



시 민

문서번호	대기정책과-18351
결재일자	2021. 11. 19.
공개여부	대시민공개
방침번호	행정1부시장 방침 제227호

★주무관	대기정책팀장	대기정책과장	환경에너지팀관	기후환경본부장	행정1부시장
협 조					

## 3차 미세먼지 계절관리제 추진계획

2021. 11.

기 후 환 경 본 부

## 사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의제 형 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까? - 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까? - (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사, 젠더 자문관 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
정책수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까? - (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 생산·제시·분석 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까? - (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등 - (온실가스 감축) 건물 및 수송 분야 에너지사용 절감방법, 폐기물 발생 억제 대책 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
정책집행	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까? - (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정·인사·재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? - (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
정책홍보	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까? - (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목요약, 해쉬인론보도, 외국어 홈페이지 게시 등 - (성평등) 성별고정관념·성차별적 내용 포함 여부 검토</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 <b>바른 우리말</b>을 사용하였습니까?</li> </ul>	■	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 <b>법적근거</b>를 명확히 검토하였습니까? (정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	■	

# 목 차

---

I	추진배경	1
II	2차 계절관리제 평가	2
III	'21년 초미세먼지 현황 및 전망	3
IV	3차 계절관리제 추진개요	4
V	분야별 세부 추진계획(4대 분야 16개 대책)	6
VI	이행 점검방안	10
VII	홍보방안	11
VIII	기관별 추진(협조)사항	12

## 붙임자료

- ① 2·3차 계절관리제 사업 비교
- ② 정부 3차 미세먼지 계절관리제 시행개요
- ③ 3차 계절관리제 세부사업계획

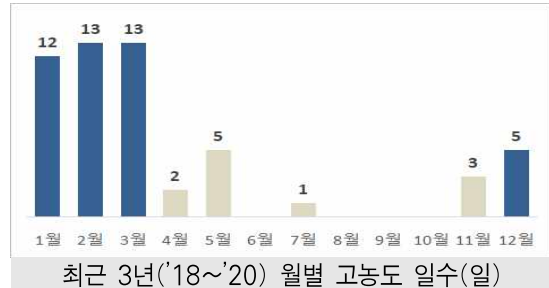
# 3차 미세먼지 계절관리제 추진계획

미세먼지 고농도 현상이 빈번하게 발생하는 시기(12월~3월)에 미세먼지 저감대책을 집중 추진하는 계절관리제를 시행하여 고농도를 완화하고자 함.

## I 추진배경

### □ 계절적 요인으로 겨울~이른 봄철 고농도 미세먼지 발생

- 12~3월 초미세먼지 평균농도는 4~11월의 1.7배에 달함
  - 최근 3년간 PM-2.5 농도 : 12~3월  $31.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 4~11월  $18.5\mu\text{g}/\text{m}^3$
- $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 를 초과하는 고농도 일수의 80%가 12~3월에 집중 발생
  - 최근 3년  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과일수 : 12~3월 43일, 4~11월 11일



### □ 고농도 완화를 위한 사전 예방적 대책 추진 필요

- 고농도 발생은 기상여건, 국외유입, 국내배출이 복합적으로 작용
  - 난방 증가, 대기정체 및 적은 강수량, 북서계절풍을 통한 중국영향 증가 등
- 고농도 강도 및 빈도 완화를 위해 평상시보다 내부 미세먼지 감축 강화

### □ 정책추진 효과 제고를 위해 중앙정부 및 지자체의 공동대응 요구

- 「미세먼지법」 개정('20.3.)으로 전국 지자체 계절관리제 동시 시행
  - 서울시 초미세먼지 농도에 수도권(인천·경기) 14%, 수도권 외 18% 영향

## II

# 2차 계절관리제 평가

### □ 추진개요

- 추진기간 : '20.12.~'21.3.
- 추진내용 : 수송, 난방, 사업장, 노출저감 등 4대 분야 저감사업 추진

수 송	난 방	사 업 장	노출저감
① 5등급차 운행제한 ② 5등급차 주차요금 할증 ③ 운행차 배출가스 및 자동차검사소 점검 ④ 승용차마일리지 특별포인트 제공	⑤ 가정용 친환경 보일러 확대 보급 ⑥ 에코마일리지 특별포인트 제공 ⑦ 대형건물 적정 난방온도 관리	⑧ 대기오염물질 배출 사업장 집중 관리 ⑨ 비산먼지 발생 사업장 집중 관리 (노후 건설기계 사용제한 포함)	⑩ 도로 청소 강화 ⑪ 실내 공기질 특별 점검 ⑫ 미세먼지 집중관리 구역 관리 강화 ⑬ 미세먼지 측정분석 및 정보제공

