

'23년 7월 중 표층 해수 방사능 조사결과

경기바다 2지점(시화방조제 주변, 대부도 인근)에 대한 해수 방사능 조사결과, 모두 '불검출'됨

□ 조사 개요

- 조사일자 : 2023. 7. 17.
- 채취장소 : 시화방조제, 대부도 인근
- 분석항목 : 총 3항목 (^{131}I , ^{134}Cs , ^{137}Cs)
- 분석과정 : 표층 해수 시료채취(경기바다호) → 전처리 → 장비분석
※ KINS(한국원자력안전기술원) 해양환경방사능조사 보고서 참조

□ 조사 결과

- 시화방조제 및 대부도 인근 방사능 조사결과 '모두 불검출'
- 서해안 세슘137농도 범위 내(<1.04 ~ 2.43mBq/kg)로 "평년 수준"

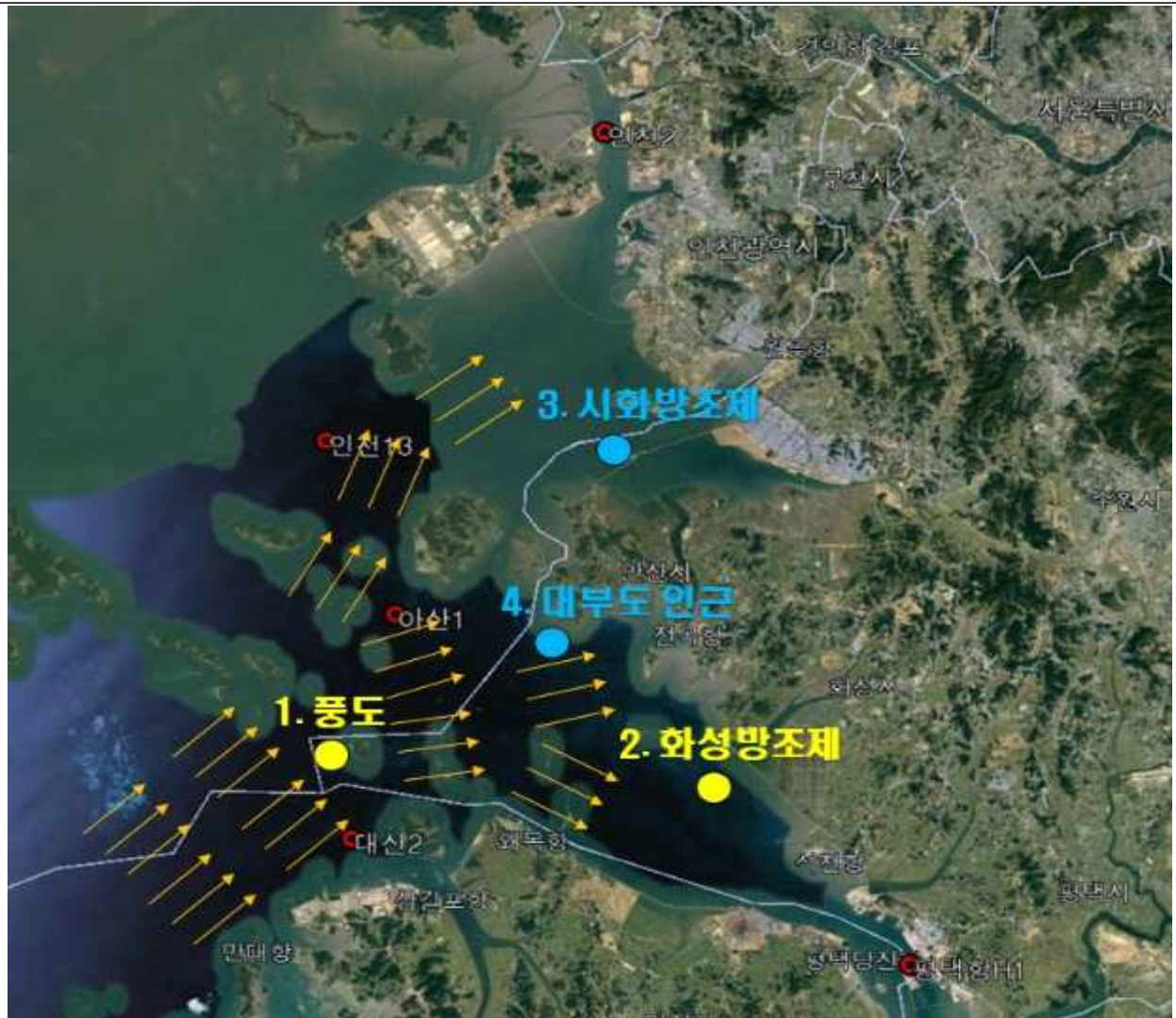
단위 : mBq/kg

구 분	방사성 핵종			조사지점 별 세슘137 농도범위 ('22.7. ~ '23.7.)
	^{131}I (요오드131)	^{134}Cs (세슘134)	^{137}Cs (세슘137)	
시화방조제	<36.14	<1.24	<1.32	<1.32 ~ 1.10
대부도 인근	<32.17	<1.44	<1.50	<1.50 ~ 0.97

* < : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값

□ 향후 계획

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



《 2016 ~ 2020년 전국 표층 해수 ^{137}Cs 농도 범위 》

조사해역	^{137}Cs 농도 범위 (mBq/kg)	비 고
서해	<1.04 ~ 2.43	2021년 해양환경방사능 조사보고서 (한국원자력안전기술원)
남해	<1.02 ~ 2.23	
동해	<1.33 ~ 2.55	

- ※ 일본원전 사고 이전(2006 ~2010년) 국내 해수 ^{137}Cs 농도 범위 : <1.19 ~ 4.04 mBq/kg
- ※ 미량 검출된 ^{137}Cs 는 KINS에서 조사한 전국 해수 ^{137}Cs 농도 범위 내로 **평년적인 수치에 해당하며**, 이는 최근 국내외(중국, 일본 등) 원전 영향보다 과거 핵실험에 기인한 잔존물로 추정(KINS, 해양환경방사능조사보고서)
- ※ 원자력안전위원회고시(제2017-17호 제8조5항) : 방사성핵종이 검출되지 않는 경우 최소 검출가능농도(MDA)를 명기하고 그 미만(<)이라 표기
- ※ 원자력안전위원회고시(제2017-17호 제8조6항) : 모든 조사결과가 최소검출가능농도 미만인 경우 평상시 변동범위는 최소검출가능농도 중에서 가장 낮은 값을 명기하고 그 미만이라 표기