



목 차

들어가는 말

우리나라의 환경관리 여건

국내외 주요 환경동향

주요 환경정책 추진계획

환경친화적 기업경영

맺는 말

들어가는 말

- 급속한 산업화·도시화 과정에서 심각한 환경훼손을 초래
 - 그 동안 환경개선을 위한 각종 제도개선과 재정투자를 통해 많은 성과를 거두기도 하였으나, 국토의 난개발, 대도시 공기질 악화, 환경호르몬 등 복잡하고 고도화된 환경문제 표출
- 21세기는 '환경'에 대한 고려 없이는 쾌적한 삶과 지속가능한 경제발전이 불가능한 시대로서 '환경적 지속가능성(Environmental Sustainability)'이 새로운 패러다임으로 등장
- '삶의질' 향상에 대한 국민적 열망과 환경문제의 심각성을 자각하여 정부, 국민, 기업 모두가 환경친화적 사고와 행동을 함으로써 보다 근원적, 적극적인 해결노력을 경주해야 할 때임

1/32

우리나라의 환경관리 여건

① 환경관리 여건

엄격한 환경용량

- 좁은 국토, 조밀한 인구밀도(세계 3위, 476명/km²)
- 단위면적당 이산화황(SO₂) 배출량이 OECD 국가중 1위



급속한 산업화와 도시화

- 고도의 압축성장과 급속한 산업화 도시화에 따라 다양한 환경오염문제가 표출

산림 및 갯벌면적 감소

- 갯벌면적이 '87년 3,203km²에서 '99년 2,393km²로 매년 74km² 감소

2/32

② 세계경제포럼의 환경지속성 지수

1위	핀란드
...	...
51위	미국
54위	독일
62위	일본
98위	영국
...	...
136위	한국
...	...
142위	아랍에미레이트

• ESI
(Environmental Sustainability Index)
사회·경제·환경상태의 지속가능성을 평가

1위	스웨덴
...	...
14위	미국
15위	한국
...	...
22위	일본

• EPI
(Environmental Performance Index)
대기, 수질, 토양보전, 폐기물 관리 및 기후변화 분야에 대한 환경개선 노력을 평가

※ 세계경제포럼, 2002

3/32

국내외 주요 환경동향

- 환경·경제 효율성 추구, 자원순환형 경제사회로 전환 등 패러다임의 변화
- 환경보전을 위한 노력이 국가경쟁력 제고의 중요한 요소로 부각

- 새만금 간척사업, 서울외곽순환고속도로, 경부고속철도 등 대규모 개발사업을 둘러싼 개발과 보전의 사회적 갈등 첨예화
- 경유승용차 시판허용, 경제침체를 틈탄 환경규제 완화 등 환경과 경제의 상충