### □ 추진성과

- 초미세먼지 147톤(11%), 질소산화물 3,041톤(10%) 감축 효과

초미세먼지		질소산화물		황산화물		휘발성유기화합물	
배출량*	감축량**	배출량	감축량	배출량	감축량	배출량	감축량
1,324	147	29,440	3,041	365	3	24,131	168

\* 배출량 : 2018년 CAPSS(12~3월)      \*\*감축량 : 2차 계절관리제 추진에 따른 감축량

- 직전 3년 동 기간 대비 초미세먼지 농도 16% 개선( $32 \rightarrow 27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )
  - 미세먼지 좋음( $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  이하), 나쁨( $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  초과) 일수 모두 개선



※ 계절관리제 시행효과 및 기상여건, 코로나19 등의 복합적인 요인으로 추정

### Ⅲ

## '21년 초미세먼지 현황 및 전망

### □ 초미세먼지 현황 및 대외여건(1~10월)

- (농도) 평균  $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 최근 3년('18~'20) 동기간  $22\mu\text{g}/\text{m}^3$  대비 14% 감소
  - 좋음일수 34% 증가(113 → 151일), 나쁨일수 43% 감소(44 → 25일)
- (기상영향) 풍향, 풍속, 대기정체일수 등이 농도 개선에 유리하게 작용
  - 청정대기가 유입되는 동풍계열 기류 78% 증가(92 → 164일), 풍속 15% 증가(2.0 → 2.3m/s), 대기정체일수 43% 감소(164 → 94일)
- (국외영향) 고오염 업종 생산규제 등 감축추진으로 중국 농도는 감소 추세
  - 북경 ('18년)  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  → ('19년)  $42\mu\text{g}/\text{m}^3$  → ('20년)  $39\mu\text{g}/\text{m}^3$  → ('21년)  $33\mu\text{g}/\text{m}^3$
  - 추동계 기간 배출원 관리강화 정책 추진, 고에너지 소비 산업인 철강 생산 통제('21)
- (코로나19) 전년 대비 코로나19로 인한 영향은 감소한 것으로 추정
  - 중국의 공장가동률 등 경제지표는 '20년 하반기부터 코로나 이전 수준으로 회복
    - ▶ ('19년) 76.6% → ('20년 상) 70.9% → ('20년 하) 77.4% → ('21년 상) 77.8%

### □ 전망 및 시사점

- 올 겨울은 찬 시베리아 기단 확장으로 추운 겨울이 될 것으로 예측되며, 중국도 국제행사 대비 미세먼지 저감노력을 지속하여 **우리시 미세먼지 농도 감소에 다소 유리하게 작용할 것으로 전망**
  - 다수 전문가들은 라니냐 현상 발생에 의해 평년보다 기온이 낮을 것으로 예측
  - 중국은 추동계 대책 지속 추진중, 북경 동계올림픽 개최('22.2.4~2.20.)
- 다만, 기상·기후 요인의 변동성, 중국의 전력난 및 올림픽 이후 대기오염 통제 약화로 외부 유입 미세먼지 증가 가능성도 상존
  - 최근 중국은 전력난 해소를 위해 석탄 증산, 석탄발전 증가 움직임

