

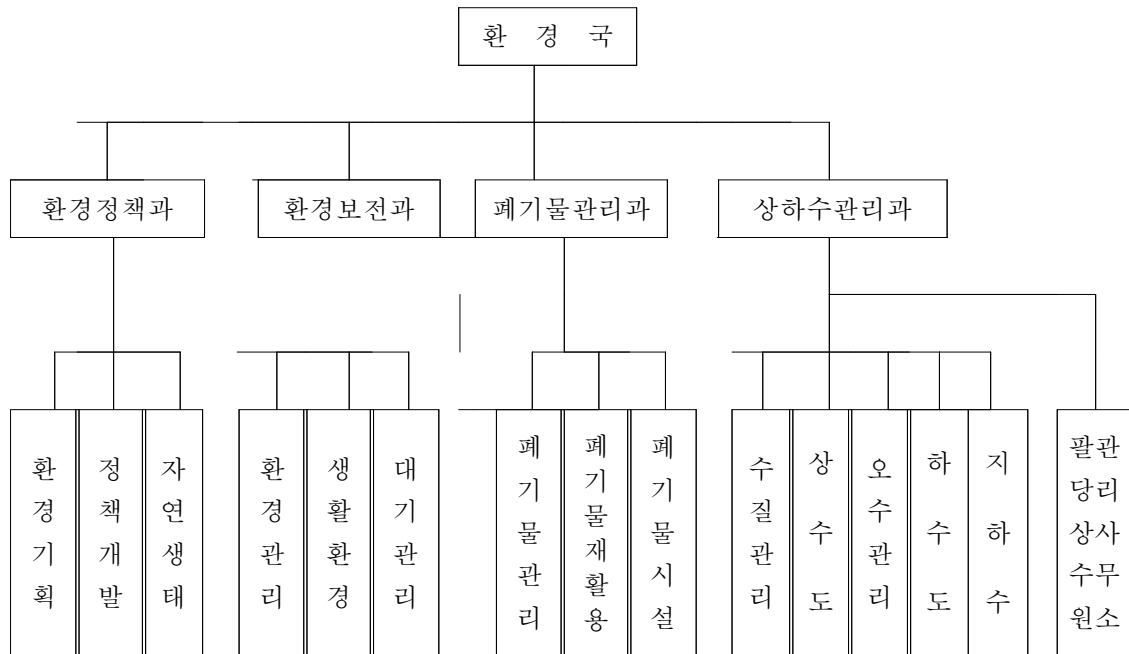
〈업무보고 : 환경국〉

업 무 보 고

I. 일반현황

1. 기구 및 정원

□ 기 구 ————— 1국 4과(14담당) 1사업소



□ 정 원 ————— 109명(본청 85, 사업소 24)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	별정	기능
계	85	1	4	16	18	31	2	1	12
환경정책과	20	1	1	3	5	8		-	2
환경보전과	17		1	3	3	5	1	1	3
폐기물관리과	28		1	5	5	10	1	-	6
상하수관리과	20		1	5	5	8		-	1
팔당상수원 관리사무소	24			1	2	5		-	18

※ 폐기물관리과 정원 중 14명은 수도권매립지 파견

팔당상수원관리사무소 60명 별도(청원경찰 19명, 공익근무요원 41명)

2. 주요기능

환경정책과

- 환경정책의 종합계획 수립
- 지방의제21 추진
- 환경영향평가, 자연생태에 관한 업무

환경보전과

- 환경보전에 관한 종합계획 수립
- 수질보전·대기보전·생활환경에 관한 사무
- 대기기본부과금, 환경개선부담금에 관한 사무

폐기물관리과

- 폐기물처리 기본계획 수립
- 폐기물 감량·재활용에 관한 사무
- 폐기물매립지·소각장설치 승인 및 관리에 관한 사무

상하수관리과

- 상하수행정의 종합계획 수립·조정
- 상수원보호구역지정관리 및 특별대책지역 종합관리
- 오수·분뇨 및 축산폐수에 관한 사무
- 지하수 관리에 관한 사무

팔당상수원
관리사무소

- 상수원 보호구역 관리 및 수질관리

3. '99년도 예산규모(제2회 추경 포함)

☐ 총 예산 ————— 283,229백만원

☐ 일반회계 ————— 261,102백만원

※ 도 전체예산(일반회계) 3조 6,795억원의 7.1%

☐ 특별회계 ————— 22,169백만원

☐ 예산내역

(단위 : 백만원)

구 분		'99년도		'98년도		
총 계		283,229	%	272,422		%
일 반 회 계	소 계	261,103	100	소 계	255,449	100
	환경 정책	1,299	0.5			
	환경보전	9,622	3.7	환경 관리	8,351	3.2
	폐기물관리	38,545	14.8	청소 관리	57,151	22.4
	상하수 관리	205,769	78.8	상하수 관리	184,593	72.3
	징수교부금	5,868	2.2	징수교부금	5,354	2.1
특 별 회 계	팔당호 관리	22,126	-		16,973	-

4. 환경관련 기본현황

☐ 상수도 분야

- ☐ 보급률 : 전국(84.5%, 경기 85.9%)
- ☐ 유수율 : 전국(71.9%, 경기 81.7%)
- ☐ 누수율 : 전국(14.8%, 경기 12%)
- ☐ 요금현실화율 : 전국(69.4%, 경기 51.5%)
- ☐ 톤당 생산원가 : 557.2원(전국 455원)
- ☐ 톤당 판매원가 : 286.8원(전국 316원)

☐ 하수도 분야

- 보급률 : 전국 60.9%, 경기 71%
- 하수관거설비율 : 전국 63.5%, 경기 57%
- 요금현실화율 : 전국 43.8%, 경기 43%

☐ 폐기물 분야

- 생활폐기물 처리비율
 - 경기 : 소각 15%, 매립 44%, 재활용 41%
 - 전국 : 소각 9%, 매립 56%, 재활용 35%
- 음식물쓰레기 재활용률 : 39%(전국 21.8%)
- 1인당 1일 생활쓰레기 발생량 : 0.77kg(전국 0.81kg)

