

# PORI, kaupunginosa 1, kortteli 10 – Arkeologinen koekaivaus 2009

## Makrofossiilitutkimus

### Tutkimusraportti 12.03.2010

Terttu Lempiäinen  
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto  
Turun yliopisto  
20014 Turku

### Johdanto

Oheisessa raportissa esitetään Porin kaupungin kaupunginosassa 1, 3. – 21.8.2009 suoritettujen arkeologisten koekaivausten (Hakanpää 2009) yhteydessä otettujen maanäytteiden makrofossiilitutkimusten tulokset. Koekaivaus tehtiin Museovirasto Rakennushistorian osaston (MV:RHO) toimesta ja kaivausjohtajana toimi FM Päivi Hakanpää, apulaistutkijana FM Riikka Väisänen ja tutkimusapulaisena HuK Tiina Mikkonen. Tutkitun alueen laajuus oli 48.5 m<sup>2</sup>. Kulttuurikerrokset ajoittuivat pääasiassa 1700 - 1900-luvuille.

### Tutkimusaineisto ja menetelmät

Makrofossiilitutkimuksissa oli mukana koekaivauksilta yhteensä 3 maanäytettä. Maanäytteet on otettu kaivausjohtajana toimineen FM Päivi Hakanpään toimesta. Tutkittujen maanäytteiden sijainti ja sisältö olivat seuraavat:

No	Keräys-aika	Koeoja /yhteys	X/Y	Z m/ mpy	Näyte /litraa	Näytteen sisältö
1	13.8.2009	Koeoja 2 /Y215	1542576.90/6820332.54	8.13	2	vaaleanruskea likainen hiekkamaa
2	13.8.2009	Koeoja 2 /Y215	1542577.40/6820334.85	8.06	2	tumma likainen hiekkamaa
3	18.8.2009	Koeoja 1 /Y110	1542575/6820371	7.30	2	vaaleanruskea likainen hiekkamaa

Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa, kellutusjäte pestiin siivilällä (silmäkoko 0.125 mm) ja sen jälkeen jäänteet poimittiin kellutusjätteestä

mikroskoopin (OLYMPUS SZX 9) avulla, 9-12x suurennoksella. Jäänteet säilöttiin lasipulloihin 50 % alkoholiin. Jäänteet säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa. Kasvien määrittämisessä on käytetty Cappers et al. (2006) ja Beijerinck (1947) määrittämisskirjoja ja kasvien nimistö on Hämet-Ahti et al. (1998) mukainen.

### Makrofossiilianalyysin tulokset

Porin kaupunginosa 1, korttelin 10 (tontit nro 17-18) kasvijäännetutkimustulokset on esitetty **Taulukossa 1**.

<b>Taulukko 1.</b> Porin kaupunginosa 1, korttelin 10 arkeologinen koekaivaus 3. – 21.8.2009 Makrofossiilitutkimustulokset. Runsausasteikko: + vähän, ++ kohtalaisesti, +++ runsaasti,++++ hyvin runsaasti				
Anal. T. Lempiäinen 2010/Kasvimuseo, Turun yliopisto				
Kasvilaji	Näyte No.			Yht.
	1	2	3	
<b>Kulttuuririkkaruohot</b>				
<i>Alchemilla</i> sp., poimulehti			2	2
<i>Carex nigra</i> , jokapaikansara			1	1
<i>Carex rostrata</i> , viiltosara			2	2
<i>Chenopodium album</i> , jauhosavikka			3	3
<i>Potentilla anserina</i> , ketohanhikki			1	1
<i>Vicia cracca</i> , hiirenvirna			1*	1
<b>Puut</b>				
<i>Betula</i> sp., koivu, siemen		1		1
<b>Muut kasvijäänteet</b>				
Puuhiili	+++	+++	+++	+
Hiiltymätön kasviroska	+++	+++	+++	+
<b>Muut jäänteet</b>				
Luu	1			1
<b>YHT.</b>				<b>12</b>

Määritettäviä kasvijäänteitä löytyi vähän, eli yhteensä 12, joista kasvijäänteitä 11 kpl. Kaikki määritetyt kulttuurikasvien jäänteet tulivat näytteestä no. 3, vain yksi, todennäköisesti resenttinen, koivun (*Betula* sp.) siemen löytyi näytteestä no. 2. Hiekan seassa oli kaikissa näytteissä hyvin runsaasti hiiltä ja hiiltymätöntä murskaantunutta puunsirua.

### **Kulttuuririkkaruohot**

Näyteen no. 3 kulttuuririkkaruohot ovat tavallisia piha- ja ruderaattipaikoilla kasvavia luonnonkasveja, poimulehteä (*Alchemilla* sp.), jauhosavikkaa (*Chenopodium album*), ketohanhikkia (*Potentilla anserina*) ja hiirenvirnaa (*Vicia cracca*). Myös jokapaikansara (*Carex nigra*) voi kasvaa kosteilla kulttuuripaikoilla, Viiltosara (*Carex rostrata*) on rantakasvi, mutta se voi kasvaa myös viemäriojissa ja lampien rannoilla (Hämet-Ahti et al 1998).

### **Muut kasvijäänteet**

Puuhiiltä esiintyi näytteissä runsaasti. Määrittelemätön, hiiltymätön puu- ja kasviroska sisälsi kasvien lehtien ja varsien kappaleita, silmuja ja puun kuoren ja puun kappaleita.

### **Muut jäänteet**

Tutkituista näytteistä löytyi vain yksi pieni eläimen luun kappale.

### **Yhteenveto**

Porin, kaupunginosan 1, korttelin 10 kasvijäänetutkimuksissa tutkittiin vuoden 2009 kaivauksilta otettuja maanäytteitä yhteensä 3 kpl, jotka olivat tilavuudeltaan n. 2 litraa ja laadultaan enimmäkseen karkeahkoa likaista hiekkaa ja kulttuurimaata. Kasvijäänteitä löytyi vain 12 kpl. Kasvijäänteet olivat pääasiassa kulttuuririkkaruohojen jäänteitä, poimulehteä, jauhosavikkaa, ketohanhikkia, hiirenvirnaa ja jokapaikan- ja viiltosaran siemeniä. Lisäksi löytyi runsaasti hiiltynyttä puuta ja hiiltymätöntä puu- ja kasviroskaa sekä yksi pieni eläimen luun kappale.

### **Kirjallisuus**

Cappers, R.T.J., Bekker, R.M., Jans, J.E.A., 2006: Digitale Zadenatlas van Nederland. Barkhuis Publishing & Groningen University Library, Groningen, 502 s.

Beijerinck, W., 1947: Zadenatlas der Nederlandsche Flora. - Wageningen, 316 s.

Hakanpää, P., 2009: Porin kaupunginosa 1, korttelin 10 arkeologinen koekaivaus. kaivausraportti.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S., 1986: Retkeilykasvio. - Helsinki, ss. 598.