

**SUOMUSJÄRVI
VIITAMÄKI W**

KIVIKAUTISEN ASUINPAIKAN KOEKAIVAUS
Johanna Seppä 2003



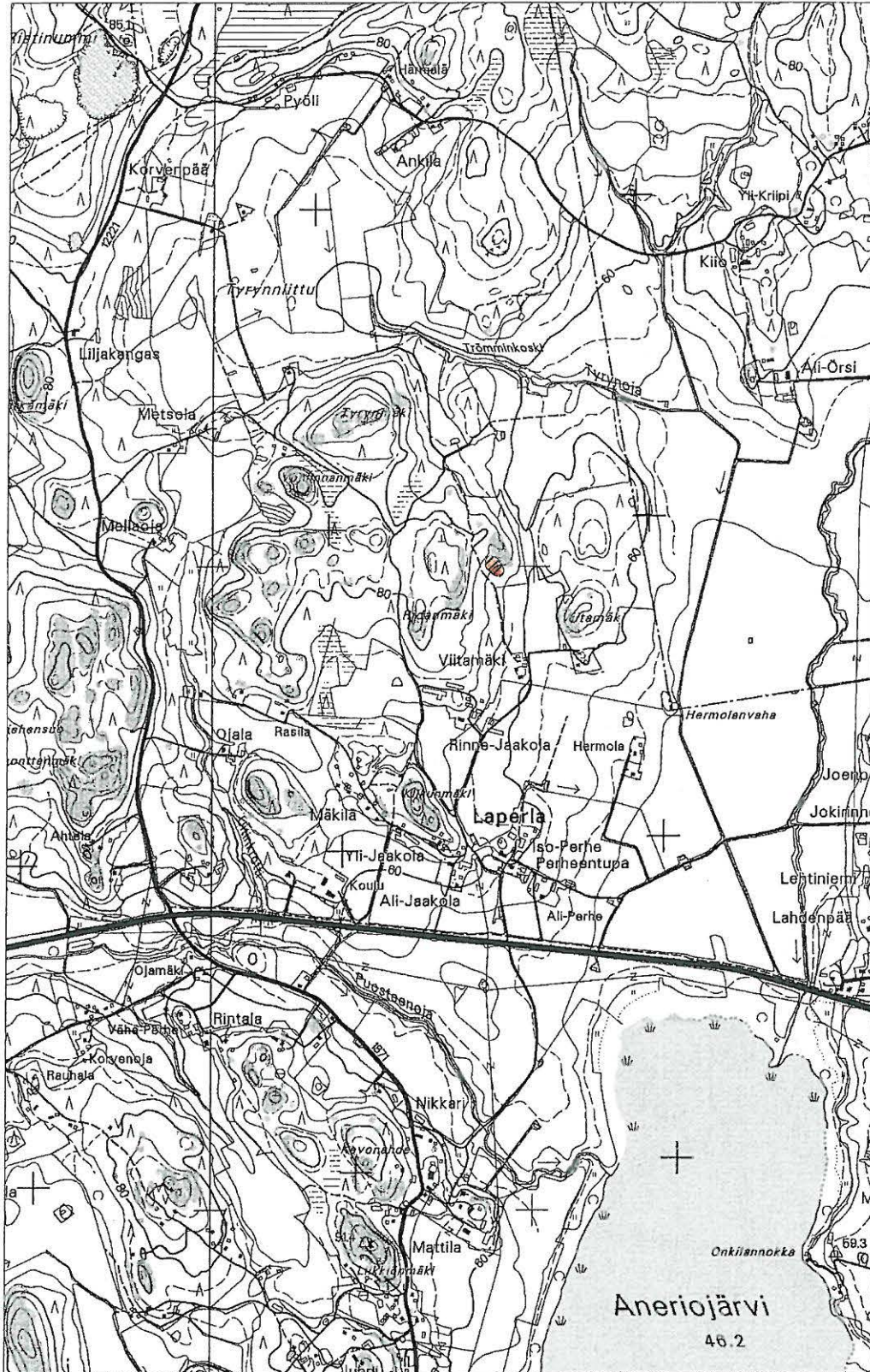
MUSEOVIRASTO

SISÄLLYS

ARKISTOTIETOJA	3
PERUSKARTTAOTE	4
JOHDANTO	5
SIJAINTI JA MAASTO	5
KOEKUOPITUS VUONNA 2003	6
HAVAINTOJA KOEKUOPISTA	6
LÖYDÖT	7
KOEKUOPITUKSEN TULOKSET	8
NEGATIIVILUETTELO	9
DIALUETTELO	9
KUVATAULUT	10
KARTTALUETTELO	12
KARTAT	13
LIITE 1 koekuoppaluettelot	19
LIITE 2 korkeusmallit	30

ARKISTOTIETOJA

Kohde	SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W 1000000264
Mj-tyyppi	asuinpaikka
Luokka	2
Ajoitus	kivikautinen
Lukumäärä	1
Peruskartta	2023 05 SUOMUSJÄRVI
Koordinaatit	löytöalueen eteläpää p=6702842 /i=3310496 (hiomalaa'an lp) löytöalueen pohjoispää p=6702890/i=3310500, z= 67 - 72 m mpy
Koordinaattiselite	pohjoisraja arvioitu peruskartasta, ei GPS- mittausta
Maastomerkintä	ei
Pinta-ala	koekuopituksella arvioitu asuinpaikan laajuus 30 x 50 m
Etäisyystieto	2,2 km luoteeseen Suomusjärven kunnantalosta
Omistajatiedot	
Kylä	Härmälänböle
Tila	776-405-2-00
Omistaja	Matti Rantalaiho
Osoite	Viitamäentie 100, 25410 Suomusjärvi
Arkistotiedot	
Aiemmat tutkimukset	Nina Strandberg inventointi 2002
Aiemmat löydöt	KM 33711
Kaivaus 2003	
Aika	14.7.-22.7.2003
Karttaotteet	peruskartta 2023 05 SUOMUSJÄRVI 1:20 000
Löydöt	KM 34056:1-35 kvartsia
Negatiivit	130104 - 130112
Diat	52268 - 52274
Kp	Tieliikelaitoksen kp nro 98013 koordinaatit: x=6697961,298/y=2476019,087 h=59,068 (huom! peruskoo- dinaatisto)



Ote peruskartasta 2023 05 Suomusjärvi 1:20 000



kivikautinen asuinpaikka löytöalueen eteläpää p=6702842 /i=3310496 (hiomalaa'an lp)
 löytöalueen pohjoispää p=6702890/i=3310500, z= 67 - 72 m mpy

JOHDANTO

Suomusjärven Viitamäki W kivikautinen asuinpaikka löytyi vuoden 2002 arkeologisessa inventoinnissa. Inventoinnissa saatiin talteen löytöinä hiomalaaka ja kvartsi-iskoksia Ridanmäen itäreunalta. Koska löytöalueen läpi kulkee Vt-1 moottoritelinjaus välillä Muurla-Suomusjärvi, oli syytä suorittaa koekaivaus. Koekaivauksella selvittiin tarkemmin asuinpaikan laajuutta ja sijoittumista moottoritelinjaan nähden. Koekaivaus suoritettiin 14.7. - 22.7.2003. Kaivausjohtajana toimi FM Johanna Seppä Museovirastosta, piirtäjänä FM Terhi Ketolainen ja tutkimusavustajana Anna Väänänen. Kaivajat olivat arkeologian opiskelijoita ja yksi paikallinen työllistetty. Suomusjärven tutkimuksiin oli yhdistetty myös Kiikalan Huitinjokilaakson sillan alueen tutkimukset. Tutkimuskustannuksista vastasi Tiehallinto. Kolmen viikon tutkimusten yhteiskustannukset jälkitöineen olivat 30 960,11 €.

