
차례

서울의 대기환경 관리

1. 대기질 현황	12
1-1. 지형 및 인위적 여건	12
1-2. 대기오염도 현황	13
1-3. 전국 주요도시의 오염도	18
2. 대기오염물질 발생현황	18
2-1. 배출원별 대기오염물질 배출량 현황	18
2-2. 대기오염물질별 배출량	19
3. 대기질 개선의 필요성	20
4. 대기환경기준	20
4-1. 국가 대기환경기준	20
4-2. 서울시 대기환경기준	21
5. 대기환경 개선목표	22
6. 주요 추진정책	23

연료규제 및 입지규제

1. 연료규제	30
1-1. 연료규제 정책 도입배경	30
1-2. 황 험유 기준제도	31
1-3. 고체연료 사용금지제도	31
1-4. 청정연료사용 의무화제도	31
2. 수도권 공장 입지규제 정책	33
2-1. 입지규제 정책의 추진경과	33
2-2. 수도권 입지규제 내용	34
2-3. 공장총량제 및 공업지역 지정 제한	35
2-4. 수도권 규제에 따른 공장입지 변화	35

교통관리

1. 개요	40
1-1. 자동차 증가 추세	40
1-2. 차종별 자동차 비율	40
1-3. 자동차 에너지 사용량 및 오염물질 배출량	41
1-4. 자동차 오염물질 저감대책	42
2. 자동차 저공해화 사업	42
2-1. 운행경유차 저공해화 사업	42
2-2. 자동차 질소산화물 저감	45
2-3. 노후 건설기계 저공해화 및 친환경 건설기계 사용 의무화	48
2-4. 천연가스자동차 보급 및 충전소 확충	50
2-5. 친환경 그린카 보급 및 인프라 확충	53
2-6. 운행차 배출가스 관리	58
3. 교통수요관리	64
3-1. 버스전용차로제 운영	64
3-2. 차 없는 날 행사	66
3-3. 하이서울자전거대행진	67
3-4. 자동차 친환경 등급제/표시제	69
3-5. 저공해조치 미이행 노후 경유자동차 관리	69
4. 배출원 관리	74
2. 대기오염물질 배출업소관리	74
2-1. 배출업소 현황	74
2-2. 저녹스버너 보급	75
2-3. 가정용 친환경 보일러 보급	76
2-4. 대기오염물질 총량관리제	77

3. 공사장·사업장 비산먼지 관리	79	3. 시민 건강 보호	102
3-1. 비산먼지 발생 현황	79	3-1. 미세먼지 민감군 공적보호조치 강화	102
3-2. 비산먼지 발생사업장 관리	80	3-2. 민감·취약군 대상 고농도 오존 대응 세부 행동요령	103
3-3. 향후 비산먼지 발생사업장 관리방향	80	4. 대기환경정보 통합 시스템 구축	105
4. 도로청소 관리	81	5. 황사대응 관리 대책	106
4-1. 도로청소 개요	81	5-1. 황사 발생 현황	106
4-2. 추진현황	81	5-2. 황사 관측망	106
4-3. 도로청소 효과	82	5-3. 황사 예·경보제 추진	107
4-4. 클린데이 운영	83	5-4. 황사 대비 최적 정보 제공	107
		5-5. 황사 후 청소 집중 실시	109

대기오염 측정망 관리

1. 개요	86	1. 개요	112
2. 도시대기 측정망	88	2. 수도권 공동협력	112
3. 산성강하물 측정망	88	3. 대외적 협력추진	113
4. 중금속 측정망	90	3-1. 동북아 대기질 개선 국제포럼 개최	113
5. 광화학오염물질 측정망	91	3-2. 해외 도시와 대기질 개선 MOU 체결	116
6. 도로변 대기 측정망	91		

대기오염 예·경보제 추진

1. 오존(O ₃)경보제	94	1. 대기관련 법령의 변화	120
2. (초)미세먼지 예·경보제	97	1-1. 공해방지법(1963~1977)	120
2-1. (초)미세먼지 예보제	97	1-2. 환경보전법(1977~1990)	121
2-2. (초)미세먼지 경보제	98	1-3. 대기환경보전법(1990~현재)	121
2-3. 초미세먼지 고농도 지속시 비상조치 시행	99	2. 서울시 대기관련 조례	122
2-4. 서울형 미세먼지 비상저감조치	100		

