

보도시점

2023. 4. 20.(목) 06:00
(목요일 석간)

배포

2022. 4. 18.(화)

전국 대기오염물질 배출원 정보, 신뢰도 높인다

- 국가미세먼지정보센터, 대기환경 빅데이터 구축을 위한 ‘대기 배출원 조사 설명회’ 개최

환경부 소속 국가미세먼지정보센터(센터장 양한나)는 4월 20일부터 이틀간 제주 서귀포시 스위트호텔에서 ‘대기오염물질 배출원 빅데이터 구축’을 위해 전국 17개 광역지자체 공무원을 대상으로 설명회를 개최한다.

이번 설명회는 ‘대기 배출원 조사*’의 전산 시스템과 조사체계에 대한 이해도를 높이고, 17개 광역지자체 공무원과 상호 협조체제를 굳건히 하여 ‘대기오염물질 배출원 빅데이터’의 조사 수집률과 정확도를 높이기 위해 마련됐다.

* 관련 조사 법령: 대기환경보전법 제17조(대기오염물질 배출원 및 배출량 조사) 등

대기오염물질 대기환경 빅데이터는 배출·방지시설의 운영현황, 질소산화물·황산화물 등 대기오염물질 자가측정 사항, 연료·원료 사용량 등의 정보로 구성된다.

국가미세먼지정보센터는 대기배출원관리시스템(SEMS)*에 수집된 전국 6만여 개 사업장의 대기오염물질 배출원 자료를 검증해 전산화한다. 검증을 마친 배출원 수집자료는 초미세먼지를 포함한 대기오염물질의 배출량을 산정하기 위한 기초자료로 사용되며, 대기질에 미치는 영향을 평가하는 대기질영향 예측시스템(NEAS)**의 중요한 입력자료로도 활용된다.

* 대기배출원관리시스템(SEMS, Stack Emission Management System)은 전국 대기 배출사업장의 배출원 정보를 수집·관리하는 전산 시스템

** 대기질영향예측시스템(NEAS, National Emissions and Air quality assessment System)은 배출량, 기상 등을 고려해 초미세먼지 발생 원인과 배출량 저감 효과 등을 시뮬레이션하는 시스템

이날 설명회에서는 △대기 배출시설 자가측정 결과 등 대기오염물질 배출원 조사현황, △올해 ‘대기 배출원 조사’ 추진계획, △소규모(4~5종) 사업장 대기 배출원 조사 주기 변경(4년→1년)에 따른 배출원 관리 방향 등을 소개한다. 특히 이번 설명회를 통해 대기 배출원 조사에서 수집자료의 신뢰도를 높이고 대기환경 빅데이터 구축을 위해 긴밀한 협력체계를 마련할 예정이다.

국가미세먼지정보센터는 현재 구축 중인 ‘2단계 대기배출원관리시스템’의 개발 현황과 유관기관의 대기 분야 시스템*의 연계도 소개한다. 그간 배출원 조사 대상 사업장의 배출원 자료는 여러 시스템에 중복으로 입력해야 했지만, 하나의 시스템에 입력하면 모든 시스템에 자동 입력되도록 연계 기능이 개선되어 업무 효율과 조사의 신뢰도를 높일 수 있다.

* 서울행정시스템, 통합환경허가시스템(IEPS) 등

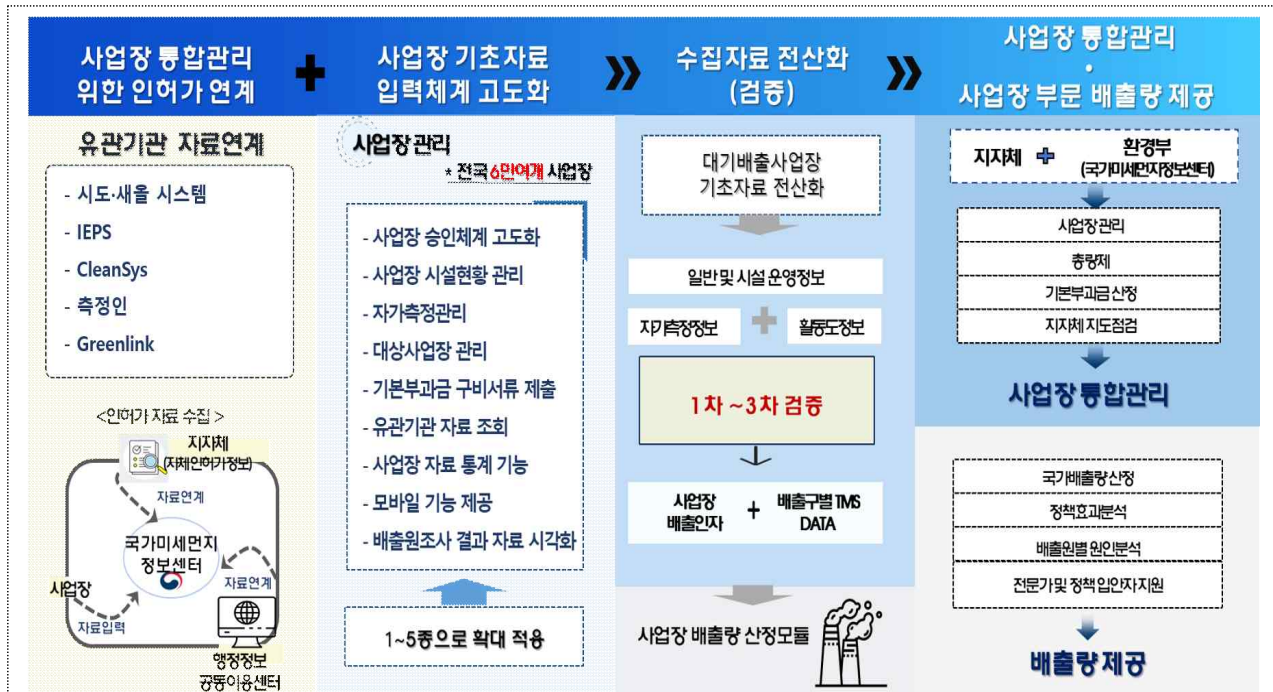
양한나 국가미세먼지정보센터장은 “이번 설명회를 통해 전국 6만여 개 사업장의 대기 배출원 조사 현황을 공유할 것”이라며, “17개 광역지자체의 목소리를 직접 듣고 대기 배출원 빅데이터의 정확도와 활용도를 높여가는 협력의 자리가 될 것으로 기대한다”라고 말했다.

