



**Espoon Nupurbölen koekaivaus vuonna 2007**  
**V.-P. Suhonen**



**Museovirasto/RHO**

## **Tiivistelmä**

Espoon Nupurbölen keskiaikaisen kylän tonttimaan pohjoislaidalla suoritettiin vuoden 2008 elokuussa koekaivauksia paikalle kaavoitetun uuden asuinalueen vuoksi. Päämääränä oli selvittää oliko tontilla jäljellä laajempia ja tarkempia arkeologisia tutkimuksia vaativia vanhoja rakenteita tai kulttuurikerroksia.

Kaivausalue sijaitsi Nupurinkartanon päärakennuksen pohjoispuolisella loivalla rinteellä, käytössä olevan golf-kentän luona. Tutkimusalueelle avattiin koejaristikko (44 m<sup>2</sup>) ja kaksi erillistä koekuoppaa (2 m<sup>2</sup>). Koekaivauksissa ei havaittu mitään merkkejä keskiaikaisesta tai uuden ajan asutuksesta.

**Arkisto- ja rekisteritiedot**

<b>Kunta:</b>	Espoo
<b>Muinaisjäännöstyyppi:</b>	Asuinpaikat
<b>Tyypin tarkenne:</b>	Kylänpaikat
<b>Ajoitus:</b>	1400-luku?→Nyky aika
<b>Peruskartta:</b>	2041 10 Nuuksio
<b>Koordinaatit:</b>	pkoo: 6683171 ikoo: 3366786
<b>Tutkimuslaji:</b>	Koekaivaus
<b>Tutkimuslaitos:</b>	Museovirasto/RHO
<b>Kaivaustenjohtaja:</b>	FM V.-P. Suhonen
<b>Kenttätyöaika:</b>	6.8-13.8.2007
<b>Rahoittaja:</b>	Lomayhtymä Ry (MML 13\$, 12000 €)
<b>Diaposiivit:</b>	125774: 1-13
<b>Mustavalkonegatiivit:</b>	125773: 1-17
<b>Alkuperäinen raportti:</b>	Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto
<b>Kopiot (2 kpl):</b>	Lomayhtymä ry; Espoon museo.
<b>Tutkimushistoria:</b>	Teija Nurminen (Espoon museo), tarkastus 2.10.2000.
<b>Kirjallisuus:</b>	<i>Lindholm, Dan 1999:</i> Espoon keskiaikainen asutus. Välähdyksiä keskiajasta. Espoon kaupunginmuseo. <i>Ramsay, August 1984a:</i> Espoo, Espoon pitäjä ja kartano 1500-luvulla. Espoo. (Alkuteos: Ramsey, August 1924: Esbo, Esbo socken och Esbogård på 1500-talet. Helsingfors) <i>Ramsay, August 1984b:</i> Espoo II, Espoon pitäjä ja Espoon kartano 1600. Jyväskylä. (Alkuteos: Ramsay, August: 2: Esbo socken och Esbogård på 1600-talet. Helsingfors.)
<b>Kartat:</b>	<i>Broterus, Samuel 1699:</i> Charta uppå Noxby, Esbo sochn och Raseborgs öffre härads belägit. Affmätt Åhr 1699. Nuuksio. KA MHH b8 26/1-2. Maanmittauskonsepti: MMA Espoo Ibd 19 55M 18/08. <i>Fonseen, F.J. 1750:</i> Charta öfwer Esbo Sochn uti Rassborgs Östre Härad och Nylands Län belägen, författad år 1750 af Fried, Joh: Fonseen.

*Kannen kuva: Koekaivaukset käynnissä. Kuvaaja: V.-P. Suhonen*

## Sisällys

<b>TIIVISTELMÄ</b> .....	2
<b>ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT</b> .....	3
<b>1. JOHDANTO</b> .....	5
<b>2. HISTORIALLINEN TAUSTA</b> .....	6
<b>3. KAIVAUSALUEEN YMPÄRISTÖ</b> .....	9
<b>4. KAIVAUSMENETELMÄT</b> .....	10
<b>5. KAIVAUSHAVAINNOT</b> .....	12
5.1. KOEOJAT .....	12
5.2. KOEKUOPPA 1.....	14
5.3. KOEKUOPPA 2 .....	15
<b>6. TULOKSET</b> .....	16
<b>LÄHTEET JA KIRJALLISUUS</b> .....	17

## Liitteet

<b>Liite 1:</b>	Peruskarttaote
<b>Liite 2:</b>	Yleiskartta, kaivausalueet ja mittaukset, 1:500
<b>Liite 3:</b>	Diakuvaluettelo
<b>Liite 4:</b>	Mustavalkokuvaletelo
<b>Liite 5:</b>	Kaivauskartat

## 1. Johdanto



**Kartta 1:** Nupurböle 1700- ja 1800-lukujen vaihteessa.

Museoviraston rakennushistorian osasto järjesti 6.8.–13.8.2007 koekaivaukset Espoon Nupurbölen keskiaikaisen kylän alueella. Kustannuksista (12000 €) vastasi Lomayhtymä ry. Tutkimuksia johti FM V.-P. Suhonen. Apulaistutkijana toimi FM Andreas Koivisto. Tutkimusapulaisena oli Tiina Mikkanen. Kaivajiksi palkattiin arkeologian opiskelijat Eeva Pettäy ja Heini Hämäläinen.

## 2. Historiallinen tausta

Ensimmäinen varma tieto Nupurbölen paikasta on Samuel Broteruksen vuonna 1699 laatima kartta<sup>1</sup>. Nupurbölen talot ovat todennäköisesti pysyneet ainakin suurin piirtein samalla tontilla keskiajalta nykyaikaan saakka.



**Kartta 2:** Nupurböle Samuel Broteruksen vuoden 1699 maanmittauskonseptilla.

Nupurböle ilmaantuu lähteisiin vuonna 1540 Gumbölen kylään kuuluvana erillisenä talona. Varsinaisessa Gumbölessä oli samana vuonna kuusi tilaa<sup>2</sup>. Muutamat säilyneet keskiaikaiset lähteet kertovat Gumbölen korkeasta iästä. Gumböle mainitaan Raaseporin läänin vuoden 1451 veromarkkaluettelossa bolinsa nimikkokylänä ("*Gwmmabølebol*").<sup>3</sup> 1600-luvun lopun kopiona säilyneessä vuoden 1491 kirjeessä esiintyy puolestaan "*Peder Thorstenson i Gumböle*".<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Broterus 1699; Fonseen, F.J. 1750; Senaatin kartta 1870–71.

<sup>2</sup> SAY=Suomen asutuksen yleisluettelo.

<sup>3</sup> FMU 2898.

<sup>4</sup> FMU 3531.

Nupurböle on luultavasti syntynyt uudisasutuksena Gumbölen kylän yhteismaalle, paikalle, jossa oli viljelyskelpoista järvenrantamaata ja hyvää luonnonlaidunta.<sup>5</sup> Kylännimi tulee joko suomenkielen sanasta ”nupura” (=nappula, polvenkorjuinen, vähäinen, tumpi) tai ruotsinkielen murren sanasta ”nuppor” (=lyhyt olki, tähkä).<sup>6</sup>

Nupurbölen ensimmäinen tunnettu isäntä Sven Persson hallitsi Uudenmaan voudintilien mukaan 1540- ja 1550-luvuilla ½ veromarkan arvoista taloa. Nupurböle eriytyi omaksi kyläkseen 1500-luvun puolivälissä. Samoihin aikoihin tila siirtyi Sven Perssonin pojalle Mats Svenssonille<sup>7</sup>. On arveltu, että yhtenä syynä Nupurbölen itsenäistymiseen olisi Mats Svenssonin asema lautamiehenä.<sup>8</sup> Vuoden 1571 hopeaveroluettelon mukaan Nupurbölessä pidettiin kahta hevosta ja seitsemää lehmää<sup>9</sup>.