부 록	125
-----	-----

contents

Air Environment Management in Seoul

1. Status of Air Quality	12
1-1. Topographical and Artificial Condition	12
1-2. Status of Air Quality Index	13
1-3. Major Cities' Pollution Degree	18
2. Status of Air Pollutants	18
2-1. Status of emitting air pollutants by emission sources	18
2-2. Emissions by air pollutants	19
3. Necessity of improving air quality	20
4. Air Quality Standards	20
4-1. National Standards	20
4-2. Air Quality Standards of Seoul Metropolitan Government	21
5. Air Quality Improvement Goal	22
6. Major Policies	23

Fuel and Site Regulation

1. Fuel Regulation	30
1-1. Background of adopting a policy for fuel regulation	30
1-2. Sulfur level limit system	31
1-3. Solid Fuel Use Banning System	31
1-4. Clean Fuel Compulsory Use System	31
2. Factory Location Limit Policy in Metropolitan area	33
2-1. Progress of Location Limit Policy	33
2-2. Contents of Metropolitan area location limit	34
2-3. Factory location limit system and restrict the designation of the industrial zone	35
2-4. Changes of factory location in line with limit in Metropolitan area	36

Traffic Management

1. Outline	40
1-1. Growing trend in the number of registered vehicles	40
1-2. Automobile portfolio by vehicle types	40
1-3. Energy Consumptions and Pollutant Emissions from a vehicle	41
1-4. Measure to reduce pollutants from a vehicle	42
2. Low Emission Vehicle Project	42
2-1. In-use Diesel Vehicle Emissions Reduction Project	42
2-2. Nitrogen Oxide Reduction Project	45
2-3. Aged construction machine(diesel car) reduction project and Mandatory use of environment friendly construction equipment	48
2-4. Distribute Natural Gas Vehicle and Enlarge Charging Stations	50
2-5. Distribution of Eco-friendly Green Car & Expand Infrastructure	53
2-6. Emission management of in-use vehicles	58
3. Traffic Demand Management	64
3-1. Operate Exclusive Bus Lane System	64
3-2. Car Free Day Festival	66
3-3. Hi Seoul Bicycle Parade	67
3-4. Vehicle Eco-friendliness Grade/Index System	69
3-5. Manage old diesel cars, not taking low-emission measure	69

Emission Source Management

1. Outline	74
2. Manage Air Pollutant Emitting Industries	74
2-1. Status of air pollutant emitting industries	74
2-2. Distribution of Low-NOx Burner	75
2-3. Distribution of eco-friendly boiler for home	76
2-4. Air Pollutant Load Management System	77

3. Fugitive Dust Management at the construction/business site	79	3. Protect Citizen Health	102
3-1. Status of Fugitive Dust	79	3-1. Strengthen the public protection measure for the PM Sensitive group	102
3-2. Management of business sites generating Fugitive Dust	80	3-2. Detailed action guide for the sensitive/vulnerable group to respond to high Ozone concentration	103
3-3. Future directions of managing fugitive dust emitting business sites	80		
4. Street Dust Cleaning Management	81	4. Build up Integrated System on Air Quality Information	104
4-1. Outline	81	5. Measure to manage Yellow Dust Phenomenon	106
4-2. Progress	81	5-1. Status of Yellow Dust Phenomenon	106
4-3. Road cleaning effect	82	5-2. Yellow Dust Monitoring Station	106
4-4. Operate Clean Day	83	5-3. Initiate Yellow Dust forecasting/warning System	107
		5-4. Provide optimal information on Yellow Dust	107
		5-5. Conduct intensive cleaning after Yellow Dust	109
Management of Air Pollution Monitoring Network			
1. Outline	86	Initiate National/International Cooperation	
2. City Air Quality Monitoring Station	88	1. Outline	112
3. Acid Deposition Monitoring Station	88	2. Cooperation with a city and province in SMA	112
4. Heavy Metal Monitoring Station	90	3. Initiate International Cooperation	113
5. Optic Chemical Pollutant Monitoring Station	91	3-1. Host Northeast Asia Forum on Air Quality Improvement	113
6. Road-side Air Quality Monitoring Station	91	3-2. MOU to improve air quality with foreign cities	116
Initiate Air Pollution Forecasting/Warning System			
1. O ₃ Warning System	94	Changes in air related laws and systems	
2. PM-10(2.5) Forecasting/Warning System	97	1. Changes in air related laws	120
2-1. PM-10(2.5) Forecasting System	97	1-1. Pollution Prevention Act(1963-1977)	120
2-2. PM-10 (2.5) Warning System	98	1-2. Environment Conservation Act(1977-1990)	121
2-3. Emergency action matter with continued high PM-2.5 level	99	1-3. Clean Air Conservation Act(1990-Current)	121
2-4. Seoul Fine Dust Emergency Plan	100	2. SMG Ordinance related to the air	122
		Appendix	125