▶ **고농도 강도와 빈도를 낮추기 위한 선제적인 저감대책 추진 필요**

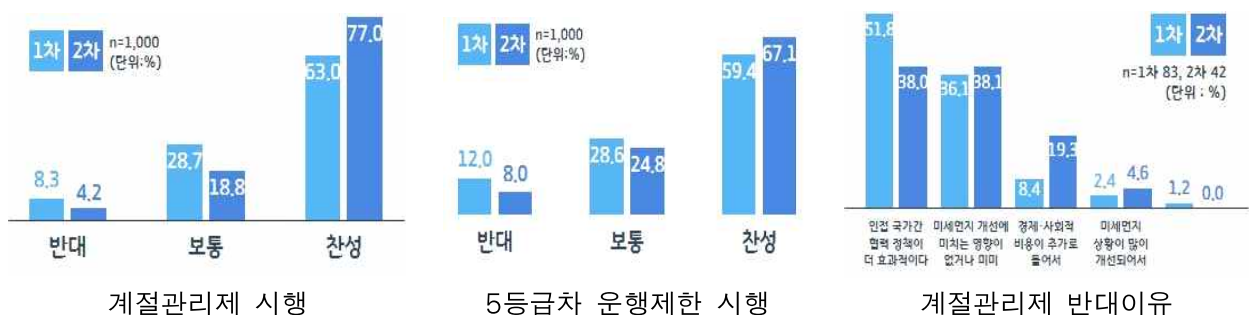
## IV

### 3차 계절관리제 추진개요

- 추진기간 : 2021.12.1.~2022.3.31.(4개월)
- 추진목표 : **초미세먼지 124톤, 질소산화물 2,378톤 감축**
- 추진방향
  - 5등급차량 운행제한 등 **감축효과가 높은 사업 강화 및 역량 집중**
  - **생활권 촘촘한 감시망 가동**으로 배출원 집중관리 및 신속대응체계 구축
  - 유관부서간 효율적 추진체계 가동으로 계획의 현장 **실행력 강화**

#### □ 추진경과

- 2차 미세먼지 계절관리제 이행평가 및 개선방안 연구('20.11.서울연구원)
  - (이행평가)13개 대책별 사업평가 및 계절관리제 추진에 따른 농도저감 효과 등
  - (개선방안)저감효율이 가장 높은 5등급차 운행제한의 단계적 확대 검토 필요
- 전문가 자문회의 4회 개최('21.4.~8.)
  - 저감효과가 높은 핵심사업을 도출하여 집중 시행(상시 대책과 구별 필요)
  - 시민수용성 제고 및 시민참여 확대를 위해 지속적인 홍보 강화 필요
- 2차 계절관리제 서울시민 인식조사('21.7. 성인남녀 약 1,000명)
  - 1차 대비 계절관리제 시행의 필요성에 대한 인식 14% 증가(63→77%)
  - 계절관리제 반대 이유 중 '경제·사회적 비용 추가' 항목 11% 증가(8.4→19.3%)



□ **분야별 추진대책**(요약)

구분	사업명	추진내용
수송	5등급 차량 운행제한 (전국 103만대, 서울 6.9만대)	○ 평일 06~21시, 위반시 과태료 10만원 ○ [개선] 수도권 단속기준 단일화 - 장치 부착불가 차량 중 저소득층, 소상공인 소유차량 제외
	5등급 차량 시영주차장 주차요금 할증(106개소)	○ 5등급차 주차요금 50% 할증
	운행차 배출가스·공회전 단속 (비디오 측정기 단속)	○ 운행차 배출가스, 공회전, DPF 무단훼손·탈거 단속 ○ [개선] 실효성 제고를 위해 배출가스 단속방법 개선 (비디오 단속, 개선권고 → 측정기단속, 개선명령)
	민간 자동차검사소 점검 (57개소)	○ 검사장비, 인력 등 자동차 배출가스 적정검사여부 점검
	승용차마일리지 특별포인트 제공(회원 13만대)	○ 1,800km 이하 주행시 1만 포인트 제공
난방	가정용 친환경보일러 보급 (8만대 목표)	○ 친환경보일러 8만대 보급 목표 ○ [개선] 저소득층, 민간 사회복지시설 등 우선 지원
	에코마일리지 특별포인트 제공 (회원 120만 가구)	○ 20% 이상 에너지 절감시 1만 포인트 제공
	대형건물 적정 난방온도 관리 (286개소)	○ 에너지다소비건물 난방온도(20℃ 이하) 점검
사업장	대규모 오염물질 배출사업장 관리 (2,148개소)	○ 대규모 사업장 자율감축, 사업장 점검 강화 ○ [개선] 전문가 컨설팅 통해 감축목표 강화, 무허가 특별점검
	비산먼지 발생사업장 관리 (1,843개소)	○ 사업장 전수점검, 노후 건설기계 사용제한 관리 강화 ○ [개선] 친환경공사장 시범운영, 환경영향평가 대상 사업장 친환경 건설기계 의무사용 확대(80→100%)
	배출원 상시 감시 체계 운영 <b>신규</b> (712대)	○ IoT 기반 상시 감시체계 구축·운영 - IoT 기반 측정장비 712대 설치 및 관제시스템 구축
	영농폐기물 불법소각 방지 <b>신규</b>	○ 영농폐기물 불법소각 단속반 운영 - 폐기물 집중수거기간 운영 및 농한기 수도권 합동단속
노출저감	주요 간선 및 일반도로 청소 강화 (12m 이상 1,946km)	○ 집중관리도로 56개 구간 224.5km, 일 4회 청소
	다중이용시설 실내공기질 점검 (769개소)	○ [개선] 고농도 지하역사 집중관리, 청소년 이용시설 점검 추가
	미세먼지 집중관리구역 관리 (9개 구역)	○ 9개소 지원(금천, 영등포, 동작, 중구, 은평, 서초, 관악, 광진, 성동)
	지하철 공기질 관리 강화 <b>신규</b> (역사 259개소, 전동차 3,551칸)	○ 실내공기질 실시간 모니터링 및 관리기준 강화

