

대기환경에 대한 적극적인 관심과 질문에 감사드립니다

서울시에서 미세먼지(PM10) 예보는 2005년부터 시행해 오고있으며 최근 환경부에서 예보구간을 수정하여 아래와 같이 5단계로 변경되었습니다.

예보지수	좋음 (1)	보통 (2)	약간나쁨 (3)	나쁨 (4)	매우나쁨 (5)
먼지 농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 일)	0~30	31~80	81~120	121~200	201~

초미세먼지(PM2.5) 예경보에 대한 국가기준은 마련되어 있지 않으며, 현재 기상청 환경·기상 통합예보실 미세먼지팀에서 예보프로그램을 개발중에 있으며, 10월부터 시범운영하고 2015년부터 본격적인 예보를 실시할 계획으로 알고 있습니다.

그리고 서울시에서는 작년 10월부터 초미세먼지(PM2.5)에 대한 경보제를 먼저 실시하고 있습니다.

구 분		발령기준	해제기준
초미세먼지 (PM-2.5) (‘13.10. 시행)	주의보 예비단계	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $60\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상이 2시간 지속되는 때	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하인 때
	주의보	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상이 2시간 지속되는 때	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하인 때
	경보	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상이 2시간 지속되는 때	PM-2.5 농도가 시간당 평균 $85\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때

초미세먼지(PM2.5)에 대한 국가환경기준은 년평균 $25\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이 정해져 있으며, 일본의 국가환경기준은 년평균 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 정해져 있습니다.

현재 초미세먼지(PM2.5)에 대한 인체영향 등급(미국 EPA, 1999) 기준은 아래와 같습니다

구 분	PM2.5 농도수준($\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24시간 평균)	비 고
좋 음	0이상 ~ 15미만	
보 통	15이상 ~ 40미만	
약간나쁨	40이상 ~ 65미만	
나 뵂	65이상 ~ 150미만	주의보기준
매우나쁨	150이상 ~ 250미만	경보기준
위 험	250이상 ~ 350미만	
	350이상 ~ 500미만	

따라서 초미세먼지 34라는 수치가 있을 때 위 기준구간에 적용할 경우 보통
으로 판단할 수 있습니다.

이상으로 선생님께서 질문해 주신 내용에 대한 간략한 답변을 드렸습니다. 기
타 궁금한 사항이 있으시면 다시 한번 질문해 주십시오
즐거운 하루 되십시오