

제153회 시의회 임시회
환경수자원위원회
2005. 2. 21 (월)



2005년 주요업무보고

환 경 국

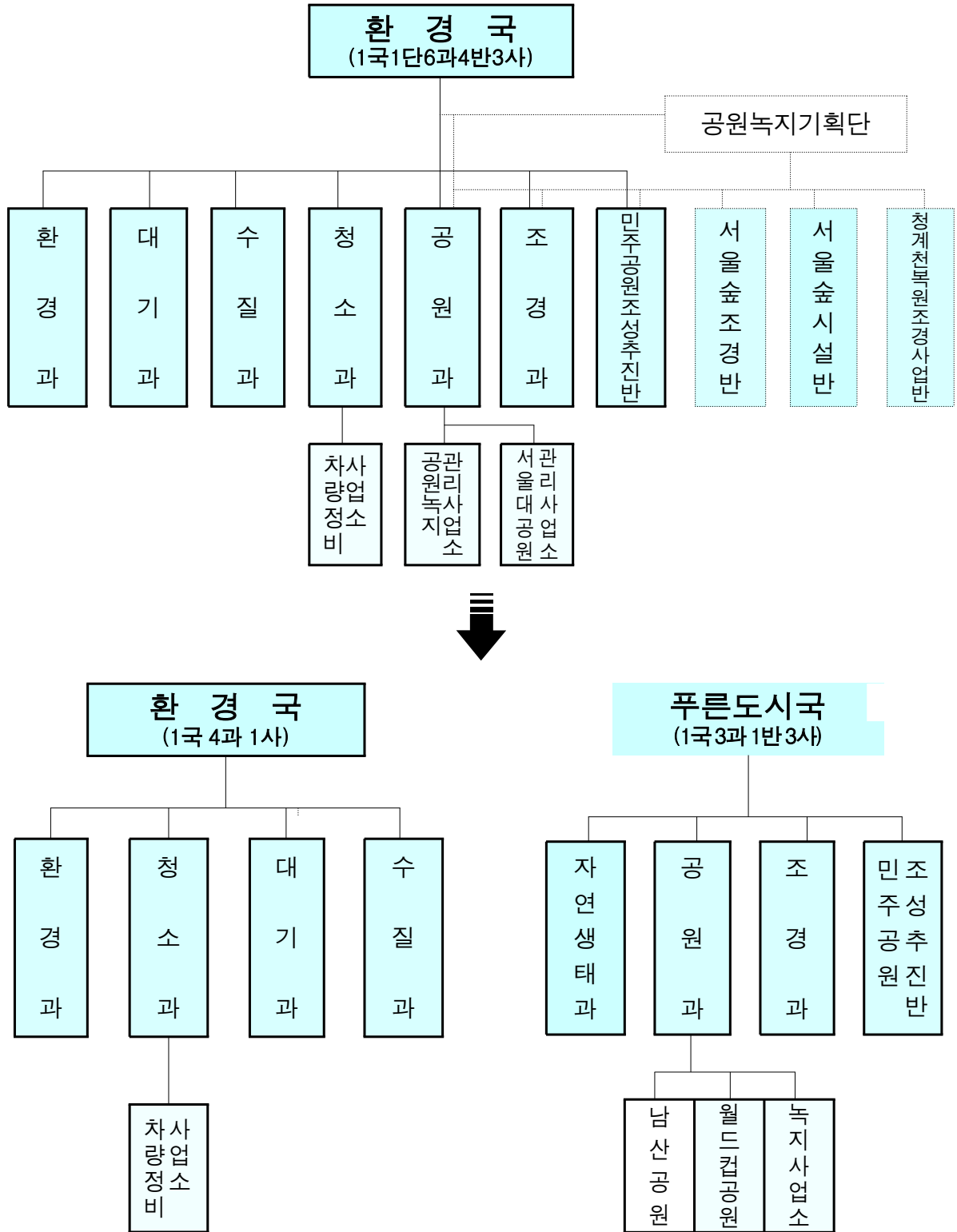
보 고 순 서



- 일 반 현 황 1
- 정책환경변화 3
- 정책방향 및 환경지표 4
- 주요업무 추진계획 5

일 반 현 황

□ 조직개편 (2005. 1. 5)



※ 환경국 인력 : 258명 (일반직 138, 연구·계약직 3, 기능직 117)

□ 2005년도 세입 · 세출 예산

< 세 입 >

(단위 : 백만원)

구 분		2005년	2004년	증 감 (%)
합 계		115,960	62,188	53,772 (86.5)
일반회계	소 계	107,460	53,527	53,933 (100.8)
	세 외 수 입	51,015	31,520	19,495 (61.8)
	국 고 보 조	56,445	22,007	34,438 (156.5)
특별회계	소 계	8,500	8,661	△ 161 (△ 1.9)
	사업외수입	949	1,012	△ 63 (△ 6.2)
	국 고 보 조	7,551	7,649	△ 93 (△ 1.3)

< 세 출 >

(단위 : 백만원)

구 분		2005년	2004년	증 감 (%)
합 계		176,437	165,993	10,444 (6.3)
사 업 예 산		161,439	151,442	9,997 (6.6)
	맑고 깨끗한 도시만들기	75,786	6,474	69,312 (1,070.6)
	깨끗하고 안전한 물관리	13,994	13,896	98 (0.7)
	자원이 순환되는 깨끗한 도시구현	69,069	128,783	△ 59,714 (△ 46.4)
	지속가능한 환경관리 체계구축	2,590	2,289	301 (13.1)
인건비 및 일반예산		14,998	14,551	447 (3.1)

정책환경변화

자동차의 지속적 증가에 따른 대기환경 악화

- 대기오염 배출원의 64.6% 이상을 차지하는 자동차가 2006년에는 320만대로 증가 예상
 - ▷ 자동차(천대) : 2,458('00) → 2,780('04) → 3,200('06) → 3,572('21)
- 수도권 대기오염의 악화로 광역적 협조체제 긴요

한강상류지역 하수처리장 증설 불구 수질개선 미흡

- 왕숙천수계 고도하수처리장 정상운영 이후에도 수질개선 미흡

	2002	2003	2004
팔 당 댐 (BOD ppm)	1.4	1.3	1.3
잠 실 (BOD ppm)	1.8	1.8	1.7

- 초기강우시 구리시, 남양주시, 하남시의 오염빗물 상당량 유입

매립위주의 폐기물처리가 한계에 도달

- 2022년에 수도권 매립지가 포화상태에 이르고, 2005년부터 음식물류 폐기물의 직매립이 금지
- 도시 재개발·재건축의 증가로 건설폐기물이 급증하고 쓰레기 감량과 재활용 노력이 한계수준에 이룸
 - ▷ 건설폐기물 발생량(톤/일) : 28,663('01) → 38,408('06) → 45,706('11)

정책방향 및 환경지표

■ 정책방향

- 서울의 대기질을 OECD국가 수준으로 개선하기 위하여 대기오염 총량관리 및 다중이용시설에 대한 실내공기질 관리 강화
- 잠실상수원 수질개선을 위하여 상류 비점오염원처리시설을 건설하여 안심하고 이용할 수 있는 물환경 구축
- 자원회수시설의 공동이용 정착을 통한 폐기물의 안정적 처리로 쓰레기를 자원으로 되살리는 사회 구현
- 지속가능발전을 위한 시와 시민·기업간의 파트너십체계 구축과 어린이 환경교육 내실화 추진

■ 환경지표

구 분	지 표	단 위	2002	2004	2005	2006
대기분야	미세먼지	μg/m ³	76	61	56	50
	오존	ppm	0.014	0.014	0.014	0.014
수질분야	잠실	BOD ppm	1.8	1.7	1.6	1.5
	중랑천	BOD ppm	14.3	13.0	12.0	10.0
	탄천	BOD ppm	19.8	22.0	21.0	20.0
	안양천	BOD ppm	12.6	11.0	10.5	10.0
폐기물분야	6종 품목 재활용률	%	34.0	35.7	37.1	37.9
	음식물쓰레기 재활용	%	69.7	96.7	100	100
	자원회수시설 가동률	%	29	20.7	40	80

주요업무 추진계획

- 푸른하늘, 깨끗한 공기 만들기 6
- 안심하고 이용할 수 있는 깨끗한 물환경 구축 ... 12
- 쓰레기를 자원으로 되살리는 생활환경 조성 ... 20
- 지속가능발전을 위한 친환경적 도시관리 37

푸른하늘, 깨끗한 공기 만들기

1

OECD국가수준으로 대기질 개선

① 운행경유차 저공해화 추진

- 대상차량 : 5~8년 경유차량 (30대이상 보유사업체 및 공공기관)
- 사업개요 : 17,162대 72,021백만원

구 분	계	배출가스저감장치 부착		LPG 개조	노후차조기폐차
		DOC	DPF		
추진목표 (대)	17,162	6,001	6,888	1,717	2,556
지원기준 (만원/대)		100~200	700	400~500	잔존가치(257~537)의 50%

