

ارزیابی دز گامای حاصل از پرتوزایی رسوبات سواحل شمالی

P: ۵۸۷

خلیج فارس

چکیده:

به منظور ارزیابی دز گامای ناشی از غلظت پرتوزایی طبیعی و تغییرات آن در پی جنگ های خلیج فارس و محاسبه دز موثر سالیانه ناشی از آن به عموم مردم در سواحل شمالی خلیج فارس در شمال استان خوزستان، نمونه های رسوب در سه ناحیه مورد اندازه گیری قرار گرفته و دز گامای حاصل از غلظت پرتوزایی رادیونوکلیدهای ^{238}U و ^{232}Th تعیین شد. متوسط آهنگ دز گاما حدود $37/02 \text{ nGy.h}^{-1}$ بدست آمد که کمتر از متوسط جهانی 60 nGy.h^{-1} می باشد. بالاترین میزان آهنگ دز ناشی از پرتوزایی زمینه حدود $117/18 \text{ nGy.h}^{-1}$ اندازه گیری شد. متوسط، کمینه و بیشینه میزان دز موثر سالیانه نیز به ترتیب $0/05$ ، $0/01$ و $0/14 \text{ mSv.y}^{-1}$ در مقایسه با متوسط جهانی $0/07 \text{ mSv.y}^{-1}$ گزارش می شود.

کلید واژه: پرتوزایی طبیعی، آهنگ دز گاما، دز موثر سالیانه، رسوب، خلیج فارس