II. '99 환경행정의 성과

☐ 새천년을 대비하는 환경기반의 구축

- 급변하는 경제·사회·환경여건을 수용한 경기도환경정책중기종합계획의 수정·보완 확정
 - 당초 7개 분야 68개 과제 → 15개 분야 90개 과제로 확대
- 주민, 단체, 행정기관의 동반자정신에 입각한 「푸른경기21」 실천운동의 지속적 지원근거 마련을 위한 '푸른경기21실천협의회지원조례' 제정
- 21세기 NGO 시대를 열어가는 우리도의 민간환경단체의 지원의지를 담은 「환경보전기금」의 설치

☐ 팔당상수원 수질개선을 위한 획기적 제도마련

- 우리 도의 노력으로 한강수계상수원수질개선및주민지원등에관한법률이 제정·시행
- 팔당호 수질개선 재원 기반(물이용부담금 2조 177억원)과 규제에 상응하는 지역주민 지원책 마련

☐ 맑은 공기, 깨끗한 물, 아름다운 자연이 조화를 이루는 환경조성

- 수도권 광역적 대기질 개선을 위한 「대기보전실천 10개년계획」 추진

- 대기오염 자동측정망 설치 확충(26개소 ⇒ 30개소)
- 시화·안산공단 환경오염저감을 위해 「민간환경감시단」 설치운영
- 오·폐수 최종방류 공개 표지판 설치로 수질오염 방지의 자율적 참여유도
 - 설치 : 13,290개소(폐수 912, 축산폐수 290, 오수 12,040, 환경기초시설 48)
- 자연환경의 체계적 보전·관리를 위한 「2004경기의 자연」 Plan 수립
- 「경기도자연환경보전조례」의 제정으로 지역특성에 맞는 자연환경보전 기틀 마련

□ 「폐기물감량은 반으로 재활용은 두배로」 시책 적극추진

- 매립지 안정화를 위한 생분괴성 봉투 도입(생분해성물질 30% 함유)
- 재활용기반시설 확충
 - 재활용 전용차 구입 : 408대⇒426대 ○ 재활용 센터 : 11개소⇒21개소
- 음식물쓰레기 감량 및 자원화
 - 전용수거용기 사용 확대(589천가구⇒1,100천가구)
 - 자원화시설 설치운영(1,128톤⇒1,617톤)
- 「음식물쓰레기 감량기기」의 운영실태 및 신기술 개발기기의 성능비교 및 기술적 검토를 위한 연구용역 추진
- 음식물쓰레기 자원화시책 추진 전국 최우수기관 선정
- 환경친화적 폐기물 처리시설 확충
 - 광역화 소각시설 : 협의성립 1개소(파주+김포) 100톤/일,
협의성립 단계 2개소(구리+남양주, 광명+서울 구로구) 500톤/일
 - 위생매립지 : 준공 1개소(양주)

□ 자연이 숨쉬는 하천기능 회복

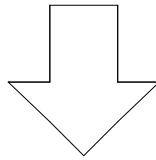
- 팔당수계 환경기초시설 72개소 설치·운영
- 시화호 환경기초시설 4개소 설치·운영
- 임진강 유역 환경기초시설 10개소 설치·운영 및 폐수배출업소 집단화(4개지구)
- 평택호 유역 환경기초시설 7개소 설치·운영 및 오염 감시체제 구축(30개업체)

□ 상수도시설 확충으로 상수도 보급률과 유수율 제고

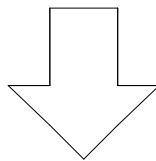
- 상수도보급률 85.9% ⇒ 88.6%
- o 광역상수도 3,477천톤/일 ⇒ 3,788천톤/일(증 311천톤/일)
- o 지방상수도 1,043천톤/일 ⇒ 1,240천톤/일(증 197천톤/일)
- 유수율 81.7% ⇒ 83.7%

Ⅲ. 환경 행정 기본방향

환경친화적인 생활환경 개선과
환경부담 요인의 슬기로운 극복



- 도민과 함께하는 선진환경기반 구축
- 쾌적한 환경조성
- 폐기물 감량 및 재활용 적극추진
- 폐기물 처리시설 확충 및 안전관리
- 자연이 숨쉬는 수질개선의 지속 추진
- 맑은물 공급 및 상수도시설 확충
- 팔당상수원의 1급수대책 추진



21C 환경을 선도하는 「경기도정」 구현

IV. 주요업무계획

1. 도민과 함께하는 선진환경 기반구축

- 환경정책 수립과정에 도민참여를 확대하여 투명한 정책결정
- 도민, 환경단체, 기업 등이 일체가 되어 지역특성에 맞는 『환경실천계획』을 수립 시행
- 급변하는 환경여건에 부합하는 『경기도 환경정책중기종합계획』의 수정·보완

□ 도민의견의 적극적 수렴

- 「삶의 질」 향상을 위한 주민욕구를 충족하기 위하여 도민·단체·관계전문가 참여로 공청회, 토론회 등을 통한 의견수렴
 - 공청회 3회, 토론회 1회, 워크숍 4회, 간담회 8회
- 도민의 참여확대로 투명한 환경정책결정
 - 경기넷 「환경정보」 홈페이지 개설로 도민 참여확대('99. 12 완료예정)
 - 경기도 환경정책 소개와 폭넓은 이해를 위한 “환경백서“ 발간·배부(1천부)
 - 환경보전의 생활화를 위한 「환경일기장」 제작·배포(28만부)
 - 주민·민간단체 등과 함께 환경감시체제 구축

- 「128」 환경신문고 운영을 통한 도민의 환경보전 의식고취 ('99. 10월말현재 신고 15,431건)
- 오염물질 배출업소 단속행정의 투명성 확보를 위해 금년부터 민간단체와 합동 단속 실시('99. 9. 1~9. 15)
- 폐기물 처리시설 「시민감시단」 구성운영(3개소 14명)
- 환경단체·주부·통반장·시민 등으로 “명예환경통신원” 구성운영(5,981명)

□ 「푸른경기21」 실천사업의 지속적 추진

- 「푸른경기21」 실천사업의 실질적이고 지속적 추진을 위한 법적 지원근거 마련
 - 8개분야 17개 실천사업 선정 추진
 - 「경기도푸른경기21실천협의회지원조례」 제정
- 「푸른경기21」 홍보물 제작 및 교육

