

21세기 환경비전과 중점추진 방안

1. 환경수준의 획기적 개선

(1) 깨끗하고 안전한 물의 충분한 공급

가. 水質基準을 강화하고 규제방식을 전환

하천으로 내보내는 放流水 水質基準을 강화하고, 국민의 건강보호를 위한 관리대상 유해물질의 범위를 확대할 방침이다.

	'95	2001	2005
BOD(mg/ℓ)	30	→ 10	→ 10이하
질소(mg/ℓ)	기준없음	→ 30	→ 30이하
인(mg/ℓ)	기준없음	→ 4	→ 4이하
관리대상물질(종)	20	→ 30	→ 50

※ 일본은 28종, 미국은 50종을 관리

현행 排出濃度의 중심의 규제방식에서 濃도와 量을 함께 규제하는 總量規制 방식으로 점진 전환하는 방침에 따라 '96년부터 오염물질의 排出量에 비례하여 排出賦課金을 부과하고 특히 상수원보호를 위하여 필요한 지역에서는 사업장별로 排出總量을 할당하여 관리하고 汚染排出權 去來制度를 시행할 것이다.

나. 오염물질의 완벽한 淨化 처리

하수처리장등 기초시설을 확충하고, 처리효율을 선진국 수준으로 제고하여 환경기초시설의 설치·운영에 민간참여를 확대하는 한편 民資誘致 및 민간기업 운영체제등으로 점진 전환할 계획이다.

	'94	'97	2001	2005
하수처리율	42%	55%	65%	80%
관거보급율	61%	64%	72%	80%

물 처리기술을 高度化하고 수돗물 공급체제를 혁신하기 위해 활성탄·오존처리시설등 高度淨水處理施設을 설치하여 微量有害物質을 완전 제거하는 한편 취·정수장 관리를 자동화하고, 낡은 수도관을 개체하여 2005년까지 漏水率을 10% 이하로 저감(현재 18%) 할 방침이다.

다. 새로운 食水源을 개발하고 물 수요관리를 합리화 圈域別로 食水源을 추가 개발하여 食水の 안정적 공급이 가능하도록 권역별로 다목적댐을 지속적으로 개발하고 필요시 飲用水 專用댐을 병행 개발함과 동시에 추가 식수원은 평상시 용수공급기능과 함께 이상가뭄 등 災害에도 대비가 가능하도록 설계할 방침이다.

또한 廣域上水道간 연결체제를 구축하기 위해 전주권 廣域상수도와 섬진강계통 廣域상수도의 연결등 인접 廣域상수도간 연계방안을 추진할 것이다.

取水源의 다변화 및 우선순위에 따른 물공급체제를 확립하기 위해 상수원수의 안전성을 높이기 위한 방안으로 表流水 의 의존도를 낮추고, 관정개발과 伏流水 및 강둑여과수 개발을 병행하는등 취수원의 다변화에 힘쓰며 지표수나 지하수 공급이 어려운 해안 도서지역·임해공단 등에는 海水의 담수화 방안을 검토할 방침이다.

깨끗한 농업용수 전용댐을 비상시 인근지역 주민들

의 上水源으로도 겸용할 수 있도록 우선순위 조정하는 한편, 수요관리등을 통한 물 자원의 효율적 이용을위해 절수유도형 수도요금 제도를 정착시켜 가정용 수도요금 단계를 세분화하고 累進幅도 연차적으로 확대하여 '99년까지 生産原價水準으로 현실화할 계획이다.

지역단위 中水道 제도를 확대보급하는 방안으로는 현재의 개별빌딩단위 중수도제도를 지역단위 또는 도시와 도시를 연계하는 廣域中水道制度로 확대할 계획이며 도시하수의 再利用 시스템 구축을 위해 도시하수를 高度處理하여 농업용수·공업용수로 재이용하거나, 하천유지용수로 활용할 방침이다.(한강하류 하천유지용수를 경인지역 공업용수로 활용하고 팔당 및 잠실수중보에서 공급중인 공업용수는 생활용수로 전환하는 방안등 검토)

라. 물 관리체제 정비

국가 물 관리의 정책조정기능을 강화하고 물관리 지방조직을 水系別 관리체제로 단계적 전환을 위해 물 관리 綜合情報網을 구축하고, 지하수·지표수 수질자료를 데이터 베이스화 할 방침이다.