※ '04년 추진실적 : 880대(DOC 150, DPF 280, LPG 450)

- 정부동향 : 현재 환경부에서 '04년 추진시범사업평가와 '05년 대상차량 및 지원율 등을 결정하기 위한 용역을 시행중 ('04.12~'05.5)
- 예상되는 문제점
 - 환경부의 평가용역결과에 따라 사업추진시 하반기부터 사업을 추진하게 되므로 사업지연 불가피
 - 소규모영세업체 보유차량중 오염부하도가 높은 차량이 제외되어 사업추진 효과가 낮아질 것이 우려
- 해소대책
 - 환경부와 협의 사업추진대상 차령, 지원비율 및 지원금액 등을 '05.2월말까지 결정해 주도록 요구
 - 중앙버스전용차로 운행버스와 30대 미만 보유사업체중 마을버스 및 청소차 등 도심통행 및 오염부하량이 많은 차량 대상 추진

2] 저공해자동차 보급 - 제작단계부터 저공해 실현

○ 추진계획 : 59대 1,940백만원 (CNG버스 별도)

구 분	계	2002	2003	2004	2005	2006	2007
계	4,307	932	273	852	848	478	924
CNG 시내 버스	4,000	932	263	825	789	367	824
CNG 청소차량	50		10	20	9	11	-
하이브리드 전기차	257			7	50	100	100

○ 추진방법 : 차량대폐차시 일반차량과의 가격차액 보조

- CNG 청소차량 : 청소차 대폐차시 보조(대당 60백만원)
- 하이브리드차량 : 관용승용차 대폐차시 보조(대당 28백만원)
- ※ CNG보급이 어려운 노선버스는 매연여과장치(DPF) 부착 추진

3] 운행차 배출가스 관리강화

○ 자동차 배출가스 단속 강화

- 단속목표 : 연 1,200천대 이상
- 단속방법 : 38개 단속반 상시 운영(시 13, 자치구 25개반)

○ 배출가스 정밀검사 확대

- 대상차량 : '04년 536천대 → '05년 600천대 → '06년 915천대
- 검사대상 : 자가용승용 7년, 택시 2년, 자가용화물 5년, 영업용화물 3년 경과
- 검사기관 : 교통안전공단 및 검사지정업체 57개소
- 검사방법 : 도로주행상태와 유사한 조건으로 배출가스 측정
- 검사결과 조치사항
 - 미수검자에 대한 과태료부과 및 검사명령제도 시행
 - 부적합차량은 5일 이내 정비·점검후 재검사 실시

○ 자동차 공회전제한 추진

- 제한장소 : 1,064개소 (터미널, 차고지, 주차장, 자동차전용극장 등)

4] 휘발성유기화합물(VOC) 관리

- 자동차 도장시설 : 571개소
 - 개선 403개소, 미개선 100개소, 폐업 68개소
- 주유소 저장탱크 유류 적하시 VOC 회수시설 : 736개소
- 세탁시설 증기회수시설 : 2개소
 - ※ 자동차도장시설의 VOC 배출규제고시 개정(2005.1.14, 환경부 고시)
 - 배출허용기준만 적용하여 이중규제 해소 : 설치기준 제외
 - 시설 미개선 100개소에 대한 적정 방지시설 설치 지도
 - 향후 배출허용기준조례(VOC 관련) 개정 추진

5] 먼지저감대책 추진

- 도로물청소 및 노면청소
 - 12m이상 간선도로(1,591km) : 1일 1회이상
 - 자동차 전용도로(174km) : 주4회 이상 진공흡입 및 물청소
 - 보도 및 이면도로 : 소형가로청소장비 활용 진공흡입 청소
 - ※ 깨끗한 서울가꾸기 사업과 연계 추진 : 522개동 19,776구간
- 먼지발생 공사장·사업장 지도점검 : 2,800여개소
 - 점검주기 : 년 2회이상(특별관리공사장 년 4회)
 - 점검내용 : 먼지발생억제시설 적정운영여부 등
 - 점검방법 : 자치구별 점검반 편성 현장 지도점검
- 특별관리공사장 합동점검
 - 대 상 : 연면적 10,000㎡이상 공사장, 레미콘제조 사업장 등
 - 점검내용 : 먼지발생 억제 필요조치의 엄격한 기준 이행여부
(세륜시설 설치, 공사장 출입구에 전담요원 배치 등)
 - 점검방법 : 매주 1회 시 주관으로 자치구간 교차단속
- 공사장 관계자 먼지저감교육 실시
 - 특별관리공사장 년2회, 일반공사장 년1회 집합교육 실시
 - 먼지저감 방법·기술, 우수사례 발굴 타사업장 전파 교육·홍보

먼지에·경보제 시행

- 2005.2.1부터 시행

- 내일의 먼지농도를 예측하여 시민에게 알려줌으로서 시민의 외출 활동 등에 참고
- 실시간 먼지농도가 일정기준을 초과하면 주의보·경보를 발령

※ 주의보·경보 발령시 조치사항

- 시 : 방송국, 자치구, 교육청, 지하철, 공원 등에 신속 전파 차량운행자제, 학교 실외수업 자제 또는 휴교 등 권고
- 자치구 : 아파트, 지역병원, 소공원, 노인정 등에 신속 전파 도로물청소, 먼지발생 사업장 단속, 차량운행 자제 홍보
- 방 송 : 주의보·경보상황 방송 시민전파
- 각급학교(교육청) : 실외수업 자제, 수업단축, 휴교 등 조치
- 지하철·터미널·공원·운동장·고궁 등 : 구내 안내방송 실시
- 병 원 : 입원환자 외출 자제 조치, 구내 안내방송 실시
- 배출업소·공사자 등 : 작업시간 단축 또는 조정

< 예보기준 >

예보내용	좋 음	보 통	민 감 한 사람에게 나쁜 영향	약간나쁨	나쁨	매우나쁨
예보기준 (미세먼지농도 : $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{일}$)	0~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301이상

< 경보기준 >

구 분	발 령 기 준	해 제 기 준
주의보	미세먼지농도가 시간평균 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상이 2시간 지속되는 때	미세먼지농도가 시간평균 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하인 때
경 보	미세먼지농도가 시간평균 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상이 2시간 지속되는 때	미세먼지농도가 시간평균 $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하인 때

1] 다중이용시설 실내공기질 관리기준 강화

※ 지하생활공간공기질관리법이 다중이용시설등의실내공기질관리법으로 전면개정('04.5.30)

○ 관리대상시설 확대

지하역사, 지하상가 (2개시설 260개소)	➔	여객자동차터미널, 도서관, 의료기관 등 (17개시설, 1,810개소 및 신축공동주택)
----------------------------	---	--

○ 관리대상 오염물질 확대 : 7항목 → 10항목(제외 2, 추가 5)

- 유지기준 : PM10, 이산화탄소, 포름알데히드, 총부유세균, 일산화탄소
- 권고기준 : 이산화질소, 라돈, 휘발성유기화합물, 석면, 오존

○ 입주전 신축공동주택 실내공기질을 측정하여 입주민에게 공표, 인체에 유해한 오염물질을 다량방출하는 건축자재 사용제한

※ '04.9월 다중이용시설 현황과약 및 시설소유자 등에 대하여 개정법령 및 규제내용 등 안내 완료(자치구에 권한위임)

○ 추진계획 : 우리시 실정에 맞는 강화된 실내공기질기준 마련

- 대상물질 : 관리대상 10개항목중 유지기준 5개항목
- 적용기준 : 시정연 연구용역결과를 토대로 하여 전문가자문 및 공청회 등을 통하여 기준설정
- 시정연 연구결과 및 전문가 자문을 거쳐 '05년중 개정 추진

※ 강화된 서울시 실내공기질기준(안)

구 분	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	이산화탄소 (ppm)	포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	총부유세균 (CFU/ m^3)	일산화탄소 (ppm)
국 가 기 준	100~200	1,000	120	800	10~25
서울시 (안)	80~200	800~1,000	100~120	800	5~25

2] 소음저감대책 추진

- 소음·진동규제법 개정('04. 12)
 - 공사전 방음시설설치 의무화 및 특정공사사전신고, 변경신고 신설
 - 이동소음규제지역 지정고시(시장 → 구청장)
 - 소음발생기계 소음도표지 의무화('07. 12 시행)
- 소음현황 조사 : 분기 1회(30개지역 150개 지점)
- 소음저감 추진
 - 학교 등 정온시설주변 교통소음 저감
 - 학교주변 등 소음이 높은 지역 방음벽 설치 : 20개소 7.4km
 - 방음벽설치가 어려운 지역은 저소음포장 등 소음저감방안 추진
 - 건설공사장 : 인허가시 소음방지 이행조건부여
 - 이동 행상 : 확성기 사용행위 등 주택가 주변 집중단속

