

문서번호	대기관리과-5098	주무관	대기개선팀장	대기관리과장	환경에너지기획관	기후환경본부장
결재일자	2016.3.21.					
공개여부	대시민공개					
방침번호		협 조				

## 2016년 비산먼지 발생사업장 먼지저감 계획

2016. 3.

기후환경본부  
대기관리과

## 사전 검토항목

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

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 약 배	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사업홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하였습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# 2016년 비산먼지 발생사업장 먼지저감 계획

비산먼지 발생사업장에 대한 자율적인 먼지저감 유도과 먼지발생 억제를 위한 지도·점검을 실시하여 대기질개선과 시민 건강보호에 기여하고자 함

## I 관련 근거

- 대기환경보전법 제43조(비산먼지의 규제)
- 대기환경보전법시행령 제44조(비산먼지 발생사업)
- 비산먼지 저감대책 추진에 관한 업무처리규정(환경부훈령)

## II 비산먼지 관련 현황

### 서울의 미세먼지 농도 변화

- 연도별로는 감소 추세이며 '10년부터 환경기준에 적합한 농도 유지

(단위:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

구 분	환경기준	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15
PM-10	50이하	61	55	54	49	47	41	45	46	45
PM-2.5	25이하	30	26	26	25	24	23	25	24	23

- 월별로는 동절기가 높게 나타나며, 하절기는 낮게 나타남

(단위:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

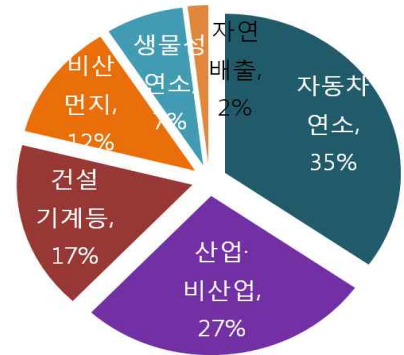
구 분	평균	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
PM-10	45	49	84	71	45	45	35	30	34	28	44	33	48
PM-2.5	23	25	30	30	21	22	20	19	22	16	24	21	28

□ **미세먼지 발생원 중 비산먼지 기여도**

- **교통부문(52%), 난방·발전(27%), 비산먼지(12%), 생물성 연소(7%), 자연배출(2%)**

- 교통부문은 자동차 연소, 건설·기계 포함

※ 출처 : 초미세먼지 저감대책 연구, 2011



□ **비산먼지 발생사업장('15.12.31기준)**

- **비산먼지 발생사업장 신고현황**

\*붙임1 참조

- 서울시내 신고된 사업장은 1,750개소로 건설업이 대부분(97%)을 차지하고 있음

단위 : 개소

발생사업	합계	시멘트관련 제품의 제조 및 가공업	비금속물질의 채취·제조·가공업	건설업
사업장 수	1,750	9	44	1,697
비율(%)	100	0.5	2.5	97

※ 발생사업 종류는 11가지임(대기환경 보전법시행령 제44조)

- **특별관리공사장 현황**

- 457개로 건축물축조공사가 84.2%로 가장 많음

단위 : 개소

공사종류	합계	건축물축조공사	토목공사	건축물해체공사	그 밖에 공사
사업장 수	457	385	49	19	4
비율(%)	100	84.2	10.7	4.2	0.9

※ 특별관리공사장은 건설업 신고대상 최소규모의 10배 이상의 공사장을 말함 (비산먼지 저감대책 추진에 관한 업무처리 규정)

### III '15년 비산먼지 저감 추진 실적

#### □ 점검 및 단속

\*붙임2 참조

##### ○ 총괄실적

- 총 5,518회를 점검하여 위반업소 200개소 적발
- 위반 203건에 대해 행정조치 262건, 과태료 6,284만원 부과

점검횟수	위반업소수	위반건수	행정조치건수	과태료(만원)
5,518	200	203	262	6,284

##### ○ 위반 내역

- 시설기준 부적정(69%)과 변경신고 미이행(31%)으로 위반

계	개선명령 등 행정처분 불이행	시설기준 부적정	허용기준초과	(변경)신고미이행
203(건)	-	140	-	63
%	-	69	-	31

##### ○ 행정조치 내역

- 개선명령(43.5%)이 가장 많고, 과태료(30.5%), 경고(20.2%), 조치이행명령(3.5%), 사용중지(1.5%), 고발(0.8%) 순

