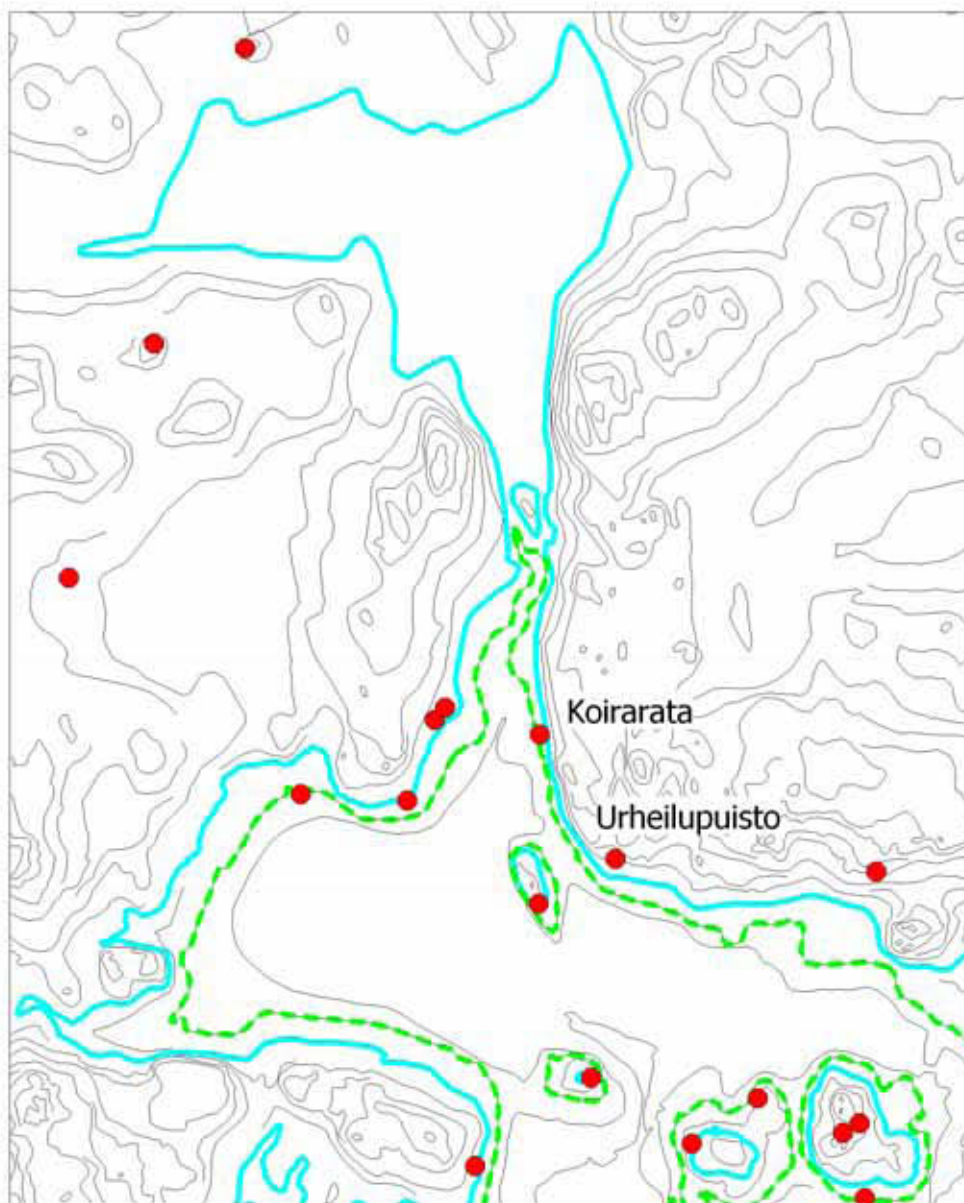
voimakkaasti muokattu. Hiekkaiseen rinteeseen ja törmälle oli kaivettu vastikään crossiratoja ja hyppyreitää polkupyörille pitkin asuinpaikan arvioitua sijoittumisaluetta.

Aikaisemmissa tutkimuksissa on käsitelty alueen vesistöhistoriaa. Näiden lähteiden perusteella voidaan esittää jotain aika-arvioita asuinpaikoille. Asuinpaikat sijaitsevat saman mäen eri rinteillä, Urheilupuisto hieman ylempänä mäen eteläpäässä ja Koirarata sitä noin viisi metriä alempana mäen länsirinteellä. Urheilupuiston asuinpaikan korkeus on noin 20 – 23 m mpy ja rinne laskee rantatasanteelta jyrkästi alas kohti etelää. Hiihtoputki sijoittuikin tällä kohdin rinteeseen alle, nurmikentälle aivan Leppävaaran areenan kylkeen noin viisi metriä asuinpaikkaa alemmaksi. Koiraradan asuinpaikka on Urheilupuiston asuinpaikkaa alempana, korkeudella 15 – 17 m mpy. Kaupungin kaavakartoissa Koiraradan asuinpaikan sm-alue on virheellisesti merkitty liian ylös, oikean sijaintipaikan (sähkölinjan kohdalla) itäpuolelle. Hiihtoputki on selvästi linjattu sm-alueen ulkopuolelle, mutta virheellisen merkinän vuoksi linjaus ulottuikin asuinpaikan arvioidulle alueelle.

