

2019년도 유인 항공기(헬리콥터)를 이용한 고리 및 새울 원전 주변지역 공중방사선탐사(안)

KINS 비상대책단 환경방사능평가실. 2019.09.

1. 배경

- ◎ 한국원자력안전기술원에는 방사능 재난 발생 시, 적시에 적절한 방사능 방재대책을 수립할 수 있도록 신속한 환경방사선 탐사를 수행하고 그 결과를 제공하기 위하여 기관고유사업의 일환으로 공중방사선탐사를 수행하고 있음.
- ◎ 현재는 공중방사선탐사 기술개발을 완료하고 비상에 대비하기 위하여 국내 원전 주변지역 및 주요 광역시/도의 배경방사선 준위를 획득하기 위한 목적으로 유인 헬리콥터를 이용한 공중방사선탐사를 수행하고 있음.
- ◎ 2019년에는 공중방사선탐사 기술 점검과 배경방사선준위 확보를 위해 고리 및 새울 원전 주변지역을 대상으로 공중방사선탐사를 수행하고자 함.

2. 개요

- ◎ 목적 : 비상시 대비 고리 및 새울 원전 주변지역 배경방사선 지도 작성
- ◎ 일시 : '19.9.23. ~ 9.27. 5일간 (08:00~18:00)
- ◎ 장소 : 고리 및 새울 원전 반경 30 km 주변지역 및 해상
- ◎ 대상 지역 : 부산광역시, 양산시, 울산광역시 일원
김해시(대동면, 상동면 일부), 밀양시(단장면, 산내면 일부)
- ◎ 탐사 비행
 - 항공기 : 민간 헬리콥터(S76C+) 1대
 - 고도/속도 : AGL(지상고도) 300 m / 속도 : 100 km/h
 - 거리 : (동↔서) 14 ~ 76 km, (남↔북) 4 ~ 60 km
 - 간격 : 2 km
 - 경로 : 그림 1. 참조



그림 1. 고리 및 새울 원전 대상 공중방사선탐사 경로
(김해공항 비행 일정 및 기상 등에 따라 변경 가능)

3. 원활한 탐사 수행을 위한 탐사 대상지역 지자체 협조 요청사항

- ◎ 공중방사선탐사 헬기의 저고도 및 저속 비행으로 인해 소음이 발생할 수 있으며, 이로 인해 지역 주민의 민원이 발생할 우려가 있음.
- ◎ 이에 따라, 탐사로 인한 소음 발생 가능성과 본 사업의 중요성 등을 사전에 지역 주민들에 홍보하여 민원 발생 가능성을 낮추고, 민원 발생 시 적절한 대처를 위한 지자체의 협조가 필요함.