

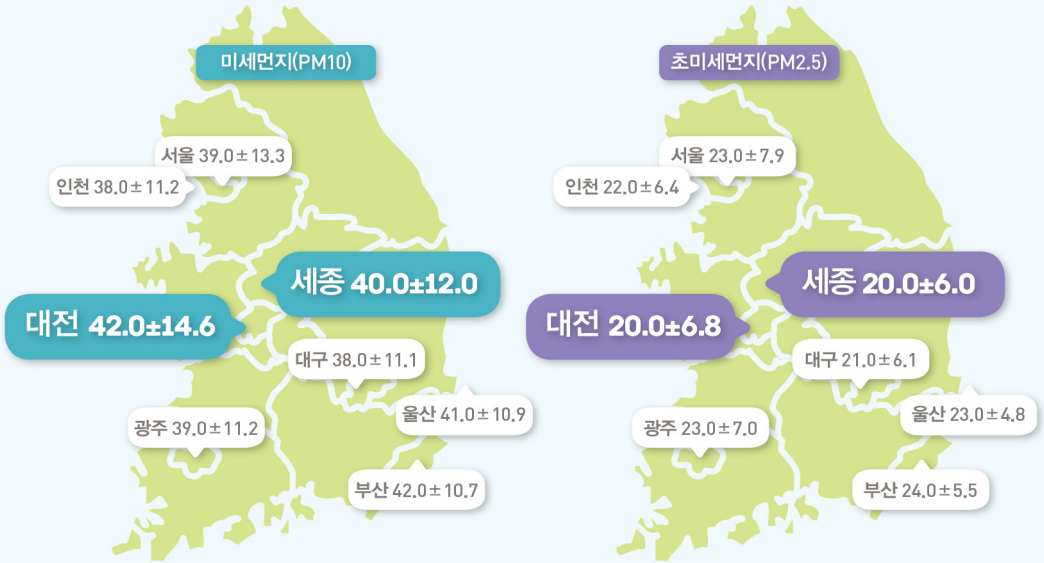
대전·세종 (초)미세먼지 현황

내 토지주택연구원 경대승 책임연구원

01 | 국내 주요도시 (초)미세먼지 농도 현황

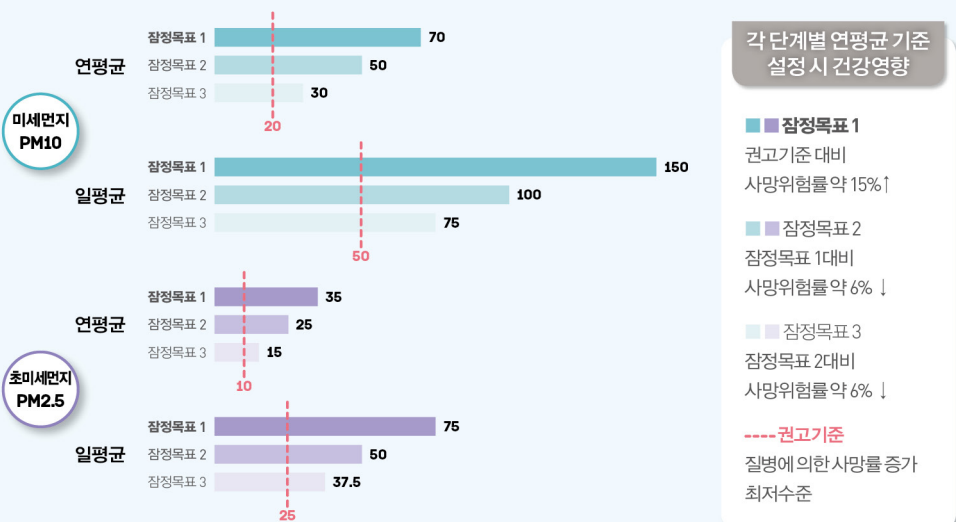
2018.01~09 기준

단위: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



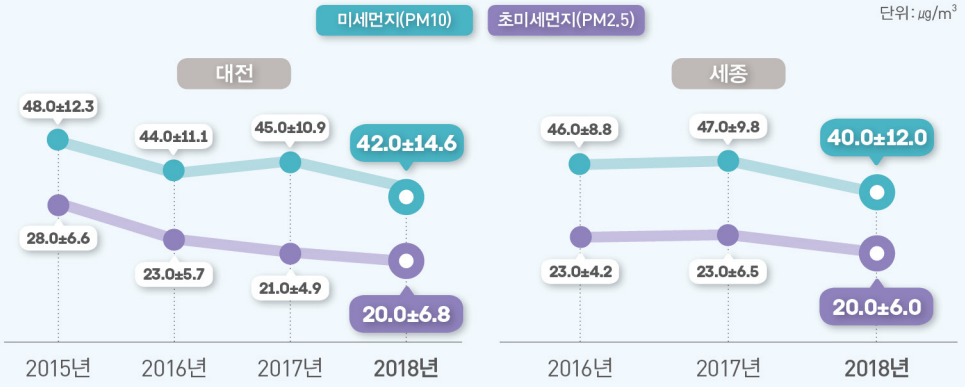
- 대전시의 미세먼지(PM10) 연평균농도는 $42.0 \pm 14.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 부산시와 함께 국내 주요도시중 가장 높았으며, 세종시의 미세먼지(PM10) 연평균농도는 $40.0 \pm 12.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 전국 평균($40.0 \pm 11.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)과 유사함
미세먼지(PM10) 월별 도시별 대기오염도 (환경부, 대기오염도 현황)
http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=106&tblId=DT_106N_03_0200045&conn_path=13
- 인체에 더욱 유해한 초미세먼지(PM2.5)의 대전시와 세종시의 평균농도는 각각 $20.0 \pm 6.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $20.0 \pm 6.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 국내 주요도시 전국 평균($23.0 \pm 7.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$)에 비해 양호한 것으로 나타남

