

## TOWARZYSTWO BADANIA PRZEMIAN ŚRODOWISKA

## "GEOSFERA"



Society of Research on Environmental Changes

"GEOSPHERE"

al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków  
tel./fax (012) 623 78 28  
tel. kom. 667989926

e-mail: kotarba@uci.agh.edu.pl

**WYNIKI BADAŃ SKŁADU IZOTOPOWEGO ORAZ STĘŻENIA TRYTU  
W PRÓBIE WODY OZNACZONEJ JAKO 1/1903/15  
WRAZ Z OMÓWIENIEM WYNIKÓW**

(opracował: M. Duliński, K. Różański, T. Kuc)

Zlecenie:

Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.  
ul. Hauke Bosaka 3A, 25-214 Kielce  
nr ZU/67/2015/L z dnia 15.04.2015


Umowa TBPS nr 579/2015

W wyniku przeprowadzonych badań na próbce wody 1/1903/15 (kod WFIS AGH: CE-11111), dostarczonej do laboratorium 16.04.2015r. uzyskano następujące wyniki:  $\delta^{18}\text{O} = -3,75\text{‰}$  V-SMOW ( $\pm 0,1\text{‰}$ );  $\delta^2\text{H} = -38,2\text{‰}$  V-SMOW ( $\pm 1\text{‰}$ ); stężenie trytu  $0,3 \pm 0,3$  TU.

W granicach niepewności pomiarowej badana próbka jest pozbawiona trytu. Oznacza to, że nie zawiera komponenty zasilanej po 1952 roku. Skład izotopowy nie ma jednoznacznej interpretacji. Może on być rezultatem mieszania wód infiltracyjnych (zasilanych w różnych epokach geologicznych) z sedymentacyjnymi wodami morskimi. Ale może to również być odparowana woda pochodzenia „czysto” infiltracyjnego, zasilana w ciepłym klimacie przedczwartorzędowym.

Kraków, 10 lipca 2015 r.

KIEROWNIK UMOWY



dr hab. inż. Marek Duliński