Espoossa rantapinta 25 m nykyisen merenpinnan yläpuolella ajoittuu tyypillisen ja myöhäisen kampakeramiikan aikaan (3900 – 3200 eKr), 20 m vasarakirveskulttuurin (3200 – 2300 eKr) ja 15 m kivikauden loppuun Kiukaisten kulttuurin aikaan (2300 – 1500 eKr). Pronssikaudella (1500 – 500 eKr) veden korkeus on ollut noin 12,5 m mpy. Nämä ajoitusarviot on esitetty Sirkka-Liisa Seppälän vuoden 2005 Espoon eteläosien inventoinnin raportissa.

Korkeutensa perusteella Urheilupuiston asuinpaikka (20 m mpy) voi olla Koirarataa (15 m mpy) vanhempi ja hiihtoputken rakennuspaikka Urheilupuiston alapuolella on vielä samalla korkeudella kuin Koiraradan asuinpaikka. Koska Leppävaaran areenan maasto on muuttunut, on vaikea kuvailla varmasti muinaista maastoa, mutta kyseessä on kuitenkin saman lahden suu, jolla myös Koiraradan asuinpaikka sijaitsee. Urheilupuiston paikkaa suojaaa pieni saari. Koiraradan paikka on sisemmällä lahdessa. Monikkopuron laakso on yksi muinaisen Vantaanjoki-suiston jokiharoista. Se on Koiraradan pohjoispuolella kapea ja vuonomainen. Kapea laakso on johtanut Leppävaaran kartanon itäpuolella olevaan merenlahteen ja myöhemmin järveen. Korkeuskäyriä ja asuinpaikkojen sijaintikorkeuksia on kuvattu kartassa sivulla 7. Kummaltakaan asuinpaikalta ei ole selkeästi ajoitettavaa materiaalia. Urheilupuiston asuinpaikalta on löytynyt pieniä kappaleita huokoista orgaaniseseikoitteista myöhäiskivikautista keramiikkaa: hyvin pienen astian viivakoristeinen reunan päällyskatkelma ja kylkipala, jossa on soikea leima. Paikan korkeus viittaa vasarakirveskulttuurin aikaiseen Pyheensillan tyyppin keramiikkaan. Koiraradan asuinpaikalta ei ole löytynyt keramiikkaa, joten sen ajoittamisessa voidaan turvautua vain karkeaan arvioon rannankorkeuden perusteella. Asuinpaikka ajoittuisi kivikauden lopulle Kiukaisten kulttuurin aikaan. Maastolla voi olla suurikin vaikutus asuinpaikkojen sijoittumiseen. Urheilupuiston asuinpaikan kohdalla on tasanne 20 m mpy korkeudella, mutta rantatörmän alapuolinen maasto on muuttunut. Onko se ollut asutuksen sijoittumiselle sopiva, on mahdotonta arvioida. Koiraradan kohdalla ei ole samanlaista tasannetta 20 metrin korkeudella, vaan rinne jatkuu jyrkänä korkeammalle. Tasanne on 15 m mpy korkeudella. Huomautettakoon, että Monikkopuron länsipuolella, laakson länsirinteillä on useita muita muinaisjäännöksiä, muun muassa Monikon kivikautinen asuinpaikka sekä varhaismetallikautiseksi ajoitetut Västerängenin hautaröykkiöt samoilla korkeuksilla.

MUINAISRANTA TUTKIMUSALUEELLA

 20 M MPY 15 M MPY

KAIVAUSMENETELMÄT

Asuinpaikka-alueiden laajuutta tutkittiin koekuopituksella. Urheilupuiston asuinpaikalla oli kyse siitä, onko rantatörmän alapuolella voinut olla kivikautista asuinpaikkaa. Tunnettu asuinpaikka on selvästi ylempänä rinteessä. Nurmikentälle oli paalutettu hiihtoputken keskilinja, jolle kaivettiin aluksi yksi koekuoppa, kooltaan 1 x 1 m. Koekuopasta tehdyt havainnot kirjattiin ylös sanallisesti, kuopasta ei piirretty karttoja tai otettu valokuvia. Koekuoppa on merkitty yleiskarttaan sivulla 17.

Koiraradan alueelle oli myös paalutettu hiihtoputkelle varattu alue, sekä keskilinja että alueen reunat. Koiraradan tasanteella hiihtoputki muodostaa lenkin, jonka itäpuolisko nousee ylös rinteeseen. Aivan hiihtoputken koilliskulma näyttäisi osuvan muinaisjäännöksen alueelle (PL 165, nro 12 – PL 175, nro 13). Aluksi tarkasteltiin paikalle kaivettuja, törmän reunaan leikkaavia crossiratoja, mutta missään paljaan hiekan pinnalla ei näkynyt löytöjä. Kaivannoista näki, että maa laakson pohjalla on savista. Koekuoppia päätettiin kaivaa vain ylös muinaisrantaterassin päälle, sähkölinjan alle, jossa aikaisempien havaintojenkin mukaan voisi olla säilyneitä asuinpaikkakerroksia. Hiihtoputki tulisi kulkemaan suurimmaksi osaksi alhaalla koiraradan entisellä paikalla.