**Kartta 3:** Nupurböle vuonna 1750.

Nupurbölen isältään Mats Svenssonilta perineen Sven Mattsonin tiedetään toimineen talon isäntänä ainakin vuosina 1580–1619. Nupurböle laajentui 1590-luvulla, kun Sven Mattsson sai haltuunsa kolme kyynärää maata pohjoiselta naapurikylältä Nouxbyltä. Seuraava Nupurbölen isäntä oli Svenin poika Bertil Svensson. Bertil Svenssonin sanotaan olleen vuonna 1630 nelinkontin liikkunut raajarikko (”*krympling, går på händer och fötter*”). Ilmeisesti tämän takia tila siirtyi jo samana vuonna hänen vanhimmalle pojalleen Sven Bertilssonille. Nupurböle kuului Sven Bertilssonin aikana Kustaa Hornin ja Espoon kartanon alaisuuteen. Verotilaa hallinnoinut Sven ei kuitenkaan joutunut lampuodiksi, vaan sai pitää sukuoikeutensa.<sup>10</sup>

<sup>5</sup> Ramsay 1984a, s.61.

<sup>6</sup> Ramsay 1984b, s. 438–439.

<sup>7</sup> SAY (=Suomen asutuksen yleisluettelo).

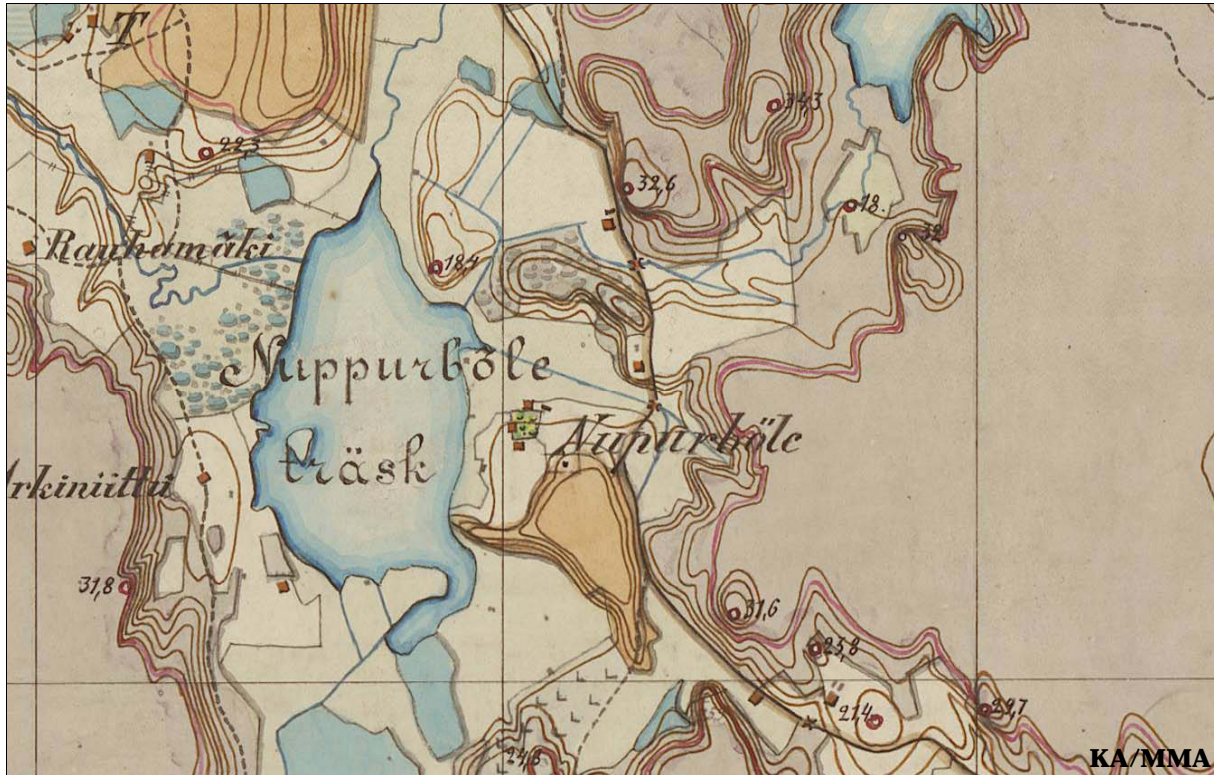
<sup>8</sup> Ramsay 1984b, s. 438–439.

<sup>9</sup> Soikkeli 1912.

<sup>10</sup> SAY; Ramsay 1984b, s. 438–439.

Suurta luottamusta nauttinut Sven Bertilsson valittiin vuonna 1641 lautamieheksi. Hän ei kuitenkaan saapunut vannomaan lautamiesvalaansa ja tuomittiin siitä hyvästä kolmen markan sakkoon. Lopulta, alkuvaikeuksien jälkeen, Bertil teki pitkän uran lautamiehenä ja oli tehtävässä vielä vuonna 1672.<sup>11</sup>

Sven Bertilsson esiintyy verokirjoissa Nupurbölen isäntänä viimeisen kerran vuonna 1684. Hänen poikansa Per Svenssonin aikana Nupurböle vapautui rälssin alaisuudesta ja merkittiin maakirjaan kruununtilaksi. Per Svensson mainitaan vuonna 1699 "vainajaksi". Talo siirtyi samana vuonna hänen pojalleen Sven Perssonille, joka hallitsi tilaa vielä vuonna 1712.<sup>12</sup>



**Kartta 4:** Nupurböle vuosina 1870–71.

<sup>11</sup> SAY; Ramsay 1984b, s. 438–439.

<sup>12</sup> SAY; Ramsay 1984b, s. 439.



### 3. Kaivausalueen ympäristö



Kuva: V.-P. Suhonen

**Kuva 2:** Tutkimusalue ennen kaivausten aloittamista.

Nupurbölen vanha kyläkeskus sijaitsee Nupurinjärven ja Nupurinkalliontien välissä, nykyisen Nupurinkartanon kohdalla olevalla terassilla<sup>13</sup>. Kaivausalueen paikka on Nupurinkartanon päärakennuksen pohjoispuolella sijaitsevalla loivalla rinteellä, vanhan tonttimaan ulkolaidalla. Tutkimusalueen keskusosassa on avokalliota, itäpuolella golfkenttä ja länsireunalla heinikköä ja vesakkoa. Topografiaa on ilmeisesti muokattu voimakkaasti golf-kentän rakentamisen yhteydessä.

---

<sup>13</sup> Vrt. Nurminen 2000.

#### 4. Kaivausmenetelmät



**Kuva 3:** Koeojan profiilia suoristetaan.

Koekaivauksen päämääränä oli saada nopeasti kokonaiskuva kohteessa mahdollisesti olevista Nupurbölen vanhoista rakenteista ja kulttuurikerroksista.

Tutkimusalueelle avattiin ristiin 18 metriä pitkä ja metrin leveä kaakkois-luoteissuuntainen koeoja ja itä-länsisuuntainen 26 metriä pitkä ja metrin leveä koeoja. Koeojat eivät lopulta olleet aivan suorassa kulmassa toisiinsa nähden, sillä itä-länsisuuntaista koeojaa jouduttiin kiertämään kaivutyön aikana esiin tulleen peruskallion vuoksi hiukan kaakkoon.

Tutkimusalueen itälaitaan avattiin 1 x 1 metriä laaja koeuoppa 1 ja länsireunalle 0,8 x 0,8 metriä laaja koeuoppa 2.