- 여가인구 증가로 자연훼손 우려 증대, 체험환경교육 등 건전한 여가문화 필요

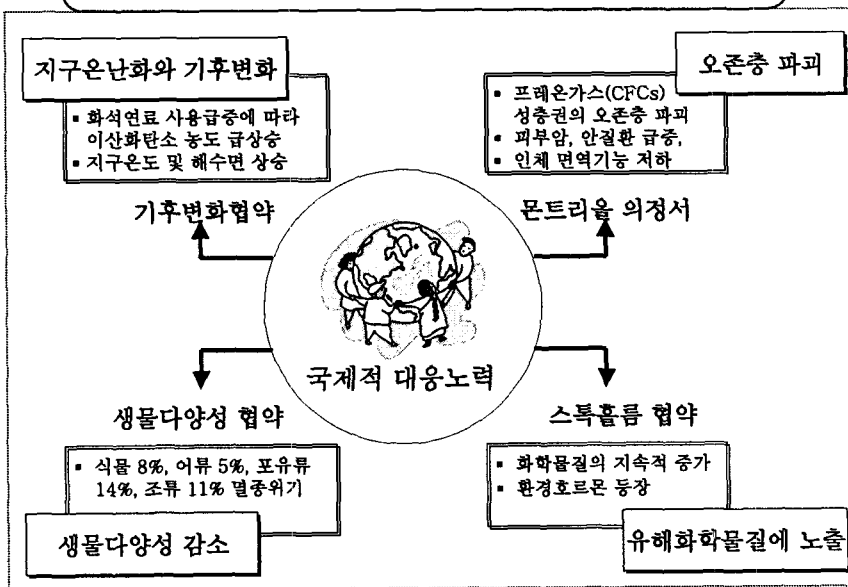
4/32

- WTO체제 출범이후 국경개념이 희박해지고 기업 국가간의 무한경쟁 가속화
- 지구온난화, 오존층 파괴 등 지구촌 환경위기 해결을 위한 국제적인 노력 강화
- 황사 등 동북아 환경문제 악화, 韓 中 日 환경장관회 등 동북아 환경협력 증대
- EU 환경지침 등 환경보호를 명분으로 환경규제를 무역규제/기술장벽으로 활용

WEEE(전기전자제품 폐기지침)	2003. 2.13	전자제품	가전제품별 재사용 및 리사이클 비율(60~80%) 준수('06년 발효)
RoHS(유해화학물질 제한지침)	2003. 1.13	전자제품	납, 수은, 카드뮴, 6가크롬 등이 포함된 제품 판매금지('06.7 발효)
ELV(폐차처리 지침)	2000. 9.18	자동차	납등 4개 중금속 포함 금지('03.7) 85% 재이용 또는 재활용('06.1)
EURO III, IV	III:2000 IV:2005	자동차	배기가스 자기진단장치 탑재 EURO IV: 경유 배기가스 규제 강화
REACH(신화학물질 관리정책)	2006년 발효예정	화학물질 /제품	1톤/년 이상 제조 수입되는 화학물질은 사업자가 유해성을 입증, 등록

5/32

주요 지구환경위기와 이에 대응하기 위한 국제협약



6/32

주요 환경정책 추진계획

1. 국민이 피부로 느끼는 쾌적한 생활환경 개선
2. 생명이 살아 숨쉬는 한반도 생태네트워크 구축
3. 환경-경제 상생의 「2단계 Eco-2 프로젝트」
4. 더불어 사는 균형발전사회를 위한 지역환경 개선

7/32

1. 국민이 피부로 느끼는 쾌적한 생활환경 개선

생활주변 유해물질로부터 국민건강 보호

새집증후군 등 환경성 질환

- 유해화학물질 사용량 급증 (국토면적 대비 세계5위)
- 전자제품등에 함유된 유해물질에 노출 증가
- 아파트, 다중이용시설의 실내공기 오염 심화

⇒ 어린이, 노약자 중심으로 천식, 아토피성 피부염등 신규질병 증대



8/32

생활주변 유해물질로부터 국민건강 보호

- 다중이용시설(병원, 찜질방 등) 실내공기질 정기 측정, 환기설비 설치 의무화
- 신축 공동주택 입주 전 실내공기 오염도 측정·공고
- 유해건축자재 사용규제 및 친환경 건축자재 사용확대



- 아토피성 피부염 등 환경성질환 예방 10개년 계획 수립·추진
- 중금속, 휘발성유기화합물 등 위해우려물질 위해성 평가 실시



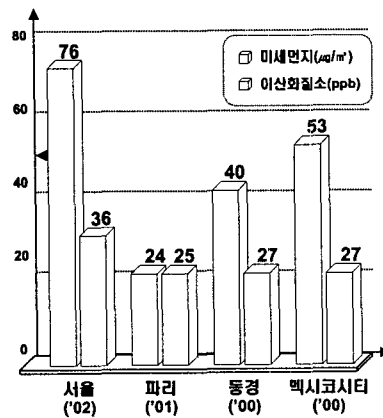
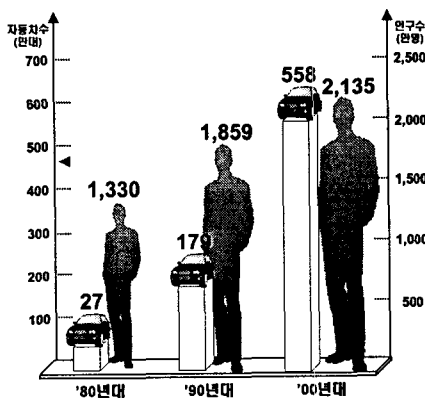
- 제품의 유해물질 허용 및 재활용 기준 설정
- 전기·전자제품 등 무역규제 대상 품목부터 단계 시행