Keskelle terassia paalutettiin kaivauksen peruslinja suuntaan 390 goonia eli lähes neula-pohjoiseen. Koekuopitusta varten laaditun karttakoordinaatiston x- akseli kasvaa pohjoiseen ja y itään. Koekuopat sijoitettiin noin viiden metrin välein sopiviin maastonkohtiin. Koekuoppien koko oli 1 x 1 m. Maa kaivettiin lapiolla tai lastalla ja kaikki hiekka seulottiin. Runsaslöytöisimpien koekuoppien välille avattiin pieni neljän metrin mittainen koeoja. Koeoja kaivettiin lastoilla ja hiekka seulottiin. Kiintopiste siirrettiin noin 200 metrin päästä kaivauksesta etelään Kaivoskallion koillissivulla olevasta valtakunnallisesta korkeuskiintopisteestä nro 91M2826 (Gruvberget), jonka korkeus on 29,628 m mpy. Väliaikaisena kiintopisteenä kaivausalueella käytettiin maahan lyötyä puupaalua, jonka korkeudeksi mitattiin 17,18 m mpy. Koekuoppien sijoittuminen terassille ja suhteessa hiihtoputkeen käy ilmi yleiskartasta sivulla 18. Alueesta piirrettiin yleiskartta sekä profiilikartta maakerroksista koeojassa. Koekuoppien pintataso vaaitiin. Koekuoppahavainnot kirjattiin ylös (liite I). Koekuoppia kaivettiin 12 kpl. Neljän neliömetrin koeoja mukaan laskettuna kaivettua alaa oli yhteensä 16 m². Koekuopittamalla tukittiin noin 60 x 10 metriä muinaista rantatörmää.

HAVAINNOT KAIVAUSALUEILTA

Urheilupuiston asuinpaikan alapuolinen yksi koekuoppa katsottiin riittäväksi tutkimukseksi tällä paikalla, sillä kuopassa oli vain kovaa savea ja 50 cm syvyydessä näytti alkavan ”puhdas pohjasavi” eikä mitään löytöjä. Kaivauksen yhteydessä ei yritetty selvittää millä määrin maata on mahdollisesti tasattu areenan ja Kaivoskallionpolun välisellä alueella, koska tunnettu asuinpaikka on selvästi ylempänä. Tällä kohdin tuskin on ainakaan säilynyt esihistoriallisia rakenteita.

Koiraradan asuinpaikalla tulokset olivat paremmat. Vaikka osassa kuopista olikin sekoittunutta maata, erityisesti eteläisimmissä koekuopissa, parhaiten säilyneellä terassin osalla saatiin talteen selkeitä löytöjä, pääaisassa kvartsi-iskoksia. Koekuoppien tulosten perusteella avattiin kuoppien 1 ja 6 välille pieni koeoja. Koeoja sijoittui aivan tuhoutuneen alueen laitaan, säilyneen osan eteläreunaan, johon hiihtoputki mahdollisesti ulottuu. Tällä kohtaa oli pintaheinikon ja turpeen alla 25 – 30 cm paksu kerros punertavaa hiekkaa. Joissain

kohdissa oli hieman täyttömaata turpeen päällä. Selkein podsolimaannos huuhtoutumis-kerroksineen oli näkyvissä vain koekuopissa 9 ja 10, mutta näissä kuopissa ei ollut löytöjä. Kuopissa 8 ja 11 oli runsaasti hiiltä ja maa sekoittunutta. Hiilen tulkittiin olevan resentiä. Punainen hiekka ei rakenteensa puolesta eronnut luonnollisesta rikastumiskerroksesta, sen alaosassa oli rautasaostumia. Punaisen hiekan joukossa ei ollut mitään nokista tai luupitoista likamaata. Värjäytymä saattaa olla vain luonnonilmiö vaikka korreloikin jonkin verran löytöjen levinnän kanssa. Fosfaattinäytteitä tai muita maaperänäytteitä maaperästä ei otettu. Koeojan maakerrokset on dokumentoitu profiilikarttaan sivulla 19.

LÖYDÖT

Kaivaukselta löydettiin vain erilaisia iskoksia. Oheisessa taulukossa on esitetty löytöjen jakaantuminen koekuopittain.

ALUEEN NIMI	LAJI	MÄÄRÄ
KK 1	Kivilaji-iskos	1
KK 1	Kvartsi-iskos	5
KK 2	Kvartsi-iskos	2
KK 4	Kvartsi-iskos	1
KK 5	Kvartsi-iskos	1
KK 6	Kivilaji-iskos	1
KK 6	Kvartsi-iskos	2
KK 7	Kvartsi-iskos	1
KK 8	Kvartsi-iskos	1
Koeoja	Kivilaji-iskos	1
Koeoja	Kvartsi-iskos	89
Koeoja	Pii-iskos	1

Kvartsi-iskosten lisäksi löytyi vain yksi kivilaji-iskos ja yksi piikivi-iskos. Löytöjen perusteella ei voi esittää mitään tarkempia arvioita asuinpaikan ajoituksesta tai aktiviteeteista. Materiaali on tyypillinen kivikautiselle asuinpaikalle, mutta hiiltä tai palanutta luuta ei seulomista huolimatta löydetty. Kaivaukselta ei saatu siis talteen mitään radiohiilimenetelmällä ajoitettavaa aineistoa.

Löydöllisten koekuoppien perusteella määriteltiin rajat asuinpaikka-alueelle. Tutkimusalueen eteläosassa (koordinaatit $x=990 - 1015$), rinteessä, johon hiihtoputki nousee, asuinpaikka on jo lähes tuhoutunut. Maaperä oli sekoittunutta. Asuinpaikkaa on säilynyt kapealla tasanteella noin 15 metrin matkalla (koordinaatit $x= 1015 - 1045$). Tasanteen leveys on noin 10 metriä. Tasanteen itäpuolella rinne nousee jyrkästi ja länsireuna on pystysuora leikkaus, selvä törmä. Tasanteella kulkee sähkölinja, joten se on raivattu aukeaksi. Rajaus on merkitty rasterilla yleiskarttaan sivulla 18.