3] 악취발생원 관리

- 악취방지법 시행('05.2.10)
- 악취관리지역 지정 악취실태조사
 - 대상지역 선정기준 : 3년이상 민원발생 및 기준초과 지역 등
 - 악취실태 조사 : '05. 1~2월(서울시 및 자치구 등 합동)
 - 악취관리지역 지정 및 악취배출시설 관리
 - 지역주민 의견수렴 악취관리지역 지정고시 : '05. 3~4월
 - 방지계획을 포함한 악취배출시설 신고수리 : 지역지정 고시 후
 - ⇒ 배출시설신고 사업장은 고시일부터 1년 이내에 악취방지시설 설치
- 악취관리지역외 지역의 악취배출사업장 파악 및 관리
 - 악취배출사업장 현황조사 : '05. 3월
 - 악취다량배출 및 민원발생 사업장 선정 중점 관리

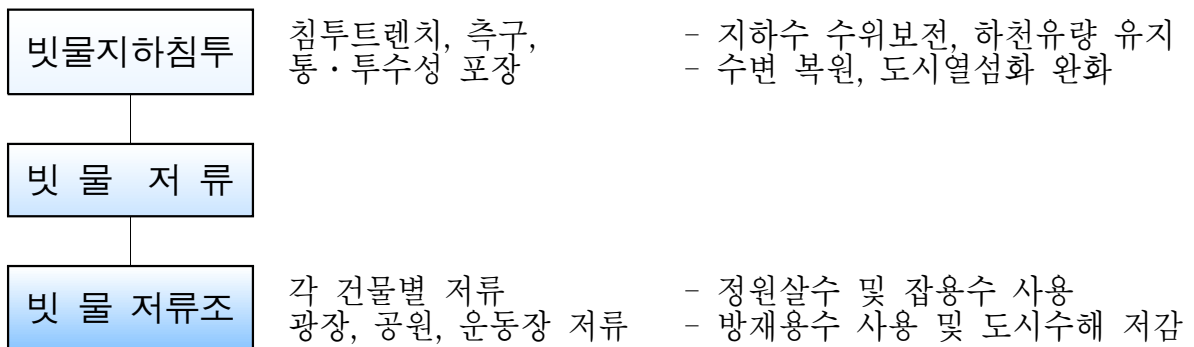
안심하고 이용할 수 있는 깨끗한 물환경 구축

1 빗물이용에 의한 물순환 개선

□ 문제점

- 도심개발로 인한 불투수면의 증가로 연평균 강우량의 47%가 일시유출되어 지하수 함량 계속 감소
 - ※ '62년 대비 표면유출 483mm/년 증가, 지하수유출 70mm/년 감소
- 지하수 함량 감소는 시내지천의 건천화현상과 동시에 대기중 증발량을 감소시켜 도시열섬현상 증가

□ 빗물이용에 의한 물순환 개선방안



□ 추진계획 : 10년내 빗물침투량 및 빗물저류조 1백만톤/일 추진

- 환경영향평가대상사업(뉴타운, 재개발, 대형건축사업) 평가시 빗물 침투시설 및 빗물저류조 설치권장
 - ※ '05년 추진목표 : 20건 이상('04년 8건 권장, 7건 수용)
- '06년부터는 소형주택 건설시에도 빗물침투시설 설치를 권장하고 공원, 학교 등 공공시설에 대하여는 시범 설치 추진
 - ※ 저지대 침수예상지역에는 연차별로 빗물저류조 설치 확대

1] 잠실상수원 수질관리

○ 잠실상수원 퇴적물 준설

- 준 설 량 : 20,000m³(잠실 취수장 부근)
- 사 업 비 : 1,575백만원

○ 환경기초시설 설치

- 위 치 : 송파 신천동~잠실동, 송파동 일원
- 사업개요 : D=500~1,100mm, L=1,871m
- 사 업 비 : 1,423백만원

○ 수질오염사고 예방

- 오일펜스 및 오탁방지막 유지관리, 취수장 쓰레기처리
- 상수원 오염행위 감시의 날 운영 : 매월 셋째주 금요일
- 수질오염사고 방재훈련 실시 및 유류차량 통행 단속 등

2] 상수원보호구역 주민지원

- 강동구 가래여울마을 안길포장 : 112백만원
- 광진구 광장동 오수증계펌프장 전력비 지원 : 15백만원
- 학자금 등 주민지원사업 : 35명 50백만원

3] 기타 수질보전활동

- 민간단체 수질보전활동 지원 : 12개단체 250백만원
- 하이서울 친환경농장 가꾸기 : 7,000구좌 500백만원
- 물의날 기념 물절약 교육 : 세종문화회관 대극장(3월22일)
 - 대 상 : 초·중·고등학교 환경과학반 학생대표 및 교사 3,000명
 - 내 용 : 물절약 교육 및 물 사진전, 물절약 기기전

4] 분뇨처리시설 보완

- 추진기간 : '04 ~ '06
- 난지분뇨처리시설 처리용량 증설
 - 사업개요 : 3,000kl/일 → 4,500kl/일
 - 사업비 : 5,293백만원
- 중량분뇨처리시설 기능보강
 - 사업개요 : 기계식 농축기 및 미세협잡물처리기 등 증설
 - 사업비 : 2,807백만원

5] 비점오염원 관리 - 환경부와 협의

- 구리하수처리장내 합류식 하수관 월류수 처리시설 건설(국비 18,000백만원)
- 초기오염 빗물 처리시설 건설 1개소(국비 1,000백만원)

물이용부담금 관리

법적근거

- 한강상수원수질개선및주민지원등에관한법률 제19조
- 동법시행령 제17조 및 제19조

부과요율 조정

- '03 ~ '04년 : 120원/톤 → '05년 130원/톤, '06년 140원/톤
 - 환경부고시 제2004-180호(2004.12.10)

물이용 부담금 징수액(2005년도 예상)

계	서울시	경기도	인천시	수자원공사
2,915억원	1,360 (46.7%)	1,170 (40.1%)	356 (12.2%)	29 (1.0%)

물이용부담금 용도

- 환경기초시설 설치·운영비 지원
- 상수원보호구역 주민지원사업
- 수변구역 토지매입비
- 기타 상수원 수질개선비용

잠실상수원 수질개선을 위한 비점오염물질 처리시설 건설

□ 실태 및 문제점

- '04. 8월 상류의 진건하수처리장(8만톤/일)과 구리하수처리장 고도처리시설(16만톤/일) 준공으로 수질 다소개선

구 분	연 평 균		8 ~ 12월	
	2003년	2004년	2003년	2004년
왕 숙 천	24.2ppm	11.9ppm	16.2ppm	12.5ppm
잠실상수원	1.8ppm	1.7ppm	1.4ppm	1.2ppm

- 상류지역 발생하수는 거의 처리되고 있으나, 초기강우시 합류식 하수관의 월류수와 도로먼지 등이 하천으로 직유입되고 있어 수질 악화요인으로 작용

□ 비점오염물질 처리시설 설치장소 현장조사

- 조사기간 : '04. 10. 26 ~ 12. 24
- 조사대상 : 왕숙천, 월문천 등 잠실상수원 상류 10개 지천
- 조사내용 : 지천별 주요비점오염원 및 오염물질 유입현황 등
- 조사결과 : '04. 12. 31 환경부에 건의
 - 구리시 하수처리장내 초기오염물질처리시설 건설
 - 상류지천에 초기오염물질 저류조 및 처리시설 건설
 - ※ 하수관이 설치되어 있지 않아 하수가 유입되는 지천에 대하여는 당해 지방자치단체에 통보 → 하수관설치 협조

□ 추진계획 : 환경부 계획으로 추진

- '05. 2 ~ 12월 기본 및 실시설계(환경관리공단에서 시행)
 - 기초조사시 서울시, 구리시, 남양주시 등 지방자치단체 공동참여
- '06 ~ '08년 비점오염물질 처리시설 건설
 - ※ 소요예산 190억원(구리시 180, 남양주시 10)은 전액 국고 확보

3

지천 수질관리

1] 시민에게 친근한 하천만들기

- 수질측정망 운영 : 26개소(자동 6, 수동 12, 유해화학물질 8)
- 시민과 함께하는 하천가꾸기
 - 초·중·고 학생과 소하천 가꾸기 추진
 - 1사 1하천 가꾸기 추진
 - 시민참여 하천수질측정, 지천별 환경행정협의회 운영 등

2] 폐수배출업소 관리

- 폐수배출업소 지도단속 : 4,572개소
- 소규모폐수배출업소 기술지도 : 100개소
 - 기술지도반 구성·운영 : 3명(시 1, 자치구 1, 민간전문가 1)