- 홍보용 CD, 영문판 책자, 어린이 교육교재(만화 등을 이용) 제작
- 전국 지방의제21 추진 관련자 워크숍('99. 9. 2~9. 4) 및 의제작성 관련자 연찬회 개최('99. 11. 18)
- 하남국제환경박람회 기간('99. 9. 21~10. 31)중 실천사업 소개 및 홍보CD 방영

□ 「경기도 환경정책중기종합계획」 수정계획의 확정

- 최근의 환경정책 및 경제·사회·환경여건의 변화를 수용한 시안을 작성하여 관계 전문가의 자문을 받아 최종 확정
- '99. 10. 22 환경보전자문위원회 개최(도의원, 교수, 연구기관, 환경단체 등)
- 중기종합 집행계획 분야 확대 : 7개 분야 68개 과제 ⇒ 15개 분야 90개 과제

당 초 (7개 분야)	추 가 (8개 분야)
○ 대기질, 수질, 상수도, 하수도, 폐기물관리, 자연환경, 토양환경	○ 환경관리기반, 지구환경보전 및 국제협력, 팔당상수원수질개선특별대책, 산업폐수, 오·폐수, 재활용 및 자원화, 폐기물시설, 해양환경

※ 계획기간 : '97~2001년(5년간)

- 매년 추진성과 평가보고회를 개최하여 변화하는 환경여건을 최대한 수용하여 수정·보완

□ 민간단체의 참여확대를 위한 「환경보전기금」 설치

- 중소기업의 오염방지시설설치자금 용자지원에 국한했던 환경오염방지시설 설치자금을 민간단체 및 대학·연구기관까지 지원할 수 있도록 「환경보전기금」으로 확대·통합
- 법적지원근거 마련을 위한 「환경보전기금설치운용조례」 제정
- 2000년부터 2006년까지 매년 10억원씩 기금 출연
- 「환경오염방지시설설치자금」의 활성화를 위하여 용자대상 및 조건을 완화
 - '99용자실적 : 17개업체 1,189백만원(총 용자 175개업체 16,650백만원)
 - 용자대상(4개 분야→8개 분야), 용자한도액(업체당 3억원→5억원), 용자기간(5년→8년)

2. 쾌적한 환경조성

- 오염배출시설의 효율적 지도·관리로 쾌적한 생활환경 조성
- 맑고 깨끗한 대기질 확보를 위한 관리체계 및 오염원의 저감방안 강구
- 자연환경의 체계적 보전·관리를 위한 기반구축

□ 자율환경관리체제 기반 구축

- 소규모 영세사업장의 폐수배출시설에 대한 환경기술진단 및 신기술보급을 위한 「환경기술지원반」 구성·운영
 - o 운영실적 : 2개반 30명(교수 8, 환경관리인 22), 82개업체 기술지
- 환경오염 감시에 모든 주민이 참여하는 「128」 환경신문고 및 명예환경통신문 운영의 활성화
 - o 신고접수 처리건수 : 15,431건(10월말까지 신고보상 520건 7,689천원)
- 오·폐수배출 최종방류구 공개 표지판 설치로 자율적 참여 유도
 - o 설치 : 13,290개업소(폐수 912, 축산폐수 290, 오수 12,040, 환경기초시설 48)

□ 맑고 깨끗한 대기보전 노력

- 21세기 대기환경의 지표인 「대기보전실천10개년계획」 수립 추진
 - o 수도권 광역화 대기질 개선목표와 오염물질 저감 등 실천계획('99. 12월)
- 대기질 개선대책 수립을 위한 대기오염 분석과 정확한 자료관리를 위하여 대기오염 자동측정망 확충
 - o 14개시 26개소 → 17개시 30개소('99. 12월)
- 오존오염에 대한 신속한 대응체계 구축
 - o '99 오존경보 발령 : 7개시·군 22회(수원·성남·안양·부천·안산·과천·구리)
 - o 오존경보 다발지역을 중심으로 도심지 노상 특별단속 강화
 - o 학교, 지역방송 등을 통한 경보발령 상황의 신속한 전파
- 대기오염 저감을 위한 청정연료 사용지역 확대
 - o 13개 시 지역 → 16개 시 지역('99확대 : 평택, 오산, 용인)
- 자동차배출가스 억제대책의 능동적 추진
 - o 권역별 단속구역 설정관리 및 「도 상설점검반」 운영
 - 단속실적 : 199,916대(기준초과 2,082대)
 - 무료점검 : 26,822대(개선명령 2,144대)

□ 자연생태 보전기반 및 친화공간 조성

- 자연환경의 체계적 보전·관리와 활용 가능한 방향제시를 위한 「2004경기의 자연」 Plan 수립
 - o 2004년까지 총 5,120억원을 투자하여 11개 전략계획으로 나누어 추진
- 경기도의 자연환경보전 기틀마련을 위한 「경기도자연환경보전조례」 제정
 - o 야생 동·식물의 보호, 생태계 보전지역 지정·관리 등
- 자연생태계 실태조사
 - o 생태계 보전지역 관리방안 용역(조종천 상류 명지산·청계산 : '99. 4~'99. 12)
 - o 도내 습지현황 조사('99. 7~'99. 12)
 - o 야생철새 모니터링(성남시 탄천 등 72개소 - 가창오리 등 92종 245천마리)
- 자연생태의 지속적인 보전과 이용을 위한 생태공간 조성('99~2000년)
 - o 시범생태공원 : 군포 반월저수지(현재 실시설계중, '99. 12월 착공예정)
 - o 생태학습장 : 의왕 왕송저수지(실시설계완료, '99. 12월 착공예정)

3. 폐기물 감량 및 재활용 지속추진

- 쓰레기감량 및 재활용 적극 추진과 불법투기행위를 지속적으로 단속하고
 - o 1인당 쓰레기발생량 저감 : '98. 0.77kg/일 ⇒ '99. 0.75kg/일
 - o 재활용 목표율 : '98. 39% ⇒ '99. 41%
- 음식물쓰레기 수거체계를 정립하여 자원화율을 제고시켜 나가고 있음
 - o 1인당 발생량 저감 : '98. 0.24kg/일 ⇒ '99. 0.23kg/일
 - o 자원화시설 목표 : '98. 1,128톤/일 ⇒ '99. 1,617톤/일