KAIVAUKSEN TULOKSET

Kaivauksen tarkoituksena oli selvittää Urheilupuiston ja Koiraradan kivikautisten asuinpaikkojen vaikutus hiihtoputken rakentamiseen. Urheilupuiston asuinpaikka on selvästi rakennuspaikkaa ylempänä. Nurmikentällä ei näyttänyt olevan mitään esihistoriallista. Urheilupuiston asuinpaikalla ei ole vaikutusta rakentamiseen, jos rakentaminen sijoittuu areenan ja Kaivoskallionpolun väliin kuten on suunniteltu.

Koiraradan asuinpaikan rajat määriteltiin koekuopittamalla ja voitiin todeta, että hiihtoputken koilliskulma leikkaa hyvin pieneltä osin asuinpaikan säilynyttä aluetta. Tilanne esiteltiin maastossa Snowring Sports Oy:n edustajalle Antti Pihlakoskelle. Putken linjausta suositeltiin siirrettäväksi muutamia metrejä lännemmäksi, jolloin lisätutkimuksia ei tarvittaisi. Koeojan pohjoispuolinen alue merkittiin paaluilla ja muinaisjäännösnauhalla. Jos rakennustyöt, esim. törmän luiskaaminen ulottuvat tälle alueelle, tarvitaan lisätutkimuksia. Tilaaja on saanut ilmoituksen töiden päättymistä ja kaivauksen tuloksista 3.6.2008 (diar. 153/304/2008).

Muinaisjäännösrekisterissä olevaa rajausta ja keskikoordinaattia muutettiin vuoden 2008 tutkimusten jälkeen. Arvio muinaisjäännöksen laajuudesta perustuu löytöjen levintään koekuopissa sekä maastoon. Törmän etelä- ja länsireuna on tuhoutunut ja muokattua maata, itäpuoli on jyrkkää metsärinnettä. Koska kyseessä oli vain hiihtoputken vaikutusalueen tutkiminen, koekuopitus ei ulottunut mäenrinnettä pohjoisemmaksi. Koekuopitetun alueen pohjoispuolella on leveä polku ja kasvillisuus muuttuu hyvin tiheäksi. Näyttää siltä kuin asuinpaikan pohjoisraja olisi saavutettu, pohjoisin koekuoppa oli löydötön ja rinne näyttää muuttuvan jyrkemmäksi pohjoista kohti mentäessä. Täyttä varmuutta ei pohjoisrajalla kuitenkaan ole. Paikalla on yhä vaarana crossiratojen kaivelu, etenkin jos hiihtoputki peittää alleen nykyiset radat. On mahdollista, että ratoja siirretään pohjoisemmaksi vähäiselle säilyneelle alueelle ja edellä mainitulle tutkimattomalle alueelle.

Helsingissä 6.3.2008

FM Johanna Seppä

NEGATIIVILUETTELO

Kuvannut Johanna Seppä 2008

145719:1	Koirarata. Yleiskuva mäen länsirinteestä ja krossiradat. Kaakosta.
145718:1	Urheilupuisto. Yleiskuva, nurmikenttää Leppävaaran areenan pohjoispuolella. Idästä.
145719:2	Koirarata. Yleiskuva mäen länsirinteestä. Etelästä.
145719:3	Koirarata. Koekuopat törmällä. Pohjoisesta.
145719:4	Koirarata. Törmän reunalle on kaivettu krossiratoja. Lounaasta.
145719:5	Koirarata. Koekuoppa 1030/500. Pohjoisprofiili.
145719:6	Koirarata. Koeoja, taso 2. Idästä.
145719:7	Koirarata. Työkuva. Koeojaa kaivetaan. Lännestä.
145719:8	Koirarata. Panoraama. Koeojan eteläprofiili 497-500. Pohjoisesta.
145719:9	Koirarata. Panoraama. Koeojan eteläprofiili 497-500. Pohjoisesta.
145719:10	Koirarata. Panoraama. Koeojan eteläprofiili 497-500. Pohjoisesta.

DIALUETTELO

Kuvannut Johanna Seppä 2008

61261:1	Koirarata. Yleiskuva mäen länsirinteestä. Etelästä.
61261:2	Ryhmäkuva. Vas. Johanna Seppä, Heini Hämäläinen, Laija Simponen, Ilkka Tyrskyluoto, Katariina Nurminen, Rachel Fay-Leino, Johanna Laitamäki, Eero Kuikanmäki.

KARTTALUETTELO

	tyyppi	aihe	mk	koko	sivu
1.	Yleiskartta	Hiihtoputken linjaus ja muinaisjäännösalueet	1:1000	A3	17
2.	Yleiskartta	Koirarata, koekuopat ja koeoja	1:200	A3	18
3.	Profiilikartta	Koirarata, koeoja y=495 - 500	1:20	A3	19

ESPOO URHEILUPIISTO

Johanna Seppä 2008



f 145718:1 Yleiskuva, nurmikenttää Leppävaaran areenan pohjoispuolella, hiihtoputken rakennusalueella. Urheilupuiston asuinpaikka on metsän rinteessä kuvan ulkopuolella oikealla. Idästä.

ESPOO KOIRARATA
Johanna Seppä 2008



f145719:2 Yleiskuva mäen länsirinteestä. Vasemmalla oleva tasanne on entinen koiraradan paikka. Kivikautinen asuinpaikka on sähkölinjan kohdalla rinteessä. Etelästä.



f145719:4 Törmän reunalle on kaiveltu pyöräkrossiratoja ja hyppyreit. Lounaasta.