푸른 하늘, 맑은 공기 확보

국토면적의 11.8%인 수도권에 인구, 자동차의 46% 집중

➔ 수도권 대기오염 OECD국가중 최하위

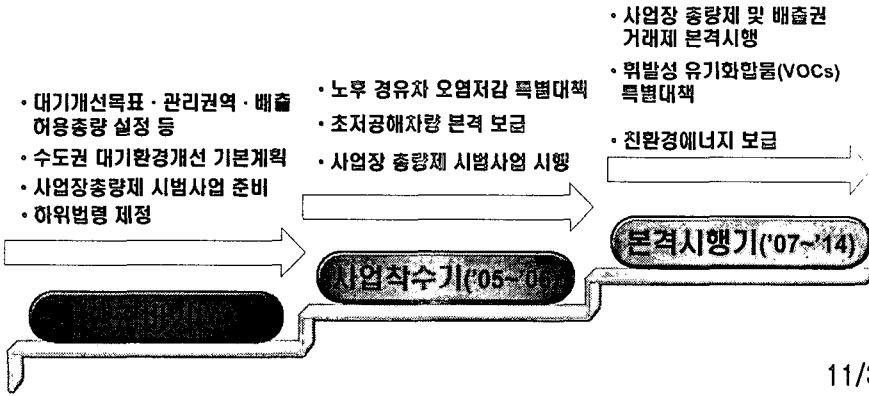


10/32

푸른 하늘, 맑은 공기 확보

차질없는 수도권 대기특별법 후속조치 추진

10년내 선진국 수준의 대기환경 조성 맑은날 남산에서 인천 앞바다를 볼 수 있게 개선



11/32

푸른 하늘, 맑은 공기 확보

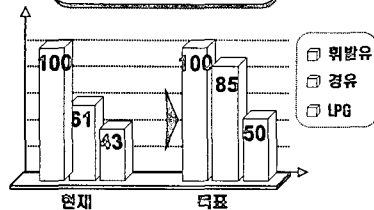
친환경 에너지 보급 확대

- 에너지 상대가격체계 OECD수준으로 조정
- 환경개선부담금 부과대상 전환 (경유차 → 경유)
- 초저황경유, 바이오디젤 등 친환경연료 보급

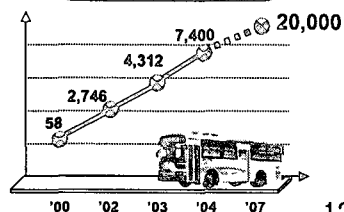
자동차공해 저감

- 천연가스버스 보급 확대
전기하이브리드 차량 보급 착수
- 노후경유차량을 LPG 차량으로 개조
- 매연저감장치 부착 및 배출가스정밀검사제 확대

에너지 가격비율



천연가스버스보급대수



12/32

생명의 강을 살리는 오염총량제 본격 시행

4대강 오염총량제 시행원년

한강

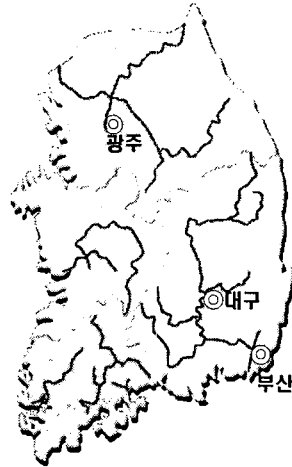
- 한강수계 경안천 유역 광주시 첫 실시('04.6 승인예정)
- 임의제를 의무제로 전환 추진(한강법 개정)

