

국민 건강 증진을 위한

물관리 정부 종합시책

정부부처 합동

(환경부 · 건설교통부 · 행정자치부 · 과학기술부 · 농림부 · 해양수산부)

목 차

□ 배 경	1
□ 추진방향	1
□ 국민건강 증진을 위한 물관리 정부 종합시책	2
□ 정부 시책별 세부사업 내용	3
□ 향후 추진계획	7

□ 배 경

- ◎ 산업화 및 경제발전으로 삶의 질 향상에 대한 국민적 욕구는 지속적으로 증가
- 특히, 건강에 관한 국민적 기대 및 관심은 급증하는 추세
- ◎ 그러나 수돗물에 대한 국민의 불신은 해소되지 않고 있으며, 생활의 기쁨을 줄 수 있는 친수공간은 부족하거나 크게 미흡
- ◎ 물부족 및 수질오염이 심화되는 21세기의 첫해인 2001

년 제9회 (세계 물의 날)을 맞이하여 정부합동으로

- 물을 아끼고 사랑하는 국민적 관심 제고
- 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급하기 위한 정부시책의 한단계 도약의 계기 마련
- ⇒ 『국민 건강 증진을 위한 물관리 정부종합시책』을 마련, 추진

□ 추진방향

- ◎ 국민 건강 증진을 위한 물관리 정부시책은 물관련 업무를 관장하고 있는 **관계 부·처가 공동 추진**
- ◎ 동 시책은 **세계 물의 날(3. 22) 일괄하여 발표**하며 보도 자료 배포 및 홍보팸플렛 등에 공동 사용
- ◎ 과제별 실천계획은 소관 부·처별로 수립·추진하고 관련 정책 진행사항은 관련 부·처에서 상호 통보

□ **국민건강 증진을 위한 물관리 정부 종합시책**

< 국민건강 증진 분야 >

1. 먹는물 기준 등 수질환경 기준의 강화
2. 노후수도관 개량 및 물관련 시설의 성능개선 추진
3. 맑은물의 안정적 공급 및 급수 취약지역의 일소
4. 상수도, 댐 등 시설 관리의 효율성 제고
5. 홍수 대비능력 강화 및 재해시 비상 급수체계 완비

< 친수환경 조성 분야 >

6. 도심하천의 생태복원 및 근린 공원화
7. 호소, 습지, 연안해역의 자연학습장화
8. 공공수처리 시설의 개방 및 친환경적 이용 확대
9. 약수터, 온천 등 물사랑·휴양 공간 정비
10. Eco Water Tour 등 친수 관광자원 개발 및 활성화

□ **정부 종합시책별 사업내용**

< 국민건강 증진 분야 >

1. 먹는물 기준 및 수질환경 기준의 강화
 - 1-1 먹는물 수질관리 체계를 선진국 수준으로 개선(환경부)
 - 1-2 먹는물 안전성 제고를 위한 조사사업 추진(환경부)
 - 1-3 수돗물 전과정 모니터링 및 국민공개 확대(환경부)
 - 1-4 수돗물 관련 행정 서비스 강화(환경부)
 - 1-5 해양 환경기준 선진화 추진(해수부)
 - 1-6 저수지 수질개선사업의 지속적인 추진(건교부)
 - 1-7 하천수질 개선을 위한 풍부한 수량공급(건교부)

1-8 지하수 관리 개선(환경부, 건교부)

2. 노후수도관 개량 및 물관련 시설의 성능개선 추진

- 2-1 선진국형 정수장 효율개선 프로그램 도입 및 운영관리 실태 평가 추진(환경부)
- 2-2 노후수도관 개량 및 고도처리시설 확충(환경부)
- 2-3 농어촌 간이상수도 시설개량 및 정비(환경부)
- 2-4 저수조 및 옥내배관 관리체계 개선(환경부)

3. 급수 취약지역의 일소 및 맑은물 안정적 공급

- 3-1 중소도시·농어촌 및 도서지역 상수도 확충(환경부, 건교부)
- 3-2 농어촌 암반관정 개발(농림부)
- 3-3 21세기 대비 수자원 장기 비전 제시(건교부)
- 3-4 광역상수도의 지속적 확충(건교부)
- 3-5 환경친화적 대체수자원의 확보(건교부)
- 3-6 환경친화적이고 지역으로 열린 댐건설(건교부)
- 3-7 수자원 확보 신기술 개발 및 보급(과기부)
- 3-8 상하수도 경제살리기 포럼 운영(환경부)

4. 상수도, 댐 등 시설 관리의 효율성 제고

- 4-1 먹는샘물, 약수터 관리체계 개선(환경부)
- 4-2 농촌용수의 합리적인 관리(농림부)
- 4-3 기존댐의 용수위주 운영강화(건교부)
- 4-4 기존댐의 재개발 등 효율적 이용방안 마련(건교부)
- 4-5 해양 환경측정망 운영 (해수부)
- 4-6 주요수계 오염총량관리제 시행 및 상수원 주변 난개발 방지(환경부)
- 4-7 오염원별 관리정책의 효율성 제고 및 과학적 감시체계 구축(환경부)
- 4-8 광역상수도 요금 현실화를 통한 물절약 유도(건교부)
- 4-9 광역상수도 급수체계의 조정(건교부)
- 4-10 수자원 정보체계의 구축(건교부)
- 4-11 상하수도 시설 설치·관리의 민영화(환경부)

