기후에너지환경부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 9.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2026. 11. 6.(금)

고농도 초미세먼지 발생… 실전처럼 훈련하고 빈틈없이 대응한다

- 기후부, 11월 10~11일 관계부처·16개 지방정부와 합동 모의훈련 실시
- 고농도 초미세먼지 발생 상황을 가정하여 위기경보 발령부터 비상저감 조치까지 실전 대응역량 점검

기후에너지환경부(장관 김성환)는 고농도 초미세먼지(PM-2.5) 발생에 대비해 11월 10일부터 11일까지 관계부처, 16개 지방정부와 함께 '2026년 초미세먼지 재난대응 모의훈련'을 실시한다고 밝혔다.

이번 훈련은 겨울철 고농도 초미세먼지 발생 가능성에 대비해 관계기관의 신속한 대응체계를 점검하고, 실제 재난상황에서 국민의 건강 피해를 최소화하기 위해 실시한다.

초미세먼지는 2019년 '재난 및 안전관리 기본법'에서 정한 사회재난에 포함되었으며, 기후에너지환경부는 같은 해부터 매년 관계기관 합동 모의훈련을 실시하고 있다.

올해 훈련은 전국적으로 초미세먼지 농도가 급격히 상승해 위기경보 '주의' 단계가 발령되는 상황을 가정하여 현장 및 서면 훈련으로 진행된다.

특히, 실제 재난현장에서 발생할 수 있는 문제점을 사전에 발굴하고, 기관별 대응체계가 현장에서 원활하게 작동하는지를 중점적으로 점검한다.

훈련 첫날인 11월 10일에는 전국 16개 지방정부에서 초미세먼지 농도가 150㎍/㎥ 이상으로 2시간 이상 지속되고, 다음 날에도 75㎍/㎥를 초과할 것으로 예상되는 상황을 가정했다.

이에 따라 기후에너지환경부는 오후 5시 위기경보 '주의' 단계를 발령하고, 각 지방정부는 다음 날 오전 6시부터 오후 16시까지 비상저감조치를 시행한다.

훈련 둘째 날인 11월 11일 오전 8시 한강홍수통제소(서울 서초구 소재)에서 김진식 기후에너지환경부 대기환경국장 주재로 11개 관계부처와 16개 지방정부가 참여하는 합동점검 회의를 개최한다.

합동점검 회의에서는 국립환경과학원의 초미세먼지 현황 및 전망 보고를 시작으로 기관별 비상저감조치 추진상황을 공유하고, 재난 대응과정에서의 기관간 협조체계와 개선 필요사항 등을 점검한다.

현장훈련은 △공공사업장 가동시간 단축 등을 통한 대기오염물질 배출량 감축, △관급공사장 노후 건설기계 사용 제한, △배출가스 5등급 차량 운행제한 시스템 점검, △첨단장비를 활용한 사업장 불법배출 점검, △도로청소차 운영 등을 실시한다.

서면훈련은 석탄발전 상한제약, 행정·공공기관 차량 2부제, 긴급재난문자 발송을 실시하고, 배출가스 5등급 차량 운행제한은 시스템을 점검하되 위반에 따른 과태료는 부과하지 않는다.

기후에너지환경부는 이번 훈련을 통해 확인된 미비점을 보완하고, 고농도 초미세먼지 발생 시 신속하고 체계적인 대응이 이뤄지도록 할 계획이다.

김진식 기후에너지환경부 대기환경국장은 "고농도 초미세먼지가 발생하면 국민 건강에 위협이 되는 만큼 관계기관의 신속하고 유기적인 대응이 무엇보다 중요하다"라며, "실제 상황에서도 국민의 건강과 안전을 지킬 수 있도록 철저히 대비하고 오는 12월 1일부터 내년 3월 31일까지 시행되는 제8차 미세먼지 계절관리제가 차질없이 시행되도록 빈틈없이 준비하겠다"라고 밝혔다.

붙임 1. 2026년 초미세먼지 재난대응 모의훈련 계획(요약).
2. 초미세먼지 위기경보 기준.
3. 초미세먼지 위기경보 발령시 조치사항. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 대기환경정책과	책임자	과 장	김범수 (044-201-6860)
		담당자	서기관	임옥상 (044-201-7722)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **2026년 초미세먼지 재난대응 모의훈련 계획(요약)**

□ 훈련 개요

○ (**일　　시**) ’26. 11. 10(화) 11:00 ~ 11. 11(수) 16:00

○ (**훈련대상**) 전국 16개 시·도, 11개 부처*, 공공기관

* 국조실, 교육부, 행안부, 문체부, 농식품부, 산업부, 복지부, 노동부, 국토부, 해수부, 산림청

○ (**훈련방식**) 대면·비대면 및 현장·서면 훈련 병행

○ (**상　　황**) 11월 10일 오후 5시 10분에 전국을 대상으로 **위기경보 ‘주의’ 단계**가 **발령**되고, 11일 오전 6시부터 **비상저감조치**(2단계) **시행**되는 상황 가정