□ 쓰레기 발생량 저감과 불법투기 지속 단속

- 쓰레기 발생량 저감목표 부여 및 분리배출 생활화
 - o 생분괴성 쓰레기 종량제 봉투 확대도입('98 양평·용산 시범운영)
 - 생분괴성봉투(생분해성물질 30% 함유) 표준규격 제정('99. 5. 17)
 - 쓰레기수수료 종량제 시행지침 개정 시달('99. 6. 25)
 - ☞ 본격적인 시행은 시·군별 관련 조례개정과 예산확보후 2000년 상반기 21개 시·군, 하반기 6개 시·군 시행전망(소각장 운영 성남·부천 등 4개 시·군 유보)
- 무단투기 및 불법행위 단속 실시

- 명절 ·봄철 ·행락철 등 취약시기 집중단속 : 4회 2,313건 적발
- 과태료 인상, 신고보상금제 도입을 통한 불법투기행위 제재기준 강화
 - 기초질서위반(담배꽂초 등) 과태료 인상 : 30천원 → 50천원
 - 조례개정 추진 : 완료 17개 시 ·군, 추진중 14개 시 ·군

□ 1회용품 사용규제시책 조기정착 추진

- 금년 2월부터 강화된 1회용품 사용규제는 시민단체 ·도 및 시 ·군의 집중홍보와 지도점검을 통해 빠르게 정착

- 1회용 접시, 컵, 용기, 나무젓가락 : 10평이상 음식점 → 모든 음식점
- 합성수지봉투, 종이봉투 등 : 60평이상 매장 → 10평이상 무상제공 억제

- 상반기 점검결과 : 대상업소 142천개소 중 이행률 96%
- 홍보 : 교육 ·간담회 227회 26천명, 언론보도 663회, 기타홍보물 1,658천매
- ☞ 향후 규제강화 방안(현재 공청회를 거친후 입법절차 준비중)
 - 1회용봉투 유상판매 확대 : 10평이상 → 전업소(약국, 서점추가)
 - 세탁소의 세탁물 비닐 씌우개 규제

□ 재활용업체 지원시책 추진

- 재활용제품 의무구매 사용기관 확대
 - 공공기관, 정부투자기관 ⇒ 정부출연 ·재투자기관, 민간기업은 권장
 - 구매품목 확대 : 31개 품목 ⇒ 85개 품목(인쇄용지, 바인더, 복사용지 등)
- 재활용 센터 설치 확대(11개소⇒21개소)
 - 운영실적 : 143천점(교환 118, 수리 ·수선 25)
- 알뜰 ·벼룩시장 등 녹색가게 운영(594천점)
- 영세 재활용업체에 대한 시설 ·운영자금 지원(17개소 7,240백만원)

□ 음식물쓰레기 자원화율 제고

- 음식물쓰레기 다량 배출자와 가축(오리 ·돼지)사육 농가를 연결하는 재활용창구 운영(529개소 368톤)
- 집단급식소, 대규모점포 등 음식물쓰레기 감량화 의무사업장 10,774개소 관리강화
 - 자체 퇴비화시설 등 운영 ·관리실태 지도점검(이행률 95%)
- '99 재활용율 41%달성을 위한 단독 ·공동주택 등에 자원화 기반시설 확충(1,128

톤/일 → 1,617톤/일)

o 공공부문 : 23개소 635톤 → 29개소 881톤

o 민간부문 : 28개소 493톤 → 35개소 736톤

- 전용수거용기, 전용봉투 등에 의한 분리배출 대상가구 확대 실시
(589천가구 → 1,100천가구)

4. 폐기물처리시설 확충 및 안전관리

-
- 환경친화적이고 안전한 폐기물 처리시설을 건설하여 환경오염을 최소화하고
- 입지선정시에 지역주민·의회의원 등과 충분한 사전 협의와 주민지원사업을 확대하여 민원 최소화
- o 소각장 : 21시·군 24개소 4,516톤(운영중 7개소 1,510톤, 추진중 17개소 3,006톤)
- o 매립장 : 14개시·군 19개소 943천㎡(운영중 12개소 425천㎡, 추진중 7개소 518천㎡)
-
-

□ 최첨단 광역화 소각시설 건설

- 1시·군 1소각장 건설을 지양하고 인접 시·군 폐기물을 반입처리하는 광역화 추진
(8개권역 19개시군 2,140톤)
- o 운영중인시설 광역화 : 성남 600톤(성남+광주+하남)
- o 공사중인시설 광역화 : 수원 등 5개권역 10개시·군 1,280톤
- '99 준공예정 3개권역 980톤(수원 600, 광명 300, 파천 80)
- 2001 준공예정 2개권역 300톤(구리 200, 파주 100)
- o 계획중인시설 광역화 : 양주 등 2개 권역 6개 시·군 260톤
- 양주권 : 200톤(동두천+양주+연천+포천)
- 여주권 : 60톤(여주+양평)
- ※ 협의성립 : 파주권 100톤(파주+김포),
협의성립단계 : 구리권 200톤(구리+남양주), 광명권300톤(광명+서울 구로)

□ 혐오시설 인식전환을 위한 위생매립지 건설 및 관리

- 완벽한 위생매립지 건설로 토양·지하수 등 2차 환경오염방지
- o 준공 : 1개소(양주)
- o 착공 : 4개소(동두천, 남양주, 파주, 여주)

○ 절차이행중 : 3개소(안성, 포천, 화성)

※ 여주군 매립시설은 당초 '99년말 준공예정이었으나 소송관계로 추진 지연

○ 사용중인 매립지 11개 시·군 12개소에 대하여는 침출수 및 지하수 검사 강화

○ 침출수·지하수 검사 : 월 1회 → 월 2회로 강화

☐ 폐기물 처리시설 유치분위기 조성

○ 최첨단시설을 건설하여 주민 신뢰도 제고

○ 건설초기부터 다이옥신 0.1ng이하로 배출

○ 시설시공업체에 의한 시운전 의무화(1년이상)

○ 학계, 단체 등과 협조 다이옥신이 0.1ng이하 배출여부 검사결과 홍보

○ 소각재의 안정적 처리를 위한 용융에 의한 재활용 방안 강구

○ 주변지역 주민복지사업은 협의에 의한 실질적 수혜사업 실시

○ 시설설치비의 100분의 2, 반입수수료 100분 10범위내에서 주민지원기금 조성

○ 입지선정 과정의 투명성 확보와 주변지역 주민인센티브(주민감시원 우선 채용 등) 제공방안 마련 ⇒ 공청회, 설명회 등을 통한 민원최소화

5. 팔당 상수원의 1급수 대책추진

○ 「팔당호등 한강수계 상수원 수질개선특별대책」에 이어 「한강수계상수원수질 개선및주민지원등에관한법률」과 「시행령」, 「시행규칙」이 제정·공포됨에 따라 후속조치를 차질 없이 추진