02 | 미세먼지에 대한 WHO 권고기준과 잠정목표



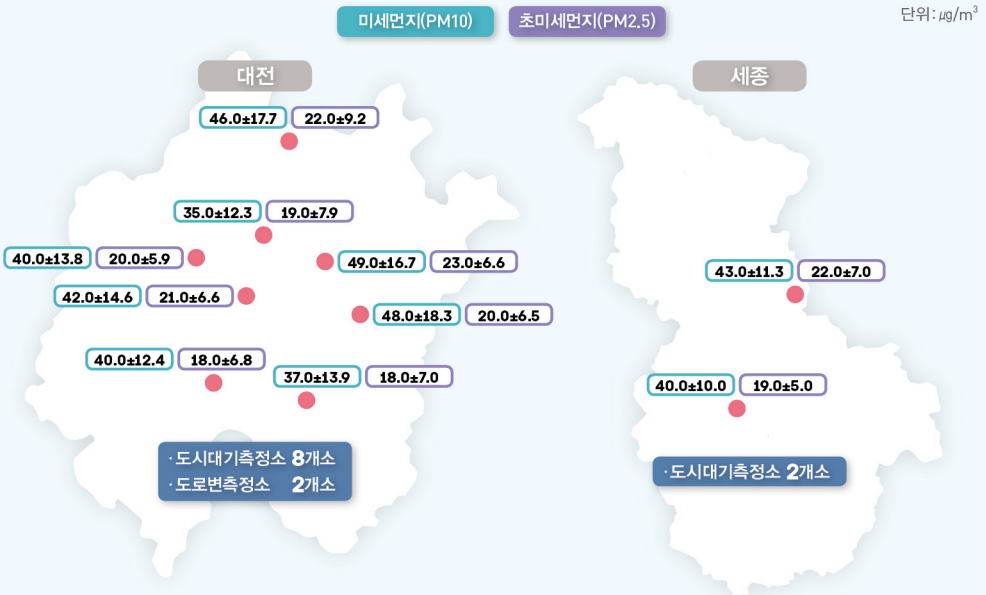
- 이는 세계보건기구(WHO)에서 설정한 권고기준(미세먼지 연평균 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 초미세먼지 연평균 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)을 초과하는 수치로 미세먼지 저감대책 마련 필요

03 | 대전·세종(초)미세먼지 농도 변화 추이



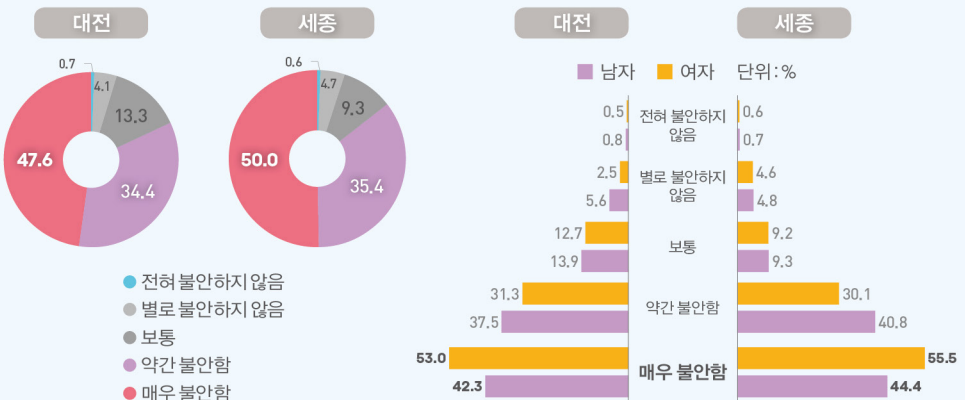
- 대전시 미세먼지(PM10) 연평균농도는 2015년 48.0±12.3μg/m³에서 2018년 42.0±14.6μg/m³으로 12.5% 감소하였으며, 초미세먼지(PM2.5)는 동일 기간 28.0±6.6μg/m³에서 20.0±6.8μg/m³로 28.6% 감소하였음
- 세종시의 경우 데이터가 측정되기 시작한 2016년부터 2018년까지 최근 3년간 미세먼지는 46.0±8.8μg/m³에서 40.0±12.0μg/m³로 초미세먼지는 동일 기간 23.0±4.2μg/m³에서 20.0±6.0μg/m³로 13.0% 감소하였음