SIJAINTI JA MAASTO

Tutkimusalue sijaitsee Laperlan kylässä 300 m Viitamäen tilasta pohjoiseen Ridanmäen itärinteellä. Viitamäen talolta lähtee pohjoiseen metsätie, joka kulkee aluksi pellon viertä nousen ylös Ridanmäen itärinnettä hakkuuaukealle. Moottoritie tulee suunnitelmien mukaan kulkemaan länsi-itä suuntaisesti rinteän alaosassa lähellä pellon reunaa. Moottoritien etelä- ja pohjoisreunaan on suunniteltu meluvallit ja sen pohjoispuolelle laaja läjitysalue. Tutkimusalue sijoittui metsätien itäpuolelle pellon reunan ja mäen laen kalliopaljastuman väliin moottoritien vaikutusalueelle.

Maasto on avoimeksi hakattua kaakkoon viettävää rinnettä. Mäen päällä pohjoispuolella kasvaa havumetsää ja on paikoin avokalliota. Hakkuuaukea oli jo alkanut kasvaa umpeen erilaista lehtipuuta ja siihen oli myös istutettu mäntytaimikkoa. Tiheä pusikko ja vadelmapensaikko häitäsivät paikoin mittaustyötä. Rinteän alaosassa hiomalaakojen löytöpaikalla maata oli ojitettu voimakkaasti, ilmeisesti koska maaperä oli savinen. Rinteän yläosassa maaperä oli hiekkaa. Maanomistajan mukaan aluetta on aikoinaan kaskettu. Tämä selittäisikin koko alueella havaitun hiilipitoisen pintamaan. Mäen yläosassa tutkimusaluetta rajoivat avokalliot. Mainittakoon myös luonnonnähtävyytenä suuri siirtolohkare mäen laella.

Asuinpaikan oletettuna käyttöaikana n. 7000-6000 eKr paikka on sijainnut merenlahden länsirannalla ja sen itäpuolella oleva Viitamäki on muodostanut suojaavan saaren. Suomusjärven kulttuurin aikana rantaviiva on ollut n. 64 m tasolla, asuinpaikan korkeus on keskimäärin 70 m mpy. Nykyisin merenlahden paikalla on Varesjoki ja Aneriojärvi.

Mäen koillispuolella n. 200 m päässä kyseisestä asuinpaikasta tutkittiin vuonna 2002 asuinpaikkaa Viitamäki N. Tutkimuksilla voidaan toivottavasti selvittää näiden kahden lähekkäisen löytöalueen suhdetta, ovatko ne samaa vai erillistä asutusvaihetta? Viitamäki N asuinpaikan lounaispuolella kallion reunassa on myös mahdollinen esihistoriallinen kvartsilouhos (p=6702941/i=3310529).

KOEKUOPITUS VUONNA 2003

Moottoritiealuetta ja sen pohjoispuolista läjitysaluetta tutkittiin koekuoppalinjoin. Koekuoppia kaivettiin länsi-itä ja etelä-pohjois -suuntaisiin linjoihin suunnilleen moottoritielinjan suuntaisesti. Kuopat pyrittiin asettamaan 10 m verkostoon, jota paikoitellen tihennettiin 5 metriin. Koordinaatisto ja koekuoppien sijoittelu selviävät yleiskartasta. Kuoppien koko oli 50x50 cm ja ne kaivettiin lapiolla ja maa seulottiin. Kuopat kaivettiin oletettuun pohjamaahan asti, syvyys vaihtelee eri kohdissa. Kuopissa havaitut maalajit ja mahdolliset ihmisen aiheuttamat häiriöt dokumentoitiin sanallisesti kuopan profiilista mittaamalla (ks. kuvaukset liitteenä). Kaiken kaikkiaan koekuopitettiin 100 m pitkä ja 50 m leveä alue. Metsätien länsipuolista rinnettä ei ole tutkittu, mutta rinne nousee korkeammaksi tässä suunnassa.

Kuopitus aloitettiin hiomalaa'an löytöpaikalta n. 10 m moottorien keskilinjasta pohjoiseen paalun 78140 kohdalta (peruslinja x=100 itään). Kuopitusta laajennettiin pohjoiseen kvartsiin löytöpaikalle mäen kalliolaen etelä- ja länsipuolelle. Asuinpaikan laajuutta arvioitiin löydöllisten tai likamaata sisältävien koekuoppien perusteella. Varmistuksen saamiseksi avattiin hieman suurempi koekuoppa 2x1 m ruutuihin 120/318-320. Tästä koekuopasta saatiinkin talteen runsaasti löytöjä: kvartsi-iskoksia ja -esineitä.

Koekuopat täytettiin kaivauksen jälkeen. Mahdollisia tulevia tutkimuksia varten koekuoppien paikallistamista helpottamaan lyötiin puiset merkkipaalut maan tasalle koordinaatteihin 110, 120, 130/310 ja 120/330.

Kiintopistetiedot saatiin Tieliikelaitoksen paikkatietopalvelusta, sillä valtakunnallista kiintopistettä ei ollut lähettyvillä. Kiintopiste sijaitsee mäen kaakkoispuolella kapean peltokaistaleen lounaiskulmauksessa (n. paalu 78310). Kp:n nro 98013 koordinaatit x=6697961,298/y=2476019,087 h=59,068 (huom! peruskoordinaatisto). Korkeus siirrettiin tutkimusalueella sijaitsevaan kantoon, jota oli käytetty mittapisteinä selvästi aiemminkin, sillä siinä oli metallinen nasta (kork. 69,81 m mpy). Koekuoppalinjat pintavaaettiin ja linjoista x=120 ja y=310 piirrettiin korkeusmallit, joihin sijoitettiin koekuoppien avulla havaittu löytöalue (ks. liite). Huom. yleiskartassa olevat korkeuskäyrät on kopioitu Tielaitoksen suunnitelmakartasta ja poikkeavat hieman pintavaaituksen korkeusmalleista.

Koko kaivauksen ajan jatkuneet ennätyshelteet, jopa yli 30 asteen lämpötilat vaativat pitämään tavallista useampia taukoja lapiointityöstä.

HAVINTOJA KOEKUOPISTA

Tiedot koekuopista esitetään liitteessä, löydölliset koekuopat on eroteltu myös yleiskartassa. Pitkään jatkunut ankara kuivuus vaikeutti jonkin verran havaintojen tekoa maaperästä. Yleisinä huomiona koekuopista voidaan esittää seuraavaa.

Rinteen alaosassa varsinaisella tiealueella maaperä on savinen, paikoin jopa kostea. Hiomalaakojen löytöpaikka sijaitsee hieman alempana kuin muu löytöalue. Koekuopissa ei havaittu esihistoriallisia kulttuurikerroksia, pintamaassa oleva hiilikerros on ilmeisesti myöhäisempi. Toisaalta savisessa maassa kulttuurikerrokset eivät muodostu samanlaisiksi kuin hiekkamaassa ja ovat vaikeasti havaittavissa. Myös linjalta x=100 saadut löydöt (pu-

namultamöykky ja kvartsi) olivat erittäin epämääräiset. Alueelle kaivetut syvät metsäaurosojat eivät nekään paljastaneet mitään arkeologisesti mielenkiintoista.