(2) 淸淨한 공기 확보

가. 淸淨燃料의 공급 확대

부산·광주등 대도시를 중심으로 LNG등 淸淨燃料공급을 확대하고 B-C油의 공급량을 축소하여 LNG, 경유등으로 대체하는 것과 오염우심지역에 신설되는 발전소등 대형 배출업소에 대하여는 淸淨燃料를 사용토록 할 방침이다. 기타지역에서는 배연탈황시설을 설치하고, 도시와 공단지역에 熱併合發電과 연계한 지역난방 또는 燒却場의 廢熱로 이용한 집단에너지 공급을 확대할 것이다.

	'95	'97	2001	2005
LNG 공급량(천톤)	6,334	9,666	11,596	14,866
(보급율 %)	(48)	(52)	(60)	(72)
B-C油 대 輕油 비율	1:0.34	1:0.5	1:1.2	1:2

	'95	'97	2001	2005
공단열병합발전시설(개소)	15	22	33	45
지역난방 보급율(%)	6.5	10.8	14.9	25.3
소각폐열 재활용율(%)	10.0	15.0	21.0	34.0

나. 자동차 공해를 근원적으로 저감

경유자동차의 低公害化를 위해 시내버스와 輕油使用重量車에 대한 오염물질 배출허용기준을 강화하고 시내버스, 청소차등에 대하여 '97년부터 서울등 6대 도시를 중심으로 煤煙 後處理裝置등 淨화장치에의 부착을 유도·지원하는 한편 연료 代替를 통한 輕油사용 자동차를 단계적 감축할 계획이다.

이에 소형輕油自動車の 연료를 휘발유나 LPG, CNG등으로 다양화하고, '98년 이후부터 보급되는 시내버스를 CNG 버스로 대체 유도할 것이다.

그리고 전기자동차등 無公害 자동차의 보급을 촉진하기 위해서는 전기자동차의 상용화 시기를 앞당기고, 대도시에서는 輕電鐵, 모노레일등 무공해 대중교통수단 도입할 계획이며, LNG, 알코올, 可變燃料 자동차등 低·無公害 자동차의 보급기반을 조성할 계획이다.

	질소산화물	먼 지
시내버스('98)	11→9g/kwh	0.9→0.5g/kwh
경유중량차(2002)	11→6g/kwh	0.9→0.15g/kwh

다. 지하철역등 지하생활공간에서의 쾌적성 유지

쾌적한 지하공간 공기 기준 설정 및 관리 강화를 위해 지하철역, 지하상가와 지하도시등에 적용할 공기질의 기준과 측정·평가방법등을 개발하고 지하역사에 자동측정기, 전광판을 설치하여 汚染自動警報制를 실시할 방침이며, 지하철 분진흡입열차를 운행할 계획이다.

또한 『地下空間 環境管理法』 제정등 제도개선을 위해서 지하생활공간내 空氣質의 관리 기준, 環境衛生 管理人 선임 등 쾌적한 공기질 유지에 필요한 사항을 규정하는 『지하공간 환경관리법』을 제정하고 일정규모이상의 지하생활공간 건축시 환경영향평가를 실시할 방침이다.

(3) 폐기물을 자원화하는 循環型 사회구조 형성

가. 폐기물 減量化

업종별 減量目標制를 실시하고, 포장쓰레기를 획기적으로 저감하기 위해 제지·철강·도금등 제품단위당 有害物質·廢棄物 발생량이 많은 업종의 일정규모이상 사업자를 중심으로 폐기물 減量目標를 부여하여 자체 減量計劃을 수립·시행토록 유도하는 한편 家電製品의

합성수지 완충재등 포장 쓰레기의 발생을 사전 억제하고, 難分解性 스티로폴의 제조·수입업자에게 회수의무를 부여(백화점, 슈퍼마켓등 규모가 큰 유통업체에서 포장쓰레기를 중점 감량하도록 유도)할 것이다. 한편 음식 쓰레기의 減量を 위해 아파트등 주거밀집지역을 중심으로 음식쓰레기 공동퇴비화시설을 설치하여 음식쓰레기를 재활용하고, 식단 개선등으로 음식쓰레기의량을 근원적으로 저감할 계획으로 있다.