04 | 도시 및 도로변 대기 미세먼지 농도 측정결과_ '18.01-09 기준



- 도시 대기 미세먼지 농도는 49.0~35.0의 편차를 보였으며 읍내동 측정소가 49.0으로 최고치를 기록함

05 | 대전·세종 미세먼지 위험 인식조사 결과



- 대전·세종시민들을 대상으로 미세먼지 위험 인식도를 조사한 결과 매우 불안하다고 느끼는 비율은 각각 47.6%, 50.0%임
- 여성이 남성보다 미세먼지 위험도를 높게 인식하고 있음

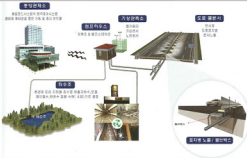
미세먼지인식도 (통계청, 사회조사)

http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1SSEN053R&conn_path=13

1 친환경차 보급 확산을 위한 전기충전소 설치 추진



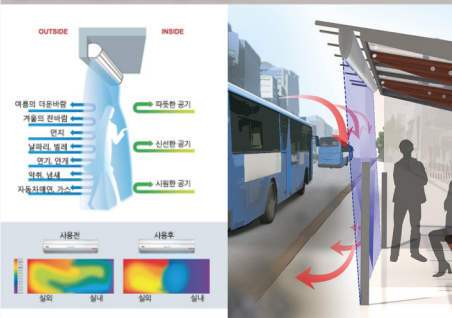
3 스마트 클린로드 시스템 도입



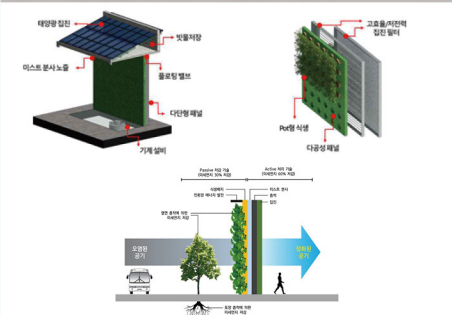
5 미세먼지 차단(저감)식재 조성



7 스마트클린 버스쉘터 설치

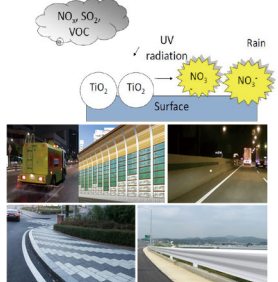


9 도시공간형 미세먼지 저감장치 설치

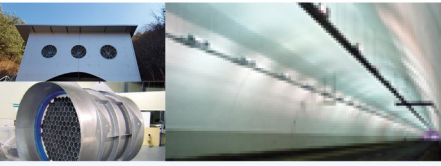
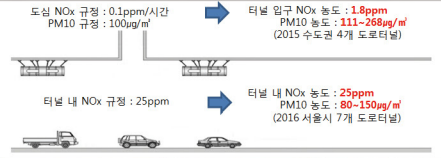


2 도로포장 및 도로시설물의 광촉매 활용기법 도입

▶ TiO₂ 광촉매에 의한 NO_x 광분해 과정



4 터널·지하차도 미세먼지 저감·제거 시설 설치



6 미세먼지 측정기 및 정보제공 전광판(VMS) 설치

대기측정 항목

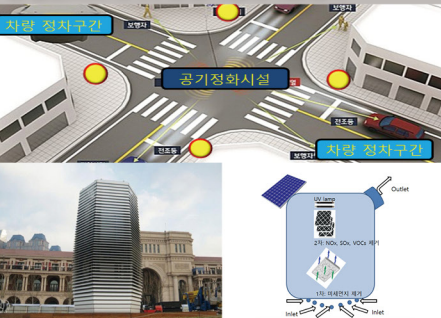
- 이황산 가스(SO₂)
- 황산화물(SO_x)
- 일산화탄소(CO)
- 질소산화물(NO_x)
- 미세먼지(PM10/무유물)
- 오존(O₃)

기상측정 항목

- 풍향
- 풍속
- 온도
- 습도
- 대기압
- 일사량

현재기온 28°C
보통 (63)
미세먼지 주의보 발령 6월19일 (월)
오늘의 날씨 살의활동 자제, 외출시 황사마스크 착용, 구름 조금

8 횡단보도 대기공간 공기정화시설 설치



10 도시공간별 미세먼지 저감 생태기법 도입



원문으로 이동하기 <http://www.dbpia.co.kr/Journal/ArticleDetail/NODE07616895>