Toinen pitkä moottoritien suuntainen linja x=130 rinteeseen yläosassa alkoi hahmottaa löytöalueen sijaintia. Löydöt ja likamaahavainnot keskittyivät linjan länsipäähän mäen yläosaan. Poikkeuksena ruudussa 129,5/359,5 havaittu syvä hiilikuoppa, jonka takia ruutua laajennettiin 1x1 m kokoiseksi. Kuopasta ei kuitenkaan tullut mitään löytöjä ja pohjalla oli palamatonta osin maatumutta puuta. Hiilikuoppa ei siis todennäköisesti liity asuinpaikkaan, vrt. kivikautiselle asuinpaikalle myöhemmin kaivetut kuopat Viitamäki N:ssä. Hiilinäytteitä kuopasta ei ajoitettu. Maaperä oli hiekkaa, jonka karkeus vaihteli.

Tihennetyllä koekuoppaverkostolla välillä x=115-160 haettiin löytöalueen rajoja. Kuopissa erottui siellä täällä jonkinasteisia likamaakerroksia, yleensä kylläkin heikosti ja pesäkkeisesti. Tihein esiintymä oli linjalla x=115-120. Hieman erikoisesti löytöalue jatkui kallioiden väliin pohjoiseen rinnettä ylös "sisämaahan päin" niin pitkälle kuin kuoppia kaivettiin. Tähän suuntaan rajaa ei ole vielä määritetty, sillä koekuoppia ei jatkettu pitkälti tiealueen ulkopuolelle. Löydöt kuitenkin näyttivät vähenevän pohjoiseen päin mennessä. Tällä pohjoisella linjalla joissain kuopissa maa oli sekoittunutta mahdollisen myöhemmän toiminnan johdosta, tarkemmin häiriöiden lajia ei pienialaisista kuopista pystytty määrittelemään.

Verrattuna Viitamäki N:ään Viitamäki W:n löytöalue on n. 5 m korkeammalla. Viitamäki N löytöalue sijoittui 65 m mpy rantaterassille, Viitamäki W n. 70 m mpy korkeuteen. Ovatko asuinpaikat eri-ikäisiä ja liittyvät eri rantavaiheeseen? Siinä tapauksessa Viitamäki W olisi vanhempi. Syy korkeuseroon voi olla muukin, esim. ero paikan käyttötarkoituksessa.

LÖYDÖT

Koekuopituksen löydöt olivat niukat siinä mielessä, että löydöttömiä kuoppia oli runsaasti. Kuitenkin erityisesti laajemman koekuopan 120/318-320 kvartsilöydöt osoittavat, että paikalla on selkeästi asuinpaikka tai ehkä työpaikka. Kvartsilöytöjen joukossa oli ytimiä ja valmiita esineitä, joten paikalla on ainakin työstetty kvartssia. Liittyykö paikka kalliolla esiintyviin kvartsisuoniin? Onko asuinpaikalla käsitelty läheltä louhittua kvartssia? Ehkä laajemmilla kaivausalueilla voitaisiin selvittää mahdollisia "työpisteitä" tai erilaisia toimintalueita. Koska iskentäteknikka oli ainakin osittain bipolaarista eli alasintekniikkaa, voisi olla mahdollista paikallistaa käytetyt alasimetkin. Löytyisikö läheisiltä kallioita iskujälkiä? Viitamäki N:n kaivauksissa asuinpaikalta löytyi samaa kvartssia kuin kalliion suonessa. Jos paikalta aiemmin löytyneet hiekkakivet ovat todella hiomalaakoja, paikalla olisi valmistettu myös hiottuja työkaluja. Koekuopituksen aikana löydetyissä hiekkakiven kappaleissa ei ollut merkkejä hionnasta, joten ilmeisesti hiekkakiveä esiintyy paikalla luonnostaankin.

Kvartsiaineiston joukossa ei ollut mitään ajoittavia esinemaleja, vain yleisiä kaapimia. Asuinpaikkaa ei voi ajoittaa koekaivauksilla löydetyin aineiston perusteella. Se sopii kuitenkin täysin Suomusjärven kulttuurin aikaan (pelkkää kvartssia). Palanutta luuta ei koekuopista löytynyt, mutta likamaakerrostumat viittaavat kuitenkin pitempiaikaiseen oleskeluun, ei pelkkään lyhytaikaiseen työpisteeseen. Likamaakerrosten lisäksi mitään kiinteitä rakenteita, kuten liesiä tai rakennusten jäänteitä ei kuoppiin sattunut, elleivät jotkin sekoittuneet maakerrokset ole peräisin asuinpaikan aikaisista kaivannoista.

Suomusjärvi Viitamäki W: löytölajit

LAJI	kpl	paino g
kvartsi-iskos	119	296,8
kvartsikaavin	4	34,9
kvartsikimpale	1	634,4
kvartsiydin	6	98,9
punamultaa	1	2,1

KOEKUOPITUKSEN TULOKSET

Koekuopilla pyrittiin rajaamaan lisätutkimuksia vaativa alue moottoritienlinjalla. Havaintojen perusteella tutkittavan alueen koko on 30x50 m, mutta alue saattaa jatkua vielä varsinaisen tiealueen ulkopuolellakin. Rajaus on hahmoteltu yleiskarttaan. Pääosin tutkittava alue sijoittuu koordinaatistoon välille 110-150/290-320. Asuinpaikka ei ilmeisesti ulotu varsinaiselle tien pohjalle, mutta kuitenkin tiealueen rajan sisäpuolelle paaluvälillä 78120-78160.

Koekuopituksen aikana ei saatu esiin ajoittavaa materiaalia. Jatkotutkimuksissa voisi olla mahdollista saada lisääineistoa esim. hiiltä tai palanutta luuta, jolla asuinpaikka saataisiin ajoitettua. Samalla selviäsi sen suhde Viitamäki N:ään.

Helsingissä 27.2.2004

FM Johanna Seppä

NEGATIIVILUETTELO Suomusjärvi Viitamäki W
Kuv. J. Seppä 2003

- 130104 Panoraama. Yleiskuva tutkimusalueesta. Länneestä.
- 130105 Panoraama. Yleiskuva tutkimusalueesta. Länneestä.
- 130106 Yleiskuva. Linjan $x=130$ itäpäätä. Luoteesta.
- 130107 Työkuva. Ruutua 129,5/359,5 laajennetaan.
- 130108 Panoraama. Moottoriteliinjaa Ridanmäeltä itään.
- 130109 Panoraama. Moottoriteliinjaa Ridanmäeltä itään.
- 130110 Työkuva. Kaivetaan ruutuja 120/318-320. Kerros 1. Länneestä.
- 130111 Koekuoppa 120/318-320. Taso 2. Länneestä.
- 130112 Likamaata koekuopan 130/315 profiilissa. Länneestä.

DIALUETTELO Suomusjärvi Viitamäki W
Kuv. J. Seppä 2003

- 52268 Yleiskuva tutkimusalueesta. Länneestä.
- 52269 Työkuva. Koekuopitusta linjalla $x=100$. Länneestä.
- 52270 Yleiskuva. Linjan $x=130$ itäpäätä. Luoteesta.
- 52271 Hiilikuoppa ruudussa 129,5/359,5. Pohjoisesta.
- 52272 Työkuva. Kaivetaan ruutuja 120/318-320. Kerros 1. Länneestä.
- 52273 Koekuoppa 120/318-320. Taso 2. Länneestä.
- 52274 Likamaata koekuopan 130/315 profiilissa. Länneestä.

SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
J. Seppä 2003



f 130104

f 130105

Yleiskuva tutkimusalueesta. Moottoritietelinjaa Ridanmäeltä itään.



f 130110

Työkuv. Kaivetaan ruutuja 120/318-320. Kerros 1. Länneestä.

J. Seppä 2003



f 130111

Koekuoppa 120/318-320. Taso 2. Länneestä.



f 130112

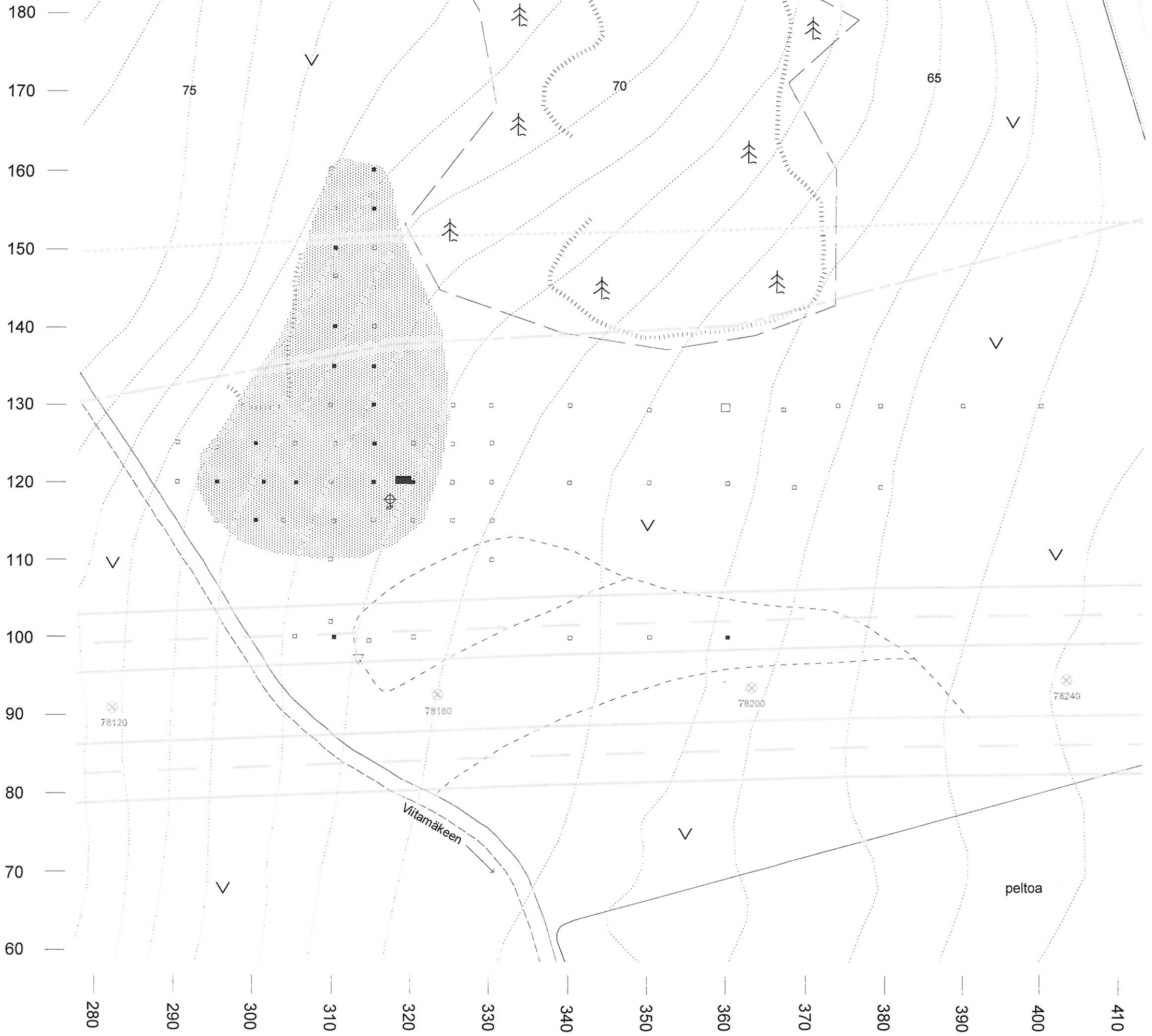
Likamanta koekuopan 130/315 profiilissa. Länneestä.

KARTTALUETTELO

Suomusjärvi Viitamäki W

J. Seppä 2003

1.	Yleiskartta		1:500	A3	s. 13
2.	Pintavaaituskartta		1:500	A3	s. 14
3.	Vaaituskartta	Koekuoppa 120/318	1:20	A4	s. 15
4.	Tasokartta	Koekuoppa 120/318	1:20	A4	s. 16
5.	Vaaituskartta	Koekuoppa 129,5/359,5	1:20	A4	s. 17
6.	Tasokartta	Koekuoppa 129,5/359,5	1:20	A4	s. 18


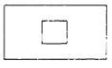


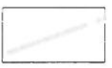



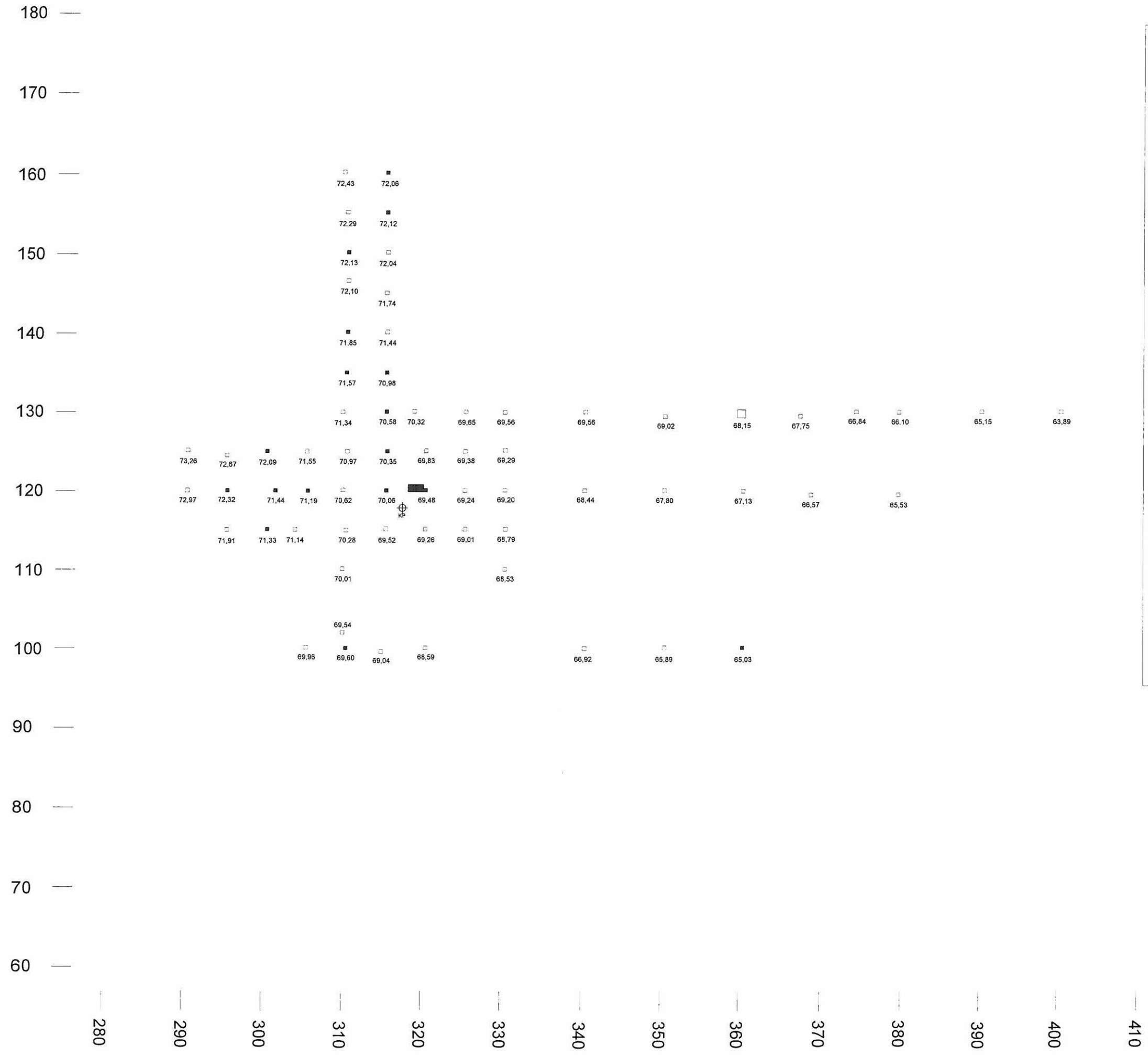
SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
Johanna Seppä 2003