# V

## 분야별 세부 추진계획

### 1 수송 분야(5개 사업)

초미세먼지 42톤, 질소산화물 1,124톤 감축

#### ① 자동차 배출가스 5등급 차량 운행제한(전국 103만대, 서울 6.9만대)

○ 사업내용 : 서울시 전지역 대상 전국 배출가스 5등급 차량 운행제한

- 평일 06~21시 단속하여 위반시 과태료 10만원 부과(인천, 경기 공동)

- 저감장치 부착, 부착불가 차량 중 저소득층·소상공인 소유 차량 등은 제외

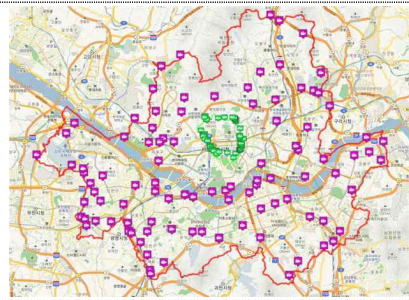
※ 수도권 외 지역 등록차량은 '22.9월까지 과태료 부과 유예(저공해 미조치시 부과)

○ **개선사항** 수도권 3개 시·도 운행제한 단속기준 단일화

- (2차) 저감장치 부착불가 차량에 대한 단속유예 기간 상이(서울 '20.12.까지, 인천 '21.11.까지, 경기 '21.3.까지), 저공해 신청차량 단속유예(인천, 경기)

- (3차) 3개 시·도 동일한 운행제한 기준(단속 제외 및 과태료부과 유예 대상) 적용

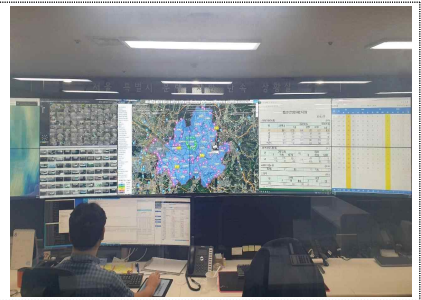
※ 공공분야 사전 이행('21.11월) : 저공해 미조치 5등급 차량(24대) 운행제한



단속카메라 설치지점(100개소)



단속카메라 설치모습



운행제한 단속 상황실

#### ② 5등급 차량 시영주차장 주차요금 할증(시영주차장 106개소)

○ 사업내용 : 배출가스 5등급 차량 주차요금 50% 할증 적용(정기권 포함)

- 저감장치 부착차량, 긴급차량, 국가유공자·장애인 차량은 적용 제외

#### ③ 운행차 배출가스 및 공회전 단속(비디오·측정기 단속)

○ 사업내용 : 운행차 배출허용기준, 공회전 제한 준수, DPF 훼손·탈거 단속

- **개선사항** 배출가스 단속의 실효성 제고를 위해 측정기 단속위주로 개선
  - (2차) 비디오 단속 위주, 위반시 단순 개선권고만 가능(전체 위반건수의 68%)
  - (3차) 측정기 단속 위주, 위반시 행정처분(개선명령) 및 미이행시 고발

#### ④ 민간 자동차검사소 점검(57개소)

- 사업내용 : 검사장비 및 인력 등 자동차 배출가스 적정검사 여부 합동 점검
  - 서울시(택시정책과)·자치구·한국교통공단 합동, 배출가스 부실검사에 대응

#### ⑤ 승용차마일리지 특별포인트 제공(회원 13만대)

- 사업내용 : 일정거리(1,800km\*) 이하 운행시 1만원 상당 포인트 지급
  - 계절관리제 전·후 사진등록(차량번호판, 계기판) 후 주행거리 평가
  - \* 일정거리(1,800km) : '20년 서울시 4개월 평균 주행거리의 50%

