

'24년 7월 첫째 주 표층 해수 방사능 조사결과

경기바다 2지점(화성방조제, 풍도 인근)에 대한 해수 방사능 조사결과,
두 지점 모두 미량 '검출'됨

□ 조사 개요

- 조사일자 : 2024. 7. 1.
- 채취장소 : 화성방조제, 풍도 인근
- 분석항목 : 총 3항목 (^{131}I , ^{134}Cs , ^{137}Cs)
- 분석과정 : 표층 해수 시료채취(연안) → 전처리 → 장비분석
※ KINS(한국원자력안전기술원) 해양환경방사능조사 보고서 참조

□ 조사 결과

- 국내바다 세슘 ^{137}Cs 농도 범위 내(0.83 ~ 2.26mBq/kg)로 "평년 수준"
- 두 지점 모두 미량 '검출'

단위 : mBq/kg

구 분	조사결과(방사성 핵종)			비 고
	^{131}I (요오드131)	^{134}Cs (세슘134)	^{137}Cs (세슘137)	
화성방조제	<71.49	<0.41	1.51±0.32 (<0.64)	
풍도 인근	<71.84	<0.37	1.30±0.21 (<0.50)	

- * < : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값으로 방사능 기기분석 상 "불검출"을 의미
- * 최소검출가능농도(MDA) : 방사능계측기, 시료량, 회수율, 계측시간 등의 계측조건에 따라 정해지는 검출가능한 최소방사능 농도
- * 해수 세슘 ^{137}Cs 농도는 수산물 검사기준 100Bq/kg에 비해 극히 미량인 약 1/100,000 수준으로 검출되고 있음 (단위 환산 : 1Bq/kg = 1,000mBq/kg)

□ 향후 계획

- 해수 방사능 분석 결과 "연구소 홈페이지 누리집에 게재" 및 시군알림
- 주변국 원전 오염수 유입 유무 등을 파악하는데 기초자료로 활용