3] 물고기 폐사 방지대책

- 취약수역에 수중펌프장 설치 운영(중랑천 살곶이다리 부근)
- 우기전 하수구 퇴적물 준설
- 경기도와 협력하여 부족하수처리장 조기건설 촉구 및 하천정화 청소

4] 수질측정망 기능강화

- 수질측정장비 보강 : 3대 (180백만원)
- 수질자동측정소 이전 : 1개소(300백만원)

5] 환경신문고 보완

- 신문고 전화 ARS화
- 환경오염신고 포상금 지급 : 현금, 전화카드

종로귀금속거리 활성화 지원

□ 종로귀금속거리 현황

- 면 적 : 98,791m²(대지 68,418, 도로 30,373)
- 점 포 수 : 총 3,020개소(가공·판매겸업 1,500개소 밀집)
 - 판매업소 : 전국 10,000 → 서울시 5,000 → 종로 3,000개소
 - 가공업소 : 전국 2,500 → 서울시 1,800 → 종로 1,500개소
- 상가특성 : 디자인 → 생산(가공) → 판매가 동시에 이루어짐

□ 문 제 점

- '00.10월 귀금속가공업용 폐수배출시설로 포함시켜 도심지 내에서 신규 귀금속가공업의 창업 또는 이전이 불가능
 - ※ 건축법상 폐수배출시설은 공업, 준공업지역 공장건물 용도에서만 창업·이전 가능
- '04. 3. 9 우리시에서 귀금속가공업을 제2종근린시설내에 입주 가능토록 건축법시행령 개정 건의
 - '04.12.15 수질환경보전법시행규칙 개정으로 순수 금·은 가공업은 폐수배출업소에서 제외하고, 귀금속 부재료(구리, 주석, 스테레스틸)를 함께 취급하는 업소는 현재와 같이 창업·이전 불가
 - '04.5.28 건설교통부에서 건축법시행령 개정안을 마련하여 귀금속 가공업소의 제2종근린시설내 영업이 가능토록 입법예고 하였으나, 아직까지 개정되지 않고 있음.

□ 향후 추진계획

- 서민경제 활성화를 위하여 건설교통부와 협의 '05년 상반기중 건축법시행령 개정 추진
- 건축법시행령이 개정되면 종로구에서 추진중인 “종로구귀금속거리 활성화방안” 추진에 적극 협조
 - ※ 현재 종로구에서 시정연에 의뢰 “종로귀금속거리 활성화방안” 용역중

① 지하철 지하수이용 하천기능 회복

- 지하철역 56개소 대상 : 22개하천 98천톤/일
- 추진계획 : 3개역 8천톤/일(마들, 노원, 대청)
 - '04년까지 50개소 87천톤/일 완료, '06년 3개소 3천톤/일 추진

② 녹사평역 유류오염지하수 정화

- 양수처리 및 용매세정에 의한 정화
- 오염도 모니터링 및 분석
- 사 업 비 : 400백만원

③ 민방위 비상급수시설 유지관리

- 대 상 : 1,294개소
- 비상전원설비, 급수설비 등 시설 정기점검
- 수질검사 : 음용수 연4회, 생활용수 2년 1회

④ 지하수 수질초과관정 정화추진

- 정화대상 : 송파구 가락극동아파트 민방위 지하수관정
 - ※ 지하수관리용역 결과 기준초과 관정으로 조사된 5개소 중 석유계 특정 유해물질인 TCE(트리클로로에틸렌) 검출 관정
- 추진내용 : 지하수관정 굴착, 약품투입 및 양수작업 반복
- 사 업 비 : 300백만원('05년 100백만원)

5

토양오염관리

1 토양오염 실태조사

- 토양오염 우려지역, 약수터, 지천둔치 등 205개소 오염실태 조사
- 특정 토양오염 유발시설 520개소 오염도 검사

2 기준초과 시설 오염토양 정화

- 서울철도차량 정비창 오염토양 정화 1개소(석유류 및 중금속 오염)
- 주유소 오염토양 정화 40개소(석유류 오염)

6

유해화학물질 관리

1 유독물 영업소 지도·점검

- 점검대상 : 유독물등록 및 허가업소 923개소
- 점검방법 : 일반업소 연 1회, 중점관리업소 연 2회 점검
- 점검사항 : 무등록영업행위, 방제약품 및 장비 등의 관리상태 등
- 위반업소 조치 : 시정명령 등 행정조치

2 유독물 안전관리 교육실시

- 교육대상 : 유독물영업소 대표 및 관리자
- 교육주기 : 법정교육 1회/3년, 자체안전교육 자치구별 2회
- 내 용 : 유독물 취급 및 관리요령, 유독물안전관리방법 등

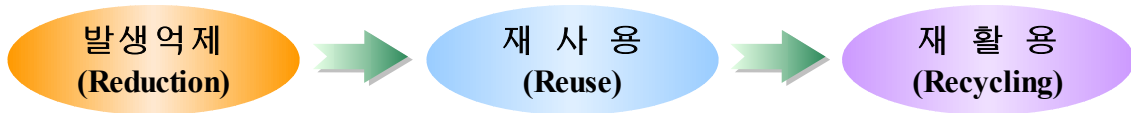
3 동절기 유독물 안전관리 특별점검

- 대 상 : 사고우려가 높은 29개소(제조5, 운반6, 사용업17, 보관·저장업1)
- 시 기 : 2005. 11~12월중
- 방 법 : 자치구별 점검반 편성하여 점검

쓰레기를 자원으로 되살리는 생활환경 조성

1

쓰레기발생의 원천감량 추진



지 표	2003	2004	2005	2006
생활폐기물 발생량(톤/일)	12,058	12,098	12,139	12,174
재활용량(톤/일)	6,176	6,424	6,673	6,696
- 6종 품목	4,133	4,253	4,373	4,429
- 음식물	2,043	2,171	2,300	2,267
재활용율(%)	51.2	53.9	56.7	57.3
- 6종 품목	34.3	35.7	37.1	37.9
- 음식물재활용	16.9	18.2	19.6	19.4

1회용품 사용규제 및 과대포장 줄이기

○ 대상업소(품목)

- 1회용품(18종) : 식품접객업소, 목욕장, 숙박업소, 판매업소(10평이상) 등
- 과대포장(23종) : 대형할인점, 백화점, 23개 품목 전문매장 등

○ 추진방법

- 1회용품 사용규제 대상업소 지도점검 : 연 2회
 - 주요 위반업소 중심 지도점검 강화 : 소형판매업소 등
- 포장폐기물 발생억제를 위한 지도점검 : 연 2회
- 1회용품 및 과대포장 사용규제 대상업소 합동 지도점검 : 연 2회
 - 합동점검반 편성 : 시민단체(대한주부클럽연합회, 쓰시협 등)
- 1회용품 사용규제 위반 사업장 신고포상금제도 전자치구 시행 : '05년부터

② 자치구 폐기물감량 시책추진 강화

- 자치구 자원절약 및 자원촉진계획 수립 의무화 : '05년 2월말까지
 - 전년도 추진실적 및 분석, 폐기물 감량 및 재활용 목표 설정
- 자치구 폐기물감량 추진실태 평가 실시 : 인센티브사업비 차등 지원

③ 음식물류폐기물 발생 최소화

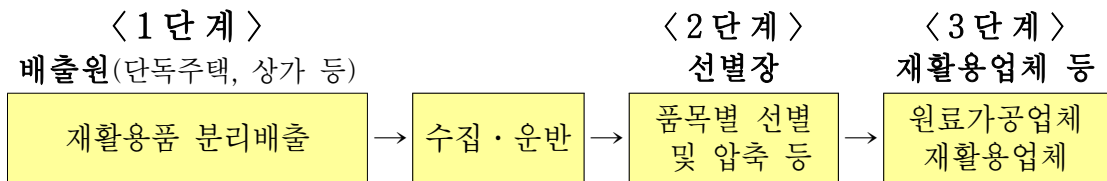
- '자발적 협약'을 통한 음식물류폐기물 줄이기 운동 지속적 실시
 - 음식업체 : 음식물류폐기물 발생량 10%이상 감량, 적당량의 음식 제공, 공동찬기의 사용, 환경친화적 포장용기 비치
 - 시민단체 : 먹을만큼 주문, 협약이행 음식점 이용 및 이행 점검
 - 자치단체 : 협약이행업소 알리는 안내판 등 제작·배포 및 협약 이행 업소에 대한 행정적·재정적 인센티브 강구 (처리비용의 일정액 보조 등)
- 감량의무사업장 시민단체 합동 지도점검
 - 시민단체 합동 지도점검(2회), 자치구 지도점검(2회)
 - 점검대상 확대 : 250개('04) → 1,000개('05)