## 2 난방 분야(3개 사업)

질소산화물 124톤 감축

#### ⑥ 가정용 친환경보일러 확대 보급(8만대 목표)

- 사업내용 : 보조금 지원을 통한 보급 확대(20만원, 저소득층 60만원)
- **개선사항** 저소득층 등 우선지원 및 보조금 감액으로 지원대상 확대
  - (2차) 선착순 지원, 예산감소(250→75억원)로 보조금 조기 소진에 따른 민원 발생
  - (3차) 저소득층, 민간 사회복지시설, 노후 보일러 순 우선지원
  - ※ '22년 친환경보일러 보조금 감액으로 지원대상 확대 예정(20 → 10만원/대)

#### ⑦ 에코마일리지 특별포인트 제공(회원 120만 가구)

- 사업내용 : 직전 2년 평균 대비 20% 이상 에너지 절감시 1만 포인트 지급
  - 계절관리제 전 등록 회원에 한해 에너지(전기, 도시가스, 수도) 사용량 평가

#### ⑧ 대형건물 겨울철 적정 난방온도 집중 관리(286개소)

- 사업내용 : 에너지 다소비 건물(연간 2천TOE 이상) 대상 난방온도 점검
  - 자치구·한국에너지공단 합동 난방온도 제한(20℃ 이하) 준수 점검 및 제도

⑨ 대기오염물질 배출사업장 관리(2,148개소)

- 사업내용 : 대형 사업장(1~3종 45개소) 자율감축, 사업장 점검 강화
- **개선사항** 전문가 시설진단을 통해 대형 사업장의 감축률 제고 및 특별점검 등
  - (2차) 사업장이 자체 감축목표 설정·제시(전문지식 부족으로 자율감축에 한계)
  - (3차) 전문가가 시설진단 후 적정 감축률 및 감축방안 제시, 비정상 운영 사업장 및 무허가 사업장 대상 민사경·친환경기동반·자치구 합동점검

⑩ 비산먼지 발생사업장 관리(1,843개소)

- 사업내용 : 비산먼지 발생사업장 전수점검 및 노후 건설기계 사용제한 관리 강화
- **개선사항** '친환경공사장' 시범 운영, 대형 사업장 친환경 건설기계 사용 확대
  - (2차) 공사장 현장점검에만 의존하여 사업자의 적극적인 환경개선 의지 부족
  - (3차) 친환경공사장 지정을 통해 기업의 책임관리 유도, 환경영향평가 대상사업장 친환경 건설기계 의무사용 확대(80→100%)
    - ▶ 친환경공사장 : 분진청소차량 확보 및 주변도로 책임청소, 미세먼지 농도 모니터링 등

⑪ 배출원 상시 감시 체계 운영(712대) **신규**

- 사업내용 : IoT 기반 측정장비 설치 및 관제시스템 구축으로 원격 감시기반 마련
  - 배출사업장 261, 배출원 밀집 153, 공사장 129, 취약계층 밀집 110 기타 59
- **개선사항** 상시 원격 감시가 가능하도록 배출원 관리·감독체계 개선
  - IoT 기반 측정장비(농도, 온도, 전류 등) 설치 및 관제시스템 구축으로 원격감시 기반 마련, 자치구 현장점검과 연계 운영으로 관리감독의 효율성 제고

⑫ 영농폐기물 불법소각 방지 **신규**

- 사업내용 : 영농폐기물 등 집중수거기간 운영 및 불법 소각행위 방지 홍보·단속
- **개선사항** 수도권(서울·인천·경기) 합동 단속기간 운영(3월중)으로 효과 극대화
  - 영농 농가 밀집 자치구(강서, 서초, 강동) 단속반 구성, 1회/일 이상 단속

⑬ 주요 간선 및 일반도로 청소 강화(12m 이상 1,946km)

- 사업내용 : 클린도로관리시스템 활용 작업관리 및 집중관리도로 운영(482대)
  - 집중관리도로 관리 강화(도로 재비산먼지 이동측정결과 연계 및 1일 4회 이상 청소)
  - 청소장비 작업기준 강화(평시 1일 50km/대 → 60km/대)
- **개선사항** 도로 환경변화를 반영하여 집중관리도로 추가 지정·관리
  - (2차) 53개 구간 208.6km → (3차) 56개 구간 224.5km

⑭ 다중이용시설 실내공기질 특별 점검(769개소)