Kaivaukset suoritettiin pääosin koneellisesti. Ainoastaan koeuopat kaivettiin yksin omaan lapioin ja kaivauslastoin. Tarkoituksena oli pysäyttää kaivinkone ja siirtyä tarkempiin menetelmiin aina, kun vastaan tulee vanhoja rakenteita tai kulttuurikerroksia. Koska mitään merkkejä muinaisjäännöksistä ei havaittu, kaivausta jatkettiin saman tien joko peruskallioon tai puhtaaseen pohjamaahan saakka.

Mittauksissa käytettiin hyväksi Espoon kaupungilta saatuja mittauspisteitä:

N:o 16: X=80682,490; Y=33148,033; H=37,692

N:o 1000: X=80902,240; Y=33203,841; H=38,225

N:o 16084: X=80840,946; Y=32996,352; H=33,003

Kaivausalueilta piirrettiin tarpeen mukaan taso- ja profiilikarttoja. Havainnot taltioitiin sekä mustavalko- että diafilmille. Mustavalkonegatiivit luetteloidiin Museoviraston rakennushistorian osaston arkistoon numeroilla MV/RHO 125773: 1-17 ja diapositiivit numeroilla MV/RHO 125774: 1-13.

## 5. Kaivaushavainnot

### 5.1. Koeojat

*Kaakkois-luoteissuuntainen koeoja (16 m<sup>2</sup>)*



**Kuvat 4-5:** 4) Kaakkois-luoteissuuntaisen koeojan kaakkoispään itäprofiili; 5) Kaakkois-luoteissuuntaisen koeojan luoteispään itäprofiili.

Koeojan kaakkoispäässä oli turpeen ja pintamaan alla ensin mustaa/tummanharmaata hiekansekaista savea, jossa oli erikokoisia kiviä. Kivien mitat vaihtelivat; suurimmat olivat noin nyrkinkokoisia. Mustassa/tumman harmaassa hiekansekaisessa savessa oli linssi harmaata savea. Mustan/tumman harmaan hiekan alla oli ensin puhdasta savensekaista hiekkaa ja sitten peruskallio.

Koeojan keskivaiheilta paljastui välittömästi turpeen ja pintamaan alta peruskallio.

Koeojan luoteispäässä oli turpeen ja peruskallion välissä seuraavat kerrokset ylhäältä alas: 1) musta/tumman harmaa hiekansekainen savi, jossa oli pieniä kiviä; 2) kerrostunut savi/hiesu; 3) hiekansekainen savi ja 4) kerrostunut savi.

Nupurbölen kylään liittyviä kulttuurikerroksia tai rakenteita ei havaittu.

*Itä-länsisuuntainen koeoja (26 m<sup>2</sup>)*



**Kuvat 6- 7:** 6) Itä-länsisuuntaisen koeojan itäpään eteläprofiili; 7) Itä-länsisuuntaisen koeojan länsipään eteläprofiili.

Koeojan länsipäässä oli turpeen ja peruskallion välissä seuraavat kerrokset järjestyksessä ylhäältä alas: 1) Tumman ruskea savensekainen hieno hiekka; 2) Vaalean ruskea hieno hiekka; 3) Ruosteinen sora ja 4) Ruskea soransekainen hiekka, jossa oli pieniä kiviä.

Koeojan keskivaiheilla oli välittömästi turpeen alla peruskallio.

Koeojan itäpäässä oli turpeen ja peruskallion välissä seuraavat kerrokset järjestyksessä ylhäältä alas: ruskea hiekka, hiekkansekainen harmaa savi, vaalean ruskea hieno hiekka ja ruskea savi.

Nupurbölen kylään liittyviä kulttuurikerroksia tai rakenteita ei havaittu.

## 5.2. Koekuoppa 1



Kuva: V. P. Suhonen

**Kuva 8:** Itä-länsisuuntaisen koeojan länsipääty.

Turpeen ja pintamaan alla oli golf-kentän rakentamiseen liittyvää erittäin kovaa betonia/asfalttia. Kaivaus jouduttiin keskeyttämään. Pintamaasta löytyneet resentit esineet heitettiin pois saman tien.

### 5.3. Koekuoppa 2



Kuva: V.-P. Suhonen

**Kuva 9:** Koekuopan pohja ja pohjoisprofiili.

Turpeen ja pintamaan alta tuli esille puhdasta harmaata savea ja mustaa hiekansekaista savea. Mustan hiekan sekaisen saven alla oli puhdasta harmaata savea. Esinelöytöjä ei saatu, kulttuurikerroksia ei havaittu.

## 6. Tulokset



**Kuva 10:** Kaivausalueet ennen peittämistä.

Espoon Nupurbölen kylän vanhan tonttimaan tuntumassa kesällä 2007 suoritetuissa koekaivauksissa ei havaittu mitään merkkejä keskiaikaisesta tai uuden ajan asutuksesta.

Helsingissä, torstaina, 7. helmikuuta 2008

---

V.-P. Suhonen



## **Lähteet ja kirjallisuus**

### ***Arkistot***

Espoon kaupunginmuseon arkisto

Nurminen, Teija 2000: Keskiaikaisten kylätonttien inventointi. Espoon kaupungin museo.

Museovirasto, rakennushistorian osasto

Fonseen, F.J. 1750: Charta öfwer Esbo Sochn uti Rassborgs Östre Härad och Nylands Län belägen, författad år 1750 af Fried, Joh: Fonseen.

Kansallisarkisto

### ***Maanmittaushallituksen kartat***

Broterus, Samuel 1699: Charta uppå Noxby, Esbo sochn och Raseborgs öfre härads belägit. Affmätt Åhr 1699. Nuuksio. KA MHH b8 26/1-2.

Maanmittauskonsepti: MMA Espoo Ibd 19 55M 18/08.

Senaatinkartasto

Kartta VII-28, v. 1870–1871.

### ***Painetut lähteet***

Kuninkaankartasto Suomesta 1776–1805. Toimittajat Timo Alanen ja Saulo Kepsu. Suomen kirjallisuuden seuran toimituksia 505. Tampere 1989.

### ***Kirjallisuus***

Lindholm, Dan 1999: Espoon keskiaikainen asutus. Välähdyksiä keskiajasta. Espoon kaupunginmuseo.