낙동강

- 부산·대구 오염부하량 할당 등 기본계획 승인 및 본격시행('04.8)
- ※ 시지역은 '05.8월, 군지역은 '06.8월 시행

금강·영산강

- '05.8월 총량제 시행을 위한 목표수질 고시('04.4) 및 기본계획 승인('04.8)



➡ 2007년까지 전국 주요 상수원 수질을 Ⅰ~Ⅱ급수로 개선 13/32

순환형 폐자원관리체제 정착

생산자책임 재활용정책

- 품목별 재활용율 제고 : 가전 30% ⇨ 38%, PET 63% ⇨ 73%
- 대상품목 단계적 확대
'03 : 15개 ⇨ '04 : 16개(형광등) ⇨ '05 : 18개 (휴대폰, 오디오)

폐기물 감량·자원화

- 사업장폐기물 감량화 사업장 확대(700 ⇨ 1,700개소)
- 건설폐기물 재생골재 품질 고급화 및 사용의무화

폐기물 적정처리

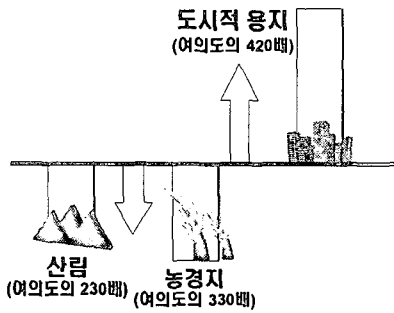
- '05년 음식물쓰레기 직매립 금지대비, 처리시설 확충(32개소)
- 소형소각시설 다이옥신 규제강화 및 매립장(232개소) 관리개선

14/32

2. 생명이 살아 숨쉬는 한반도 생태네트워크 구축

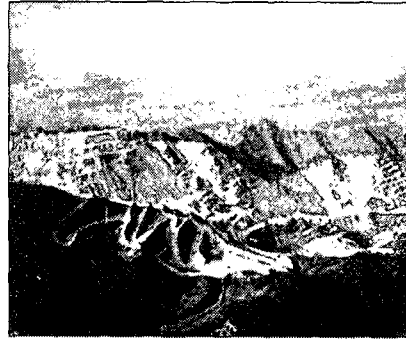
백두대간 등 한반도 자연생태계의 체계적 보전

국토 훼손 현황 ('93~'02)



➔ 향후 20년간 도시적 용지 3,838km²
(여의도 1,300배) 추가 소요 전망

백두대간 훼손 현황



- 도로 72개소, 철도 5개소
- 광산 12개소, 위락단지 4개소 등

15/32

백두대간 등 한반도 자연생태계의 체계적 보전

한반도 생태네트워크 구축

백두대간 관리범위 및 보전원칙 마련

- 핵심·완충지역 등 차등적 지정·보전
- 훼손유형별 복원방안 수립·추진

「DMZ 생태계 보전종합대책」 마련

- UNESCO 생물권보전지역 지정 추진
- 실태조사 및 합리적 토지관리 방안 마련

「도시·연안 관리 종합대책」 마련

- 해안 및 특정도시, 갯벌·사구 등을 유기적 연계관리



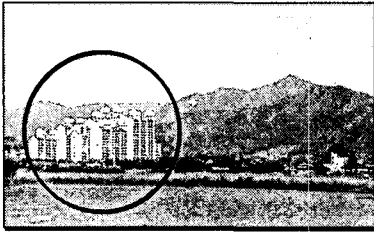
16/32

백두대간 등 한반도 자연생태계의 체계적 보전

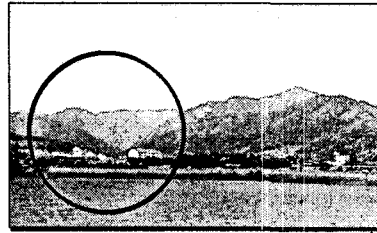
자연생태우수지역 보전 관리

- 자연경관의 체계적 보전 관리 ('04, 자연환경보전법 개정)
 - 자연경관 심의, 생태·경관 보전지역 지정 등
- 생태계 보전지역 확대지정 및 주민불편 최소화
- 주5일제 대비, 생태탐방 등을 위한 자연생태 공원 지정제도 도입