계	사용중지	조치이행명령	개선명령	경고	병과 가능	
					과태료	고발
262(건)	4	9	114	53	80	2
%	1.5	3.5	43.5	20.2	30.5	0.8

#### □ 민원 처리

##### ○ 사업장별 민원 건수

- 민원처리는 3,771건으로 건설업에서의 민원이 3,748건으로 대다수

계	시멘트, 석회관련 제품제조·가공업	비금속물질 채취·제조·가공업	건설업
3,771(건)	8	15	3,748
%	0.2	0.4	99.4

## IV '16년 비산먼지 저감 추진 계획

### □ 비산먼지 발생사업장 현장 지도·점검

#### ○ 지도·점검 개요

점검대상	점검횟수	비고
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건축연면적 1만㎡이상 공사장</li> <li>· 건축연면적 1천~1만㎡미만 공사장</li> <li>· 사업장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 월 1회 이상</li> <li>· 분기1회 이상</li> <li>· 월 1회 이상</li> </ul>	민원발생시 수시점검

#### ○ 중점 지도·단속내용



#### ○ 행정처분

위반 내용	행정 조치	사후 관리
신고 또는 변경신고 미이행	· 경고 → 사용중지 · 과태료	행정처분사항이행 및 보고(사업자), 현장확인(감독기관)
시설기준 부적정 및 허용기준 초과	· 조치이행 또는 개선명령 → 사용중지 · 과태료, 고발	
조치이행 또는 개선명령 불이행	· 사용중지 · 고발	

### □ 비산먼지 발생사업 신고시 사전 검토 철저

#### ○ 인구밀집지역은 기준보다 강화된 조치 권고

#### ○ 특별관리공사장의 경우 세부 억제시설 설치 강화 유도

- 토목공사는 방진덮개 설치 및 적재기간이 1년 이상인 경우 식재 권장
- 토사운반 차량 밀폐형 방진덮개 사용 확행
- 세륜은 적재함과 차량바퀴가 적절한 세척이 이루어 질 수 있도록 설비
- 건축물 층별 먼지발생 공정 발생시 방진막 설치 및 진공 흡입기 사용 등

상·하반기(봄철 및 가을철) 특별점검 실시

- 기간 : 상반기 4월 중, 하반기 11월 중
- 자치구·특사경·민간전문가·시로 구성된 합동단속반 편성하여 비산먼지발생사업장에 대하여 점검 실시
- 상반기 점검결과 지적된 공사장은 하반기 특별점검 명단 포함

시·구 발주공사 대상사업 비산먼지관리 강화

- 공사설계 등 공사 전부터 종료까지 구체적이고 실효성 있는 방진막, 방진덮개, 살수시스템 설치 방안 제시로 선도적 역할 수행
- 환경영향평가 대상사업은 사업부지 내 방진덮개, 식생, 공사용 차량 출입도로 선 포장 확행



방진시설



살수시설



세륜시설

먼지역제 자발적 참여유도

- ‘1사 1도로 클린제’ 참여 홍보
  - 대 상 : 특별관리공사장
  - 운영내용 : 공사규모 및 주변 여건 상황에 따라 사업장별 자체 계획을 수립 후 주변 물청소 시행
- 모범공사장 지정 및 먼지역제 기술 전파
  - 규모가 큰 공사장(특별관리공사장) 중심으로 중 먼지역제시설 설치. 운영우수 환경정비, 민원관리 상태 등 평가하여 지정
  - 모범공사장은 서울특별시 환경상(서울특별시장상) 추천 및 수여

○ **주민감시단 및 주민협의체 구성 및 운영**

- 지역주민, 지역시민·환경단체를 중심으로 명예감시위원 구성
  - 주민감시단 : 지역시민 및 지역시민·환경단체 중심
  - 주민협의체 : 대규모(10만㎡ 이상) 사업장주변 지역주민, 지역주민 미참여시 지역시민·환경단체로 구성 가능
- 비산먼지 발생사업장 현실에 맞게 자치구 자체 운영 및 동 사업장 합동 지도·점검 참여, 비산먼지 발생 감시

