

## VI-P-1.15

### KHẢO SÁT NỒNG ĐỘ RADON TRONG ĐẤT VÀ NƯỚC NGẦM

*Lê Thị Thanh Phúc, Trần Khương Duy, Tô Thị Hiền, Hà Quang Hải*  
Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

#### Tóm tắt

Nồng độ khí Rn trong đất và nước ngầm tại một số vị trí thềm sông cổ thuộc Đông Nam Bộ đã được đo đạc từ tháng 1/2010 đến 6/2010 nhằm đánh giá mức độ ô nhiễm phóng xạ Rn trong tự nhiên. Nồng độ Rn trong khí đất được thực hiện với 2 phương pháp là dùng máy đo RAD7 và đầu dò CR-39 (đầu dò vết hạt nhân). Kết quả nồng độ Rn đo bằng phương pháp RAD7 biến thiên từ 164 đến 1379 Bq/m<sup>3</sup>, giá trị trung bình là 432 Bq/m<sup>3</sup>; phương pháp CR-39 thu được nồng độ trung bình 529 Bq/m<sup>3</sup>, các giá trị dao động từ 164 đến 1379 Bq/m<sup>3</sup>. Radon trong nước được xác định bằng đầu dò CR-39, kết quả nồng độ Rn trong nước biến thiên từ 28 đến 111 Bq/m<sup>3</sup>, nồng độ trung bình là 54 Bq/m<sup>3</sup>. Các kết quả thực nghiệm cho thấy nồng độ Radon trong đất và nước tại vùng nghiên cứu là khá thấp.

Từ khóa: Rn trong đất, Rn trong nước ngầm, RAD 7, CR-39.

### INVESTIGATE OF RADON CONCENTRATION IN SOIL AND GROUND WATER

*Le Thi Thanh Phuc, Tran Khuong Duy, To Thi Hien, Ha Quang Hai*  
Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

#### Abstract

Radon concentration in soil gas and ground water at some place of Dong Nam Bo ancient terraces was measured from January to June 2010 in order to assessment radon pollution level in natural environment. Measurements of Radon concentration in soil gas was carried out with two methods: detector RAD7 and detector CR-39 (SSNTD- Solid-State Nuclear Track Detector). The range of concentration in RAD7 was varied from 164 to 1379 Bq/m<sup>3</sup> and the mean was 432 Bq/m<sup>3</sup>. The CR-39 method obtained the mean concentration of 529 Bq/m<sup>3</sup>, the range was from 164 to 1379 Bq/m<sup>3</sup>. Radon concentration in water was determined by the CR-39 detector. The result range was from 28 to 111 Bq/m<sup>3</sup> with the mean of 54 Bq/m<sup>3</sup>. The results in this study show that radon concentrations in soil gas and ground water in Dong Nam Bo ancient terraces are rather low.

Key words: Soil radon, water radon, RAD 7, CR-39.