☐ 과감한 투자를 통한 오염원의 정비

- 2005년까지 총 4조 3,695억원 투자 -
(물이용부담금 2조 177억원, 양여금 2조 3,518억원)

○ 물이용부담금 채원의 수급상황에 맞추어 '99년, 2000년에 「2,150억원」의 투자 계획을 확정

○ 환경기초시설 645억원, 환경기초시설운영 381억원, 주민지원사업 700억원, 수

변구역 토지매입 128억원, 기타 수질개선사업 296억원

□ 오염완충능력 제고를 위한 「수변구역」 지정

- 남한강, 북한강, 경안천 양안으로 특별대책지역은 1km, 그밖의 지역은 500m 범위내로 하여, '99. 9. 30일 수변구역 지정
 - o 면적 : 255km²(경기 194.9, 강원 31.2, 충북 28.9)

□ 개발과 보전이 조화를 이루는 「오염총량관리제」 시행준비

- 이천시를 시범지역으로 선정하여 2000년에 오염총량관리계획 수립·시행 예정으로 현재 환경기초조사 용역중에 있음
 - ⇒ 시범시행경과에 따라 광주군, 양평군을 대상으로 확대시행

6. 자연이 숨쉬는 수질개선 지속 추진

〈임진강 유역〉

- 임진강유역 수질개선을 위해 2002년까지 5,656억원을 투자하여
 - 지천을 자연이 숨쉬는 친수공간으로 조성
-
-

- 환경기초시설의 투자확대를 통한 수질개선
 - o 하수처리장 : 11개소 205천톤/일. 2,887억원
 - o 축산폐수처리장 : 4개소 0.6천톤/일. 223억원
 - o 분뇨처리장 : 7개소 0.6천톤/일 191억원
- 하수관거 정비와 오염 하천정화사업 적극 추진으로 오염원 유입의 차단
 - o 하수관거정비 : 1,018km. 1,881억원('99추진 15.1km)
 - o 오염하천 정화사업 : 41km. 449억원('99추진 10.8km)
- 악성폐수 배출업소의 집단화로 폐수 통합처리 체제 구축
 - o 산업폐수배출업소 집단화 : 4개단지 650천m³ 조성
 - o 포천 양문 폐수종말처리시설 건설 : 1개소 7천톤/일
- 효율적 수질개선방안 공동대처를 위한 「임진강유역 수질개선대책 추진협의회」 구성·운영

o 5개 시·군 : 파주, 동두천, 연천, 포천, 양주

○ 경기 북부권 주요하천 기능회복을 위해 「임진강유역정화대책본부」 설치 운영

<평택호>

○ 경기남부의 최대 수자원인 평택호 수질개선에 2002년까지 1조 722억원을 투자 하여

○ 수질개선을 통하여 평택, 아산지역의 최적의 농업용수 공급
o COD 9.5ppm('99현재) → COD 8ppm(2002년)

○ 부족한 환경기초시설 확충으로 호소 수질개선

o 하수처리장시설 설치 : 9개소 772천톤/일 5,150억원

o 분뇨처리시설 설치 : 7개소 1천톤/일 250억원

o 축산폐수 공공처리시설 : 1개소 0.1천톤/일 40억원

○ 노후화된 하수관거의 정비 및 환경기초시설 개선보완

o 하수관거 정비 : 2,592km 5,263억원('99추진 22.2km)

o 하수 및 분뇨처리시설 : 7개소 18억원

○ 오염원 감소를 위한 합병정화조 교체 : 5개소 1억원

<시화호>

○ 시화호 유역의 공장, 인구증가로 발생하는 오·폐수 적정 처리를 위하여

○ 2002년까지 6,453억원을 투자, 시화호의 수질개선 및 시민 휴식공간 조성

○ 중앙정부, 한국수자원공사와 긴밀히 협의, 환경기초시설의 확충 및 하수관거 정비를 통한 수질개선 추진

o 하수처리장 : 4개소 906천톤/일 4,823억원

o 분뇨처리시설 : 2개소 0.21천톤/일 42억원

o 하수관거정비 : 2,167km 1,588억원

○ 다양한 생물서식공간을 조성 자연학습장 및 시민휴식공간으로 활용될 수 있도록

록 한국수자원공사, 관련부처와 추진방안 적극 협조

7. 맑은물 공급 및 상수도시설 확충

- 안심하고 마실 수 있는 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급과 상수도를 적정하고 합리적으로 설치·관리
 - o 상수도 보급률 제고 '98 (85.9%) → '99 (88.6%)
 - o 유수율 제고 '98 (81.7%) → '99 (83.7%)
- 급수서비스 개선으로 도민과 함께하는 친절·봉사 상수도 행정 구현

□ 상수도시설 확충 및 운영관리체계 개선

- 양질의 수돗물을 안정적으로 공급하기 위한 광역상수도(6단계 : 1,317천톤/일) 및 지방상수도(355천톤/일)를 지속적으로 확충
 - 정수규모 : 4,520천톤/일 → 6,192천톤/일(증 : 1,672천톤/일)
- 정수장 입구 게시판에 관리책임자, 시설 및 수질현황, 공급지역, 근무인력 등을 공개하는 「실명제」 도입과 정수장 운영요원에 대한 전문교육을 강화 - '99계획 : 300명(총2,319명의 13%)

□ 유수율 제고를 위한 노후수도시설 개량사업 확대

- 누수다발·출수불량지역과 20년이상 노후관을 중심으로 우선 추진하되 누수방지 및 노후관개량 사업과 GIS사업을 연계 추진
 - o 노후관 개량 198km
 - o 누수탐사 1,875km
 - o 계량기교체 63,195개
 - o 취·정수시설 개량 64건