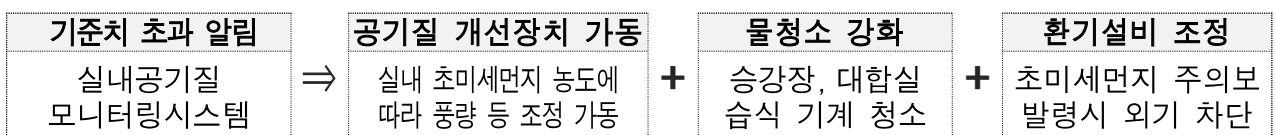
- 사업내용 : 미세먼지에 취약한 대중교통시설 및 다중이용시설 관리 강화
  - 도시철도차량, 지하역사, 어린이집 등에 대한 관리실태 점검 및 오염도 검사
- **개선사항** 고농도 지하역사 중점관리 및 청소년 이용시설까지 점검확대
  - (2차) 취약계층 이용시설(어린이집 등), 대중교통시설(지하역사 등) 점검 실시
  - (3차) 고농도 지하역사 공간별 운영·관리실태 중점점검 및 미세먼지 취약계층인 청소년 배려, 청소년이용시설(학원, PC방) 점검대상에 추가

⑮ 미세먼지 집중관리구역 관리(9개소)

- 사업내용 : 집중관리구역 미세먼지 배출 및 노출 저감사업 추진
- **개선사항** 집중관리구역 추가(3개소) 및 가이드라인 마련 관리강화
  - (2차) 6개소(금천·영등포·동작·중구·은평·서초) + (3차) 3개소(관악·광진·성동)
  - 표준 가이드라인 제시로 지역별 형평성 제고 및 주민 체감도 향상

⑯ 지하철 공기질 관리 강화(역사 259개소 및 전동차 3,551칸) **신규**

- 사업내용 : 서울 지하철 공기질 개선장치 추가 설치, 물청소 확대 등 저감강화
- **개선사항** 실내공기질 모니터링 시스템 구축·운영 및 시설 관리기준 강화
  - 실내공기질 모니터링 시스템과 공기질 개선장치 등 운영기준 강화



# VI

## 이행 점검방안

### □ 추진체계

- 본부장을 중심으로 하여 **실행 기능별 5개반 추진체계** 구성·운영



### □ 이행상황 관리방안

- (이행점검) 주기적 사업별 추진실적 관리(격주), 점검회의(월 1회) 개최
  - 계절관리제 이행보고시스템을 통한 실적 수합으로 신속하고 효율적인 관리
- (현장점검) 자치구 추진 주요 5개 사업 대상으로 현장 점검 실시
  - 업무 소관부서(대기정책과, 기후변화대응과, 생활환경과) 내 점검반 구성·운영
  - ※ 5개 사업 : 대기배출사업장, 비산먼지발생사업장, 대형건물 난방온도, 실내공기질, 도로청소
- (결과환류) 사업의 실효성 제고를 위한 제도개선 사항 발굴, 건의

# VII 홍보방안

## □ **정책발표 前** 정책 관심도 제고 및 시민불편 사전 안내

- 5등급 차량 운행제한 모의단속 및 단속대상 차주 사전 안내(8월~11월)
  - 운행제한 필요성 등 시민 공감대 형성 및 조기 저공해조치 유도
  - 3차 계절관리제 대비 모의단속(8~11월) 실시, 위반차량에 개별 안내문자 발송
- 미세먼지 계절관리제 필요성 등 기획기사로 관심도 제고(11월~)
  - 미세먼지 저감 계절관리제 효과 토크, 서울시 맑은 하늘과 미세먼지 계절관리제 등
- 시민불편 사전 안내 및 행동요령 전파를 위한 홍보물 제작·배포(11월)
  - 온·오프라인 병행 홍보를 위한 홍보동영상(20초) 및 포스터 제작