자연경관 심의전



자연경관 심의후



17/32

백두대간 등 한반도 자연생태계의 체계적 보전

국가생물자원 보전

- 국립생물자원관 공사 착공 ('06년 완공)
- 국가생물자원 인증(생물다양성협약)에 대비한 고유종 보호
 - 한국고유종 발굴 및 국외반출 집중관리 (사례 : 미스킵라일락, 구상나무)
 - 생물자원보전 로드맵('05-'14) 작성
- 야생 동식물 보호 및 복원
 - 반달가슴곰 복원 본격 추진 ('04년중 지리산에 6마리 추가 방사, 향후 설악산, 오대산 등 확대)
 - 야생동물 구조센터 설치 및 밀렵단속 강화
 - 생태계 위해 외래종 관리대책 추진



18/32

대형개발사업과 토지구제 완화에 따른 국토환경보전

최근 발표된 개발사업

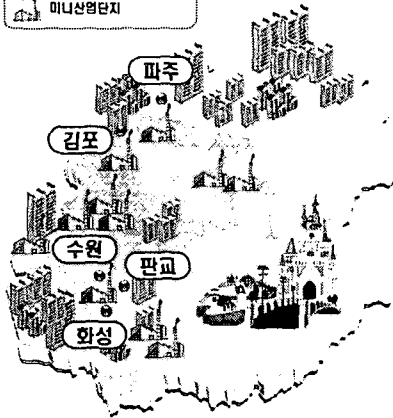
- 주택 5백만호 건설 (수도권 3백만호)
- 김포, 파주 등 5개 신도시 건설
- 수도권 자연보전권역 대형 관광지 허용
- 삼리곶벨리 같은 2~3 개 산업단지 건설
- 공공기관/공단 결합한 10~20 도시 건설
- 16개 시도별 4개씩 발전전략산업 육성
- 그린벨트 해제 및 토지이용규제 완화

➡ 국가균형발전 비전 미반영할 경우
난개발과 갈등 유발

➡ 특히 수도권 집중개발은 대기,
상수원 환경악화 초래

수도권 지역 개발계획

- 5개 신도시 건설
- 자연보전권역내 관광단지
- 미니산업단지



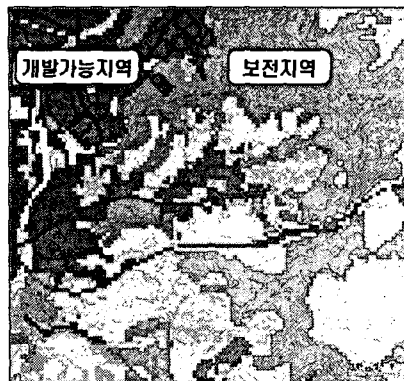
19/32

대형개발사업과 토지구제 완화에 따른 국토환경보전

추진방향

- 지속성·균형발전 기초한 종합적 접근
 - 개발계획에 대한 지속가능발전위원회 등의 사전 검토·조정 필요
- '선 환경계획 - 후개발' 원칙 확립
 - 국토환경보전종합계획 ('06-'15) 수립
- 사전환경성 검토 강화
 - 국토환경성 평가지도 제작·활용 ('04중부권, '05영호남)
 - 전략적 환경평가 도입
- 수도권 관리 원칙 정립
 - 양적 팽창 → 질적 향상, 동일조건 지방우선
 - 그린벨트 녹지충량 관리 및 자연보전권역 관리 강화 필요

국토 환경성 평가지도



(용인 죽전지역)

□ 1등급 □ 2등급 □ 3등급 □ 4등급 □ 5등급

20/32

환경영향평가 실효성 제고

평가제도 내실화를 기하면서 사업자 불편 최소화

계획입안	<ul style="list-style-type: none"> • 전략적 환경평가 도입, 대안 및 입지적정성 평가 • 지역주민, 전문가, 환경단체등 의견수렴
평가서 작성	<ul style="list-style-type: none"> • 평가서와 사업계획 분리발주 • 평가정보 DB구축, 국토환경성 평가지도 활용
평가서 협의	<ul style="list-style-type: none"> • 평가서 조건부 협의 활성화 등 협의기간 단축 • 부실 평가서는 신속 보완 조치

