

인천국제공항 건설 및 개발지역 토양오염물질 위해성평가서 공고

인천국제공항 건설 및 개발지역에 대하여 「토양환경보전법」 제15조의5 및 같은 법 시행규칙 제19조의3에 따라 위해성평가를 실시하고 위해성평가서를 공고하오니 공람하시고 의견이 있으신 경우 기간 내에 의견을 제시하여 주시기 바랍니다.

2020년 10월 19일

환 경 부 장 관

1. 위해성평가 개요

- 가. 대상 및 면적 : 인천광역시 중구 운서동, 용유동 일원 약 14,091,990m²
나. 위해성평가서 주요내용 : 첨부 참조

2. 공람 및 의견신청 장소

연번	장소	주소	전화번호	팩스번호
1	중구 친환경조성과	인천 중구 운남서로 100 중구 제2청사	032-760-7737	032-760-6997

3. 공람 및 의견 제출 기간

- 가. 공람기간 : 2020.10.19.부터 2020.11.9.까지
나. 의견제시 기간 : 2020.10.19.부터 2020.11.16.까지
○ 의견제시 대상 : 인천광역시 중구 주민
○ 의견제시 방법
- 방문 작성제출(공람 및 의견신청 장소)

- 팩스(032-760-6997) 제출
- 전자메일 송부(23ktw@korea.kr)

○ 작성내용 : 성명, 주소, 연락처, 의견

성명		전화번호	
주소			
《의견내용》			

다. 기 타

- 공람 및 의견신청 방법 등 기타 자세한 사항에 대하여는 인천 중구 친환경조성과(강태우 주무관, 032-760-7737)로 문의하시기 바랍니다.

첨부 인천국제공항 건설 및 개발지역 토양오염물질 위해성평가 요약 1부. 끝.

<첨부>

인천국제공항 건설 및 개발지역 토양오염물질 위해성평가 요약

□ 배 경

- 자연적으로 불소 농도가 높은 주변지역의 암석을 채취·매립한 인천 국제공항 건설 및 개발지역 부지에 대한 위해성평가 실시
- 인천공항 제2여객터미널 조성공사 위해성평가 검증결과, 후속 관리 대책의 일환으로 시행

□ 관련근거

- 토양환경보전법(제15조의5제1항)
 - 정화책임자 등은 오염부지 특성 및 오염물질이 인체에 미치는 위해도를 평가(위해성평가)하여 정화 시기, 범위 등을 반영할 수 있음
- 토양오염물질 위해성평가지침(환경부 고시, '18.11.29)
 - 위해성평가 방법 및 검증, 사후관리 등에 관한 구체적인 사항을 명시

□ 위해성평가 개요

- (평가부지) 인천국제공항 건설 및 개발지역 운서동, 용유동 부지(약 14,091,990 m²)
- (오염원인) 공항공사에서 인천공항 3, 4단계 건설사업 부지에 자연적으로 불소농도가 높은 주변지역의 암석을 채취·매립하여 토양오염 우려기준 초과
- (평가기관) 경상대학교 부속 농업생명과학연구원

《위해성평가 대상부지》



□ 주요내용

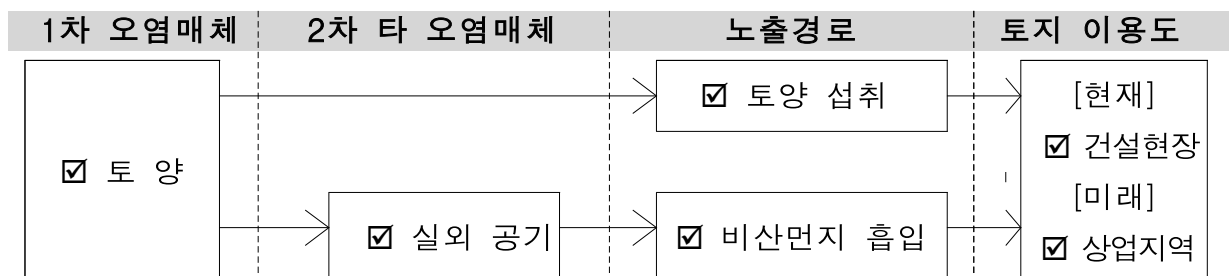
○ 시료채취·분석

- 9,568개 (평가단위1 6,305개, 평가단위2 3,263개)의 토양 시료(표토)에 대해 분석한 결과를 노출농도에 반영

○ 노출평가

- 현재 부지용도(건설현장)와 미래 부지용도(공항관련시설 및 복합리조트)를 고려하여 노출경로를 결정하고 노출경로별 노출량 산정

<위해성평가 대상부지(평가단위1, 2) 유효 노출경로>



○ 독성평가

- 불소는 비발암물질이므로 총 초과발암위해도는 평가하지 않고 비발암위해도만 평가함

○ 위해성평가 결과

- 인천공항 건설 및 개발사업 부지에 대한 위해성평가 결과, 비발암위해도를 나타내는 위험지수는 모든 수용체에 대하여 1미만으로 인체에 허용가능한 수준임

평가단위	구분	대상	위험지수
평가단위1	현재	공사장근로자	1.37×10^{-1}
	향후	공항근무자	5.09×10^{-3}
평가단위2	현재	공사장근로자	1.51×10^{-1}
	향후	리조트근무자	5.61×10^{-3}
		여행객(성인)	4.66×10^{-4}
		여행객(어린이)	3.78×10^{-3}

※ 허용가능한 위험지수(H)는 1로 위험지수가 1보다 크면 비발암위해도가 있는 것으로 판정

□ 조치계획(안)

- 위해성평가 결과, 위험지수가 1 미만이므로 불소오염에 의한 비발암위해성은 없는 것으로 평가됨
- 현재 위해성평가 대상부지 지역에서 진행되고 있는 공사로 인한 비산먼지의 주변지역 확산 방지대책 및 공사완료 시점의 확산 방지대책 시행
- 확산 방지 조치에 대한 안정적 운영 및 주변 불소오염의 확산 여부를 확인하기 위하여 매년 관련법에 따라 모니터링 실시