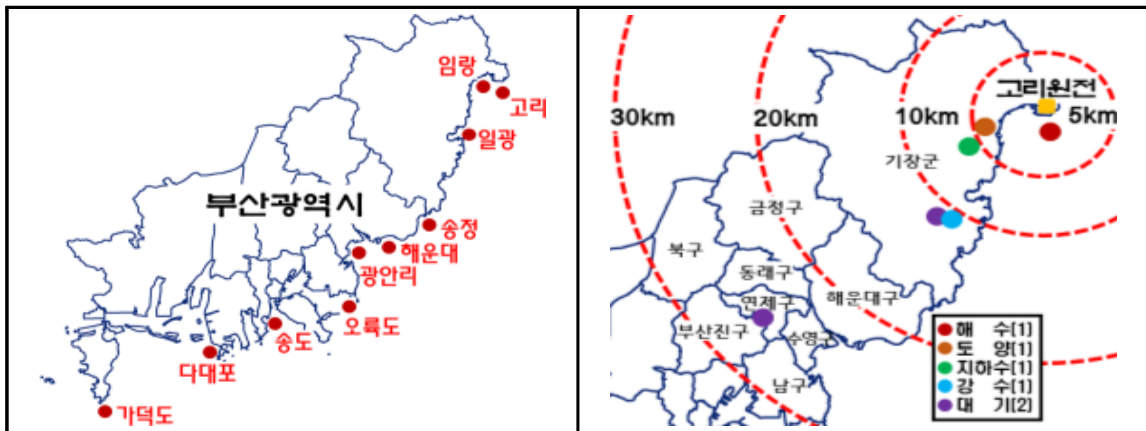


환경 중 인공방사능 조사

- 연안해수 및 고리원전 주변 환경 중 인공방사능 모니터링을 통한 방사능 오염감시로 시민안전 위해요소 사전확인 및 원자력 안전에 대한 시민들의 불안감 해소

1. 조사개요

- 조사기간/분석항목 : '24년 1월 ~ 12월 / 총4종(요오드-131, 세슘-137, 세슘-134, 삼중수소)
○ 조사대상 : 후쿠시마 오염수 방류 대응 연안해수 10정점 및 고리원전 주변 6개 지점



[연안해수 조사지점]

[고리원전 주변 인공방사능 조사지점]

2. 조사방법

- 후쿠시마 오염수 방류 대응 연안해수 조사
- 조사주기/분석항목 : 매주/총3항목(세슘-137, 세슘-134, 삼중수소)
- 분석방법 : 신속검사(「해수욕장방사능긴급조사사업」용역 과업지시서, 해양수산부, '23. 7.)
○ 고리원전 주변 환경 중 인공방사능 조사
- 조사주기/분석항목 : 반기/총4항목(요오드-131, 세슘-137, 세슘-134, 삼중수소)
- 분석방법 : 「한국원자력안전기술원」 조사방법 준용

3. 조사결과

- 후쿠시마 오염수 방류 대응 연안해수 조사 : 모두 최소검출농도(MDA) 미만으로 불검출
○ 고리원전 주변 환경 중 인공방사능 조사 : 세슘-137 해수 미량 검출, 그 외 항목 전지점 불검출
- 해수 세슘-137 미량 검출 : 0.00137(상반기) ~ 0.00188(하반기) Bq/L
※ 최근 5년간 우리나라 해수 중 세슘-137 : 0.00079 ~ 0.00226 Bq/L (원자력안전기술연구원)

4. 활용방안

- 연안해수 방사능 조사결과 매주 부산시 홈페이지를 통해 시민들에게 공개
- 고리원전 주변 방사능 방호를 위한 기초자료로 유관기관에 제공

5. 기대효과

- 연안해수 및 고리원전 주변 환경에 대한 방사능 오염 감시 및 신속한 정보 공개로 시민 불안감 해소