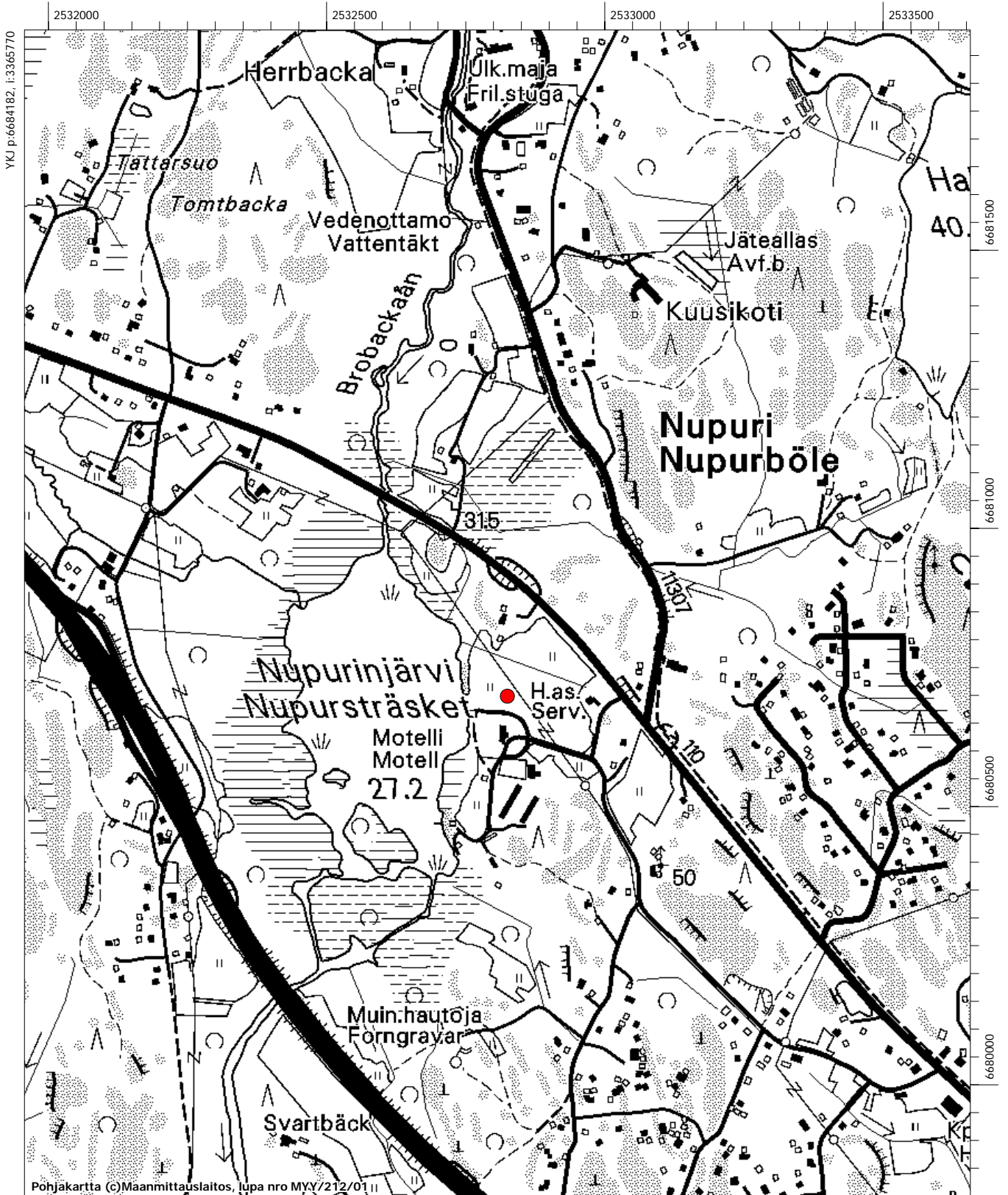
Ramsay, August 1984: Espoo, Espoon pitäjä ja kartano 1500-luvulla. Espoo. (Alkuteos: Ramsey, August 1924: Esbo, Esbo socken och Esbogård på 1500-talet. Helsingfors)

Ramsay, August 1984: Espoo II, Espoon pitäjä ja Espoon kartano 1600. Jyväskylä. (Alkuteos: Ramsay, August: 2: Esbosocken och Esbogård på 1600-talet. Helsingfors.)

Soikkeli, Kaarle 1912: Uudenmaan hopeavero ja hopeaveroluettelo v. 1571 = Nylands silfverskatt och silfverskatteregister för år 1571. Suomen historian lähteitä; 5:2. Helsinki.

Espoo Nupurinkartano

PK 2041 10



Pohjakartta (c)Maanmittauslaitos, lupa nro MY.V/212/0111

MK 1:10000

YKJ p:6682082, i:3367471

Nupurinjärvi  
Nupurträsket

Pohjoinen

20 m

ESPOO  
Nupurinkartano

V.-P. Suhonen 2007

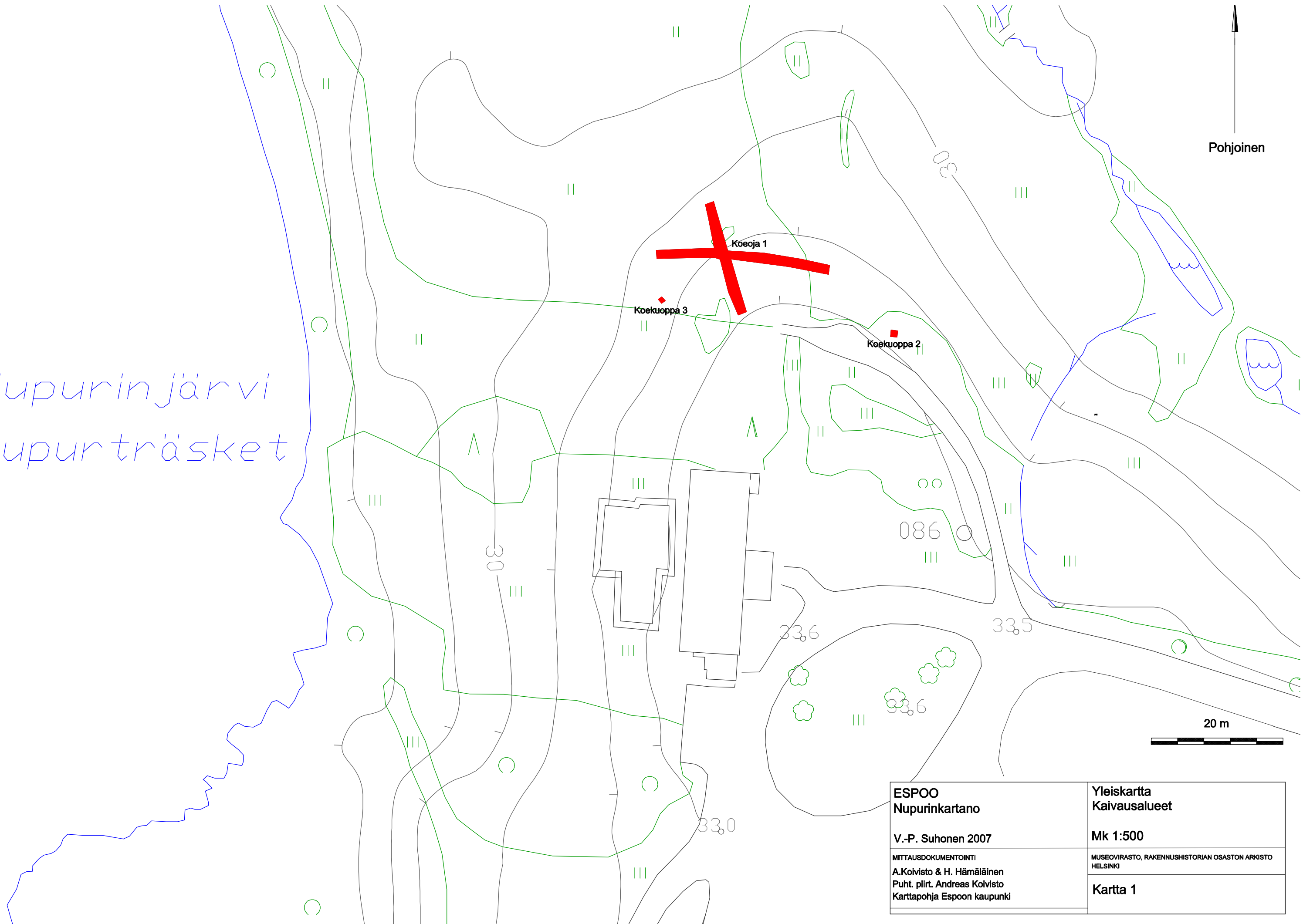
MITTAUSDOKUMENTOINTI  
A.Koivisto & H. Hämäläinen  
Puht. piirt. Andreas Koivisto  
Karttapohja Espoon kaupunki