Yleiskartta 1:500
 Kp 69,81 m mpy
 Korkeudet m mpy
 Piirt. ja digit. Terhi Ketolainen

Pohja: Tielaitoksen suunnitelmakartta 1:2000
 VT1 Muurla-Lahnajärvi plv. 77400-78800





-  Löydöllinen koekuoppa
-  Löydötön koekuoppa
-  Avokallio
-  Metsäaurattu alue
-  Metsäaurausjälkiä
-  Tiealueen raja
-  Suoja-alueen raja
-  Hiomalaa'an löytöpaikka
-  Asuinpaikan arvioitu laajuus

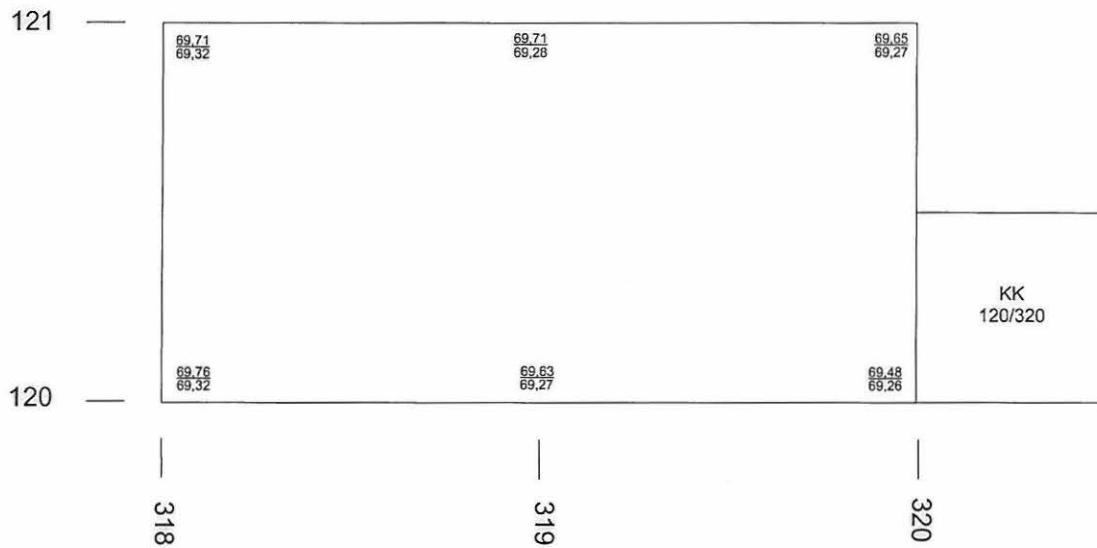
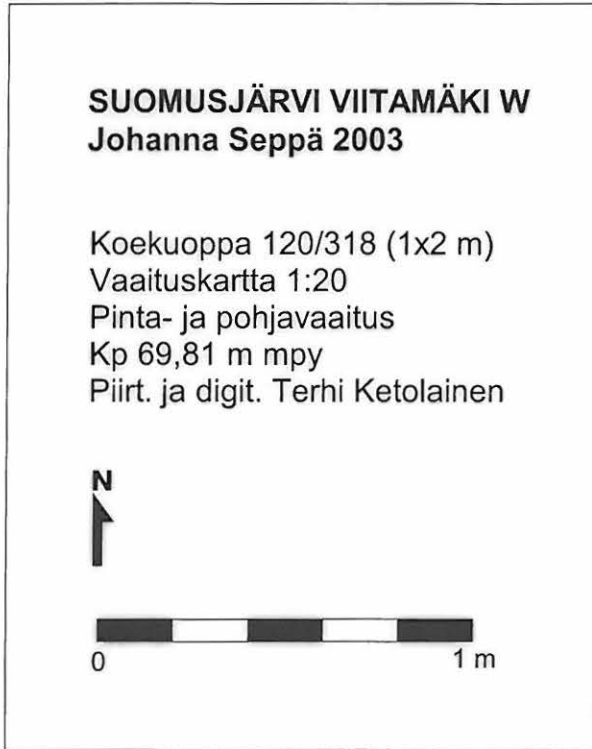


SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
Johanna Seppä 2003

Pintavaaituskartta 1:500
 Kp 69,81 m mpy
 Korkeudet m mpy
 Piirt. ja digit. Terhi Ketolainen



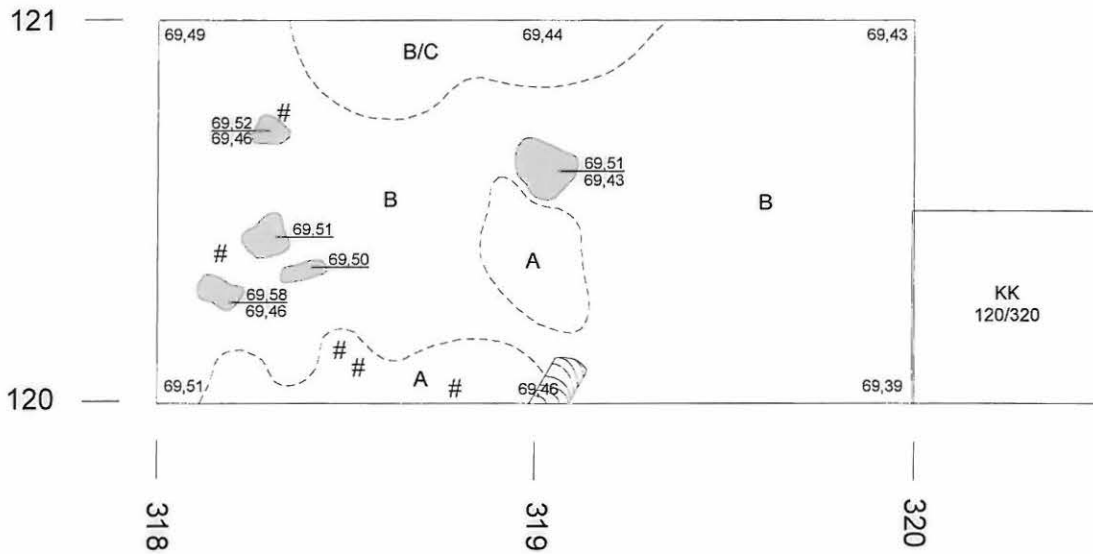
-  Löydöllinen koekuoppa
-  Löydötön koekuoppa



SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
Johanna Seppä 2003

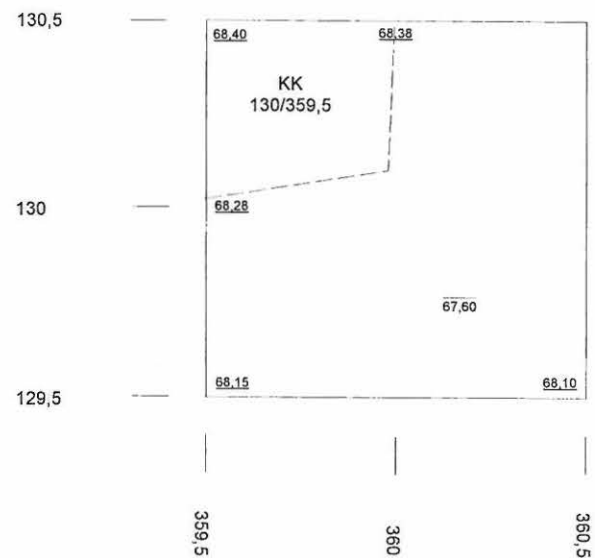
Koekuoppa 120/318 (1x2 m)
 Tasokartta 1:20
 Taso 2
 Kp 69,81 m mpy
 Piirt. ja digit. Terhi Ketolainen

- | | |
|---|-------------------|
| A | Huhtoutumiskerros |
| B | Rikastumiskerros |
| C | Pohjahiekka |
| | Kivi |
| | Juuri |
| # | Hilli |



SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
Johanna Seppä 2003







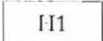
Koekuoppa 129,5/359,5 (1x1 m)
Vaaituskartta 1:20
Kp 69,81 m mpy
Piirt. ja digit. Terhi Ketolainen

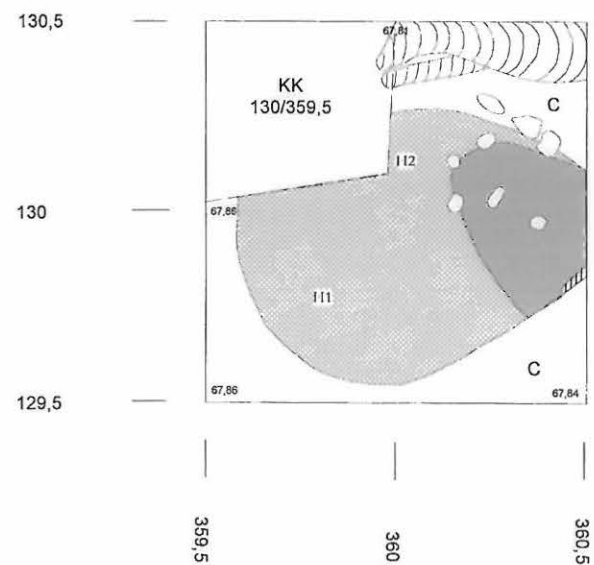


SUOMUSJÄRVI VIITAMÄKI W
Johanna Seppä 2003

Koekuoppa 129,5/359,5 (1x1 m)
 Tasokartta 1:20
 Kp 69,81 m mpy
 Piirt. ja digit. Terhi Ketolainen



-  Tumma hiilensekainen maa
-  Hiilensekainen maa
-  C Punertava pohjahiekka
-  Kivi
-  Palamaton puu
-  Juuri
-  H1 Hiilinäyte



LIITE 1

KOEKUOPPAHAVAINNOT länsi-itä suuntaisin linjoin

linja x=100

- 100/305 - syv. 37 cm
- turve 5 cm
- ? ohut huuht. krs
- hiilimaa 7 cm
- valk./harmaa hiilinen **palomaa** tai huuht. krs 10 cm
- kellertävä hiesu, hiilenmuruja 8 cm
- pohjamaa harmaa savi
- ei löytöjä
- 100/310 - syv. 50 cm
- neulaskariker 12 cm
- hiiltä ja nokimaata 8 cm
- sekoittunut krs, hiiltä 6 cm
- pohjamaa harmaa savimainen hiesu
- **löytö**: mahd. punamultapaakku
- 99,5/314,5 - syv. 32 cm
- turve 9 cm
- nokimaa 5 cm
- harmaa märkä savimainen hiesu
- ei löytöjä
- 100/320 - syv. 25 cm
- kariker ja multa 10 cm
- nokimaa 8 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 100/330 - ojassa, ei kaivettu
- 100/340 - syv. 40 cm
- kariker ja multa 15 cm
- mullansekainen tumma savi 5 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 100/350 - syv. 20 cm
- kariker 5 cm
- mullansekainen savi 5 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä

- 100/360 - syv. 30 cm
 - karike 10 cm
 - mullansekainen savi
 - pohjamaa savi
 - **löytö**, epävarma
- 102/309,5 - syv. 33 cm
 - turve 7 cm
 - hiilinen hiesu 6 cm
 - sekoittunut harmahtava hiesu 5 cm
 - pohjamaa kellertävä hiesu
 - ei löytöjä

linja x=110

- 110/310 - syv. 35 cm, ojassa, pintamaata poistettu
 - turve 6 cm
 - huuht. krs, hiiltä 4 cm
 - huuht. krs 2 cm
 - sekoittunut/**likamaa?** kellertävä hieta 13 cm
 - pohjamaa vaalea hieta
 - ei löytöjä
- 110/320 - ojan penkassa

linja x=115

- 115/295 - syv. 50 cm
 - turve 3 cm
 - huuht. krs 9 cm
 - rikastumiskrs 10 cm
 - pohjamaa vaalea hieno hiekka
 - ei löytöjä
- 115/300 - syv. 48 cm
 - turve 7 cm
 - hiilikerros 5 cm
 - huuht. krs 6 cm
 - rikastumiskrs 10 cm
 - keltainen hieta 5 cm
 - pohjamaa vaalea hieta
 - **löytö**
- 115/303,5 - syv. 65 cm
 - turve 6 cm
 - huuht. krs, hiiltä 5 cm
 - paksu **sekoittunut krs**, jossa hiiltä, valkoista ja keltaista hiekkaa lomittain kerroksittain, 30 cm
 - pohjassa iso kivi
 - ei löytöjä