□ 급수서비스 개선으로 주민편익증진 도모

- 상수도 민원의 신속한 처리를 위하여 수돗물 서비스센터를 설치하여 주민불편 해소 및 부담경감을 위한 시책개발과 제도개선
 - o 누수탐사 및 수질검사 기동반운영
 - o 급수공사 전화 신청·접수 처리

V. 당면현안사항

1. 경기지역환경기술개발센터 설립추진

- 지역내 대학을 중심으로 행정기관 및 민간연구소, 기업체 등의 연구인력, 시설·장비 및 정보 등 지역의 환경연구 역량을 총 결집하여
- 지역특유의 환경문제 해결을 위해 환경오염현상을 조사·연구하고 환경기술을 개발하기 위한 지역환경기술개발센터설립을 추진

☐ 센터 설립개요

- 지역환경기술개발센터 설립운영규정(환경부훈령)에 의거 지방환경청장이 신청(시·도지사와의 협의)하고 환경부장관이 지정
 - o 대학을 중심(주관기관)으로 행정기관, 민간연구소등이 참여하는 컨소시엄 체제로 구성
 - o 행정협의회 및 연구협의회로 이원화, 별도 상설 사무국 운영
- ※ 경인지방환경청 관할 지역에는 2000년에 경기도 및 인천광역시 중에서 1개지역을 우선 설립하고, 나머지는 2001년에 설립추진
- 재원부담 : 국가·지방 및 참여기관 공동 부담

☐ 그간의 추진상황

- 지역환경기술개발센터 설립 추진일정 통보('99. 10. 12)
 - 도내 27개 대학 및 시·군
- 주관대학 지정신청서 접수('99. 10. 25)
- 주관대학 선정대상 5개 대학 경인지방환경청에 추천('99. 11. 1)
 - ※ 추천대학 : 명지, 한양, 수원, 중앙, 한국산업기술대

경인지방환경청에서 심사위원회를 구성하고 11월중 주관대학을 선정하고 12월에 환경부에 지역환경기술개발센터 지정 신청예정

☐ 향후 추진계획

- 지역환경기술개발센터의 도내 유치 당위성 지속 홍보

- 센터의 도내 유치를 위해 우리도 환경문제의 심각성과 풍부한 연구 인력 등 센터 운영능력이 우수한 점을 지속 홍보

- ※ 그간 센터의 도내유치를 위해 환경부장관에 지휘보고, 관련 국회의원 및 관계 공무원에게 도지사 서한문 및 유치당위성 자료 전달

- 지역환경기술개발센터 운영 준비

- 환경관련 민원 및 문제 해결의 시급성 등을 고려하여 연구대상 과제선정 준비

- 센터 지원예산 확보(2000년 지원 : 250백만원)

- ※ 센터예산(약10억원내외) : 국비 2.5억, 도비 2.5억, 시·군비 1.5억원, 주관 대학 1억원(현물포함), 협력대학 및 기업체 등 1.5억원

2. 산업단지내 배출업소 지도단속권 지자체 공유

- 국가 및 지방산업단지내 배출업소에 대한 지도·단속권을 지방자치단체와 공유함으로써 신속하고 유기적인 민원해결 가능

- 강력한 지도단속을 통해 지역주민의 불만 해소와 환경오염의 효율적 저감대책 추진 용이

□ 현 황

- 현재 국가 및 지방산업단지내 오염물질 배출업소 지도·단속 권한은 환경부(환경관리청)에 있으나 민원의 대부분은 지방자치단체로 제기되고 있음

- 대기환경보전법 제49조 및 수질환경보전법 제49조

- ※ 시화공단 관련 지자체 접수민원 : '98년도 2,112건, '99. 9월 1,183건

- 지방자치단체는 국가·지방산업단지 이외의 기타지역 사업장 관리

□ 문 제 점

- 환경오염 신고의 처리지연에 따른 주민 불신 초래

- 공단지역 민원의 대부분은 지방자치단체로 제기되고 있으나, 환경부(환경관리청)로 이송 처리함에 따라 민원해결의 지연

- 지자체 접수후 관할기관(환경관리청) 이송 처리시 10일이상 소요

- ※ 지자체에서 직접 처리할 경우 약 5일 정도 단축

- 민원처리 지연에 따른 행정불신이 높아가고 정부시책에 대한 신뢰성 실추

- 민원발생시 시·군에서 적극적으로 지도·단속에 임할 수 없으므로 근원적 민원

해결 지난

- 환경오염사고 등 민원발생시 단속행위 사전승인 또는 관할기관과 합동으로 단속하거나 관할기관이 직접 확인할 경우 처리절차의 번잡으로 민원의 지연 처리
- 환경관련 기본자료 조사를 위한 업소출입이 불가하고 제재 권한이 없어 민원의 근원적 해결 곤란
- 경인지방환경관리청의 이전(인천)으로 인한 단속인원 절대부족
- '99. 8. 9일 경인지방환경관리청이 인천으로 이전하고 안산출장소(21명)만 잔류됨에 따라 단속인원 절대부족으로 배출업소 관리에 소홀예상

□ 그간의 추진상황

- 3회에 걸쳐 환경부에 관련법령의 개정건의
- 국회 입법자료 제출('99. 5. 14)
- 수도권 행정실무협의회 안건으로 상정('99. 5. 21)
- 시화·반월공단 소재 안산·시흥시 지역 국회의원에게 직접 건의
- 환경부장관 시화공단 방문시 지역 국회의원을 통한 건의(2회)
- 환경오염물질배출사업장지도·점검에관한규정 제3조제4항의 규정을 개정토록 환경부에 건의('99. 8. 10)
- 『수도권 대기질개선광역협의회』에 규정개정안을 중앙건의 안건으로 상정('99. 10. 18)

□ 환경부의 입장

- 환경부는 법령개정 수용불가 입장 표명
 - 지도·점검의 전문성, 관리업무의 효율성 등 제반 여건과 중복점검으로 인한 업체부담이 가중되므로 일원화 차원에서 법개정 불가
- 다만 환경부에서는 환경오염물질배출사업장지도·점검에관한규정에 의한 사전승인 또는 관할기관과 합동단속을 권고하고 있음