ESPOO KOIRARATA
Johanna Seppä 2008



f145719:7 Työkuva. Koejaa kaivetaan paikalle, jossa hiihtoputken linjaus leikkaa asuinpaikkaa. Lännestä.



f145719:5 Koekuoppa 3 (1030/500). Pohjoisprofiili. Vanhan turpeen päällä on täyttömaakerros. Punertava hiekkakerros jatkuu jopa puolen metrin syvyyteen.

Kuv. Johanna Seppä 2008

ESPOO KOIRARATA
Johanna Seppä 2008



f145719:6 Koeoja, taso 2. Maaperä on kauttaaltaan punertavaa, lähes kivetöntä hiekkaa. Mitään selkeitä rakenteita ei ole näkyvissä. Koko ojan alueelta on löytöjä. Suunnitelman mukaan hiihtoputki ulottuisi rinteeseen tähän kohtaan. Idästä.

Kuv. Johanna Seppä 2008

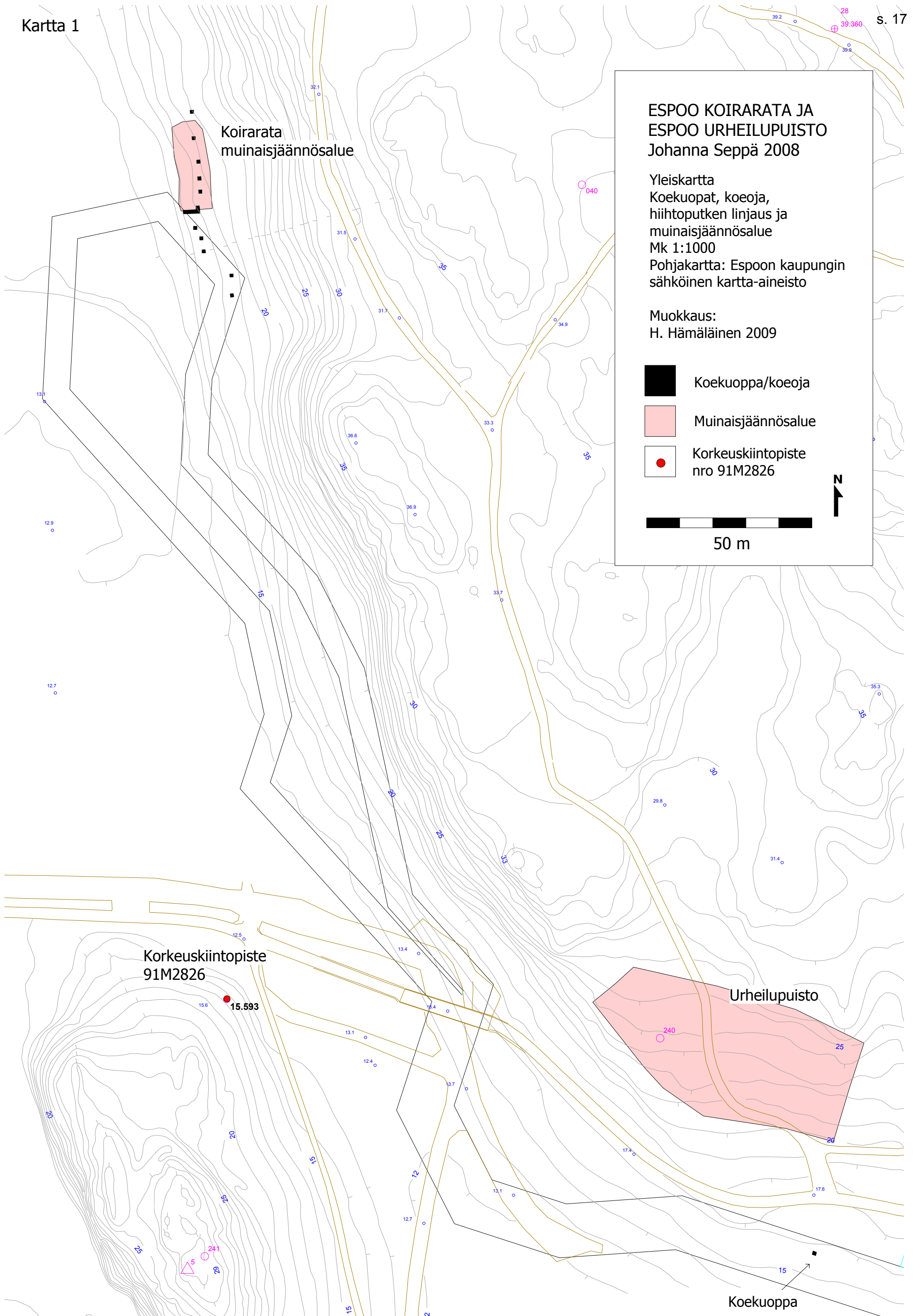
ESPOO KOIRARATA

Johanna Seppä 2008



f145719:8-10 Panoraama. Koojan eteläprofiili 497 – 500. Paksu ja voimakkaan punainen hiekkakerros, jossa oli löytöjä. Kerroksessa ei ollut juurikaan hiiltä tai nokea. Pohjoisesta.