21/32

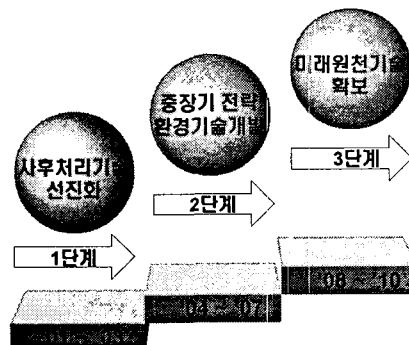
3. 환경-경제 상생의 「2단계 Eco-2 프로젝트」

미래핵심 환경기술 개발 · 환경산업 해외진출 지원

21세기 ET강국 향한 환경기술 혁신

- 차세대 핵심환경기술 개발
2단계 사업 추진('04 ~ '07)
- ECO-STAR Project
(자동차 배출가스, 차세대 수처리)
※ 2010년까지 총 1조 4,350억원 투자
- 환경신기술 실용화 촉진
(공공기관 우선활용, 산업화자금 지원확대)
- 환경산업체 인턴십 확대 및
「환경기술인력센터」 설치

2010년 환경기술선진국 진입



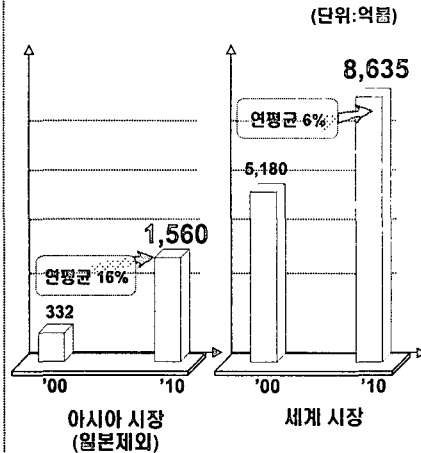
22/32

미래핵심 환경기술 개발 · 환경산업 해외진출 지원

환경산업을 수출전략산업으로 육성

- 환경산업 중장기 발전전략('04-'10) 수립
 - 국가별 특화된 해외진출전략 추진
 - 민·관 합동 「환경산업협의회」 구성·운영
 - 중국, 베트남 등 환경협력협정 체결국 (13개국)과 중점협력
- 중국 환경시장 특수('05년까지 112조원 투자) 선점전략 추진
 - 한·중 환경산업센터 중심으로 공동기술개발, 투자포럼 정례화, 환경기초시설 설치 등 한·중 합의를사업('03.7) 추진

환경산업 시장규모



23/32

환경친화적 기업 경영 · 생산 및 소비체제 정착



환경투자를 불필요한 '비용요인'이 아닌 '경쟁력의 원천'으로

친환경 기업경영 및 청정생산

- 「환경친화적인 금융 가이드라인」 등 환경경영기법 적용 확대
- 에코디자인, 그린빌딩 확대
- 글로벌 기준 지속가능경영전략 마련

녹색 소비확산 및 녹색 GDP산정

- 「친환경상품구매촉진에관한법률」 제정
 - 공공기관 구매의무화 등 보급기반 확대
- 녹색GDP산정 2단계 ('04-'07) 착수
 - 자연자산 경제적 가치 추정, 환경오염물질 배출계정 작성 등 환경·경제 통합계정 구축

24/32

4. 더불어 사는 균형발전사회를 위한 지역환경 개선

지속가능발전을 위한 지역환경관리역량 제고

- 환경관리 우수 지자체를 그린시티(Green City)로 선정 지원
- 지방의제 21을 지역주민실천운동(Local-Action21)으로 발전
 - ※ '03년말 전국 226개 지자체(90%) 참여, 아태 지역 지방의제21 모범국가

