

차례

제 1 부 우리나라의 환경 개관

7

- 1. 환경문제의 주원인은 사람들의 경제활동 9
 - 우리나라의 인구 밀도는 세계 최고 수준이나 인구증가는 둔화
높은 도시화율
 - 지난 10년간 생산 및 소득 수준, 외환위기로 굴곡을 겪으며 성장
에너지 사용은 지속적으로 증가
 - 에너지원 중 석탄과 원자력 비중 증대
 - 선진국 못지 않은 CO₂ 배출 및 에너지 소비
 - 주요 부문의 환경 압력: 교통, 산업, 농축산업, 수자원 이용
- 2. 환경 상태, 개선되고 있으나 선진국에 비해 크게 뒤져 15
 - 세계적으로 높은 수준인 단위 면적당 SO₂ 배출량 수준
 - 대기환경 상태는 SO₂ 등 뚜렷이 개선, 반면에 지표면오존 등은 악화
 - 주요 하천수의 수질은 개선
 - 토양의 중금속 오염도는 대체적으로 안정적이나 비소는 증가
- 3. 환경 문제에 대한 대응은 꾸준히 강화되고 있으나 아직 미흡 20
 - 환경 문제에 대응하기 위한 법과 제도
 - 환경오염방지지출, 10년간 연평균 10.72% 증가
 - 분쟁조정과 보상제도 확립
 - 토지이용 계획과 규제: 도시지역의 팽창 억제와 자연보전지역의 확대
 - 환경영향평가제도의 정비/강화

제 2 부 우리나라의 물 환경

29

- 1. 수질오염은 왜 발생하는가 32
 - 산업폐수시설의 증가: 소규모 사업장이 많아 관리가 어려움
 - 한강에 집중된 폐수배출사업장, 폐수방류량은 낙동강이 많아
관리되지 않은 축산폐수는 하천·호수의 부영양화 원인
- 2. 우리나라 수질 오염은 어느 정도인가 37
 - 4대 주요 강 수질 변화: 1997년 이후 전반적으로 개선, 대도시 주변 수질 악화
 - 호소 수질: 하류로 갈수록, 대도시와 가까울수록 악화

연안 수질 환경: 제주도는 양호, 남해안·서해안은 오염도 높아져
적조발생 현황: 적조의 위험은 여전

3. 수질을 개선하기 위한 국민과 정부의 대응 44

수질 정책: 문제해결을 위한 정책에서 생태계 관리 정책으로
수질환경의 기준
수질 환경 기준 달성률 추이: 2000년 이후 전반적 향상, 아직은 미흡
수질대책과 오염원 관리 - 4대강 특별대책에 따른 적극적인 투자
산업단지 폐수 처리 현황: 낙동강의 처리시설 용량이 가장 큼
농공단지 폐수종말처리시설: 처리용량은 경북이 많아
축산 폐수처리시설: 대규모 축산농가는 자체 처리시설 정비
폐수 배출 시설에 대한 단속 실적
연안관리: 난개발 방지를 위한 대책 수립
비점오염원 관리 대책

제 3 부 우리나라의 대기 환경 57

1. 대기오염 물질은 어디에서 많이 나오는가 60

대기오염의 원천은 자동차, 발전소와 공장 등
자동차의 급증으로 대기오염 심화

2. 우리나라의 대기오염은 어느 정도이고 어떻게 변해왔나 63

청정연료의 보급, 배출규제강화로 황산화물질 오염도는 지속적으로 개선
울산지역의 아황산가스 농도가 가장 높고, 서울은 상대적으로 낮아
질소산화물의 배출량과 농도는 소폭 증가
이산화질소 농도의 상승으로 지속적인 배출원 관리 필요
미세먼지 농도, 선진국 수준으로 관리해야
전국평균 및 7대도시 미세먼지 농도, 1999년 이후 증가추세 국제 기준보다 높아
매년 황사발생일수 증가, 봄철 미세먼지 관리대책 시급
지표면 오존: 오존주의보 발령횟수 증가추세
지표면오존 농도 증가추세: 서울 제외 6대 대도시 농도 증가 보여
휘발성유기화합물(VOC)배출량 지속적으로 증가
수도권에서 휘발성유기화합물의 높은 배출량을 보여
일산화탄소의 오염은 감소 추세
전국평균 및 7대 도시의 일산화탄소 농도 감소 추세
납(Pb) 오염도, 해마다 조금씩 개선되고 있어

3. 대기환경을 개선하기 위한 국민과 정부의 대응 77

대기환경 정책 목표: 깨끗한 대기환경 유지로 국민건강 보호
환경기준치의 강화
대기오염 측정망의 유지 강화
대기오염 물질 배출 기준과 단속의 강화
운행차 배출가스 관리 강화
고체연료 사용규제
저유황 연료유 및 청정연료 공급·사용 확대
청정연료 사용 의무화
지표 오존농도의 저감을 위한 오존 경보제 시행
울산과 여수지역을 대기보전 특별대책 지역으로 지정하여 관리
대기환경규제지역을 지정하여 관리
「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제정하여 수도권 대기오염 집중 관리

제 4 부 토양 및 폐기물 그리고 자연보전 89

1. 우리나라 토양오염의 실태와 정부의 대응정책 92

비료와 농약은 우리에게 혜택만 주는 것은 아니다
농약사용은 최근 들어 감소
비료사용량 감소 추세
우리나라 토양오염은 어느 정도일까?
토양오염을 방지하기 위한 정책은 어떠한 것이 있나
특정토양오염관리대상시설 관리

2. 폐기물은 어떻게 처리되며 효율적인 처리를 위해 어떠한 노력들을 하고 있는가 100

폐기물의 발생과 처리의 흐름
총폐기물 중 사업장폐기물의 비중 증대
정부는 어떻게 폐기물을 줄이도록 노력해 왔는가?
음식물 쓰레기 분리수거 제도 정착으로 재활용율 꾸준히 증가
생산자책임 재활용제도 등에 힘입어 폐지 고철 등의 재활용 증대
쓰레기종량제 도입

3. 자연보전을 위한 노력 110

「야생동식물 보호법」 제정
보호구역의 지정