④ 폐기물 감량·재활용지표 개발

- 시민들이 알기쉽고 친근감있는 감량 및 재활용지표 개발·추진 (녹색위와 공동으로 추진)
 - 예시) 월별 폐기물매립량 → 매립지사용 잔여일수로 표시
 - 분기별 폐지회수량 → 벌목되지 않는 나무량 표시 등
- 전문가, 시민단체 등 의견수렴을 거친후 각종 매체를 통하여 홍보

1] 재활용 분리수거 처리 체계

- 분리품목 : 기본 6종(종이, 고철, 유리병, 캔, 플라스틱, 스티로폼)
- 분리배출 방법
 - 단독주택 및 상가
 - 그물망 또는 투명비닐봉투에 담아서 지정된 수거일에 문전 배출
 - 수거는 시민편의를 위하여 대부분 자치구(19)에서 직접수거하고, 선별은 민간업체에 위탁 처리
 - 공동주택
 - 공동주택별 자율적으로 정한 수거일 및 종류에 따라 배출
 - 재활용품 종류별로 매각하여 주민공동 수익으로 처리
- 재활용 처리 체계



2] 시민이 참여하는 재활용 활성화

- 나눔장터 운영
 - 서울시 나눔장터 상설 운영
 - 장 소 : 한강시민공원 뚝섬지구 광장(7,700㎡, 720개 판매자리)
 - 운영주체 : 서울시 주최(아름다운가게 위탁운영)
 - 운영횟수 : 15회('04년 대비 3회 증대)
 - 운영시기 : 4~10월까지 매월 첫째, 셋째주 토요일 운영
 - ※ 뚝섬나눔장터 운영성과에 따라 확대 추진(연차적으로 권역별 설치)
 - 자치구 나눔장터 활성화
 - 25개 자치구 개설 운영중
 - 운영주기 : 상설(3), 주1회(4), 월1회(13), 분리1회(5)

○ 재활용품 고쳐쓰기 시민 큰장터 및 재활용 한마당행사

- 일 시 : '05. 4 ~ 6월중
- 장 소 : 한강시민공원 뚝섬지구 광장 등(추후결정)
- 운영주최 : 서울시, (사)한국생활자원재활용협회(시민 큰장터),
한국환경자원공사(재활용 한마당)
- 행사내용
 - 가전, 가구 등 수리·수선 및 물물교환센터 운영, 재활용품 수리
체험장 운영 등
 - 재활용품 전시 및 단체관람을 위한 체험·시청각교실운영 등

3 재활용산업 활성화

○ 재활용사업자 육성자금 지원

- 지원대상 : 서울에서 배출되는 재활용품을 수거·처리하는 사업자
- 지원액 : 500백만원(업체별 시설·운영자금 15억원 이내, 연리 0.8%)
- 지원방법 : 융자지원계획 공고후 신청업체 심사 및 현지 실사를
거쳐 융자금 지원

○ 우수민간수집상 장려금 지원

- 지원대상 : 서울지역 우수 민간수집상(125개소)
- 지원액 : 150백만원(업체별 2백만원 이내 장려금 무상 지원)
- 지원방법 : 장려금지원계획 공고후 신청업체 심사를 거쳐 장려금 지원

3

음식물쓰레기 직매립금지 대책

1 처리현황 및 실태 ('04.12월말 기준)

- 발생량 : 2,650톤/일(가정 60.3%, 음식점 등 39.7%)
- 처리실태 : 재활용 2,408톤/일, 매립·소각 등 242톤/일
- 분리배출 및 수거체계
 - 서울시 522개 전 행정동 분리수거지역 지정('04.9 완료)
 - 배출용기 사용현황

구 분	단독주택	공동주택	소형음식점	감량의무사업장
전용봉투	18개구		14개구	
전용수거용기	7개구	25개구	11개구	25개구

- 공공처리시설현황 : 6개소 560톤/일

구 분		처리용량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	운영자	비 고
계		560	576		
사료화시설	강 동	240	290	(주)나엔(NAEN)	농가보급
	도 봉	100	85	자치구 직영	
퇴비화시설	강 동	30	23	자치구 직영	퇴비공장 원료공급
	강 남	80	50	태한산업	
	난 지	90	110	서대문의외 3개구	
하수병합시설	서 남	20	18	효성	-

※ 경기도 소재 민간처리시설 83개소에서 잔량 전부 처리

- 직매립금지에 따른 추진상황('05. 1. 31까지)

- 혼합배출에 따른 수도권매립지 반출 : 11개구 14개 대행업체
- 자치구별 현장점검 : 48,809건 적출 수거거부 등 조치
(현장시정조치 12,860건, 수거거부 35,628건, 과태료부과 321건)

2 직매립금지에 따른 단기대책 추진

○ 분리배출기준 시달 : '05. 1. 13.

음식물류폐기물로 넣어서는 안되는 물질 (동물의 먹이가 될 수 없는 것)	비 고
· 소· 돼지 등 육류의 털 및 뼈다귀	▶ 지나치게 딱딱한 물질은 일반쓰레기로 배출하는 것이 바람직
· 조개 등 패류 껍데기	▶ 다만, 뼈·패류 껍데기에 살코기가 붙어 있어 구분이 어려운 경우 음식물쓰레기로 배출 가능
· 호두 등 견과류의 껍데기와 복숭아 등 핵과류의 씨	
· 1회용 티백	▶ 종이, 형겔 등으로 포장된 1회용 녹차 등을 말함

○ 지속적인 대민홍보

- 음식물쓰레기 분리배출기준(품목) 집중 홍보
- 자치구별 배출방법 및 배출시간대 홍보

○ 자치구의 현장점검활동 강화

- 1월말까지를 특별점검기간을 정하여 소규모 음식점 및 단독주택 지역 등 취약지역에 대한 현장점검 강화
- 혼합배출사례 적출시 경고 및 수거거부 및 과태료 부과
- 수도권매립지에서의 반출에 대비, 폐기물 임시적치 장소 확보
- 소규모 음식점에 대해 쓰레기 수거·운반 대행업체와 처리계약 체결 유도

3] 음식물쓰레기 감량을 위한 중·장기 대책 추진

○ 음식물쓰레기 감량목표

2004년	2005년	2008년	2011년
2,650톤/일	2,300톤/일	2,200톤/일	2,080톤/일

○ 자발적 협약을 통한 음식물쓰레기 줄이기 시민운동 전개

- 음식업체 : 쓰레기 발생량 10%이상 감량, 적당량의 음식 제공
공동찬기의 사용, 환경친화적 포장용기 비치
- 시민단체 : 먹을만큼 주문, 자발적 협약체결 음식점 이용과 협약
이행 상황의 점검
- 자치단체 : 협약업소 안내판 제작·배포, 협약 이행업소에 대한
행정적·재정적 인센티브 강구

○ 감량의무사업장 지도점검 : 대상 12,000여 업소 대상

○ 조사통계방법 개선 : 시립대에 연구용역 실시

○ 음식물 공공처리시설의 확충 : 6개소 → 10개소

구 명	위 치	시설용량	추진방식	진행현황	준 공 예정년도	공 동 이 용 예정자치구
동대문구	용두동 34-1 (동대문구청앞 공원지하)	98톤/일	민자유치 (민간제안)	우선협상 대상자와 협상중	2007년	중구
서대문구	난지하수처리장내	220톤/일	민자유치 (민간제안)	제3자제안 제출공고 (05.3.6마감)	2007년	종로, 은평, 마포
강 남 구	율현동 141-1	300톤/일	미정	기본계획수립 용역 준비중	2008년	단독
송 파 구	장지동 382	300톤/일	민자유치 (정부고시)	기본계획 피코 심사중	2008년	성동, 광진, 성북, 서초
양 천 구	신정동 839-1	500톤/일	-	사업취소	-	-

※ 4개시설 추진상황 평가후 공동이용, 시설용량 등 재검토

4

자원회수시설 공동이용 추진

1] 자원회수시설 운영현황

○ 시설현황

구 분	위 치	시설용량 (톤/일)	건 설 비 (백만원)	위탁운영사 (위탁기간)	비 고
양 천	양천구 목동	400	31,815	한국시거스(주) (’02.4.1~’05.3.31)	운영중
노 원	노원구 상계동	800	74,279	한국시거스(주) (’03.2.1~’06.1.31)	운영중
강 남	강남구 일원동	900	101,080	현대모비스외 1 (’04.12.29~’07.12.28)	운영중
마 포	마포구 상암동	750	171,166	LG건설외 3 (준공후 1년간 의무운영)	건설중 (’05.4월 준공예정)

○ 가동현황(’04)

구 분	소각량(톤)		가동율 (%)	수 입 (백만원)			지 출 (백만원)	운영수지 (백만원)
	계	일평균		계	반입료	열·전기		
계	158,726	434	21	5,369	2,737	2,632	14,273	△8,904
양 천	48,601	133	33	1,387	721	666	4,799	△3,412
노 원	51,845	142	18	1,761	1,023	738	4,869	△3,108
강 남	58,280	159	18	2,221	993	1,228	4,605	△2,384