○ **비산먼지 저감교육 및 홍보활동 강화**

- 비산먼지 발생사업장 먼지 억제조치 기준 및 법적 준수사항 교육 강화
- 비산먼지 발생사업장에 관리 매뉴얼 배포 등 홍보 강화

□ **미세먼지 경보 발령시 먼지저감**

○ **미세먼지 경보 발생시 비산먼지 발생사업장 저감조치 권고**

구 분	미세먼지 주의보	미세먼지 경보
서울시	· 먼지 예·경보사항 전파 (휴대폰SMS, 이메일, 방송/신문)	· 먼지 예·경보사항 전파 (휴대폰SMS, 이메일, 방송/신문)
자치구	· 일반관리공사장 현장관리자에게 문자메시지 통보 · 실외 먼지발생 작업시간 조정 권고 · 작업구역 물뿌리기 권고 · 특별점검반 운영 : 2명 이상 구성, 먼지역제시설 점검 및 작업시간 조정 및 물뿌리기 권고	· 일반관리공사장 현장관리자에게 문자메시지 통보 · 실외 먼지발생 작업 중단 권고 · 작업구역 물뿌리기 권고 · 특별점검반 운영 : 2명 이상 구성, 먼지역제시설 점검 및 작업 중단 및 물뿌리기 권고



## V

## 행정사항

- 2016 비산먼지 발생사업장 자치구 통보
- 자치구별 세부 추진계획 수립 및 시행
- 자치구 월별 추진실적 보고(매월 5일) \*붙임3 참조
  - 대기환경보전법 시행령 제44조 비산먼지 발생사업이 기존 10종에서 11종으로 확대('15.7.20)되어 이를 반영한 월보양식으로 변경

- 붙임 1. 자치구별 비산먼지 발생사업장 현황 1부.  
2. 자치구별 점검 및 단속 실적 1부.  
3. 월보 양식(변경) 1부. 끝.

(붙임1)

## 자치구별 비산먼지발생 사업장

(‘15.12.31기준)

자치구별 발생사업장 수

구분	합 계	시멘트관련제품의제조및 가공업	비금속물질의채취.제조.가공업	건설업
합 계	1,750	9	44	1,697
종로구	48	0	0	48
중구	86	0	0	86
용산구	45	0	0	45
성동구	64	1	5	58
광진구	44	0	1	43
동대문구	64	0	1	63
중랑구	48	0	2	46
성북구	51	0	0	51
강북구	32	0	0	32
도봉구	69	0	2	67
노원구	54	2	2	50
은평구	94	0	1	93
서대문구	48	0	0	48
마포구	70	2	0	68
양천구	71	0	0	71
강서구	182	0	16	166
구로구	44	1	1	42
금천구	37	0	4	33
영등포구	78	0	0	78
동작구	32	0	0	32
관악구	37	0	3	34
서초구	101	0	0	101
강남구	180	1	1	178
송파구	120	2	2	116
강동구	51	0	3	48

□ 자치구별 특별관리공사장 현황

구분	합계	건축물축조공사	토목공사	건축물해체공사	그 밖의공사
합계	457	385	49	19	4
종로구	7	4	2	0	1
중구	21	21	0	0	0
용산구	7	7	0	0	0
성동구	25	25	0	0	0
광진구	9	7	2	0	0
동대문구	14	12	0	2	0
중랑구	6	5	1	0	0
성북구	16	8	2	6	0
강북구	10	5	5	0	0
도봉구	4	3	1	0	0
노원구	4	2	2	0	0
은평구	24	17	2	5	0
서대문구	16	10	6	0	0
마포구	26	25	1	0	0
양천구	9	8	0	1	0
강서구	81	78	2	1	0
구로구	12	8	3	1	0
금천구	12	9	3	0	0
영등포구	29	26	3	0	0
동작구	8	5	3	0	0
관악구	4	2	0	0	2
서초구	30	25	4	0	1
강남구	40	37	2	1	0
송파구	30	29	1	0	0
강동구	13	7	4	2	0

(붙임2)

