

오존 예경보제 운영

- 대기환경보전법 제8조(대기오염에 대한 경보) 및 부산광역시 오존 예보 및 경보에 관한 조례('11. 9. 21.)에 따라
- 오존 농도가 일정기준 초과시 신속한 경보발령을 통한 시민건강 피해 최소화

1. 조사개요

- 조사기간 : 2020년 1월 - 12월
- 조사대상 : 동부(기장군), 서부(북구, 사하구, 강서구, 사상구), 중부(금정구, 동래구, 부산진구, 연제구), 남부(중구, 서구, 동구, 영도구, 남구, 해운대구, 수영구)
- 조사항목 : 권역별 도시대기측정소의 1시간 평균 오존농도

2. 조사방법

- 권역별 1개소 이상의 측정소에서 1시간 평균 오존농도 0.120 ppm 이상일 경우 해당권역에 발령, 농도 감소 시 해제

3. 조사결과

- 2020년 오존주의보 발령횟수는 4일, 11회로 전년대비(10일, 19회) 감소하였으며 8월에 집중적으로 발생하였음.
 - 전년대비 5-8월 강수량이 크게 증가(915.6→1613.3 mm)
 - 8월의 경우 전년대비 일최고기온, 평균기온이 증가하면서 고농도 오존의 생성과 유지에 유리한 기상조건의 빈도가 증가
- 전구물질에 의한 자체생성보다는 해상이나 인접한 지역에서의 오존이 정체된 대기상태에서 이류, 확산하면서 고농도로 발전

표 1. 2020년 오존주의보 발령 내역

일수	횟수	일자	권역	측정소	발령농도 (ppm)	최고농도 (ppm)	해제농도 (ppm)	지속시간
1	1	6월28일	남부	재송동	0.121	0.121	0.112	15:00-17:00(2시간)
	2		중부	명장동	0.122	0.122	0.111	16:00-17:00(1시간)
2	3	8월18일	남부	청학동	0.122	0.122	0.102	15:00-16:00(1시간)
3	4	8월19일	동부	용수리	0.123	0.123	0.09	15:00-17:00(2시간)
	5		중부	청룡동	0.124	0.124	0.106	17:00-18:00(1시간)
4	6	8월20일	동부	용수리	0.141	0.178	0.097	11:00-15:00(4시간)
	7		남부	좌동	0.141	0.141	0.118	11:00-16:00(5시간)
	8		중부	부곡동	0.14	0.16	0.116	13:00-16:00(3시간)
	9		서부	덕천동	0.172	0.172	0.099	15:00-17:00(2시간)
	10		동부	용수리	0.128	0.128	0.117	16:00-17:00(1시간)
	11		남부	청학동	0.137	0.137	0.113	17:00-18:00(1시간)

4. 활용방안

- 부산지역 고농도 오존 발생 조건 분석을 통한 저감정책 수립의 기초자료로 활용

5. 기대효과

- 고농도 오존 저감을 위한 기초자료 제공

담당부서 : 대기진단평가팀(☎051-309-2764)

팀장 : 정재은, 담당자 : 도우곤