## □ **정책발표 後** 주요사업 집중안내 및 시민 참여 유도

신 문 방 송	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3차 계절관리제 주요사업 발표(11.15. 보도자료 배포)</li> <li>▪ 주요 일간지 전면광고(7~8회) 및 라디오 프로그램 광고(1개월)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세먼지 계절관리제, 서울시와 함께하면 맑은 하늘과 함께 할 수 있어요</li> </ul> </li> <li>▪ 전문가·시민단체 언론기고 및 기획기사로 심층적 메시지 전달           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나19와 기후환경 위기 속 미세먼지 저감을 위한 자발적 실천</li> <li>- 취약계층을 지키는 서울시 지역별 맞춤형 공기질 개선책 시행</li> </ul> </li> </ul>
市 보 유 매 체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 카드뉴스 등 온라인 콘텐츠 제작 및 시·구 SNS, 포털 채널 연계 확산           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 계절관리제 핵심사업 및 행동요령 등 집중 홍보로 시민 참여 유도</li> </ul> </li> <li>▪ 시민참여감시단 활용 집중점검·관리 대상에 사전 밀착홍보(11월~)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장·공사장 대상 미세먼지 계절관리제 리플렛 배포 및 현장지도</li> </ul> </li> <li>▪ 시 보유매체(시민게시판, 전광판, 시내버스 TV 등)에 홍보영상·문자 표출</li> </ul>
기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 미세먼지 토론회 개최로 시민 공감대 형성 및 동참 유도(11.29.)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ‘서울시 미세먼지 대응, 새로운 정책 방향 제안’ 주제 연구결과 발표</li> </ul> </li> <li>▪ 시내 주요 거점을 통과하는 시내버스 및 마을버스 랩핑광고</li> </ul>

## VIII

# 기관별 추진(협조) 사항

### 실·본부·국

기 관	역할 및 협조사항
시 민 소 통 기 획 관 (미디어재단 TBS)	- 언론보도 및 市 보유 매체 활용 미세먼지 계절관리제 대시민 홍보 - 5등급차 운행제한 등 계절관리제 대책 TBS 방송자막 표출 등
도 시 교 통 실	- 시영주차장 5등급차 주차요금 할증 - 민간 자동차검사소 특별점검
복 지 정 책 실 여 성 가 족 정 책 실	- 어린이집, 노인요양시설 등 민감·취약계층 이용시설 점검 (미세먼지 대응 매뉴얼 이행 여부 확인, 공기청정기 설치·가동·필터교환 등)
평 생 교 육 국	- 市교육청과 유치원, 학교 등 민감·취약계층 이용시설 점검 (미세먼지 대응 매뉴얼 이행 여부 확인, 공기청정기 설치·가동·필터교환 등)
도시기반시설본부	- 공사장 비산먼지 억제시설 적정 설치·운영 - 관급공사장 노후 건설기계 사용금지 - 야외근로자 노출저감 방안 마련
서 울 교 통 공 사	- 지하철 공기질 관리(공기질 개선장치 추가 설치, 운영기준 강화 등) - 지하철 방송 계절관리제 시행 안내
서울주택도시공사	- 공사장 비산먼지 억제시설 적정 설치·운영 - 관급(민간)공사장의 노후 건설기계 사용금지(자제) - 야외근로자 노출저감 방안 마련

### 자치구 ※ 구별 여건에 맞는 3차년도 계절관리제 시행계획 수립·시행

#### ○ 미세먼지 계절관리제 홍보

- 5등급차량 운행제한 및 저공해조치 신청, 승용차·에코마일리지 특별포인트, 가정용 친환경보일러 설치 지원, 동절기 난방 에너지 절약 실천 등
- 청사게시판, 홈페이지, SNS, 소식지, 지역신문, 전광판, IPTV 등 적극 홍보

#### ○ 미세먼지 배출원 관리 감독 강화 등

- 대기배출사업장·비산먼지발생사업장·자동차검사소·대형건물 난방온도, 다중이용시설 실내공기질 점검, 배출가스(공회전) 단속, 주요 간선 및 일반도로 청소 강화 등