나. 폐자원의 再活用

재활용을 고려한 生産·流通構造로 전환을 도모하기 위한 일환으로 제품 설계시 재활용이 용이하도록 構造·材質을 개선(자동차와 TV·냉장고·세탁기등 가전제품부터 개선)하고 폐지·폐플라스틱등 자원 재활용업종에 대한 폐자원 사용비율과 화장품등 용기의 재사용 비율을 상향조정하는 한편 廢棄物豫置金 요율과 負擔金 대상품목을 합리적으로 조정하고, 중고품을 소비자로부터 有價로 사들이는 제도를 확대할 방침이다.

또 재활용품 수급기반 확충을 위해 폐자원 備蓄基地(6개소)와 廢플라스틱 중간처리시설(21개소)을 확충하고, 폐자원 재활용센터를 확충하여 재활용품의 수급기반을 확대할 계획이다.

다. 폐기물을 안전하고 無害하게 관리

폐기물 관리 기반시설을 완비하기 위해 도시지역에는 대형소각시설과 위생매립지를, 농어촌지역에는 중소형 소각시설과 폐기물종합처리시설을 대폭 확충할 계획이다. 소각시설에는 완벽한 방치시설을 설치하여 다이옥신등 독성물질을 완전제거하는 한편 일정규모 이상의 공단이나 관광단지등을 조성할 때에는 자체 埋立施設을 설치하도록 의무화할 계획이다. 有害廢棄物 公共處理施設 설치확대를 위해 전국 6개 권역에 유해 폐기물 공공처리시설 15개소를 설치하여 민간에서 자체 처리 곤란한 폐기물을 전량 수집 처리할 계획이다.

그리고 폐기물처리시설의 계획적 입지로 敷地 확보의 어려움을 해소하기 위한 방안으로 지역별로 폐기물처리시설의 立地등 시설설치계획을 사전에 결정하여 고시하고, 설치계획 추진이 부진한 지방자치단체에 대하여는 중앙정부의 재정 지원을 제안할 방침이다.

(4) 生態的으로 건강한 環境共同體 조성

가. 生態連結地帶 형성

국토환경 진단을 위해 국토를 환경적 측면에서 診斷, 생태계 보전지역·국립공원등 핵심보전지역과 완충지역, 개발지역으로 구분하여 핵심보전지역에 대하여는 적극적으로 保護 조치하고 水源涵養, 산소 공급원으로 서의 森林資源을 체계적으로 보전·관리하여 삼림의 公益 기능 제고하는 등의 계획을 추진할 것이다.

(※ 삼림의 물저장량은 연간 약 180억톤으로 7개 다목적댐 최대저수량의 2배임)

斷切·毀損된 자연생태계의 治癒·復元을 위해서는 도로, 댐등의 건설로 단절된 생태계를 연결하기 위하여 터널·교량등 生態連結通路를 설치하는 한편 21세기형 綠色都市(Eco-Polis) 조성을 위해 도시의 다양한 기능이 자연생태계와 조화를 이루는 녹색도시를 조성하기 위한 기본계획을 수립하고, 녹색도시 환경설계 지침을 개발하여 중소규모 도시를 중심으로 연차적 시범사업을 실시할 계획이다.(※ 충분한 녹지공간 확보, 에너지를 적게 쓰는 건축물·자전거·전차등 무공해 교통수단이 공존하는 도시로 조성)

	'95	'97	2001	2005
1일당 1일 배출량 (kg)	0.42	0.38	0.35	0.30
	(일본 0.37kg, 독일 0.27kg/일)			

나. 生物多樣性 보전

자연생태계 보전지역 확대 및 濕地를 보호하기 위해 2005년까지 原始林, 高山草原등을 중심으로 자연생태계 보전지역을 확대하고, 생물상이 다양하여 철새들의 서식처가 되는 濕地를 중점으로 할 방침이다. 生物資源의 보존 및 지속가능한 이용체계 구축을 위해서는 국내 野生生物種의 서식지, 생태적 특성등에 관한 전국조사를 실시하여 국내생물자원의 합리적 보전 및 이용등에 관한 국가전략과 실천계획을 추진하고 동·식물의 표본을 수집·보관하는 生物資源保存館을 건립하여 국내 생물자원을 체계적으로 보존·관리에 힘쓸 것이다.