○ 위탁운영비(’05년) : 24,866백만원

- 위탁운영비 집행 : 매월 위탁운영사의 청구에 의거 정산비·비정산비로 구분 지출

○ 반입수수료 징수

- 종 전 : 16,320원/톤을 반입하는 자치구로부터 징수
(※ 수도권매립지 반입료와 연동)
- 현 재(’04.10 개정조례 시행이후) : 산정액 50,061 ~ 156,412원/톤
(※ 경과규정에 의거 ’05년 1월 반입되는 분부터 산정액의 75% 부과)

○ 주민지원기금 출연

- 반입수수료의 7%를 주민지원기금으로 출연하여 시설주변 주민(12,437세대) 복지사업 시행
- '05년도 출연 : 5,347백만원

② 자원회수시설 주변지역 주민건강영향의 지속적 관찰

○ 사업근거 및 목적

- 자원회수시설 공동이용 추진계획(시장방침 제614호, '04. 10. 4)
- 자원회수시설 운영과 관련 다이옥신 등이 주변지역 주민건강에 미치는 영향을 조사·연구함으로써 주민과의 신뢰를 지속적으로 유지하고
- 자원회수시설로 인한 환경 및 인체 영향을 객관적·과학적으로 평가하여 주민들의 막연한 우려를 해소하고, 공동이용 등 자원회수시설의 원활한 운영을 도모

○ 사업개요

- 사업비 : 200백만원('05)
- 연구기간 : 3년간('05~'07)의 연구기간중 1차년도 연구('05년)
- 연구내용 : 대기질 현황 및 시설이 주민건강에 미치는 영향
 - 유해물질 배출량 평가, 대기질 조사
 - 혈중 유해물질 농도평가 및 위해성 분석 등

※ '02~'04년 기간중 연세대 환경공해연구소(소장 신동천 교수)에서 주변 지역 주민건강 영향조사 결과 특이한 유의사항은 없음.

○ 2005년 추진계획 : 3월중 연구용역기관 선정

3] 자원회수시설 공동이용 달성 추진

○ 평균가동률 : 20.7%('04년)

(양천 33.2%, 노원 17.7%, 강남 17.7%)

○ 공동이용 여건조성

- '04.5월 반입수수료의 처리원가 적용 및 주민지원 확대 등 폐촉 조례 개정 ⇒ '04.10월 반입분부터 적용
- 환경개선사업 추진 및 주변영향지역주민 건강영향조사결과 주민건강에 영향이 없는 것으로 조사되어 그간의 부정적 이미지 개선
- 주민의 인식변화 : 공동이용 극렬반대 → 필요성 인정
 - 강남주민지원기금의 사용 합의(아파트관리비 등 한시적 지원)로 공동이용 논의가 이루어지고 있으며, 노원도 주민간 협의중

○ 추진계획 : 기존 3개시설 평균가동률 21% → 40%이상

- 공동이용 공개추진 : 주민대표 → 전체주민으로 확대
 - 시설의 안정성 및 주민지원방안 등을 전체주민 상대로 직접 설명
- 주민신뢰구축을 위한 프로그램 추진
 - 년2회 다이옥신검사결과를 공개하고, 2단계 주민건강영향조사 실시
 - 주민편익시설 운영 및 무료건강검진 등 주민복지 프로그램 운영
- 공동이용에 따른 인센티브 부여방안 강구
 - 지원범위 : 주건환경개선비, 아파트관리비, 임대료 등
 - ※ 강남의 경우 한시적으로 아파트 관리비 대납으로 지원합의
 - 재원확보 : 공동이용 참여구의 출연금과 서울시 특별지원금
 - ※ 마포자원회수시설 공동이용협약 사례에 준하여 추진
- 노원시설 공동이용과 관련하여 폐기물처리 역할분담을 위해 추진 하던 “삼각빅딜” 재추진

쓰레기소각(노원) ↔ 음식물사료화시설(도봉) ↔ 재활용품처리(강북)

800톤/일('97)

100톤/일('01)

100톤/일('06예정)

5

건설 폐기물관리 강화

□ 건설폐기물 발생 및 처리현황 ('03년말 기준)

(단위 : 천톤/년)

발 생 량		처 리 량				
총발생량	일평균(톤)	계	매 립	중 간 처 리		
				소 계	소 각	재활용
12,398	33,967	12,398 (100%)	3,048 (24.6%)	9,350 (75.4%)	205 (1.6%)	9,145 (73.8%)

※ 건설산업기본법 제2조제4호에 의한 건설공사로 인해 5톤이상 배출되는 폐기물로서 5톤미만의 경우 생활폐기물로 분류

□ 처리업체 : 수집운반업 280개소, 중간처리업 2개소(2,800톤/일)

□ 건설폐기물 관리

○ 건설폐기물 배출자 및 수집·운반업소 지도·점검

- 정기점검 : 수집운반업체 280개 사업장, 배출사업장 33,173개 대상('04.12)
- 수시점검 : 건설폐기물 배출사업장

○ 건설폐기물 분리발주 등 조기 정착 : 공사발주부서에 협조요청

- 건설폐기물의재활용촉진에관한법률제15조 및 시행령제11조
- 국가를당사자로하는계약에관한법률의 규정에 의하여 발주하는 공사의 경우 그 공사에서 발생하는 건설폐기물 처리용역 발주

○ 순환골재 사용 촉진

- 건설폐기물의재활용촉진에관한법률 제2조제14호에 의거, 국가를당사자로 하는계약에관한법률의 적용을 받는 일정규모이상의 건설공사에 의무적 적용

※ 건설폐기물처리업 인·허가 등 업무 자치구에 권한위임

- 대상업무 : 처리업 인·허가, 처리시설 설치승인 및 사용신고
순환골재 사용권고 및 시정조치, 방치폐기물 관리 등
- '05.2월중 입법예고를 거쳐 상반기중 권한위임

1] 폐형광등·폐건전지 분리수거

- 환경오염이 우려되는 폐형광등·폐건전지 분리수거 및 재활용
 - 10,000m² 이상 대형건물 분리수거 지속 추진
 - 분리수거함은 자치구 및 업체 자율적으로 확보(기존 5,272개)
 - 분리수거된 폐형광등·폐건전지는 재활용업체에 위탁 처리
- 분리수거 목표량 : 폐형광등 7,000천개, 폐건전지 100톤

2] 지정폐기물 관리

- 지정폐기물의 종류
 - 폐합성수지 및 폐합성고무, 오톨류, 폐농약, 부식성 폐기물
 - 광재, 분진, 소각재 등 유해물질 함유폐기물
 - 기타 폐유, 폐석면, 폐유독물 및 감염성폐기물 등

○ 지정폐기물 배출사업장 현황

(단위 : 개소)

계	정비업	세탁업	인쇄업	기타	감염성(병원등)
27,095	5,817	6,315	850	1,438	12,675

○ 추진계획

- 소량 배출사업장 : 자동차정비업, 인쇄소, 세탁소 등
 - 분기 1회 이상, 업종별 10개업소 이상 무작위 추출 점검
- 감염성폐기물 배출사업장
 - 200톤/년 이상 : 청,녹,적색 등급으로 구분하여 2~4회 실시
 - 200톤/년 미만 : 청,녹,적색으로 구분하여 1~2회 실시
- 시 주관 특별 점검 추진 : 년 2회(5월, 10월)
 - 지정폐기물 보관 및 배출의 적정 등 관련법규 준수 여부
 - 특히, 최근 개정시행된 감염성폐기물 보관기준 준수여부 집중점검계획

1] 청소시설·장비 확충 및 현대화

□ 강북재활용 선별·처리시설 건설(강북·노원·도봉구 폐기물처리 빅딜사업)

○ 사업개요

- 위 치 : 강북구 번3동 산 28-75외 18필지(부지 8,126㎡)
- 사업주관 : 강북구청
- 규 모 : 100톤/일(건물 연면적 10,592㎡, 지하4층)
- 사업기간 : 2002. 8 ~ 2006. 12.
- 총사업비 : 22,159백만원(자치구비 10,874, 국·시비 11,285)
※ 서울시 지원내역 : 6,077백만원('05년 지원 : 3,596백만원)

○ 추진사항

- 2004. 1 : 도시계획시설 결정고시
- 2004. 12 : 서울시 지방토지수용위원회 재결(12. 18)

○ 2005년도 계획 : 2월중 착공(※ 공사계약체결 '04.11.23)

