

대기 질, 미세먼지 관리를 위한 시책 추진

광주시 기후대기과
2018.10.11.

울산시 환경보전과
낙동강유역환경청 환경감시단
2018.10.24.

대전시 환경녹지국 공원녹지과
2018.11.13.

서울주택도시공사 미세먼지대책추진단
SH도시연구원
2018.10.31.



광촉매 코팅제가 시범 시공된 아파트



아파트 벽면녹화가 이루어진 모습

자료: SH공사(2018), "광촉매 기술 적용된 '공기정화 아파트' 첫 선", 10월 31일자 보도자료.

광주시, 미세먼지 저감 및 관리 종합계획 마련

광주시가 '미세먼지 없는 청정광주 만들기' 5개년 계획을 수립하고, 2030년까지 초미세먼지를 21%까지 줄인다는 목표를 밝혔다. 시는 ▲친환경차 보급과 클린로드 시스템* 구축 등 정부정책 연계를 강화하는 한편 ▲미세먼지 안전 시민실천본부 운영, ▲미세먼지 측정과 알리를 위한 시설 및 시스템 구축, ▲재비산먼지 측정차량 도입 등 미세먼지 회피·대응 방안 시행, ▲노후 경유차 폐차 지원 등 미세먼지 발생 저감사업 총 5개 분야에 있어 32개 세부 사업을 시행한다.

울산시, 지역 민간업체와 협약을 통한 미세먼지 해결 노력

울산시와 낙동강유역환경청이 울산 지역 민간기업체 30개와 미세먼지 저감을 위한 자발적 협약을 체결하였다. 협약에 참여한 30개 기업은 울산 지역 내 미세먼지 배출량이 많은 기업들로, 2022년까지 대상 대기오염물질**의 연간 배출량을 40%로 감축하는 것을 목표로 협력하게 된다. 목표 달성을 위해 각 기업은 업체별 감축량, 연차별 저감 계획 등이 포함된 이행 계획을 마련해 추진하게 되며, 시와 낙동강유역환경청은 감축 이행 여부 관리, 우수기업체 표창 수여 등 이행 독려, 상호 소통체계 구축 등 적극적인 지원에 나선다는 방침이다.

대전시, 산업단지 주변 미세먼지 차단숲 조성

대덕산업단지에서 발생하는 오염원을 최소화하고 발생한 미세먼지가 인근 주거지역으로 유입되는 것을 막기 위해 미세먼지 차단숲이 들어선다. 대전시는 지역밀착형 생활SOC 투자사업 예산을 투입, 대덕산업단지 유희토지를 사업지로 우선 선정하여 미세먼지 차단숲을 조성하게 된다. 미세먼지 차단숲은 산업단지 오염원을 흡착하는 데 효과적인 수목을 선택해 가로수로 심되, 다열·복층식으로 식재하는 방식으로 조성된다.

SH공사, 미세먼지 저감 기술 적용된 '공기정화 아파트' 시범 시공

서울주택도시공사(이하 SH공사)가 미세먼지를 발생시키는 전구물질인 질소산화물과 황산화물을 제거하는 광촉매 페인트를 아파트 외벽에 칠하고, 외벽 저층부에는 벽면녹화를 실시한 '공기정화 아파트'를 국내 처음으로 시범 시공하였다. SH공사는 송파구와 노원구 소재 아파트에 시범 시공 후 질소산화물 저감 효과를 모니터링하고 있으며, 이후 관리·건설하는 아파트로 이를 확대해 나갈 계획이라고 밝혔다.

* 미세먼지 청소와 폭염 대응을 위해 도로변에 고정살수 장치를 설치하는 시스템

** 먼지, 황산화물(SO_x), 질소산화물(NO_x), 휘발성유기화합물(VOCs)