Kuv. Johanna Seppä 2008




**ESPOO KOIRARATA JA
ESPOO URHEILUPIISTO**
Johanna Seppä 2008

Yleiskartta
Koekuopat, koeoja,
hiihtoputken linjaus ja
muinaisjäännösalue
Mk 1:1000
Pohjakartta: Espoon kaupungin
sähköinen kartta-aineisto

Muokkaus:
H. Hämäläinen 2009

-  Koekuoppa/koeoja
-  Muinaisjäännösalue
-  Korkeuskiintopiste
nro 91M2826


50 m



Korkeuskiintopiste
91M2826












15.593

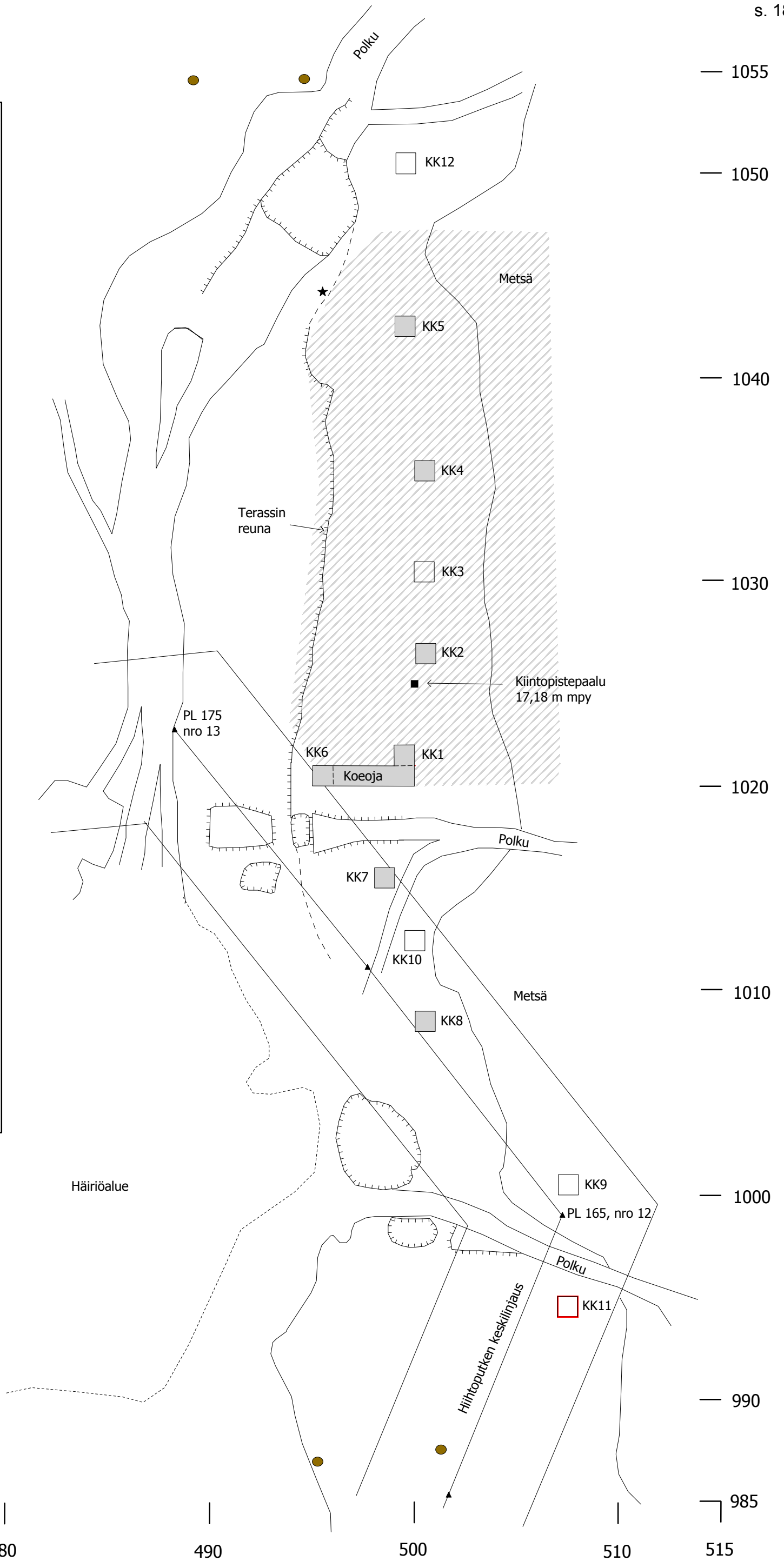
Urheilupuisto

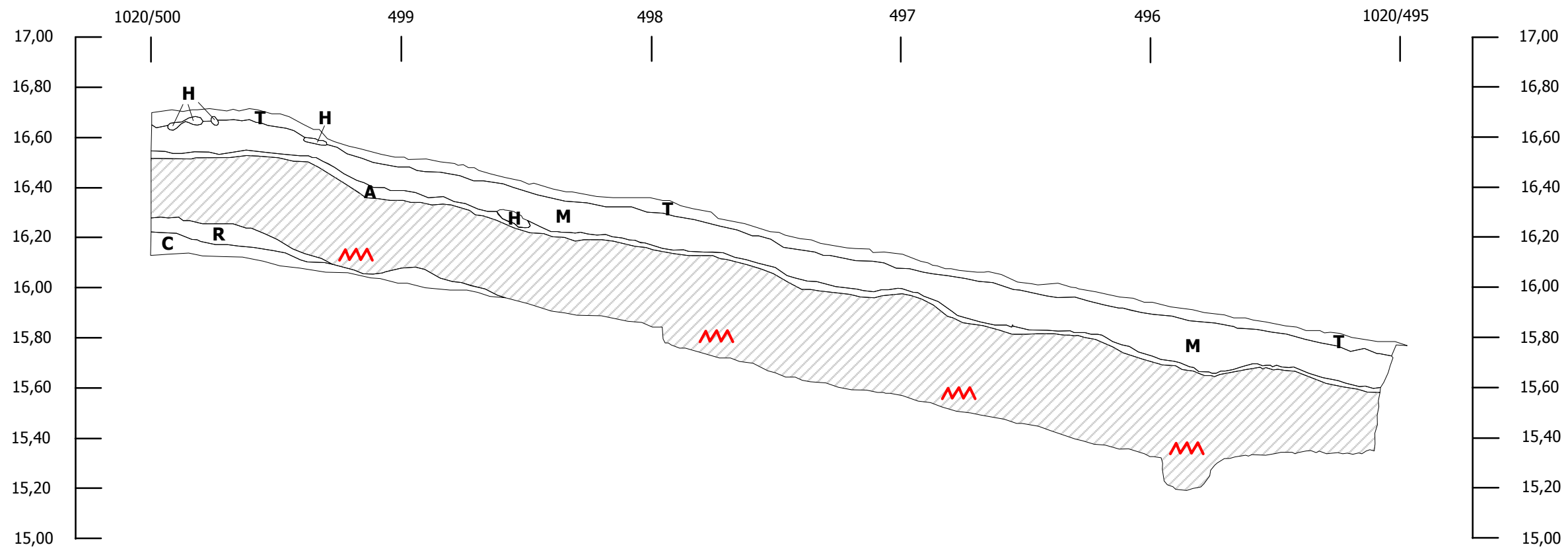
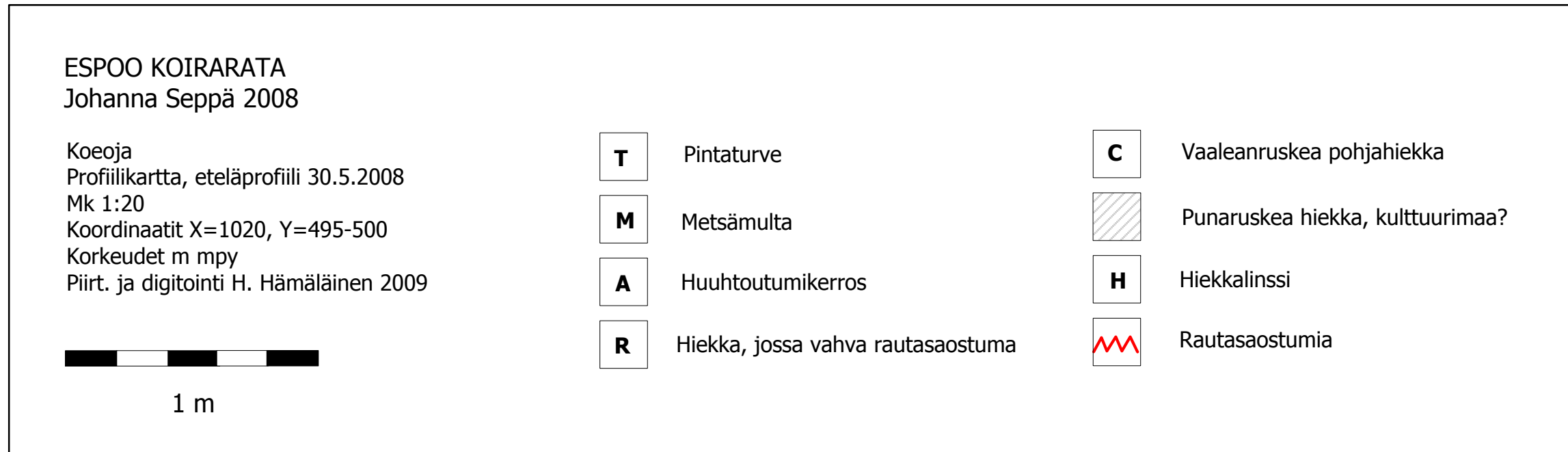
Koekuoppa

ESPOO KOIRARATA
 Johanna Seppä 2008

Yleiskartta 26.5.2008
 Koekuopat ja koeja
 osin tuhoutuneella terassilla
 Mk 1:200
 Koordinaatit X=985-1055,
 Y=480-515
 Piirt. ja digitointi
 H. Hämäläinen 2009

-  Löydötön koekuoppa
 -  Löydöllinen koekuoppa
 -  Muinaisjäännösalue
 -  Resentti häiriökuoppa
 -  Resentti häiriökumpare
 -  Laajempi häiriöalue
 -  Tuhoutunut terassi
 -  Sähköpylväs
 -  Sähköpylvään tukivaijerin kiinnityskohta
 -  Hiihtoputken keskilinjauksen merkkipaalut
 -  Hiihtoputken merkkipaalujen koodeja (Espoon kaupunki)
-  Pohjoissuunta
~349 astetta
-  10 m