□ 환경부 의견에 대한 우리도의 입장

- 지자체의 인력, 전문성 등 제반여건에 대하여
 - '94. 5월부터 산업단지내 배출업소를 중앙에서 관리·감독해 오고 있으나, 그

간 지자체에서 지속적인 전문인력 양성과 전담부서의 신설 등으로 지도·단속 업무의 수행 능력이 우수함

- 시화·반월공단내 2,550개소의 배출시설을 경인지방환경관리청 안산출장소 21명이 지도·감독하는데는 한계가 있음

※ 1인당 배출업소 담당수 : 121개소(대기, 수질, 소음·진동분야)

- 지도·단속권 이양시 중복점검으로 인한 업체부담 가중에 대하여
 - 민원발생 등 긴급 상황에 한하여 지자체가 지도·점검할 수 있도록 권한의 일부만 이양하는 것이므로 중복점검이라 할 수 없음
 - 또한 중앙기관과 지자체간 지도·단속권을 공유함으로써 상호 보완적 기능을 유지하여 오히려 관리의 효율을 극대화 할 수 있음

☐ 향후 추진계획

- 민원다발사업장 등에 대하여 관할기관에 사전 통보없이 지자체에서 신속히 지도·점검할 수 있는 근거 마련
 - 『환경오염물질배출사업장지도·점검에관한규정』 제3조 제4항의 개정과 국회 및 중앙부처(환경부 등)에 지속적 건의
 - 지역 국회의원을 통해 의원 입법될 수 있도록 적극 조치

VI. '98 행정사무감사 지적사항 조치결과

지적건수	조치결과			비고
	완료	추진중	기타	
15	13	2	-	

☐ 추진중인 사항

1. 대형소각장을 운영중인 시·군의 소각위주 정책지양 및 안전성 확보를 위한 대책 강구

- 폐기물의 효율적 처리를 위한 광역화 협의회 개최 : 7회
 - 광역화 협약체결 : 1권역(과주+김포)
 - 광역화 협약단계 : 2권역(구리+남양주, 광명+서울 구로)
- 안정성 확보
 - 다이옥신 : 0.1ng이하 배출

구분	수원	성남	안양	부천	고양	용인	비고
규모(톤)	600	600	200	200	300	100	
배출치(ng)	0.077	0.045	0.082	0.001	0.045	0.022	

○ 시공사 및 전문운영기관에 위탁운영

- 수원(삼성중공업), 성남(현대중공업), 안양(동부건설), 부천(대우), 광명(동부건설), 고양(환경관리공단), 용인(코오롱건설)

<향후계획>

- 폐기물의 감량화 및 재활용율 극대화 지속적 추진
- 폐기물소각시설의 광역화 적극 추진 : 8권역 19시·군 2,140톤
- 폐기물처리 신기술도입 검토 추진 : 고온열분해 용융 플라즈마 등
- 소각시설의 안정성 확보를 통해 주민 피해최소화
 - 다이옥신 0.1ng이하 배출, 성능검사 3년마다 실시

2. 쓰레기소각방식의 선택에 있어 열분해 용융시설 등 소각신기술 방식이 적극적으로 검토될 수 있는 방안강구

- 소각신기술 조속 검증실시 및 국비지원건의(환경부) : 4회
- 폐기물처리 신기술 간담회 개최 : '98. 10. 23
 - 도지사·행정부지사, 도의원, 국립환경연구원, 학계, 산업계 등
- 폐기물처리 신기술 세미나 개최 : '98. 11. 17.
 - 폐기물처리시설 기술자문위원회, 학계, 산업계 등
- 폐기물처리시설 선진외국 견학(독일 : 열분해용융시설)
 - '99. 2. 22~2. 27(자문위원, 환경부 관련 산업체 등)
 - ⇒ '99. 11월중 최종보고서 작성 예정
- 열분해용융(플라즈마) 시험운영시설 설치 : '99. 9
 - 광명소각장(용량 2~5톤)에 소각재 처리를 위해 수원대학교 환경청정연료센터 및 (주)로드인더스트리사가 협동 시험운전중

<향후계획>

- 신기술 도입업체의 기술 자본 선 제공 등에 의한 시범시설 지속추진(양주군)
- 열분해 용융시설 등 신기술을 조기에 검증토록 환경부에 재건의
 - 국내폐기물 적용가능여부 및 국비지원 요구

□ 완료사항

요 구 사 항	처 리 결 과	비고
○ 수원시에서 개최하는 2002년월드컵경기 환경대회로 치를 수 있도록 방안 강구	○ 환경오염이 예상되는 부문은 피해를 최소화하도록 기본 및 실시설계에 반영하였으며, 향후 경기장 주변 휴식공간을 충분히 확보하여 환경월드컵이 되도록 노력하겠음	완료
○ 환경단체에 대한 지원이 미미한데 환경문제의 중요성을 고려하여 환경단체에 대한 적극적인 지원 방안 강구	○ '98년도에 6개 단체에 42백만원을 지원하였고, '99년도에 10개 단체에 60백만원을 지원하였으며 ○ “푸른경기21” 실천사업을 추진하기 위해 17개의 실천사업에 390백만원을 지원한 바 있음 ○ 아울러 「환경보전기금」을 설치하여 2000년도부터 도내 민간환경단체 및 대학·연구기관 등에 환경 관련 사업비를 지원할 예정임	완료
○ 급속하게 변화하는 환경여건속에서 실시하고 있는 각종 세미나, 공청회, 간담회운영실적 및 전문기관 용역 결과가 환경정책에 반영될 수 있도록 방안 강구	○ '99업무계획 수립을 위해 교수, 연구기관, 환경단체 등을 대상으로 정책토론회를 개최하여 정책결정에 반영('98. 12. 29 개최)하였으며 ○ 최근 급변하는 경제·사회·환경여건 변화를 수용한 「경기도환경정책중기종합계획」 수정 계획을 수립하여 환경보전자문위원회('99.10.22)와 보사환경위 상임위 보고회(11.6)를 거쳐 최종 확정하였음	완료
○ 대기오염 자동측정소 설치시 오염발생 적합한 지역의 위치를 선정하여 확대하는 방안 강구	○ 측정망 설치시 그 지역의 대표치가 될 수 있는 지점을 선정하기 위하여 대학교수 등 전문가의 의견을 수렴하고 측정대상지역의 오염물질 발생원 분포 등을 고려하여 설치 · 미설치 시·군을 설치대상지역으로 선정 · 선정된 지역의 오염 및 지리적 여건을 고려 ○ '98년도 14개시 26개소(국가17, 지자체9)에서 '99년도 18개시 31개소로 확대 설치 · 확대설치지역 : 5개 시·군 - 남양주시, 하남시, 용인시, 과천시, 김포시 · 사업비 : 1,009백만원(도비 380, 시비 629)	완료

