

보도시점 2023. 11. 24.(금) 14:30 배포 2023. 11. 24.(금)

대기배출원 첨단관리의 시작, 국가 대기오염 첨단감시센터 개소

- 과학기반 사업장 오염물질 관리를 위한 중심 역할

환경부 소속 국립환경과학원(원장 금한승)은 사업장의 효율적인 감시 및 대기오염물질 배출저감을 위한 ‘국가 대기오염 첨단감시센터(이하 첨단감시센터)’를 국립환경과학원 본원(인천시 서구 소재)에 구축하고 11월 24일 오후 개소식을 개최한다.

이날 개소식에는 한화진 환경부 장관, 신동근 국회의원, 유희동 기상청장을 비롯해 정부·지역 주요 인사 및 수도권미세먼지관리센터장 등 대기오염 전문가들이 참석한다.

이번 첨단감시센터는 80억 원의 예산을 투입하여 센서 및 광학 검·교정실, 배출원 측정정보를 관리하는 관제실, 국가 대기질 예보 종합상황실 등 총 27실로 구성되었고 지상 4층, 총면적 2,465m² 규모이다.

첨단감시센터에서는 원격측정기반의 대기오염물질 배출원 감시를 위해 국립환경과학원과 유역(지방)환경청에서 운영하고 있는 이동형 질량분석시스템 등 첨단장비 74대의 정확한 측정값 유지를 위한 교정을 주기적으로 수행할 예정이며, 사업장 배출정보와 원격측정자료를 통합 연계하여 측정부터 단속까지 원스톱 감시체계를 운영한다.

12월 1일부터 시행될 ‘제5차 미세먼지 계절관리제’ 기간 동안, 사업장의 오염물질 불법 배출행위 방지와 배출량 감축 유도를 위해 첨단감시장비를 집중적으로 운영하는 한편, 감시·단속 기술 지원과 첨단감시 운영 결과 분석도 수행할 예정이다.

또한 대기질 예보와 대응을 일원화 체계로 개편하고, 예보·측정·개발·분석의 실시간-종합적 환류 체계를 구축함으로써 한 차원 높은 예보 체계로의 도약을 준비하고 있다.

금한승 국립환경과학원장은 “첨단감시센터 구축으로 첨단장비 운영의 신뢰성을 확보하고, 배출원 관리의 사각지대인 소규모 사업장에 대한 효율적인 감시가 이루어질 수 있도록 지원할 것”이라며, “향후 대기배출사업장 관리에 중요한 역할을 담당할 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 국가 대기오염 첨단감시센터 개요.
- 2. 국가 대기질 예보 현황.
- 3. 개소식 일정. 끝.

담당 부서 <총괄>	국립환경과학원 대기공학연구과	책임자	과 장	강대일 (032-560-7330)
		담당자	연구사	김민지 (032-560-7339)
	국립환경과학원 대기질통합예보센터	책임자	센터장	이대균 (032-560-7660)
		담당자	연구사	김태희 (032-560-7721)
	환경부 대기환경정책관 대기관리과	책임자	과 장	박정철 (044-201-6900)
		담당자	서기관	임충묵 (044-201-6865)



□ 국가 대기오염 첨단감시센터

- 위치 : 인천 서구 환경로 42(국립환경과학원 제1연구동 서측)
- 연면적 : 2,465.31㎡
- 건물구조(용도) : 철근콘크리트조(교육연구시설)
- 건물규모 : 지상 4층

<층별 면적 및 주요내용>

구분	면적(㎡)	주요 내용
1층	659.11	첨단감시장비 보관/교정실, 이동측정차량 대기실
2층	604.79	첨단감시 관제상황실, 분광학 장비 교정실
3층	350.67	대기공학연구과 사무실, 대기오염물질 실험/분석실
4층	832.40	대기질통합예보센터 사무실, 상황실 등