	'95	'97	2001	2005
폐지(%)	47	50	55	60
폐플라스틱(%)	5	10	20	25
폐철캔(%)	20	30	40	45
용기재사용률(%)	5	10	20	25

다. 生態的으로 건강한 토양의 유지 관리

休·廢鑛, 埋立地 등 토양오염시설에 대한 사후관리를 위해 시설의 소유자등에게 사후관리를 위한 履行保證金을 납부토록 의무화하고, 環境災害 대비 배상책임 보험 개발 및 오염지역 정화사업을 실시한 방침이다.

또한 토양오염시설에 대한 정밀 실태파악 및 과학적 관리에 따라 지리정보시스템(GIS)등을 활용하여 토양 오염실태를 파악, 土壤環境地圖를 작성하는 한편 지하 저장시설에 대하여 지하수 오염 觀測井 설치를 의무화하고, 지질·지형적 여건에 적합한 지하수 정화기술을 개발할 계획이다.

라. 해양환경을 보전하여

『제2의 國土空間』으로 조성

해양 영향권별 관리체제를 확립하고 환경측정을 강

화하기 위해 남해동부권등 6대 관리권역별로 특성에 맞는 보전대책을 수립하고, 인천·군산·목포 등을 特別管理海域으로 추가 지정하는 한편 해양환경조사선을 활용하여 과학적 해양환경측정을 실시할 계획이다. 또한 海水에 대한 오염도 측정외에 퇴적물 및 어·패류에 대해서도 重金屬 축적등 생체모니터링을 실시할 방침이다.

沿岸域의 統合管理를 위해서는 沿岸域의 무질서한 개발 억제와 해양자원의 지속적 이용 및 보전을 위한 연안역 통합관리체제를 도입하여 통합관리의 기본지침이 되는 연안관리 중·장기계획을 수립하고, 『沿岸域管理法』을 제정할 계획이다.

(다음호에 계속)

'95년도 제 2차 정부간행물 심의목록

정부간행물조정심의위원회에서는 국민들의 정부간행물 이용증진을 위하여 정부간행물 심의목록을 발표하고 있습니다. '95년도 제2차 정부간행물 심의목록을 아래와 같이 발표하오니 참고하시기 바랍니다.

기관명 [연락처]	간행물명	발행 주기	규격	지면	주요내용	발행일 (판매내역)
환경부 [504-9233]	'95 환경백서	연간	신국판	490	국내의 환경동향 및 분야별 환경보전 시책 추진현황 수록	95. 7 (위탁:1500)
환경부 [504-9235]	국립환경연구원보(제16권)	연간	4×6 배판	500	94년도에 수행한 환경분야 조사연구 논문 28편 수록	95. 6
공보처 (정부간행물제작소) [391-1027]	94년도 정부는 이렇게 일했습니다.	부정기	크리온판	450	작년의 국가경쟁력 강화시책 추진현황 및 각부처 추진실적 등 정리	95. 3
공보처 (정부간행물제작소) [391-1027]	세계화 지표 1995~2020	부정기	국배판	76	21세기 세계중심 국가 건설을 위한 국가발전 전략 및 개혁 구상 수록	95. 3
공보처 (정부간행물제작소) [391-1027]	우리의 미래는 세계화에	부정기	12절판	28	세계화의 의의, 배경, 추진전략 등 수록	95. 3
공보처 (정부간행물제작소) [391-1027]	세계화-SEGUEHWA	부정기	4×6판	14	세계화의 당위성, 추진목표 및 전략을 알기쉽게 해설	95. 3
대한무역진흥공사 [551-4266]	EU의 신규일반 특혜 관세제도(GSP) 제도 해설	부정기	16절	300 내외	GSP 개관, EU의 신규 GSP 운용방법, EU의 신규 GSP 활용방안등 수록	95. 4 (위탁:50) 0(자체:150)
대한무역진흥공사 [551-4266]	APEC 무역자유화 전망 및 우리의 대응	부정기	신국판	250	APEC의 무역, 투자자유화 전망과 우리 기업에 미칠 영향 분석 및 우리의 대응방안등 수록	95. 4 (자체:100)