



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 30 59

Telefax:
018 – 55 57 36

Hemsida:
<http://www.angstrom.uu.se>

E-post:
Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

Uppsala 2014-12-16

Agathe Alsaker Hopland
Dep. of Geology and Mineral Resources Engineering
NTNU
Alfred Getz vei 2
NO-7034 TRONDHEIM
Norge

Resultat av ^{14}C datering av skal från Øverkil/ Oladalen, Stjørdal, Nord-Trøndelag, Norge.

Förbehandling av skal/karbonat:

1. Ultraljudstvätt i avjoniserat, vatten pH=3.
2. Lakning med 0.5M HCl i omgångar varvid olika fraktioner erhålls.
I första ordningen kan den därvid erhållna CO_2 -gasen från de olika fraktionerna antagas motsvara olika djup i skalet/karbonatet från ytan räknat och därmed ge information om föroreningsgrader och liknande (exempelvis omkristallisation argonit/kalcit).
3. Den erhållna CO_2 -gasen grafteras därefter Fe-katalytiskt före acceleratormätningen av ^{14}C -innehållet.

I den aktuella undersökningen har lakningen gjorts i omgångar, den inre fraktionen har daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ VPDB}$	^{14}C age BP
Ua-49824	Øverkil/ Oladalen	-0,2	10 083 \pm 62

Med vänlig hälsning

Göran Possnert/ Elisabet Pettersson