

MIKKELI  
Vuolinko  
Fossiloitunut peltokerros  
2010

KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUS

Tutkimusraportti  
Mia Lempiäinen  
2010

Turun yliopisto, kasvimuseo  
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto  
Paleoetnobotaniikan laboratorio



## **Mikkeli Vuolinko 2010**

Makrofossiilitutkimus fossiloituneen peltokerroksen maanäytteestä.

### **NÄYTEMATERIAALI ja TUTKIMUSMENETELMÄ**

Mikkelin Vuolingosta tutkittiin yksi maanäyte. Näyte on peltokerroksesta 1753,08/9581,71/100,03 noin 50x50 cm alueelta. Näytteen koko noin 2 litraa. Näytteen maalaji tumman ruskeaa hiekkaa, jossa seassa hieman silmin havaittavaa hiiltä.

Kasvimakrofossiilitutkimus tehtiin Turun yliopiston kasvimuseon paleoetnobotaniikan laboratoriossa. Maanäyte kellutettiin vesijohtovedessä suuressa astiassa, jolloin mineraaliaines laskeutuu astian pohjalle ja orgaaninen aines jää kellumaan veden pinnalle. Veden pinnalle jäänyt aines kaadettiin siiviläsarjalle (silmäkoko 0.25 mm ja 1 mm) jossa aines pestiin kevyen vesisuihkun alla. Orgaanista ainesta nousi kellutuksessa hyvin vähän veden pinnalle ja suurin osa jäi 1 mm siivilälle. 0.25 mm siivilälle suodattui ainoastaan hyvin pienet hiilenmuruset sekä hienojakoista mineraalimaata.

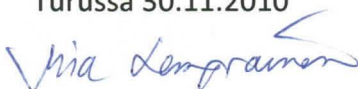
Kellutuksen ja pesun jälkeen kasvijäänteet poimittiin mikroskoopin alla kevytpuristeisten pinsettien avulla määritettäviksi. Näytteistä löytyneet hiiltyneet kasvijäänteet sekä hiili säilytetään kuivattuina lasiputkissa Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

### **MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET**

Tutkitussa näytteessä oli ainoastaan kuusen (*Picea abies*) neulasen katkelmia muutama kappale, sienirihmastojen pahkoja eli sklerootioita sekä oksien ja tikkujen katkelmia sekä puuhiilen kappaleita. Puuhiilen kappaleiden koko oli noin 0,5 –1 cm halkaisijaltaan. Näytteestä otettiin talteen kaikki edellä mainitut jäänteet.

Analysoitu aineisto säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa samoin kuin tutkimusraportti ja yksi raportti on lähetetty Museoviraston arkeologian osastolle.

Turussa 30.11.2010



Mia Lempiäinen