Yleiskartta  
Kaivausalueet

Mk 1:500

MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO  
HELSINKI

Kartta 1



# Liite 3

Espoo Nupurböle 2007

125774: 1-13

Kuvaaja: V.-P. Suhonen

<b>Alanumero</b>	<b>Kaivausalue</b>	<b>Aihe</b>	<b>Suunta</b>
1	Koko alue	Yleiskuva	SW
2	Koko alue	Yleiskuva	S
3	Koko alue	Yleiskuva	S
4	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn etelä-profiili	SW
5	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn etelä-profiili	SE
6	E-W -suuntainen koeoja	Länsipäät	W
7	E-W -suuntainen koeoja	Länsipäät	W
8	N-S -suuntainen koeoja	Eteläpäät	NW
9	N-S -suuntainen koeoja	Eteläpäät	S
10	N-S -suuntainen koeoja	Pohjoispäädyn itäprofiili	NE
11	N-S -suuntainen koeoja	Pohjoispäädyn itäprofiili	NE
12	Koekuoppa 2	Taso	E
13	Koekuoppa 3	Pohjoisprofiili	NE

## Liite 4

### Espoon Nupurböle 2007

### Mustavalkonegatiivit MV/RHO 125773: 1-17

### Kuvaaja: V.-P. Suhonen

<b>Alanumero</b>	<b>Kaivausalue</b>	<b>Aihe</b>	<b>Suunta</b>
1	Koko alue	Yleiskuva	SW
2	N-S -suuntainen koeoja	Eteläpääty	S
3	N-S -suuntainen koeoja	Eteläpääty	NW
4	E-W -suuntainen koeoja	Länsipäädyn eteläprofiili	SE
5	N-S -suuntainen koeoja	Pohjoispäädyn itäprofiili	NE
6	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn eteläprofiili	SW
7	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn eteläprofiili	SW
8	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn eteläprofiili	SE
9	E-W -suuntainen koeoja	Länsipääty	W
10	Koekuoppa 2	Taso	E
11	N-S -suuntainen koeoja	Pohjoispäädyn itäprofiili	NE
12	Koekuoppa 3	Pohjoisprofiili	NE
13	Koekuoppa 3	Pohjoisprofiili	NE
14	Koko alue	Yleiskuva	SW
15	Koko alue	Yleiskuva	SW
16	Koko alue	Yleiskuva	S

<b>Alanumero</b>	<b>Kaivausalue</b>	<b>Aihe</b>	<b>Suunta</b>
17	Koko alue	Yleiskuva	S

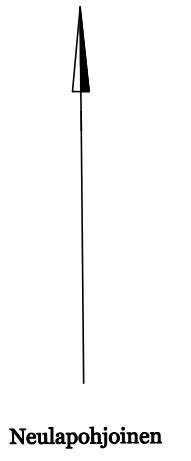
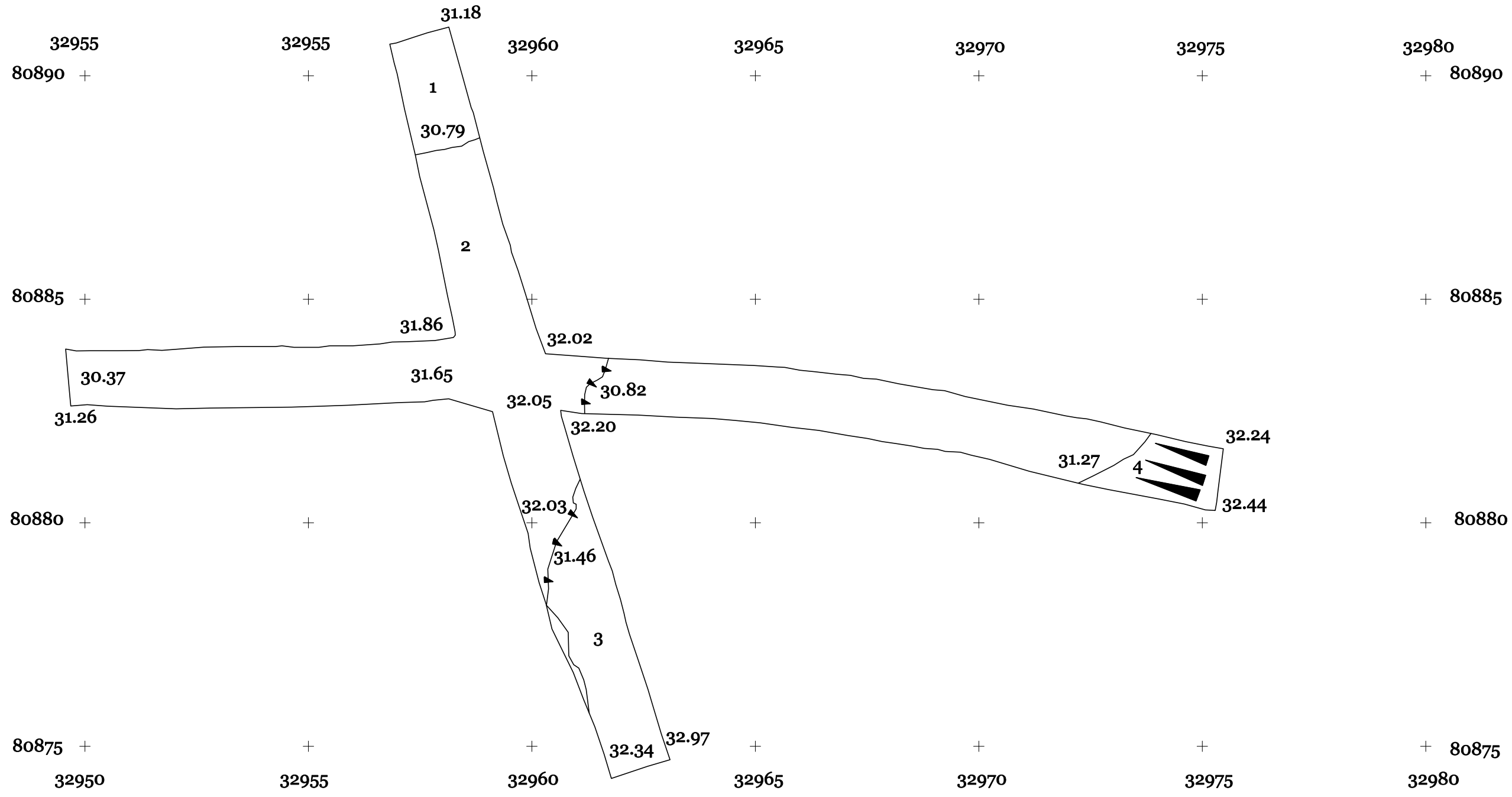
# Liite 5


## Espoo Nupurböle 2007

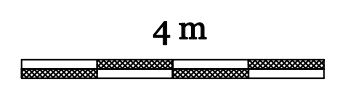
### Kaivauskartat

<b>Nro</b>	<b>Alue</b>	<b>Kartta</b>	<b>Mk</b>	<b>Piirtäjä</b>	<b>PuhtPiirt</b>
1	Koeoja	Pohjataso	1:100	A.Koivisto	T.Mikkanen
2	E-W -suuntainen koeoja	Itäpäädyn S-profiili	1:25	E.Pettay	E.Pettay
3	E-W -suuntainen koeoja	Länsipäädyn S-profiili	1:20	E.Pettay	E.Pettay
4	E-W -suuntainen koeoja	W-profiili	1:20	E.Pettay	E.Pettay
5	N-S -suuntainen koeoja	Pohjoispäädyn E-profiili	1:25	T.Mikkanen	T.Mikkanen
6	N-S -suuntainen koeoja	Eteläpäädyn E-profiili	1:20	T.Mikkanen	T.Mikkanen
7	Koekuoppa 3	N-profiili	1:20	T.Mikkanen	T.Mikkanen