## '15년 자치구별 점검 및 단속 실적

### 자치구별 총괄실적

구분	점검횟수	위반업소수	위반건수	행정조치건수	과태료(만원)
합 계	5,518	200	203	262	6,284
종로구	201	9	9	11	540
중구	365	13	13	24	800
용산구	265	5	5	6	60
성동구	286	6	6	6	-
광진구	82	3	3	6	220
동대문구	220	6	6	8	120
종랑구	116	3	3	5	200
성북구	220	7	7	8	60
강북구	77	3	3	5	200
도봉구	63	-	-	0	-
노원구	376	4	4	8	280
은평구	164	6	6	10	320
서대문구	374	8	10	10	60
마포구	487	39	39	40	100
양천구	71	7	7	7	-
강서구	282	24	24	30	420
구로구	128	2	2	3	120
금천구	720	1	2	2	-
영등포구	92	8	8	11	180
동작구	386	9	9	14	460
관악구	10	-	-	0	-
서초구	101	6	6	6	224
강남구	280	11	11	21	680
송파구	101	13	13	13	1,140
강동구	51	7	7	8	100

□ 자치구별 위반 내역

구분	계	시설기준 부적정	(변경)신고미이행
합 계	203	140	63
종로구	9	7	2
중구	13	4	9
용산구	5	4	1
성동구	6	6	-
광진구	3	-	3
동대문구	6	4	2
종랑구	3	1	2
성북구	7	6	1
강북구	3	1	2
도봉구	-	-	-
노원구	4	-	4
은평구	6	2	4
서대문구	10	9	1
마포구	39	38	1
양천구	7	7	-
강서구	24	21	3
구로구	2	2	-
금천구	2	2	-
영등포구	8	5	3
동작구	9	4	5
관악구	-	-	-
서초구	6	1	5
강남구	11	1	10
송파구	13	9	4
강동구	7	6	1

□ 자치구별 행정조치 내역

구분	합 계	사용중지	조치이행 명령	개선명령	경고	병과 가능	
						과태료	고발
합 계	262	4	9	114	53	80	2
종로구	11	-	3	1	1	6	-
중구	24	1	1	2	9	11	-
용산구	6	-	-	4	1	1	-
성동구	6	-	2	4	-	-	-
광진구	6	-	-	-	3	3	-
동대문구	8	-	-	4	2	2	-
종랑구	5	-	-	1	2	2	-
성북구	8	3	-	3	1	1	-
강북구	5	-	-	1	2	2	-
도봉구	0	-	-	-	-	-	-
노원구	8	-	-	-	4	4	-
은평구	10	-	-	2	4	4	-
서대문구	10	-	-	8	1	1	-
마포구	40	-	-	38	1	1	-
양천구	7	-	-	7	-	-	-
강서구	30	-	3	18	3	5	1
구로구	3	-	-	2	-	1	-
금천구	2	-	-	2	-	-	-
영등포구	11	-	-	5	3	3	-
동작구	14	-	-	4	5	5	-
관악구	0	-	-	-	-	-	-
서초구	6	-	-	1	-	4	1
강남구	21	-	-	1	10	10	-
송파구	13	-	-	-	-	13	-
강동구	8	-	-	6	1	1	-

□ 자치구 사업장별 민원발생 현황

구분	합 계	시멘트, 석회관련 제품제조·가공업	비금속물질 채취·제조·가공업	건설업
합 계	3,771	8	15	3,748
종로구	85	-	-	85
중구	89	-	-	89
용산구	41	-	-	41
성동구	227	-	3	224
광진구	144	-	-	144
동대문구	81	1	-	80
종랑구	78	-	-	78
성북구	83	-	-	83
강북구	385	-	-	385
도봉구	112	-	-	112
노원구	38	2	-	36
은평구	245	-	2	243
서대문구	189	-	-	189
마포구	119	-	-	119
양천구	35	-	-	35
강서구	125	-	10	115
구로구	118	-	-	118
금천구	681	-	-	681
영등포구	99	-	-	99
동작구	210	-	-	210
관악구	68	-	-	68
서초구	101	-	-	101
강남구	237	-	-	237
송파구	110	5	-	105
강동구	71	-	-	71