- 붙임 1. 대기 배출원 조사 체계.
2. 질의응답.
3. 전문용어 설명. 끝.

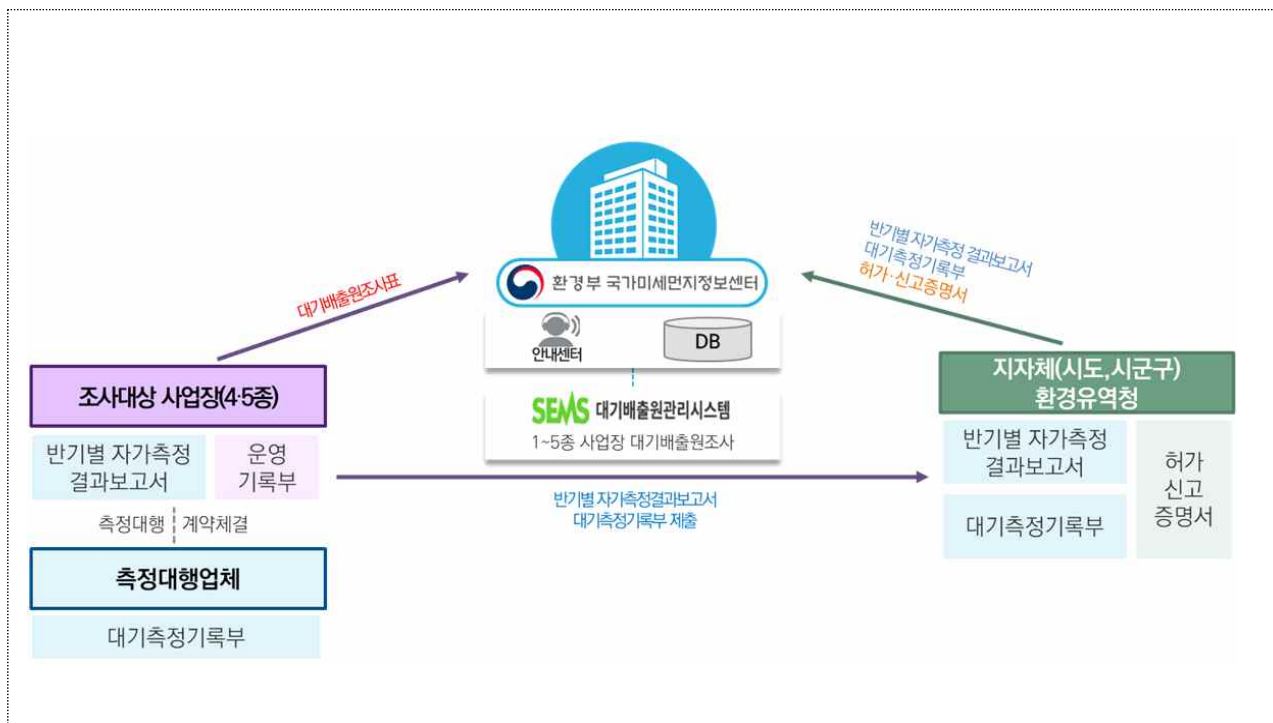
담당 부서 < 총괄 >	국가미세먼지정보센터 배출량조사팀	책임자	팀 장	유 철 (043-279-4550)
		담당자	연구사	양혜지 (043-279-4571)
	환경부 대기관리과	책임자	과 장	오흔진 (044-201-6900)
		담당자	서기관	임충묵 (044-201-6905)

붙임 1 대기 배출원 조사체계

□ 1~3종 대기 배출사업장



□ 4·5종 대기 배출사업장



붙임 2 질의응답

① 설명회 개최 배경은?

- 국가미세먼지정보센터는 대기오염물질 관리를 위한 사업장의 배출원 및 배출량에 대한 조사를 전국 지자체의 협조를 바탕으로 매년 추진함에 따라, 시·도 및 시·군·구 대기 배출사업장 관할 공무원의 대기 배출원 조사의 이해를 높이고 상호 협력체계를 구축하기 위해 소통의 장 필요

② 대기 배출원 조사 대상 사업장 수는?

- 2021년 기준으로 대기 1~3종 대기 배출사업장은 약 4,000개소, 4~5종 대기 배출사업장은 약 56,000개소를 대상으로 조사하여 가동 중인 1~3종 3,925개, 4~5종 41,816개의 사업장을 대상으로 배출·방지시설 운영기록, 자가측정 결과, 연료·원료 사용량 등을 조사함

붙임 3 전문 용어 설명

- 대기배출원조사: 대기환경보전법 제17조 및 동법 시행규칙 제16조에 의거 대기오염물질 배출사업장의 배출시설별 배출원과 배출량 정보 조사
- 대기배출원관리시스템(SEMS): 대기환경보전법 시행규칙 제36조 및 제52조에 의거 대기 1~3종 사업장은 전산에 의한 방법으로 배출원 정보를 기록·보존함