요 구 사 항	처 리 결 과	비 고
○ 팔당상수원에 무허가 공장이 1천여개 있고, 이들로 인한 오염이 날로 심각하여 이에 대한 책임 없이는 1급수 유지가 어려울 것으로 생각되는데 이에 대한 근본적인 대책강구	○ 팔당특별대책지역내에는 공업배치및공장설립에 관한법률상 건축면적 500㎡이상 무등록 공장은 111개소이고, 규제미만 공장은 1,195개소이며, 이중 폐수 배출업소는 6개소로 '98년도에 4개소는 폐쇄, 2개소는 사용중지 처분을 하였으나, '99년 현재 우성석공예사 등 3개업소는 폐수배출시설 설치허가를 받아 운영중이며 대성섬유 등 3개 업소는 폐업되었음 ○ 팔당상수원 수질보호를 위하여 도, 시·군 합동단속 및 국무총리실 주관 한강환경감시대 등 유관기관과 지속적 단속 실시 〈단속실적〉 - '99. 10. 31 현재 · 단속업소수 : 1,428개소(위반 200개업소) · 조치내역 : 폐쇄 13, 조업정지 20, 사용금지 13, 개선명령 118, 경고 등 기타 23개소	완료
○ 매연 기준초과율이 높은 시내버스를 LPG차량으로 대체하는 방안 강구	○ 2000~2007년까지 경유 시내버스를 LPG차량보다 여러면에서 유리한 천연가스(CNG)버스로 전수교체할 예정 ○ CNG버스 2000년 보급계획 : 270대(4,455백만원) · 수원 100, 성남 60, 의정부 30, 안양 20, 부천 20, 광명 25, 하남 15 ○ 충전소 설치 : 8개소(수원2, 기타 시 각 1개소) ※ 충전소설치비 개소당 7억원에 대하여는 중앙에서 가스업체에 직접 용자계획	완료
○ 부도에 의해 방치된 산업폐기물 처리의 근본적인 대책 강구	○ 중앙건의 : 4회('98. 5. 14, 8. 6, '99. 3. 4, 6. 1) · 방치폐기물 행정대집행 비용 국비지원 및 방치폐기물 처리이행 보증제도 도입 ○ 폐기물처리업자의 방치폐기물처리 보증 제도 도입('99. 8. 9) · 폐기물처리공제조합 분담금납부, 폐기물처리를 보증하는 보험가입, 폐기물처리이행 보증금예치 중 택일	완료

요 구 사 항	처 리 결 과	비 고
○ 시·군 아파트단지 및 동에 설치한 소형소각로의 사용 불가로 방치된 소각로를 처리할 수 있는 방안 강구	○ 3년마다 성능검사를 실시하여 합격한 시설만 운영 · 불합격 시설은 폐쇄 등 강력히 조치	완료
○ 소형소각시설은 대기 오염저감시설이 없어 유해가스가 다량 배출되고 있는데 유해가스 저감 관리방안 강구	○ 폐기물관리법 개정('99. 8. 9) · 소형소각로 설치금지(시행규칙 제29조의2) - 시간당 폐기물 소각능력이 25kg미만 시설	완료
○ 시·군에서는 집중호우 시 하수관거의 준설을 제대로 하지 않아 하수도 배수용량 부족으로 배수가 원활하지 못하여 침수피해가 발생하는 사례가 있으므로 우기전에 하수도 준설을 철저히 할 수 있도록 대책 강구	○ 하수도 업무편람(하수관거 준설지침) 시달('98.4월) · 연1회이상 점검 원칙(우수 집중지역 및 흐름이 불량한 지역을 중점 조사) · 점검결과에 따라 청소 및 준설계획을 수립, 2년에 1회이상 실시하되 장마철 이전에 매년 준설 - '98년 : 1,031.1km중 592.8km 완료 - '99년 : 681.2km중 514.5km 완료	완료
○ 안산 및 시화하수처리장 운영의 비전문성, 운전자의 기술 보유능력 문제, 열악한 근무환경 등으로 적자운영되고 있는데 앞으로 민간전문기관에 위탁 운영해서라도 불법 무단방류를 방지할 수 있는 방안 강구	○ 하수가 미처리 방류된 것은 하수처리장 시설용량이 부족하여 발생된 것으로 하수처리장 확충으로 해결 · 안산하수처리장 증설(206천톤/일) : '99.10.2부터 시험가동중 · 시화하수처리장 증설(103천톤/일): 2001.6월 완공예정 · 시흥하수처리장(86천톤/일) : 2003년말 완공예정 ○ 처리장 운영의 효율성 제고와 관리의 전문화를 위한 민간위탁은 자료수집 등 검토 추진중임	완료

요 구 사 항	처 리 결 과	비 고
o 간이축산폐수처리시설의 단속을 형식에 그치지 말고 시설운영 관리 및 방류수수질검사를 심도 있게 실시하여 축산폐수로 인한 수질오염이 가중되지 않도록 방안 강구	o 영세 축산농가 축산폐수 처리대책 추진 · 영세 축산농가의 축산폐수를 전량수거하여 공공처리 시설로 유입처리토록 축산폐수처리 대책지역 지정 추진 · 수수료 및 처리비를 영세축산농가의 부담시킬 수 있는 방안으로 조례 제·개정중 o 영세 축산농가에 대한 축산분뇨처리 시범사업 추진계획 · 기 간 : 2000년 · 사업대상 : 영세 축산농가 · 사업내용 - 저장액비조 설치비 지원 - 축분 분리시설 설치 - 톱밥 발효사에 대한 톱밥구입비 지원	완료
o 수원시 일월저수지의 수질오염 방지를 위한 차집관거 연결사업이 계획적으로 추진될 수 있도록 대책 강구	o '98.6.1 ~ '99.7.8까지 기본 및 실시설계 용역을 완료하여 '99.12월중 공사를 착공하여 2004년까지 완료할 예정임 · 사 업 비 : 538백만원 · 사 업 량 : 870m(Ø1,100mm) · 사업기간 : '99.12 ~ 2004. 12	완료