□ 영등포구 청소시설 현대화

○ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 대림동 611(대림3동 빗물펌프장내)
- 규 모 : 부지면적 5,597㎡, 연면적 2,111㎡
- 사업기간 : 2005. 2 ~ 2005. 12.
- 사 업 비 : 4,173백만원(※ '05년 시비지원 4,000백만원)
- 사업규모
 - 종합처리장 리모델링 : 1,831㎡
 - 세차 및 정비고 신설 : 280㎡
 - 청소시설 주변시설 : 465㎡
 - 청 소 차 량 주 차 : 28대

○ 2005년도 계획 : 5월중 착공

□ 광진구 청소차고지 건설지원

○ 사업개요

- 위 치 : 광진구 광장동 산81-3외 6필지
- 규 모 : 지하 2층, 7,000m²
- 사업기간 : 2003. 12 ~ 2006. 4.
- 총사업비 : 9,797백만원(자치구비 4,997, 시비 4,800)
 - 시지원액 : 건설비 30억('04 시예산), 부지매입비 18억('03 특별교부금)

○ 2005년도 계획 : 2월중 착공('04. 12. 24 사업자 선정완료)

□ 마포구 청소시설 부지 확보지원

○ 부지개요

- 위 치 : 경기도 고양시 덕양구 현천동 난지하수처리장 내
- 면 적 : 24,272평(녹지대 12,000평 포함)
- 현 황 : 마포구에서 재활용품 선별장, 대형폐기물처리장, 차고지 등으로 사용중

○ 추진사항

- '04. 12. 29 마포구에 시 지원금 10억원 교부

○ 2005년도 계획(마포구)

- 고양시와 도시계획시설 변경(하수종말처리장 ⇒ 폐기물처리시설) 결정을 위해 협약 체결

□ 도로물청소 강화 지원

○ 사업개요

- 물청소대상(12m이상도로) : 편도 1,765km(면적 44.7km²)
- 도로청소차량 : 277대(노면청소차 148, 물청소차 129)
- 도로청소용수 : 지하철급수전 41개소(3,700m²/일)
- 청소횟수 : 매일 1회이상(2~11월)

○ 2005년 지원계획 : 2,543백만원(특별교부금, 방침 준비중)

- 물청소차 구입비 : 1,560백만원(9개구 13대)
- 급수전 추가확보 : 442백만원(11개소)
- 운전원 수당지원 : 541백만원(241명)

□ 2 환경미화원 노·사협의 지원

○ 조 직

- 조합원수 : 4,195명(2004년말 현재)
- 노조전임 : 34명(본부 5, 구지부 25, 청사관리 4)
 - 위 원 장 : 주진위
 - 부위원장 : 6명
 - 사무국장(부위원장 겸임), 총무부 등 9개부, 자치구 25개 지부

○ 노·사 단체교섭 내용

- 우리시와 노조는 통상적으로 매년 1회 노·사 단체교섭 협의회를 개최
 - 단체협약 : 근로조건, 임금 등 포괄적인 후생복지사항 규정
 - 임금협약 : 구체적 임금인상 내용에 대해 매년 합의
- ※ 사용자인 자치구청장의 위임을 받아 시에서 단체교섭 실시
- 2004년도 단체교섭은 '04. 12. 18 완료하고 협약체결

③ 수도권매립지 안정적 폐기물반입 지원

○ 매립지 현황

- 소재지 : 인천시 서구 검단·검암동, 김포시 양촌면 일대
- 규모 : 총 602만평(매립용량 228백만톤)
- 매립기간 : 1992 ~ 2022(예상)
- 이용지역 : 서울시(25개구), 인천시(9개구·군), 경기도(23개시·군)
- 1일 반입량 : 11,500톤
(생활계폐기물 4,480톤, 건설폐기물 5,520톤, 사업장일반폐기물 1,500톤)

○ 자치구 지원사항

- 수도권매립지 운영위원회 참석
 - 서울시위원 : 시 청소과장, 용산구 생활복지국장
 - 활동 : 폐기물반입규정 등 심의시 우리시 자치구의견 반영
- 제3매립장 기반시설 건설부담금 합리적 조정
 - 규모 : 100만평(2012년부터 사용 예정)
 - 공사기간 : 2005 ~ 2011
 - 공사비 부담예상액 : 3,445억원(폐기물 반입비용에 따라 부담)
 - ※ 서울시 2,292(67%), 인천시 39.2(11%), 경기도 761(22%)
 - 폐기물 반입량을 고려하여 건설시기, 부담액에 대하여 3개시·도, 환경부, 매립지관리공사와 지속 협의

□ 사업개요

- 목 적 : 주민자율봉사단 운영 및 시민의 자발적 참여에 의한 내 집·점포앞을 내가 청소하는 분위기 조성 ⇒ 쓰레기와 먼지없는 청결한 도시
- 대 상 : 25개 자치구 522개동 골목길 총 19,766구간
- 주민자율봉사단 구성확대 : 87천명('03) ⇒ 140천명('06)
- 뒷골목 청결상태 평가 및 우수자치구 인센티브(특별교부금) 부여
 - 평가단 : 7개 시민단체 소속 24명
 - ※ 대한주부클럽연합회, 한국부인회, 가톨릭여성협의회, 한국소비자연맹, (사)전국주부교실중앙회, 서울시새마을부녀회, 한국여성불교연합회
 - 평가횟수 : 현장평가 4회, 서면평가 1회

□ '04 추진실적

- 주민자율봉사단 구성·운영 : 120천명
- 무단투기 지역 감소 : 3,368개소 → 1,203개소(▼2,165개소)
- 인센티브 지원 : 9개 자치구 10억원(※ '03년도 : 11개구 15억원)

□ 2005년 추진계획

- 우수자치구 성공요인 및 수범사례 전파('05.1.31 사례발표회 개최)
- 깨끗한 서울 가꾸기 지도자 워크숍 : 3.10~11(충주, 120명 참석 예정)
- 평가방법 개선
 - 정기평가를 불시평가로 개선
 - 평가단이 평가일자 등을 자율적으로 결정
 - 자치구별 특수여건을 평가에 반영
- 자치구 자원봉사센터 기능 강화
 - ⇒ 청소봉사자 모집·배치 및 실적관리

지속가능발전을 위한 친환경적 도시관리

1

환경행정의 사전예방기능 강화

① 환경보전종합계획 수립

- 관련근거 : 환경정책기본법 제14조의3 및 환경기본조례 제11조
- 계획기간 : 2006 ~ 2015(10년간)
 - 중앙정부에서는 10년단위의 국가환경종합계획과 5년단위의 환경보전 중기종합계획을 수립
- 주요내용
 - 서울시의 환경여건의 변화와 전망
 - 오염물질 배출량 예측 및 환경질 변화 전망
 - 환경비전 2020의 구체적 실천을위한 분야별, 단계별 실천전략, 사업에 소요되는 비용산정 및 재원조달 방안
 - 기타 환경보전에 관한 주요사항
- 연구방법 : 전문연구기관에 의뢰
- 세부 추진계획
 - '05. 3 학술용역 제안서 접수 및 연구기관 선정
 - '05. 4 연구수행 세부추진계획서 제출
 - '05. 4~10 연구용역 수행

< 서울환경비전 2020 >

- 연구목적 : 환경비전 제시 및 부문별 Action Plan 제시
- 용역기간 : '03. 4. 28 ~ '04. 7. 8
- 용역기관 : 서울시정개발연구원
- 연구내용 : 서울환경의 미래상 및 이를 구현하기 위한 전략기본틀 부문별 환경지표 설정 및 정책과제 발굴

2] 환경영향평가 실시

○ 관련근거

- 환경·교통·재해등에관한영향평가법 제4조
- 서울특별시환경·교통·재해영향평가조례 및 동조례 시행규칙

○ 주요 평가대상

- 연면적 합계 100천㎡이상의 건축물 건축
- 75천㎡이상 250천㎡미만의 도시개발사업
- 90천㎡이상 300천㎡미만의 도시정비사업 및 대지조성사업
- 중심길이 3km이상 10km미만의 저수로정비 등 하천공사

○ 평가방법 : 환경영향평가심의위원회 심의

- 위 원 장 : 환경국장
- 위 원 : 45명(시의원, 관련전문가, 시민단체, 기업 등)

※ 위원회 구성을 30명에서 45명으로 확대하고,
단위사업별로 10명이상의 위원으로 심의위원회 구성·운영

○ 평가절차

평가서작성계획서 제출(사업시행자) → 계획서 검토(시장) → 평가서초안
작성 제출(사업시행자) → 공고·공람(구청장), 사업설명회(사업시행자)
→ 평가서초안 검토(시장) → 평가서 작성 제출(사업시행자) → 평가서
심의(시장) → 협의내용 이행확인 등 사후관리(시장)

※ 제도개선 : 조례개정('04.9.24) 및 시행규칙개정('05.1.15)

- 평가기간 단축 35일(138일 → 103일)
- 사업장주변에 현수막 게첨 등 주민 홍보방법 개선

○ 추진실적 ('02.9.1 ~ '05.2.15)