# 붙임1

## 2·3차 계절관리제 사업 비교

사업명		2차(4대분야 13개대책)	3차(4대분야 16개대책)
수송	5등급 차량 운행제한	○ 평일 06~21시, 위반시 과태료 10만원 ○ '21.11월까지 저공해 조치시 과태료 부과취소 ※ 인천, 경기도와 단속유예대상 상이	○ 수도권 단속기준 단일화 추진 - 단속 및 과태료 부과기준 일원화 - 장치 부착불가 차량 중 저소득층, 소상공인 소유차량 제외
	5등급 차량 시영주차장 주차요금 할증	○ 5등급차 주차요금 50% 할증	○ 2차와 동일
	운행차 배출가스 및 공회전 단속	○ 운행차 배출가스, 공회전, DPF 무단탈거 단속	○ 실효성 제고를 위해 단속방법 개선 - 비디오단속(개선권고) 위주 → 측정기단속(개선명령) 위주
	민간 자동차검사소 점검	○ 민간 자동차 검사소(59개소) 전수점검	○ 2차와 동일
	승용차마일리지 특별포인트 제공	○ 1,850km 이하 주행시 1만 마일리지 지급	○ 2차와 동일
난방	가정용 친환경보일러 확대 보급	○ 친환경보일러 5.5만대 보급목표	○ 친환경보일러 8만대 보급목표 ○ 저소득층, 민간 사회복지시설 등 우선지원
	에코마일리지 특별포인트 제공	○ 20%이상 에너지 절감시 1만 마일리지 이상 지급	○ 2차와 동일
	대형건물 적정 난방온도 관리	○ 난방온도(20℃↓) 점검	○ 2차와 동일
사업장	대기오염물질 배출사업장 관리	○ 42개 사업장 자율감축협약 ○ 사업장 전수점검(2,021개소)	○ 전문가 컨설팅 통해 감축목표 강화 ○ 무허가 사업장 특별점검 실시
	비산먼지 발생사업장 관리	○ 사업장 전수점검(1,800개소) ○ 노후 건설기계 사용제한 점검(전체 관급공사장)	○ 친환경공사장 시범운영 ○ 환경영향평가 대상 사업장 친환경 건설기계 의무사용 확대(80→100%)
	배출원 상시 감시 체계 운영	-	○ <b>신규</b> IoT 상시 감시체계 운영 - IoT 기반 측정장비 712대
	영농폐기물 불법 소각 방지	-	○ <b>신규</b> 영농폐기물 불법 소각 단속 - 폐기물 집중수거기간 운영 및 홍보·계도
노출저감	주요 간선 및 일반도로 청소 강화	○ 집중관리도로 53개 구간 208.6km, 일 4회 청소	○ 집중관리도로 56개 구간 224.5km, 일 4회 이상
	다중이용시설 실내공기질 특별 점검	○ 점검목표 706개소	○ 고농도 지하역사 집중관리 ○ 청소년 이용시설 점검 추가
	미세먼지 집중관리구역 관리	○ 6개소 지정, 지원 (금천, 영등포, 동작, 중구, 은평, 서초)	○ 9개소 지정, 지원 (1·2차+관악, 광진, 성동)
	지하철 공기질 관리 강화	-	○ <b>신규</b> 실내공기질 실시간 모니터링 및 관리기준 강화
	미세먼지 측정 분석 및 정보 제공	○ 간이측정기 100대 설치 ○ 미세먼지 모바일앱 운영	※ 계절관리제 사업에서 제외 (상시대책으로 추진)

- **추진목표** : PM<sub>2.5</sub> 6,880톤(21%), SOx 39,510톤(33%),  
NOx 60,109톤(14%), VOCs 22,963톤(7%) 감축

※ ( ) : 2016년 동기간 배출량 대비 감축률

□ **분야별 추진 과제**

○ **공공분야 선도 감축**

- 지자체 운영 난방공사(12개소), 자원회수시설(26개社) 자율감축(10월~)
- 5등급차 운행제한, 주요산단 점검, 영농폐기물 집중수거 홍보(11월)

○ **부문별 배출 감축**

구 분	추진 내용
산업(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 대형사업장 자발적 감축 협약 실효성 제고</li> <li>◆ 첨단감시장비 본격적 운영 등 감시 및 단속 강화</li> </ul>
발전(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 석탄화력 가동 축소 및 노후 발전 폐지</li> <li>◆ 전력 수요 관리(공공부문 에너지 수요관리이행실태 점검, 민간참여 홍보)</li> </ul>
수송·생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 5등급 차량 운행제한(수도권 외는 조레마련, 시범단속 추진)</li> <li>◆ 노후 건설기계 사용제한(모든 관급공사장, 협약 체결 민간공사장)</li> <li>◆ 농촌 불법소각 방지(영농폐기물 수거·처리체계 확충, 농한기 합동단속)</li> <li>◆ 향만 미세먼지 감축(선박 저속운항, 연료 저유황유 사용)</li> </ul>

○ **시민 체감 향상**

- 운행차 및 자동차 민간검사소 관리 강화(불합격을 저조 검사소 등)
- 도로 미세먼지 및 공사장 비산먼지 제거
- 민감·취약계층 이용시설 및 다중이용시설 점검 및 저감조치 강화
- 미세먼지 안심 공간(집중관리구역) 마련으로 취약계층 건강보호
- 미세먼지 관측 강화 및 대국민 정보 제공 확대

○ **한·중 협력 심화**

- 양국 계절관리제 전 과정 공조 시행으로 감축성과 극대화