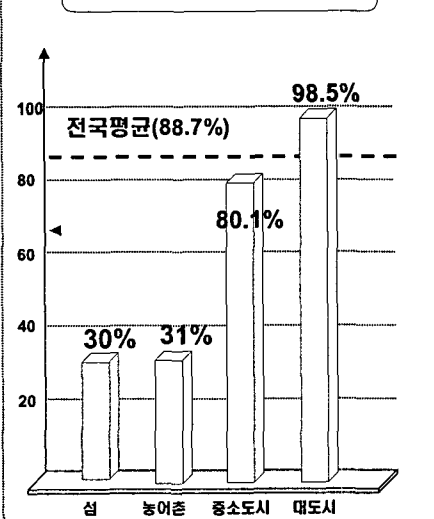


- 4대강 민·관 환경감시 Network 중심 합동단속 강화
 - 주민·기업·행정기관간 환경감시 지원·협력창구 운영 등
- 지역환경기술개발센터(16개소)를 지역특화 환경기술개발 허브(Hub)로
 - 국고지원 확대(48억원→64억원) 및 실적에 따른 인센티브 강화



농어촌 상수도보급률 2배로 제고

도농간 상수도 불균형



지역 균형 급수 달성

수돗물 불균형공급해소
중장기 사업계획 추진

	'02	'07
섬	30%	80%
농어촌	31%	60%

취약지역 상수도
집중투자

2004년중
1,380억 국고지원

운영관리
전문화·효율화

인접도시와 연계
권역별 공사화 추진

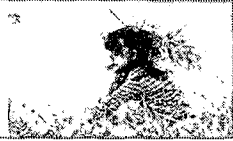
26/32

농어촌 생활환경의 가시적 개선

- 수거보상비 현실화(Kg당 100원이상)
- 폐비닐 수거 전문단체 육성, 5년내 재활용 곤란 저급폐비닐 처리 완료



- 자원화 시설 및 유기질 비료 유통센터 설치지원(농림부 협조)
- 처리시설 기술진단 실시 및 개선방안 강구



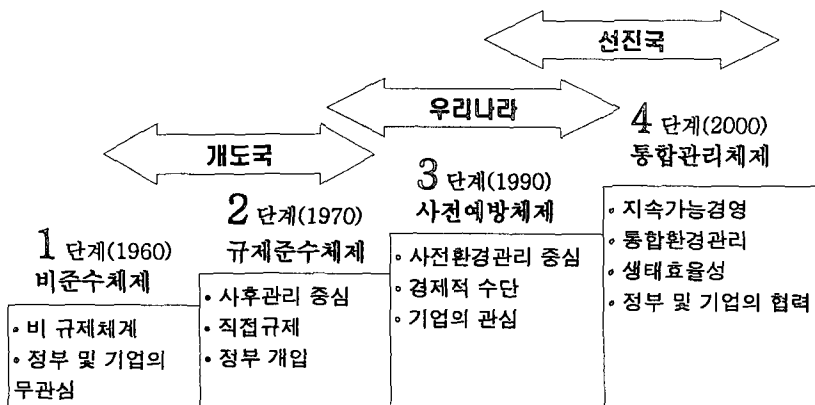
- 마을단위 공동오수처리시설 지원 방안 마련
- 고령지 채소밭 토사유출 방지대책 수립·추진



