
		보 도 자 료		수도권매립지 종료	
		배포일자 2022년 3월 15일(화) 총 3매			
담당 부서 보건환경 연구원	담 당 자 • 대기평가과장 • 담당자	허점건 최종규	☎ 440-5581 ☎ 440-5593		
사진(이미지)	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음		
보 도 시 점	배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.				

인천시, 과학적인 추적조사로 초미세먼지 해법 찾는다

- 국외유입 경로 거점지역(유입-경로-도심), 성분 특성 및 오염원 조사 -

인천광역시는 올해 ‘초미세먼지(PM-2.5)의 오염원을 추적 조사하기 위해 주요 거점지역 성분조사’에 나선다고 밝혔다.

초미세먼지 오염원 추적조사는 도심지역 위주로 추진하던 오염도 조사를 좀 더 적극적으로 국외 유입의 영향과 배경 농도를 파악하기 위해 유입이 시작되는 섬 지역부터 유입 경로상의 주요 거점지역으로 넓혀 미세먼지의 성분조사 결과를 분석하여 발생 원인을 추적 조사하는 사업이다.

인천은 지형특성상 초미세먼지의 국외유입 경로의 시발점으로 유입 시 주요 경로에 위치한 장봉도(유입전단, 배경), 영종도(유입경로), 구월동(도심) 등 거점지역 3곳을 대상으로 초미세먼지에 포함 된 탄소, 이온 성분 및 중금속 등 수십 개의 성분에 대하여 정밀 조사를 추진 할 계획이다.

대기 중에 존재하는 초미세먼지는 매우 작은 크기로 탄소, 이온 및 중금속 등 수 많은 물질로 구성되어 있으며, 이들은 직접 배출과 대기 중 2차 반응을

포함한 다양한 발생원인과 특징을 갖고 있다. 또한, 국내 배출량, 기상요인(확산정체) 및 국외유입(황사, 미세먼지) 등에 따라 복잡한 양상을 보인다.

이러한 초미세먼지의 발생 원인을 밝히기 위해서는 주요 유입 경로지점에 대해 장기간 먼지의 성분 특성과 변화를 종합적으로 분석해야 한다.

이번 사업을 통해 도심지역과 배경지역인 섬지역의 초미세먼지 특성을 비교하고, 수용모델(PMF)*을 통해 유입 경로 상의 초미세먼지의 오염원인을 과학적으로 찾아내고 설명할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

※ PMF : 미세먼지 성분인자 간의 상호 관련성을 소수의 인자(오염원)로 추출하여
미세먼지의 오염원을 규명하는 분석 방법

권문주 인천시 보건환경연구원장은 “미세먼지가 장기적으로는 감소 추세를 보이고 있으나, 작년에는 감소세가 주춤하였고 계절과 지역에 따라서 우리의 일상생활과 건강에 큰 영향을 주고 있다” 며 “인천시의 미세먼지 오염원을 밝혀, 올바른 대기정보를 제공하고 대기질을 개선하기 위해 노력 할 것” 이라고 말했다.

[붙임1] 인천시, 초미세먼지 오염원 추적조사 현황



초미세먼지 오염원 추적조사 : 조사지점 현장 전경 (장봉도)



초미세먼지 오염원 추적조사 : 국외유입 경로 거점지역