- 115/310 - syv. 65 cm
- turve 15 cm
- huuht. krs, hiiltä 10 cm
- huuht./harmaa **likamaa?** 15 cm
- pohjamaa kellertävä hiekka
- ei löytöjä
- 115/315 - syv. 50 cm
- turve, hiiltä 7 cm
- huuht. krs 7 cm
- kirjava rikastunut krs/**likamaa?** 15 cm
- valkoinen pohjahiekka
- ei löytöjä
- 115/320 - syv. 28 cm
- turve 6 cm
- huuht. krs, hiiltä 10 cm
- rusehtava hiesu/**likamaa?** 6 cm
- pohjamaa harmaa hiesu
- ei löytöjä
- 115/325 - syv. 40 cm
- täyttömaa 15 cm
- turve 5 cm
- hiilikerros 6 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 115/330 - syv. 30 cm
- täyttömaa 10 cm
- turve 3 cm
- hiilinen savi 5 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä

linja x=120

- 120/290 - syv. 43 cm
- turve 5 cm
- huuht. krs 4 cm
- vaalea läikikäs hiekka
- pohjamaa oranssi läikikäs hiekka
- ei löytöjä

- 120/295 - syv. 50 cm
- turve 5 cm
- multa, hiili 5 cm
- huuht. krs 8 cm
- harmaa **likamaa** 4 cm
- pohjamaa oranssi hiekka
- **löytöjä**
- 120/301 - syv. 53 cm
- turve 7 cm
- hiilikrs 4 cm
- huuht. krs katkonainen
- harmaa **likamaa** 8 cm
- pohjamaa vaalean kellertävä hiekka
- **löytöjä**
- 120/305 - syv. 40 cm
- turve 6 cm
- hiilikrs 3 cm
- huuht. krs, hiiltä 5 cm
- huuht. krs 4 cm
- harmaa osittain huuht. hiekka 8 cm
- pohjamaa oranssi hiekka, kiviä
- **löytöjä**
- 120/310 - syv. 45 cm
- turve 6 cm
- heikko hiilikrs
- huuht. krs, hiiltä 4 cm
- huuht. krs 6 cm
- harmaa osittain huuht. hiekka 5 cm
- pohjamaa oranssi hiekka
- ei löytöjä
- 120/315 - syv. 35 cm
- turve 4 cm
- multa, hiili 4 cm
- huuht. krs 6 cm
- harmaa **likamaa** 2 cm
- rikastumiskrs, hiili 6 cm
- pohjamaa oranssi hiekka
- **löytöjä**
- 120/320 - syv. 35 cm
- turve 6 cm
- hiilikrs 1 cm
- huuht. krs 7 cm
- rikastumiskrs 8 cm
- pohjamaa harmaa hiesu
- **löytöjä**

- 120/325 - syv. 40 cm
- turve 5 cm
- tumma mullansekainen hiesu 3 cm
- kellertävä harmaa hiesu 16 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 120/330 - syv. 35 cm
- turve 15 cm
- hiilen sekainen savi 7 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 120/340 - syv. 33 cm
- turve 8 cm
- sora 10 cm
- pohjamaa kivinen hiesu
- ei löytöjä
- 120/350 - syv. 28 cm
- turve 3 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 120/360 - syv. 40 cm
- turve 3 cm
- tumma hiilensekainen hiesu
- pohjamaa kellertävä hiesu
- ei löytöjä
- 199,5/369,5 - syv. 68 cm
- turve 4 cm
- huuht. krs 5 cm
- pohjamaa kivinen moreeni
- ei löytöjä
- 199,5/379,5 - syv. 43 cm
- turve 12 cm
- hiilikerros 3 cm
- huuht. krs 3 cm
- pohjamaa keltainen hiekka
- ei löytöjä

linja x=125

- 125/290 - syv. 42 cm
- turve 5 cm
- hiilikerros 3 cm
- huuht. krs 12 cm
- vaalean harmaa hieta
- pohjamaa vaalean harmaa hiekka
- ei löytöjä
- 124,5/295 - syv. 47 cm
- turve 2 cm
- hiilikerros 2 cm
- huuht. krs 10 cm
- pohjamaa valkoinen hiekka
- ei löytöjä
- 125/300 - syv. 47 cm
- huuht. krs 20 cm
- harmaa hiekka 4 cm
- pohjamaa kova oranssi hiekka
- **löytöjä**
- 125/305 - syv. 52 cm
- turve 10 cm
- huuht. krs 10 cm
- keltainen karkea hiekka 15 cm
- pohjamaa kova oranssi hiekka
- ei löytöjä
- 125/310 - syv. 48 cm
- turve 9 cm
- huuht. krs 13 cm
- pohjamaa keltainen kova hiekka
- ei löytöjä
- 125/315 - syv. 70 cm
- turve 3 cm
- hiilikerros 4 cm
- huuht. krs 12 cm
- rikastumiskrs 6 cm
- keltainen hiekka, **likamaa** 20 cm
- pohjamaa vaalea pohjahiekka
- **löytöjä**

- 125/320 - syv. 40 cm
- turve 15 cm
- hiilikerros 6 cm
- tumman ruskea hieta 8 cm
- kellertävä hieta 9 cm
- pohjamaa harmaa hieta
- ei löytöjä
- 125/325 - syv. 33 cm
- turve 7 cm
- multa 5 cm
- harmaa hiekka ja sora 10 cm
- pohjamaa savi
- ei löytöjä
- 125/330 - syv. 37 cm
- turve 9 cm
- multa 10 cm
- harmaa hiesu/savi
- pohjamaa kellertävä hiesu/savi
- ei löytöjä

linja x=130

- 130/310 - syv. 60 cm
- karike ja turve 13 cm
- huuht. krs 3 cm
- pohjamaa keltainen hiekka
- ei löytöjä
- 130/315 - syv. 55 cm
- turve 4 cm
- huuht. krs, hiiltä 8 cm
- huuht. krs 2 cm
- rikastumiskrs 13 cm
- keltainen hiekka, **likamaa** 10 cm
- pohjamaa keltainen hiekka
- **löytöjä**
- 130/318,5 - syv. 50 cm
- multa, hiiltä 10 cm
- kellertävä hiesu 15 cm
- pohjamaa vaalea hiesu
- ei löytöjä

- 130/325 - syv. 24 cm
- turve 5 cm
- hiilikerros 3 cm
- huuht. krs 1 cm
- ruskea hiesu, soraa, **likamaa** 8 cm
- pohjamaa harmaa hiesu
- ei löytöjä
- 130/330 - syv. 40 cm
- turve 7 cm
- multa, hiiltä 10 cm
- pohjamaa harmaa hiesu/savi
- ei löytöjä
- 130/340 - syv. 35 cm
- turve 5 cm
- pohjamaa vaalea hiesu, kiviä
- ei löytöjä
- 129,5/350 - syv. 50 cm
- turve 8 cm
- harmaa hieta, nokea? 12 cm
- kellertävä hieta, **likamaa** 13 cm
- pohjamaa harmaa hieta
- ei löytöjä
- 129,5/359,5 - laajennettu, koekuoppaa ei dokumentoitu
- 129,5/367 - syv 65 cm
- turve 12 cm
- huuht. krs 15 cm
- rikastumiskrs, heikko 10 cm
- pohjamaa karkea keltainen hiekka
- ei löytöjä
- 130/374 - syv. 75 cm
- turve 5 cm
- huuht. krs 10 cm
- karkea keltainen hiekka 25 cm
- pohjamaa kerroksellinen hieno hiekka
- ei löytöjä
- 130/379,5 - syv. 60 cm
- turve 7 cm
- huuht. krs 20 cm
- pohjamaa karkea keltainen hiekka
- ei löytöjä

130/390 - syv. 73 cm
 - turve 10 cm
 - huuht. krs 5 cm
 - harmaa hieta 45 cm
 - pohjamaa karkea hiekka
 - ei löytöjä