Koeojat



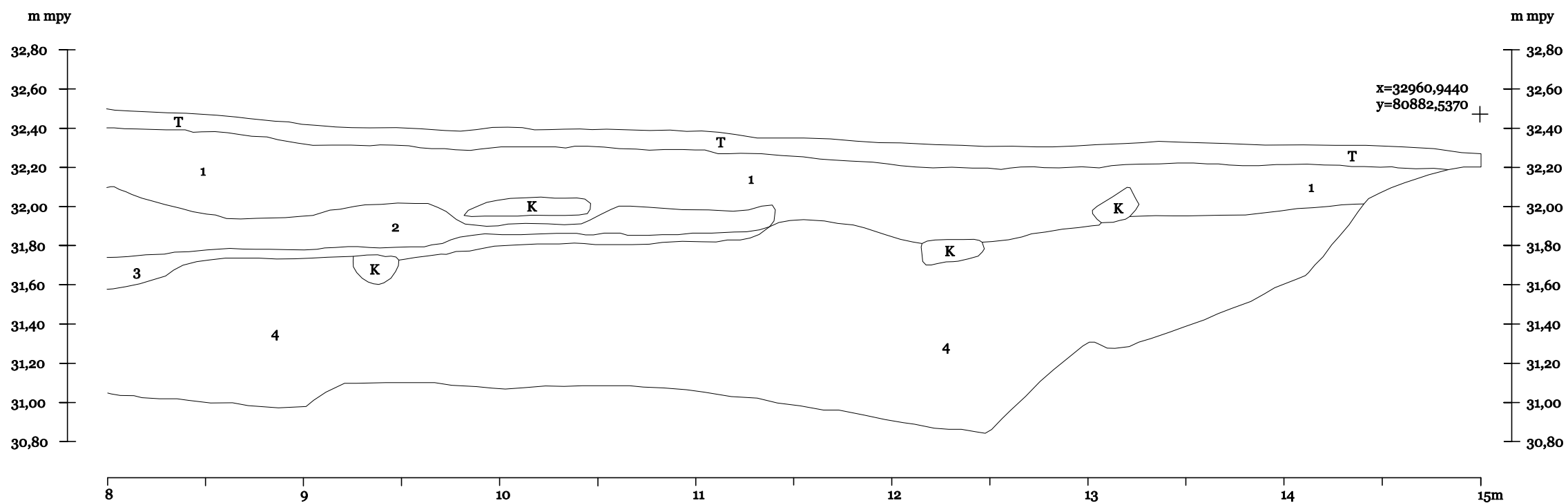
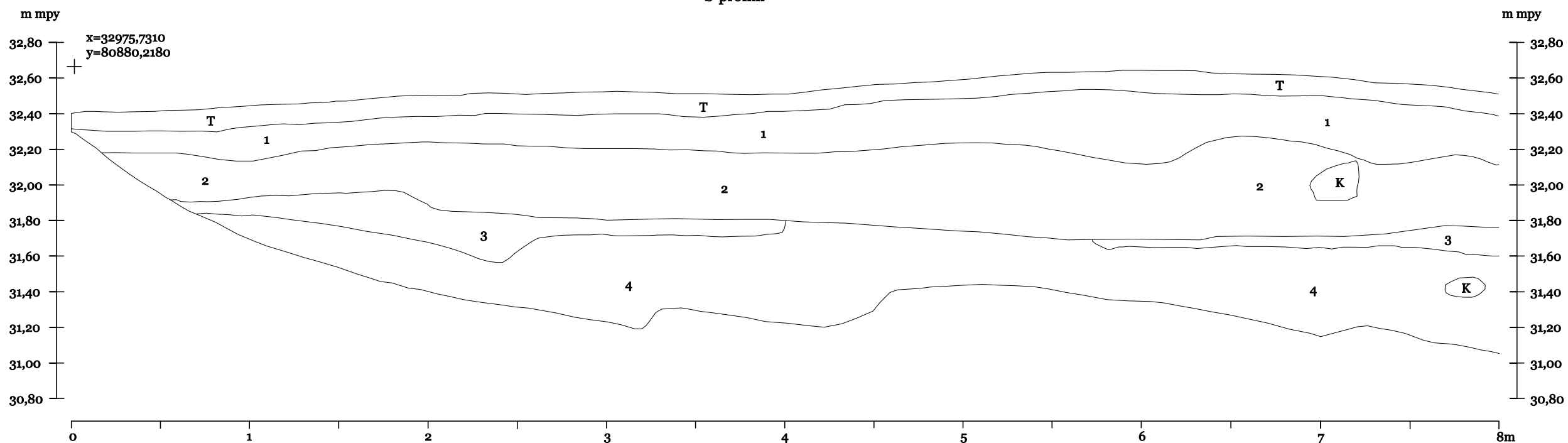
- 1 Kova, tiivis harmaa hiesu, jonka seassa ruostesaostumia
- 2 Kallio
- 3 Hiekansekainen savi
- 4 Ruskea soransekainen hiekka, jossa kiviä
-  Jyrkkä reuna



Espoo Nupurinkartano V.-P. Suhonen 2007	Koeojat  Mk 1:100
MITTAUSDOKUMENTOINTI  Andreas Koivisto 2007 Puht. piirt. Tiina Mikkanen 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI  Kartta 1




### S-profiili



1 m



- T Turve
- 1 Tummanruskea savensekainen hiekka
- 2 Vaaleanruskea hieno hiekka
- 3 Ruosteinen sora
- 4 Ruskea soransekainen hiekka, jossa kiviä
-  K Kivi

