

Jouni Jäppinen  
Markkinamäentie 49  
07960 Ahvenkoski

VIITE: Ahvenkoski, palanut luu

#### RADIOHIILIMÄÄRITYKSIÄ

Lab. koodi	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	Radiohiili-ikä (BP)	±
Hela-3323	Ahvenkoski, palanut luu	-25,4	1142	34

Palanut luu on käsitelty sille erityisesti kehitetyn menetelmän (Lanting et al 2001) mukaan. Näytteestä on erotettu hiili hiilidioksidina fosforihapon avulla.  $\delta^{13}\text{C}$  -arvo on mitattu näytteen hiilidioksidista ja annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Syntynyt hiilidioksidi on pelkistetty hiileksi ja puristettu näytekohtioksi. Kohtiosta on mitattu radiohiilipitoisuus AMS (Accelerator Mass Spectrometry)-menetelmällä.

Tulosraportointi noudattaa artikkelissa (Stuiver & Polach 1977) kuvattua tapaa. Tulos on annettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu  $^{14}\text{C}$ :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Radiohiili-ian epätarkkuuteen ( $\pm 1\sigma$ ) sisältyy näytteiden mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. Radiohiili-ikä on korjattu isotooppi-fraktioitumisen suhteen vastaamaan  $\delta^{13}\text{C}$  -arvoa -25 ‰. Tulos on korjattu kalenterivuosi-ksi käyttäen Intcal13-korjauskäyrää (Reimer et al 2013) ja Oxcal 4.2 ohjelmistoa (Bronk-Ramsey 2009).

FT, dosentti Markku Oinonen  
yksikönjohtaja  
markku.j.oinonen@helsinki.fi  
09-191 50740

#### LÄHTEET:

Bronk Ramsey C 2009. Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon* 51(1): pp. 337-360.

Lanting J N, Aerts-Bijma A T & van der Plicht J 2001. Dating of cremated bones. *Radiocarbon* 43: pp. 249-254.

Reimer P J *et al.* 2013. IntCal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves, 0 - 50,000 Years cal BP. *Radiocarbon* 55: pp. 1869-1887.

Stuiver M, Polach H A 1977. Discussion: Reporting of  $^{14}\text{C}$  Data. *Radiocarbon* 19(3): pp. 355-363.

LIITTEET: Korjaukset kalenterivuosi (Bronk-Ramsey 2009), Hela-3324