130/400 - syv. 45 cm
 - turve 8 cm
 - huuht. 6 cm
 - harmaa hieta 7 cm
 - hiilikerros, 2. turve 1 cm
 - 2. huuht. krs 7 cm
 - pohjamaa keltainen hiekka
 - sekoittunutta maata
 - ei löytöjä

linja x=135

135/310 - syv. 55 cm
 - turve 5 cm
 - huuht. krs 6 cm
 - pohjamaa keltainen kivinen hiekka
 - **löytöjä**

135/315 - syv. 36 cm
 - turve 4 cm
 - hiilikerros 3 cm
 - huuht. krs 8 cm
 - keltainen hiekka 20 cm
 - pohjamaa vaalea hiesu
 - **löytöjä**

linja x=140

140/310 - syv. 52 cm
 - turve 5 cm
 - hiilikerros 3 cm
 - huuht. krs 10 cm
 - ruskea hiekka, **likamaa?** 5 cm
 - pohjamaa keltainen hiekka
 - **löytöjä**

140/315 - syv. 46 cm
 - turve 1 cm
 - hiilikerros 5 cm
 - huuht. krs 9 cm
 - rikastumiskrs 10 cm
 - pohjamaa keltainen kivinen hiekka
 - ei löytöjä

linja x=145

- 145/315 - syv. 48 cm
 - turve 6 cm
 - huuht. krs 2 cm
 - sekoittunutta hiekkaa 12-23 cm
 - 2. turve 4 cm
 - 2. huuht. krs 5 cm
 - pohjamaa rikastunut, osin savi
 - ei löytöjä
- 146,5/310 - syv. 43 cm
 - turve 2 cm
 - huuht. krs, hiiltä? 12 cm
 - pohjamaa keltainen karkea hiekka
 - ei löytöjä

linja x=150

- 150/310 - syv. 45 cm
 - turve 5 cm
 - huuht. krs, hiiltä 4 cm
 - huuht. krs 6 cm
 - vaaleaa sekoittunutta hiekkaa, hiiltä
 - hiekkakiven kappaleita, **löytöjä**
- 150/315 - syv. 45 cm
 - turve 4 cm
 - hiilikerros 5 cm
 - huuht. krs 11 cm
 - keltainen hiekka, **likamaa?** 6 cm
 - pohjamaa kova oranssi hiekka
 - ei löytöjä

linja x=155

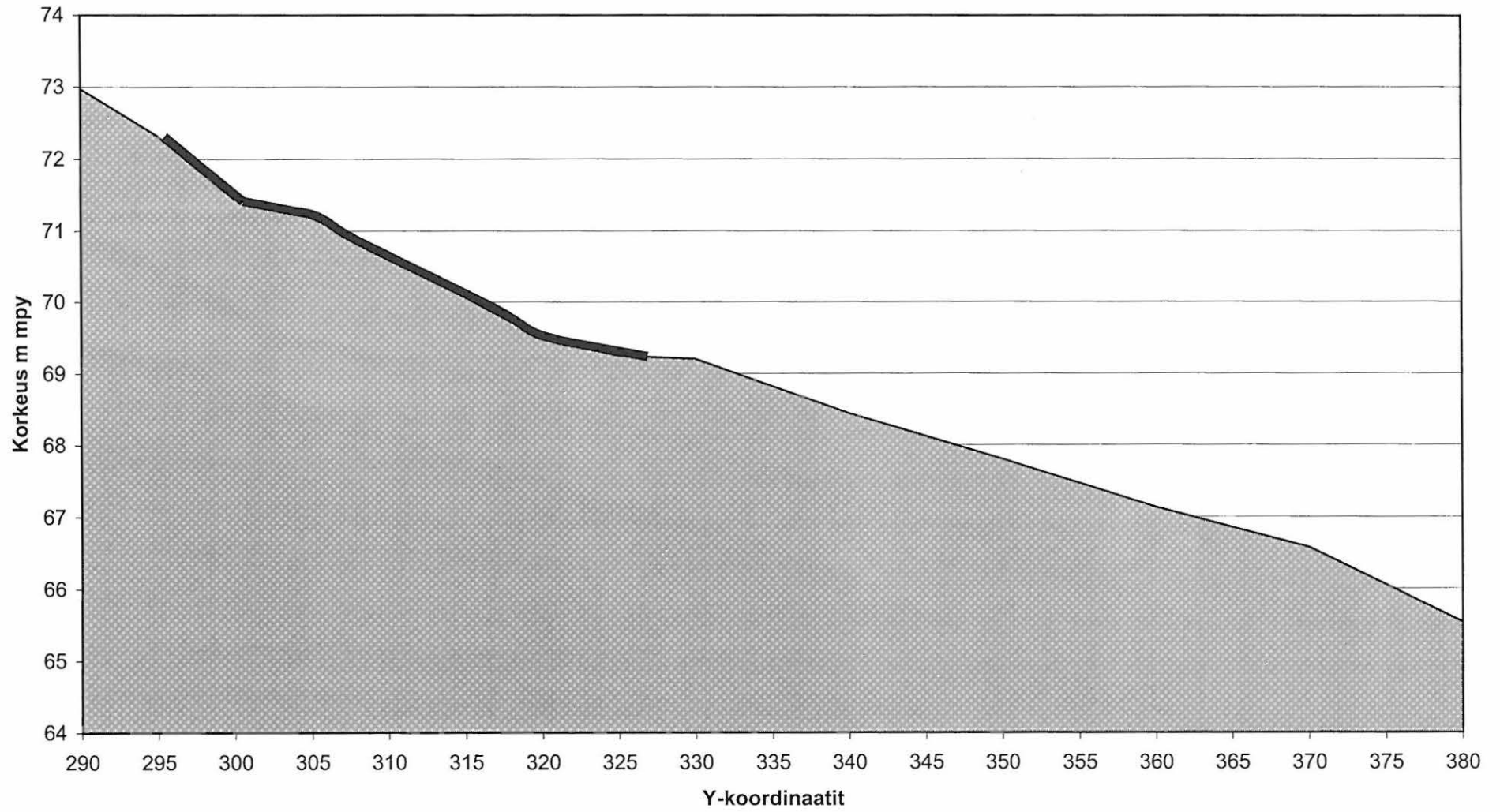
- 155/310 - syv. 52 cm
 - turve 4 cm
 - hiilikerros 6 cm
 - huuht. krs 7 cm
 - rikastumiskrs 16 cm
 - pohjamaa vaalea hiesu
 - ei löytöjä

- 155/315
- syv. 58 cm
 - turve 8 cm
 - hiilikerros 3 cm
 - huuht. krs 10 cm
 - rikastumiskrs 11 cm
 - vaalea hieno hieta
 - **löytöjä**

linja x=160

- 160/310
- syv. 30 cm
 - turve 4 cm
 - hiilikerros 2 cm
 - huuht. krs 3 cm
 - sekoittunutta vaaleaa ja keltaista hiekkaa, **likamaata?**
 - ei löytöjä
- 160/315
- syv. 52
 - turve 7 cm
 - hiilikerros 4 cm
 - huuht. krs 3 cm
 - rikastumiskrs 7 cm
 - sekoittunutta vaaleaa hiekkaa, **likamaa** 20 cm
 - pohjamaa vaalea hieta
 - **löytöjä**

Korkeusmalli linjalta X=120



Korkeusmalli linjalta Y=310