**Espoo  
Nupurinkartano**

V.-P. Suhonen 2007

MITTAUSDOKUMENTOINTI

Eeva Pettaý 2007

Puht. piirt. Eeva Pettaý 2007

**Itä-länsi -suuntainen koeoja**

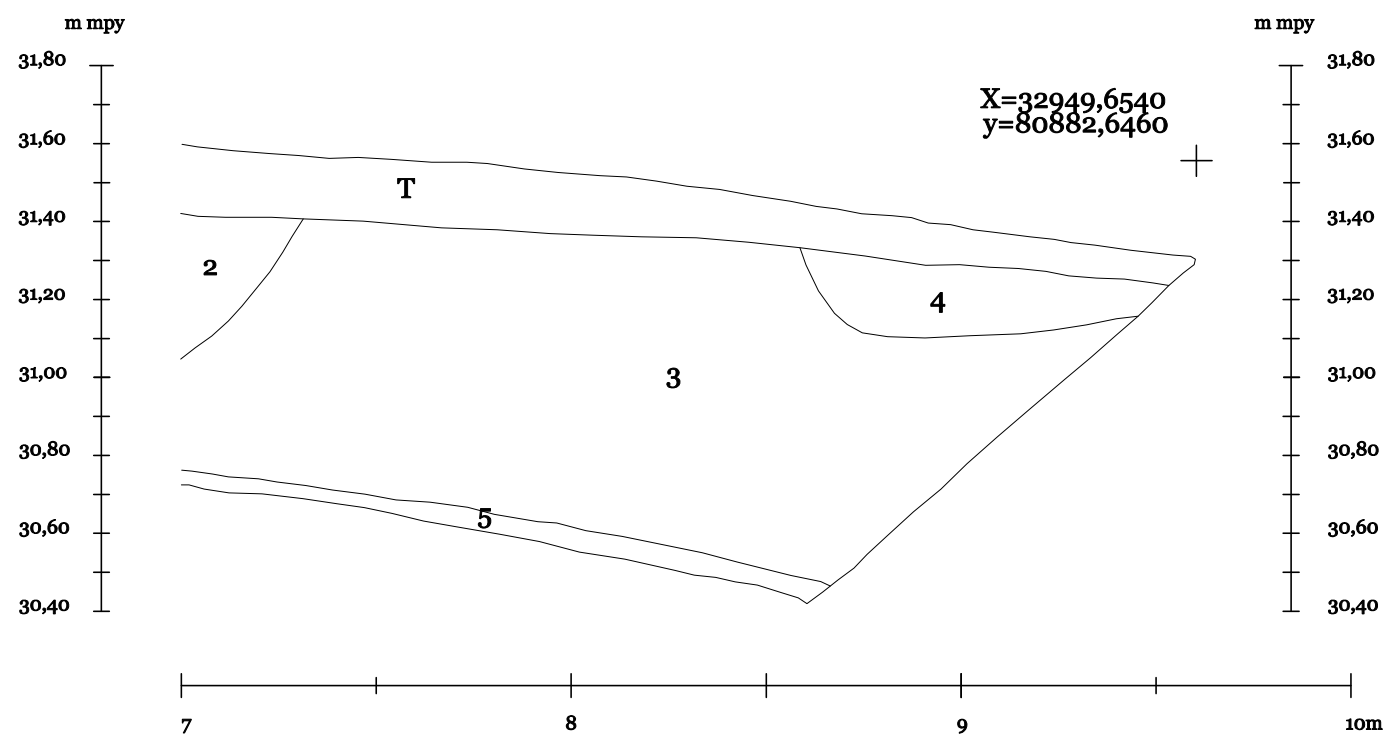
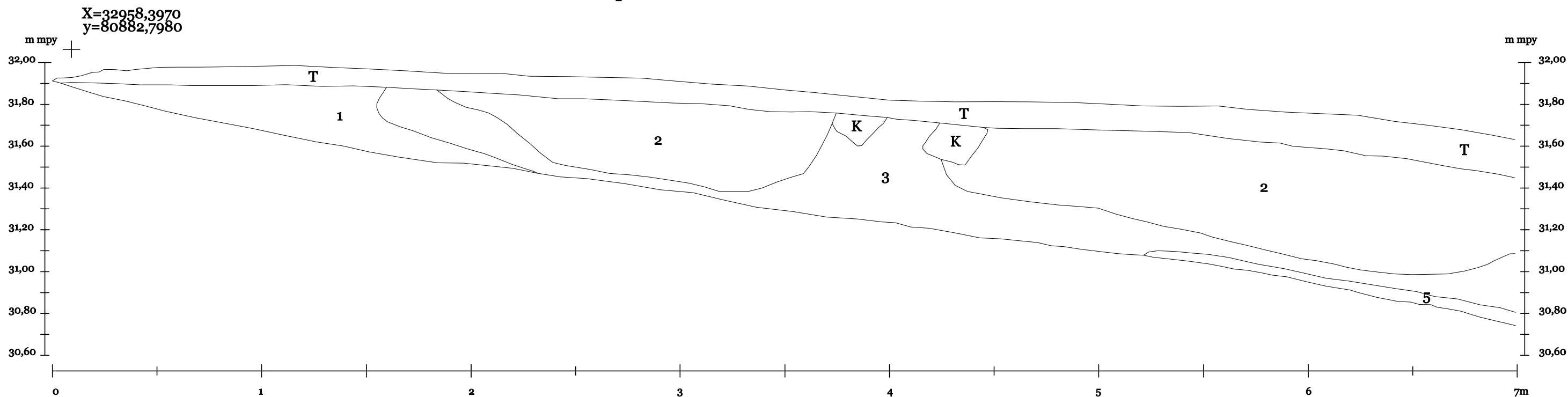
Itäpäädyn S-profiili

Mk 1:25

MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO  
HELSINKI

Kartta 2

# S-profilii



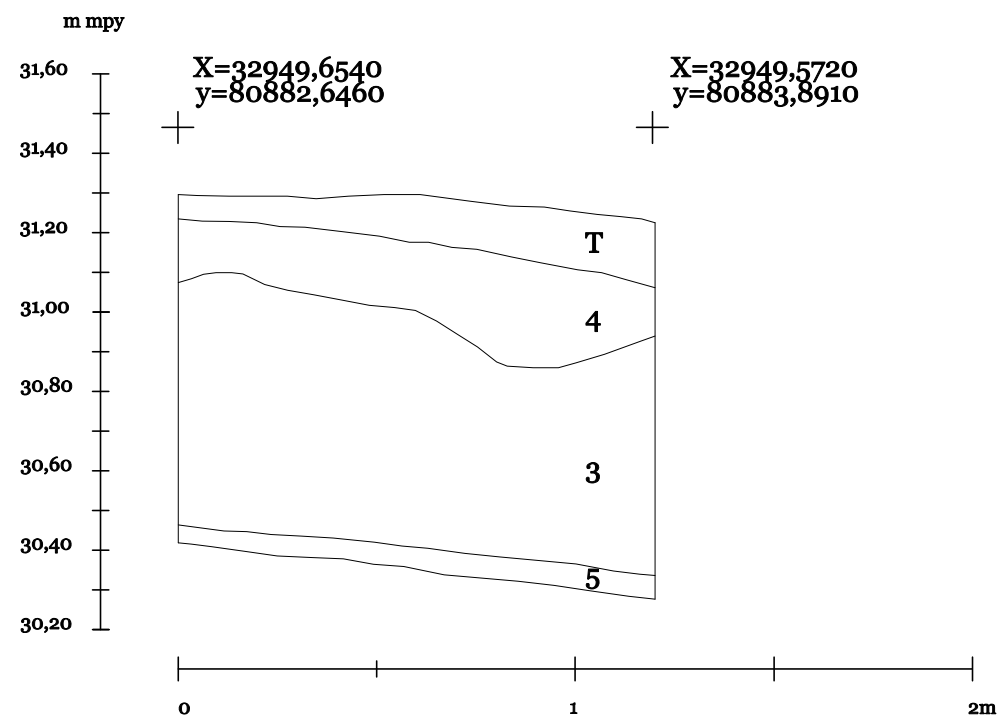
- T Turve
- 1 Ruskea hiekka
- 2 Hiekkansekainen tumma savi, jossa kiviä
- 3 Vaaleanruskea hieno hiekka
- 4 Ruskea savi
- 5 Ruskea hiekka ja harmaa savi kerroksittain
- K Kivi

1 m



Espoo Nupurinkartano V.-P. Suhonen 2007	Itä-länsi -suuntainen koeoja Länsipään S-profilii Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Eeva Pettäy 2007 Puht. piirt. Eeva Pettäy 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 3