□ 훈련 내용

【 11.10(화) 】

○ 전국 16개 시·도에서 **초미세먼지가 150㎍/㎥ 이상으로 2시간 이상 지속**되고, **다음날 75㎍/㎥ 초과**할 것으로 **예상**되어 위기경보 “주의” 단계 발령 및 비상저감조치 요건 충족

○ 초미세먼지 비상저감조치 발령 前 **사전 조치사항 협의 및 전파***

* 화력발전 상한제약 발령 및 학교 보호조치 권고 사전 협의·전파

○ 「초미세먼지 재난 위기관리 표준매뉴얼」에 따라 **“주의” 경보 발령**(17:10)

【 11.11(수) 】

○ 관계기관 **합동점검회의**(08:00~08:30)

- 기후부(대기환경국장) 주관, 11개 관계 부처 및 16개 시·도 참여

○ 현장·서면 훈련(06:00~14:00) → 훈련상황 종료(14:00) → 조치결과 보고(16:00)

- (**현장훈련**) ①**공공사업장** 가동시간 단축(25~30% 감축) 및 **관급공사장** 제한(노후건설장비 사용제한), ②**5등급 차량 운행제한**(시스템 점검, 과태료 미부과), ③**사업장 점검**, ④**도로청소** 등
- (**서면훈련**) ①석탄발전 상한제약, ②재난문자 발송(기후부), ③행정·공공기관 차량 2부제 및 관용차량 운행제한(안내 문자·방송, 홍보, 출입제한 미시행) 등

붙임2 **초미세먼지 위기경보 기준**

구 분	판 단 기 준
관심 (Blue)	○ 지역적 또는 전국적으로 비상저감조치 시행 또는 발령기준 충족 - 비상저감조치 발령기준(다음 어느 하나에 해당하는 경우) ① 당일 50㎍/㎥ 초과(0시~16시 평균) + 다음날 50㎍/㎥ 초과예보 ② 당일 초미세먼지 주의보·경보 발령(0시~16시) + 다음날 50㎍/㎥ 초과 예보 ③ 다음날 75㎍/㎥ 초과 예보
주의 (Yellow)	○ 지역적 또는 전국적으로 다음 어느 하나에 해당하는 경우 - 관심단계 2일 연속 + 1일 지속 예상 - $PM_{2.5}$ 1시간 150㎍/㎥, 2시간 이상 지속 + 다음날 75㎍/㎥ 초과 예보
경계 (Orange)	○ 지역적 또는 전국적으로 다음 어느 하나에 해당하는 경우 - 주의단계 2일 연속 + 1일 지속 예상 - $PM_{2.5}$ 1시간 200㎍/㎥, 2시간 이상 지속 + 다음날 150㎍/㎥ 초과 예보
심각 (Red)	○ 전국적으로 다음 어느 하나에 해당하는 경우 - 경계단계 2일 연속 + 1일 지속 예상 - $PM_{2.5}$ 1시간 400㎍/㎥, 2시간 이상 지속 + 다음날 200㎍/㎥ 초과 예보

붙임3 **초미세먼지 위기경보 발령시 조치사항**

구 분		1단계(관심)	2단계(주의)	3단계(경계/심각)
배출원 감축	차량 운행	5등급 운행제한	< 좌 동 >	< 좌 동 >
		행정·공공기관 2부제	행정·공공기관 2부제, 관용(공용)차량 운행 전면제한	< 좌 동 >
		-	-	민간 2부제(자율)
	사업장	의무사업장 가동시간 단축·조정 등 저감조치	< 좌 동 >	< 좌 동 >
		공공사업장 가동시간 단축·조정 * 배출량 15~20% 감축	공공사업장 가동시간추가 단축 (연료사용량 감축 권고) * 배출량 25~30% 감축	< 좌 동 >
		-	-	민간 TMS 사업장* 행정지도 * 1~3종 사업장
	발전소	석탄발전 상한제약	< 좌 동 >	< 좌 동 >
	공사장 (건설기계)	비산배출 신고 공사장 공사시간 조정·변경	< 좌 동 >	< 좌 동 >
		-	(관급공사) 노후 건설기계 제한, 터파기 등 일부공정 금지, 공사 중단	< 좌 동 >
이행 강화	지도 점검	기후부·지자체 중심 + 관계부처 참여	점검·감시인력 지원, 관계부처 합동점검	가용 점검인력 총동원
	도로 청소	도로청소차 운영 * 일1~2회 → 3회이상	< 좌 동 >	민간보유 청소차 추가투입
		소방차 물분사 (화재진압에 지장 없는 범위 내에서 투입)	< 좌 동 >	< 좌 동 >
보호 · 소통	취약 계층	민감계층 매뉴얼*, 옥외근로자 가이드 준수안내 및 이행점검 * 야외수업금지, 공기정화 장치 관리, 휴업등 권고 시행 등	< 좌 동 >	< 좌 동 >
		탄력적 근무 권고	탄력적 근무 권고	< 좌 동 >
		-	-	야외 체육행사, 야외 공연 일정조정 권고
	마스크	취약계층 이용시설 마스크 비치	취약계층 이용시설 마스크 지급	지자체에서 무상 배포
	소통 홍보	재난문자, 기후부-지자체 홍보	문체부, 행안부 등 가용 홍보수단 총동원	< 좌 동 >