- 위원회 개최 : 75회
- 환경영향평가 협의 : 25건 접수, 13건 협의완료, 12건 진행중
(건축물 20건, 공원조성 1건, 청계천복원공사 2건, 재건축 1건, 도로 1건)
- 환경영향평가 협의내용 이행실태 점검 : 년 2회

3] 시정의 지속가능성 평가

- 관련근거 : 서울특별시녹색서울시민위원회설치및운영조례 제16조
- 평가대상
 - 환경정책과 통합적으로 조정·연계가 필요한 주요행정계획
 - 환경정책기본법에 의한 사전환경성검토대상사업
 - 환경·교통·재해등에관한영향평가법 및 서울특별시환경·교통·재해영향평가조례에 의한 환경영향평가대상사업
- 평가시기 : 계획입안후 최종결재권자의 결재전
- 평가방법 : 녹색위 지속가능발전위원회 심의
 - ※ 위원회 구성 : 16명(시민대표 4, 기업대표 3, 전문가 7, 시의원 2)
- 평가절차
(사전협의 및 안건선정) → (안건부의) → (현장확인 및 사전검토)
→ (지속가능성 평가) → (협의조정) → (자문 및 반영)
- '04 실적 : 21건 접수, 5건 평가·자문

지속가능평가 관련연구용역

- 지속가능성평가 연구용역
 - 과 제 명 : 지속가능성평가의 평가대상 선정범위 설정 및 평가요소간 조정통합에 관한 연구
 - 연구기간 : '04. 9. 16 ~ '05. 3. 15
 - 연구기관 : 서울시정개발연구원
 - 사 업 비 : 47백만원
 - 연구내용 : 지속가능성평가의 우선순위·평가대상선정 범위 및 각 분야요소별 가중치부여·계량화방안 등

1] 환경교육프로그램 운영현황

- 시민환경교실 : 하수처리장 등 환경기초시설 현장체험교육
 - 대 상 : 초·중학생 및 시민, 단체 등 8,000여명
- 우수 체험환경교육프로그램 지원 : 9개 프로그램 40백만원

2] 어린이 환경교육 강화

- 어린이 환경교육교재 제작·배포
 - 교재내용 : 어린이가 생활속에서 실천할 수 있는 내용
 - 추진방법 : 녹색위 중심으로 교재발간을 위한 특별위원회 구성
- 어린이 환경교육프로그램 개발·보급
 - 녹색위 “서울의제21 실천사업” 공모사업으로 추진
(어린이 물질약 관련 교재 개발 및 체험 프로그램 운영 등)
- 물질약 일기장쓰기 확대 추진
 - 대상확대 : 초등학교 3학년 일부(5만명) → 3학년 전학생(12만명)
 - 수록내용 : 스티커 붙이기, 그림위주의 일기장 구성
 - 시 상 : 연말에 물질약 일기장쓰기 우수어린이 선정 시상
 - 사례전파 : 우수 물질약사례를 모아 사례집 발간·배포

3] 환경작품 공모전 개최

- 공모부문 : 환경사진, 환경포스터, 환경일러스트레이션
- 개최일시 : 환경의 날(6.5) 전후

1] 서울의제21 실천사업 추진

○ 서울의제21 실천공모사업

- 공모대상 : 시민단체 및 서울의제21 실천희망기업 등
- 사업구분 : 녹색위 지정사업, 일반공모사업
- 추진계획
 - '05. 1.12 공모사업 모집공고 50건 접수(지정 33, 일반 17)
 - '05. 2 사업심사 및 협약체결
 - '05. 3~11 사업추진 및 평가, 사업비 정산

○ 시민실천단 사업 추진

- 시민실천단 구성 : 25개 자치구 4,000여명
- 추진내용 : 마시고 싶은 서울공기만들기 사업
- 추진방법 : 자치구로부터 사업을 공모받아 심사후 차등지원
- 추진계획
 - '05. 3 시민실천단 운영 및 사업지원 설명회 개최
 - '05. 4 사업계획 심사 및 협약체결
 - '05.4~12 사업추진 및 평가, 우수사업 발표 및 시상

2] 유엔 아·태 환경장관과 개발장관회의 개최 지원

○ 행사개요(환경부주관)

- 행사기간 및 장소 : '05. 3. 24 ~ 3. 29(6일간), 서울롯데호텔
- 참가대상 : 1,000여명(UN ESCAP 회원국 환경장관 및 대표 등)
- 행사내용 : 장관회의·고위급회의 등 공식회의, 기타 부대행사

○ 우리시 협조사항

- 시장 주재 환송만찬(3. 29), 청계천 복원현장 등 현장탐방 지원

1] 녹색상품구매제도 확대 시행

- 관련근거 : 서울특별시녹색구매기준(예규 제693호)
 - ※ 환경부에서 “공공기관의친환경상품구매촉진에관한법률” 제정 '05년 하반기부터 시행예정
- 적용대상 : 시(본청 및 사업소)에서 구매·임차하거나 시가 발주하는 용역 및 공사에 사용하는 물품

현 행 (6개품목)	➡	확 대 (12품목)
도료, 가스보일러, 가로등용안정기, 수도미터, 자동차용 타이어, 레이저프린터	➡	토너카트리지, 형광램프, 접착시트 및 라벨지, 샤프연필, 샤프연필심, 사무용지 및 노트, CD-R 및 CD-RW, 봉투, 박스포장용 점착테이프, 수도계량기보호통, 매설용 배수관, 두루마리 화장지

- '04년 추진실적 : 5,602백만원(1월~9월)

친환경상품구매촉진에관한법률 시행

- 2005.7.1부터 시행

- 적용대상 : 전 공공기관
- 주요골자
 - 공공기관의 친환경상품구매 의무화
 - 지방자치단체는 매년 구매계획을 수립하고 실적보고
 - 지방자치단체의 조례제정 가능

② 서울지역환경기술개발센터 설립 및 운영지원

- 근 거
 - 환경기술 개발 및 지원에 관한 법률 제10조
 - 지역환경기술개발센터 설립·운영에 관한 규정(환경부훈령 제552호)
- 주요기능
 - 환경기술의 개발 및 연구사업, 환경기술 정보자료 관리 등
- 현재 한강유역환경청에서 제안서 접수 검토중
 - 서울시립대와 서울산업대에서 센터설립 제안서 제출('04.12)
- 센터 지정이 되면 설립기관과 구체적 지원내용 협의

③ 환경친화 주거단지 모델개발 추진

- 환경친화 주거단지의 개념
 - 에너지·자원이 절약 순환되고, 생태계가 보전되며, 주민이 건강하고 쾌적하게 생활할 수 있는 주거단지
- 환경친화 주거단지 조성을 위한 환경지표('04. 1)

구 분	계획지표	의 미
자연지반녹지율	30%이상	자연지반중 녹지면적
생태기반지표	0.6이상	건축면적중 자연순환기능을 가진 토양면적
우수유출증가율	0%	개발후 우수유출율을 개발전 자연지반상태로 유지
건물에너지효율등급	2등급지향	기존건출물 대비 30~40% 에너지절감

- 추진실적
 - '04. 1. 26 상암2택지개발사업 1개블럭 시범단지 조성 추진(SH공사)
 - '04. 12. 3 상암2택지개발사업 예정지구 지정(건설교통부)
 - ※ 상암2택지개발사업 MA위원회 개최(4회)
- 향후계획 : 상암2택지개발사업 개발계획 승인(건설교통부)

① 서울사랑시민상(환경부문) 시상

- 대상분야 : 환경보전, 환경기술, 자원재활용, 조경생태, 푸른마을
- 시상인원 : 21명(대상 1명, 본상 5명, 장려상 15명)
 - 상 금 : 대상 1,000만원, 본상 각 500만원, 장려상 각 300만원
- 시상일시 : 6월 5일(환경의 날)
- 추진계획 : 3월중 공고, 4~5월 공적심사를 거쳐 수상자 선정

② ISO 14001(환경경영체제) 운영관리

- ISO 인증취득 현황
 - 인증번호 : KEC-0347
 - 유효기간 : '04. 8. 30 ~ '06. 8. 29(3년간)
 - 인증기관 : 한국생산성본부 인증원(KPC-QA)
 - 인증범위 : 환경계획 · 대기보전 · 수질보전 · 폐기물처리 및 재활용 ·
공원개발 · 조경 등 공공행정과 관련한 환경경영체제

※ 최초 ISO 14001 인증취득 : '00. 8. 30.

○ 주요 추진계획

- 환경업무 매뉴얼 및 업무처리 절차 등 정비 : 수시
- 교육 및 토론 : 연 4회 이상
- 환경 내부감사 및 경영자검토 : 각 1회
- 사후관리 심사 : '05. 8월중