27/32

환경친화적 기업경영

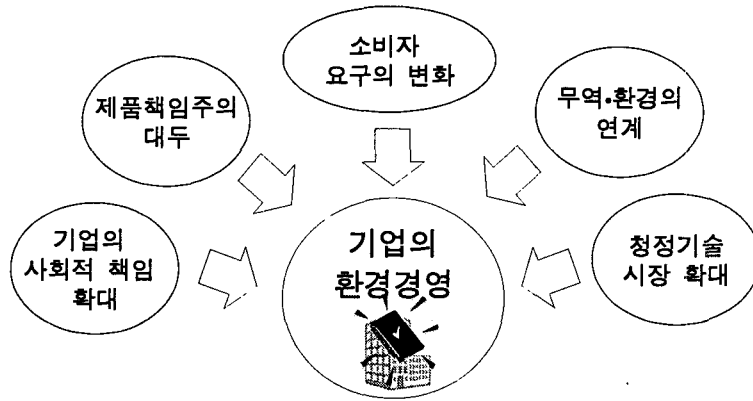
기업 환경관리의 변화단계



❖ 우리나라는 4단계인 "통합관리체제" 로 점차 발전하고 있음

28/32

환경경영의 필요성



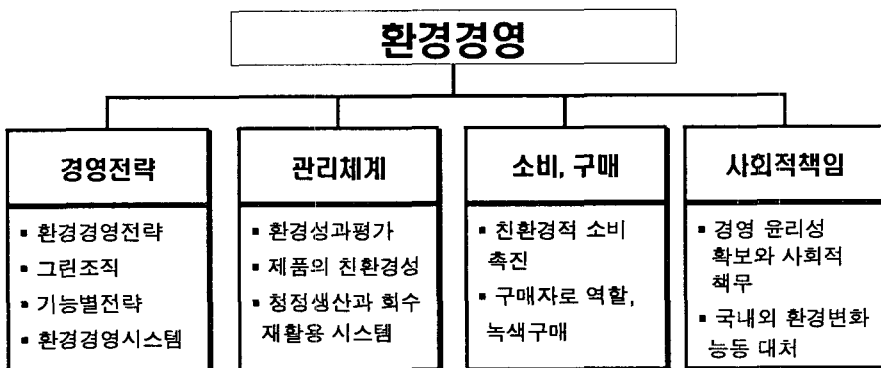
⇒ 효율적 환경관리시스템은 기업생존과 직결, 경영의 필수요소

29/32

환경경영의 내용

- ◆ 기업활동의 전과정에 걸쳐 환경영향을 평가하고
구체적인 환경개선목표를 설정하여 지속적으로 환경개선을 도모
- ◆ 경제적 수익성과 환경적 지속가능성을 동시에 추구하는 경영활동

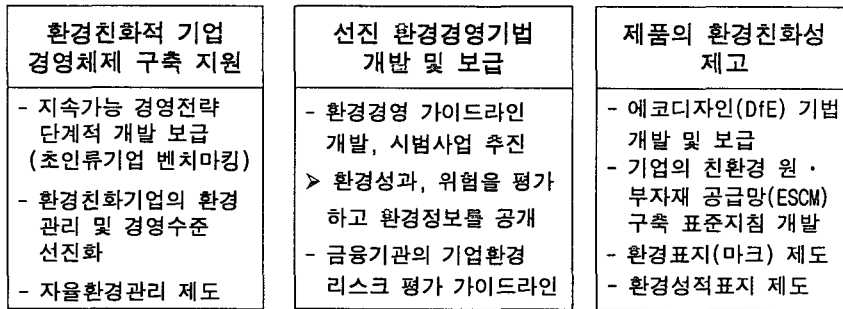
환경경영



30/32

환경경영 지원정책

환경친화적 기업경영



31/32

맺는 말

- 지난 산업화 시대가 물질 성장에 치중했다면, 새로운 21세기는 경제적 성장과 사회적 통합, 그리고 환경적 쾌적성이 하나되는 지속가능발전에 기초한 生態文明 시대가 되어야 함
- ‘생존문제’로 대두된 환경위기의 심각성을 인식하여 인간과 자연, 환경과 경제가 더불어 사는 생명공동체를 함께 열어가야 함
- 더 많이 소유하고 쓰고 버리는 소비문화를 극복하고, 절약과 나눔의 지속성 문화로 전환해야 함
 - 政府는 개발연대의 성장 지상주의와 SOC 확충정책을 반성하고, 지속가능성과 생태효용성을 높이는 정책을 지속적으로 강화
 - 産業界에서도 환경을 불필요한 ‘비용요인’이 아닌 기업이익과 경쟁력의 원천으로 역발상, 청정생산-환경경영체계 정착노력
 - 아울러 一般國民도 환경 파수꾼이자 현명한 녹색소비자로서 환경 살리기에 동참하실 것으로 기대

32/32

감사합니다.