## W-profiili



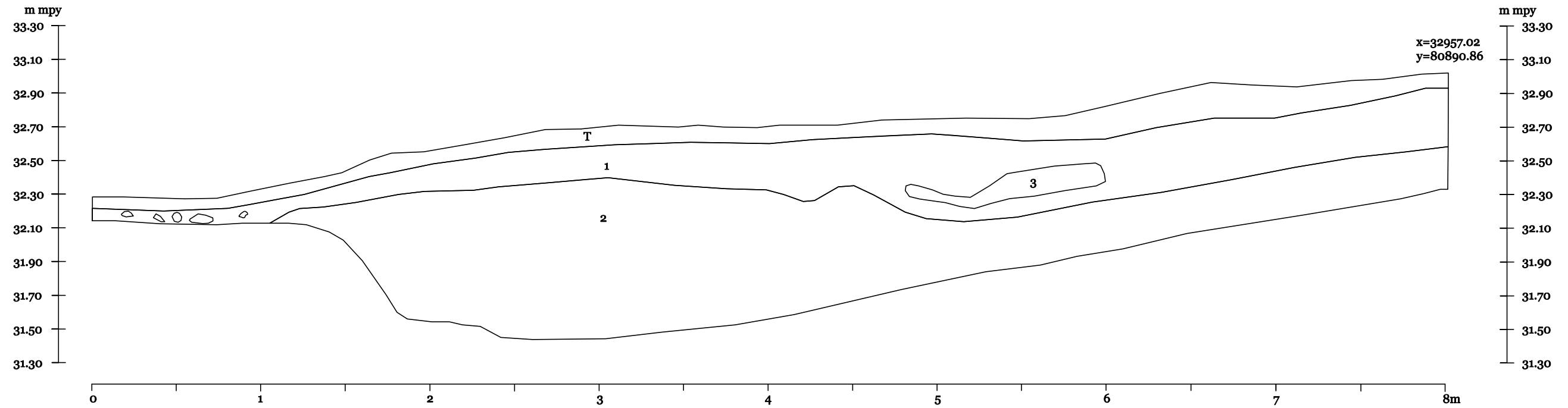
- T Turve
- 3 Vaaleanruskea hieno hiekka
- 4 Ruskea savi
- 5 Ruskea hiekka ja harmaa savi kerroksittain

1 m

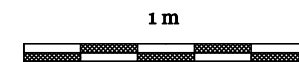


Espoo Nupurinkartano V.-P. Suhonen 2007	Itä-länsi -suuntainen koeoja W-profiili Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Eeva Pettaý 2007 Puht. piirt. Eeva Pettaý 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 4

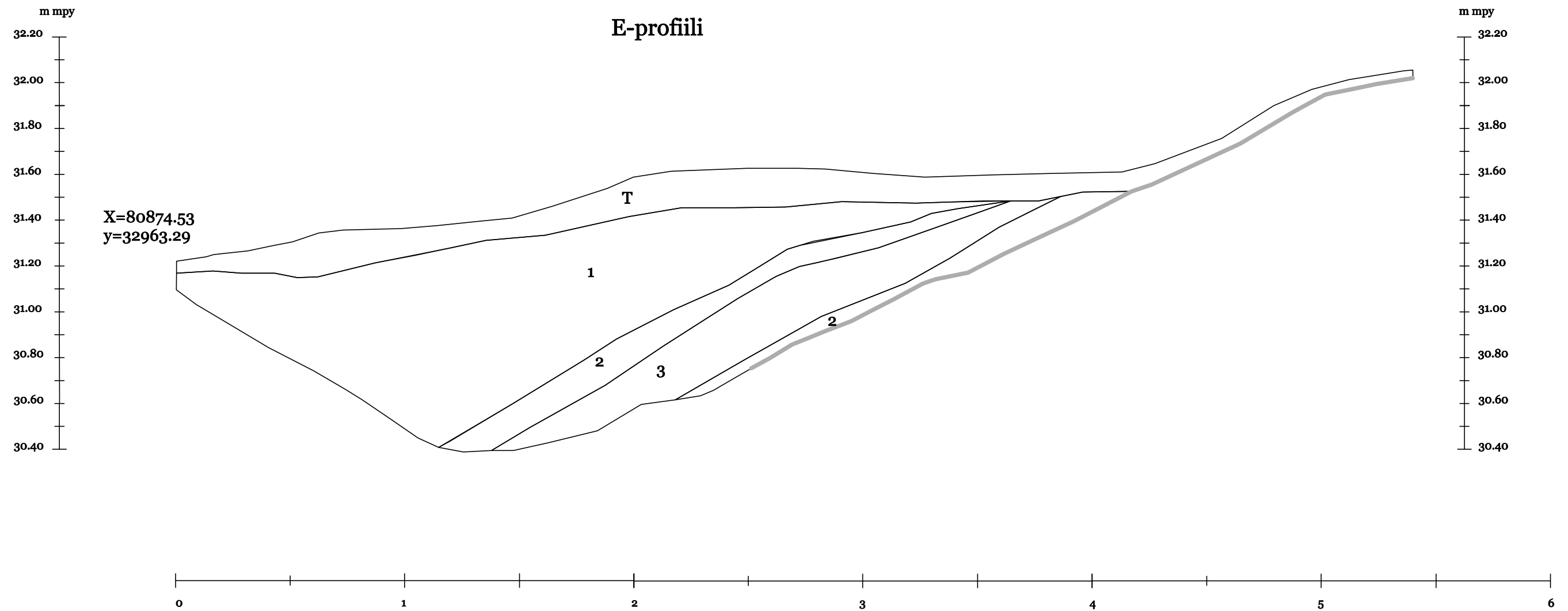
### E-profiili



- T Pintaturve
- 1 Musta hiekansekainen savi, jossa kiviä
- 2 Savensekainen hiekka
- 3 Harmaa savilinsi
- K Kivi



<b>Espoo</b> <b>Nupurinkartano</b>	<b>N-S -suuntainen koeoja</b>
<b>V.-P. Suhonen 2007</b>	N-ojan E-profiili Yksiköt 1-3 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI <b>Tiina Mikkanen 2007</b> Puht. piirt. Tiina Mikkanen 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	<b>Kartta 5</b>



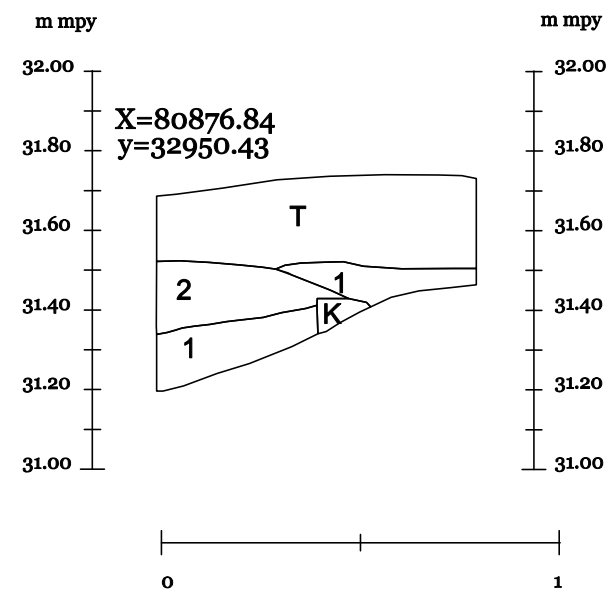
1 m



- T Pintaturve
- 1 Musta hiekansekainen savi
- 2 Kerroksittain savea ja hiesua
- 3 Hiekansekainen savi

<p><b>Espoo</b>  <b>Nupurinkartano</b>  <b>V.-P. Suhonen 2007</b></p>	<p>NS-suuntaisen koeojan  S-päädyn E-profiili  Yksiköt 1-3  Mk 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI  <b>Tiina Mikkanen 2007</b>  Puht. piirt. Tiina Mikkanen 2007</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO  HELSINKI</p>
	<p><b>Kartta 6</b></p>

## N-profiili



- T Turve
- 1 Harmaa savi
- 2 Musta hiekkansekainen savi
- K Kivi

1 m



<b>Espoo</b> <b>Nupurinkartano</b> <b>V.-P. Suhonen 2007</b>	<b>Koekuoppa 3</b> <b>N-profiili</b> <b>Yksiköt 1-2</b> <b>Mk 1:20</b>
MITTAUSDOKUMENTOINTI <b>Tiina Mikkanen 2007</b> Puht. piirt. Tiina Mikkanen 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	<b>Kartta 7</b>