○ 주요 기능

- 첨단감시장비 검·교정시스템 운영
- 첨단감시장비 측정 결과 구축 및 대기오염 관제상황실 운영
- 대기오염물질 시험·분석



(a) 국가 대기오염 첨단감시센터

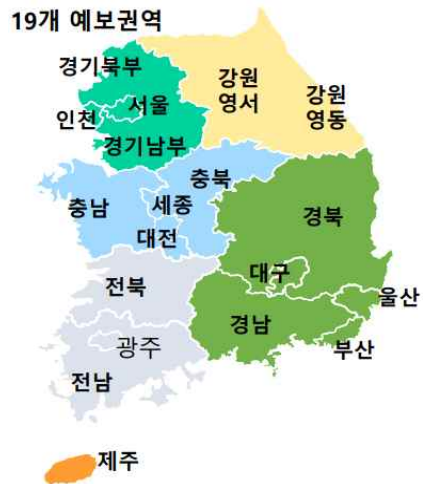


(b) 첨단감시센터 내 상황실

- (국가 대기질 예보) 대기오염이 국민의 건강 및 산업 활동 등에 미치는 영향 최소화를 목적으로 신뢰성 높은 대기오염물질별 (PM-10, PM-2.5, O₃) 예보 서비스 제공
 - (단기예보) 3일(오늘, 내일, 모레)에 대한 19개 권역별 PM-10, PM-2.5, O₃ 예보를 일 4회(05, 11, 17, 23시) 생산
 - ※ 오존 예보는 매년 4월 15일 05시 예보부터 10월 15일 23시 예보까지 발표
 - (주간예보) 글피부터 이레 뒤까지 19개 권역별 PM-2.5 예보를 일 1회 (17시 30분) 생산
 - (정책예보) 비상저감조치 및 화력발전 상한제약 관련 예보를 일 2회 (13시 30분, 16시 30분) 시행
 - (재난예보) 황사 및 미세먼지 예·경보 연계 예측 정보 제공(비상시)

대기질 예보 물질별 농도 기준

농도	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (ppb)
좋음	0~30	0~15	0~30
보통	31~80	16~35	31~90
나쁨	81~150	36~75	91~150
매우 나쁨	151~	76~	151~



□ **개소식 개요**

- (일시·장소) '23. 11. 24.(금) 14:30~16:00 / 국가 대기오염 첨단감시센터 등
- (주요행사) 경과보고, 환영사, 축사, 테이프커팅, 현판식 및 시찰
- (참석자) 환경부 장관, 국회의원, 기상청장, 관련학계, 산업계, 설계·시공 건축사 대표 등 100여 명

□ **주요 일정**

구분	시 간		행사내용	비 고
식전행사	14:30~14:55	25'	· 장관님 환담	대회의실(본관2층)
	14:55~15:00	5'	· 행사장 이동 및 등록 ※ 방명록 작성 및 코사지 패용	원장실→행사장
본 행사	15:00~15:10	10'	· 개회 선언 및 국민의례	사회자
	15:10~15:13	3'	· 주요 내빈 소개	사회자
	15:13~15:15	2'	· 경과보고	대기공학연구과장
	15:15~15:22	7'	· 기념 영상시청	사회자
	15:22~15:24	2'	· 환영사	국립환경과학원장
	15:24~15:27	3'	· 축사1	환경부장관
	15:27~15:32	5'	· 축사2	국회의원
	15:32~15:35	3'	· 축사3 ※ 영상 축전으로 대체	대기환경학회장
연계행사 및 시찰	15:35~15:39	4'	· 테이프 커팅식 및 기념촬영	무대
	15:39~15:43	4'	· 현판식 및 기념촬영	첨단감시센터 입구
	15:43~15:44	1'	· 폐회	사회자
	15:44~16:00	16'	· 국가 대기오염 첨단감시센터 시찰 (대기공학연구과, 대기질통합예보센터)	장관님 및 주요내빈

※ 축사 등 상기 일정은 참석 내빈 등에 따라 변경될 수 있음