LIITE I

Johanna Seppä 2008 Espoo Koirarata

Koekuoppien sijainti ja kuvaus

kirjannut Johanna Seppä ja Heini Hämäläinen

Koekuoppa	X	Y	Z pinta	Z pohja	Kuvaus
01	1021	499	16,58	15,83	Kuoppa sijaitsee noin 5 metriä terassin reunasta itään loivasti länteen laskevalla rinteellä. Kuopassa oli multa 0-20 cm syvyydellä, punertava hiekka 20-45 cm ja sen alla vaalea hieno hiekka. Koekuopasta saatiin löytönä useita kvartsi-iskoksia.
02	1026	500	16,88	16,33	Kuoppa sijaitsee noin 5 metriä itään terassin reunasta länteen laskevalla rinteellä. Turve ja multa ulottui pinnasta 15 cm syvyydelle, jonka alla oli punertava hiekka 15-45 cm syvyydellä. Hiekan alla oli vaalea pohjahiekka. Koekuopasta saatiin löytönä muutama kvartsi-iskos.
03	1030	500	17,04	16,44	Kuoppa sijaitsee noin 4,5 m itään terassin reunasta länteen laskevalla rinteellä. Kuopan pohjoislaidalla oli täytemaata 15 cm syvyyteen. Sen alla 10 cm paksu vanha turvemulta. Näiden alla oli 25-50 cm syvyydellä punaista hiekkaa, jonka alla vaalea hiekkaa, joka pohjaa kohti vaihettuu harmaaksi hiesuksi.
04	1035	500	17,35	16,65	Kuoppa sijaitsee 4 m itään terassin reunasta länteen laskevalla rinteellä. Pinnassa 20 cm sekoitunutta multakerrosta. Sen alla punainen hiekka 20-40 cm syvyydellä. Vaalea hiekka 40-50 cm ja tämän alla harmaa kivinen hiesu. Löytönä yksi kvartsi-iskos.
05	1042	499	17,55	16,75	Kuoppa sijaitsee 4 m itään terassin reunasta länteen laskevalla rinteellä. Täytemaan sekainen multa 0-25 cm syvyydellä. Heikosti punertava hiekka 25-50, joka muuttui puhtaaksi hiekaksi 75 cm syvyydelle tultaessa. Tämän alla oli harmaa kivinen pohjahiesu. Löytönä yksi kvartsi-iskos.
06	1020	495	15,77	14,97	Kuoppa sijaitsee aivan terassin alareunalla. Kuoppa osuu osin hiihtoputken alueelle. Pinnalla oli turvetta 0-20 cm paksuudella. Tämän alla oli heikosti punertava hiekkakerros 20-45 cm. Mahdollisesti vähän huuhtoutumiskerrosta. Hiekka vaalenee pohjaa kohti. Löytönä kvartsi-iskoksia.
07	1015	498	16,19	15,39	Kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä 4 m itään osin tuhoutuneesta terassin reunasta. Kuoppa on hiihtoputken alueella. Turve ja multa ulottui 20 cm syvyydelle, jonka alla oli 40 cm paksuudelta punaista hiekkaa. Löytönä yksi kvartsi-iskos.
08	1008	500	16,52	15,52	Kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä suunnitellun hiihtoputken keskilinjan paikkeilla. Sekoitunut hiilensekainen kerros ulottui 0-30 cm syvyydelle. Tämän alla oli hiekkaa, jossa hieman hiiltä 30-70 cm syvyydelle. Alinna kova pohjamaa, jonka seassa rautasaostumia. Löytönä yksi kvartsi-iskos.
09	1000	507	17,40	16,65	Kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä suunnitellun hiihtoputken keskilinjan paikkeilla. Pinnalla metsämulta ja huuhtoutumiskerros 0-15 cm syvyydellä. Tämän alla heikosti punertava hiekka, joka vaaleni pohjaa kohti.

Koekuoppa	X	Y	Z pinta	Z pohja	Kuvaus
10	1012	499,50	16,41	15,51	Kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä suunnitellun hiihtopotken alueella. Pinnalla turvemulta ja huuhtoutumiskerros 0-20 cm syvyydellä. Tämän alla punertava hiekka 20-50 cm syvyydellä, jonka alla puhdas pohjahiekka.
11	994	507	17,37	16,72	Kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä suunnitellun hiihtopotken alueella. Paikalla maa on kulunut ja kuopan pohjoispuolella kulkee polku. Hiilensekainen hiekka ulottuu 0-25 cm syvyydelle, jonka alla on 40 cm paksu punertava hiekka. Hiekka on sekoittunutta.
12	1050	499	18,27	17,77	Kaivausten pohjoisin kuoppa sijaitsee länteen laskevassa rinteessä noin 3 m osin tuhoutuneen terassin reunasta. Terassi on tuhoutunut kulutuksen ja kaivelun johdosta. Kuopassa oli paksu turve, jonka alla oli kivinen punertava hiekka. Muinaisjäätännösalue ei todennäköisesti ulotu tänne asti.

Johanna Seppä 2008 Espoo Urheilupuisto

Koekuoppien sijainti ja kuvaus

kirjannut Heini Hämäläinen

13			15,94	15,40	Koekuoppa sijaitsee Urheilupuisto-nimisestä kohteesta noin 30 metriä etelään urheilukentän ja polun välisellä nurmikolla. Maasto laskee loivasti etelä-lounaaseen. Kuoppa sijaitsee hiihtopotken merkkipaalujen "40 m" ja "60 m" puolessavälissä. Kovan ohuen nurmen alla oli ruskeanharmaa siltti, joka muuttui savisemmaksi 30 cm syvyydellä. Kuopan luoteisnurkka kaivettiin 65 cm syvyyteen, missä vastaan tuli harmaa savi. Ei muinaisjäätännökseen viittaavia löytöjä.
----	--	--	-------	-------	--