

경상남도 대기질 현황

1. 기상개황 (창원기상대 자료)

금주 : 2012년 5월 14일~20일

구분	평균	최고		최저		풍배도(경남전역)
		측정치	발생일	측정치	발생일	
기온(℃)	18.4	19.6	5월 15일	16.2	5월 14일	
일강수량(mm)	7.2	19.5	5월 14일	-	-	
풍속(m/s)	1.7	2.6	5월 17일	0.8	5월 14일	
연우·박무 발생일	4일	5월 14~17일(비, 연우, 박무)				

2. 대기오염도 (전국 자료는 Airkorea 대기오염도 실시간 공개시스템 자료참조)

항목	환경기준	경상남도		전국	
		주간평균	전주평균	주간평균	전주평균
미세먼지(PM ₁₀)	24시간 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
오존(O ₃)	8시간 0.06ppm	0.045ppm	0.043ppm	0.037ppm	0.038ppm
이산화질소(NO ₂)	24시간 0.06ppm	0.020ppm	0.017ppm	0.026ppm	0.026ppm
일산화탄소(CO)	8시간 9ppm	0.5ppm	0.5ppm	0.5ppm	0.5ppm
아황산가스(SO ₂)	24시간 0.05ppm	0.005ppm	0.005ppm	0.005ppm	0.006ppm

3. 용도지역별 대기오염도

구 분	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			O ₃ (ppm)			NO ₂ (ppm)			CO(ppm)			SO ₂ (ppm)		
	금주	전주	전년 동기간	금주	전주	전년 동기간	금주	전주	전년 동기간	금주	전주	전년 동기간	금주	전주	전년 동기간
주거	57	57	61	0.045	0.043	0.042	0.020	0.016	0.017	0.5	0.4	0.4	0.005	0.005	0.005
상업	58	68	73	0.033	0.036	0.030	0.031	0.023	0.041	0.5	0.5	0.5	0.004	0.005	0.006
공업	60	67	71	0.046	0.044	0.045	0.023	0.019	0.019	0.6	0.5	0.4	0.006	0.006	0.008
녹지	54	61	57	0.050	0.044	0.036	0.012	0.012	0.011	0.4	0.5	0.4	0.005	0.005	0.005
도로변 지역	59	63	68	0.040	0.038	0.046	0.027	0.023	0.021	0.5	0.4	0.5	0.004	0.004	0.005

4. 미세먼지 및 오존농도(전국)



※ 미세먼지(PM₁₀)란 공기 중 고체상태의 입자와 액적상태의 입자 혼합물로 직경이 10 μm 이하의 먼지입자를 말함

5. 특이사항 : 경남지역 대기오염물질 CO, SO₂, PM₁₀의 주간평균농도는 전주와 변동 없거나 5% 낮은 농도를 나타냈고, NO₂는 15%, O₃농도는 5% 증가되었음

약한비와 연무현상을 보였던 5월 16일~17일 PM₁₀의 일평균농도가 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, O₃ 0.048ppm~0.064ppm로, 비연무일 PM₁₀ 일평균(40~48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)대비 2배 이상 높은 농도를 보였음. 경남지역 PM₁₀ 및 O₃ 농도는 전국주간농도대비 98%, 122%수준임. PM₁₀은 <공업지역> <도로변지역> <상업지역> <주거지역> <녹지지역> 순으로 높게 나타났음.

보건환경연구원환경연구부(생활환경과)