5. 홍수대비 능력 강화 및 재해시 비상 급수체계 완비

- 5-1 유역종합치수계획 수립 및 굴포천 치수사업 조기 완료(건교부)
- 5-2 홍수예경보시설의 확대 설치(건교부)
- 5-3 임진강 남북공동 수해방지사업의 추진(건교부)
- 5-4 먹는샘물 확보 및 상수도시설 저수공간 활용(환경부)
- 5-5 관계기관 협조 및 비상급수 체계 구축(행자부)

< 친수환경 조성 분야 >

6. 도심하천의 생태복원 및 근린 공원화

- 6-1 자연형 하천정화사업 추진 및 하천생태계복원사업 추진(행자부, 환경부, 건교부)
- 6-2 도심 하천 살리기 단계별 추진계획(행자부, 환경부, 건교부)
- 6-3 소하천 정비 종합계획 수립(행자부)
- 6-4 풍성한 물이 있는 도시하천의 조성(건교부)

7. 호소, 습지, 연안해역의 자연학습장화

- 7-1 생태보전을 위한 관리체계 개선(환경부)
- 7-2 생태관광제 도입 및 활성화 방안 마련(환경부)
- 7-3 체계적인 연안 통합관리 및 정비(해수부)

8. 공공수처리 시설의 개방 및 친환경적 이용 확대

- 8-1 수처리시설을 주민에게 개방(환경부)
- 8-2 폐·하수 처리수의 환경적 재이용 추진(환경부)

9. 약수터, 온천등 물사랑·휴양 공간 정비

- 9-1 약수터의 효율적관리 및 지속적 정비(환경부)
- 9-2 온천의 환경친화적 개발 및 이용(행자부)

10. Eco Water Tour 등 친수 관광자원 개발 및 활성화

- 10-1 정수장, 하수처리장, 환경모범업소등 물관련 시설을 연계한 프로그램 개발(환경부)
- 10-2 댐주변 공간의 환경친화적 이용(건교부)

10-3 해수욕장 및 연안의 관광자원 활성화(해수부)

□ 향후계획

1. 정부종합시책 발표 및 홍보

- 물질약 국무총리 치사에서 정부종합시책 발표
- 홍보 팸플릿 제작 및 지자체·유관기관 배포
- TV, 신문등 각종 언론매체를 통한 지속적 홍보
 - 네티즌에 대한 인터넷 광고 병행

2. 10대 분야별 세부 추진일정 수립·추진

- 부·처별 분야별 단위사업에 대한 세부추진일정을 구체적으로 수립·추진

3. 추진상황 점검 및 평가분석

- 소관 부·처별 국민 건강 증진을 위한 물관리 정부시책 추진 상황에 대한 점검 실시

4. 우수사례 표창 및 인센티브 부여

- 수범사례 책자 발간·배포 및 언론기관 보도자료 제공
- 유공자 발굴로 표창 및 인센티브 제공

5. 불임 : 분야별 추진계획

□ 분야별 추진계획

< 국민 건강증진 5대 분야 >

1. 먹는물 기준 및 수집환경 기준의 강화

(주관부처 : 환경부, 건교부, 해수부)

◇ 유해화학물질의 사용 증가, 소독부산물(消毒副産物) 및 Virus 등이 검출될 가능성에 대비 검사체제 강화

◇ 검사과정에 민간참여확대, 검사결과 등 다방면으로 공개, 먹는물에 대한 국민 신뢰도 제고

1-1 먹는물 수질관리 체계를 선진국 수준으로 개선

- 수도물 수질기준항목 대폭 확대
 - 미량유해물질 조사사업('89~2002, KIST) 등 연구결과를 토대로 국내 수계에서 검출되는 유해물질 등을 기준 항목으로 확대 설정
 - 수질기준항목 : 2000년 47개 → 2001년 55개 → 2005년 85개
 - ※ 일본(46), 독일(49), 영국(56), 미국(87), WHO(122)
 - 병원성 미생물의 관리강화
 - 탁도의 수질기준을 현행 1.0NTU → 0.5NTU로 강화(2001.7)
 - 미생물 검사항목을 확대하여 분원성 대장균군 및 대장균 등에 대한 수질기준 설정
 - 소독능 개념을 도입한 정수장 처리기준 제정 검토
- 지역별 먹는물 수질기준 제도 도입(수도법 개정안 반영)
 - 지역별 수질 특성 및 수도사업자의 검사능력을 고려하여 자체 수질기준 설정 운영
- 수도물 공급 전과정의 수질 모니터링 실시 및 수질감시 항목 지정·실태 조사
 - 정수장에서 수도꼭지까지 체계적인 수질감시를 실시하여 급수과정에서의 오염여부 확인 및 신속한 개선대책 강구
 - 미량유해물질을 먹는물수질기준으로 설정하기 위한 전 단계로 수질감시항목으로 지정하여 검출빈도 및 농도 등 분석
 - ※ 2001 현재 22개 미량유해물질을 수질감시항목 지정하여 분석중
- 수질감사는 수도사업자가 실시, 검사방법 등은 국립환경연구원에서 수행
 - 수질기준 초과시 주민홍보 인체 위해성 등 조치사항을 지침으로 제정

1-2 먹는물 안전성 제고를 위한 조사사업 계속 추진

- 수도물에서의 미량유해물질 함유실태 조사사업 추진(KIST)
 - 2002년까지 324개 물질에 대한 함유실태 조사를 실시하고, 2단계 중·장기조사사업계획 수립·시행
- 바이러스 및 원생동물 등 병원성 미생물에 대한 조사 및 효과적인 관리방안 마련(국립환경연구원)
- 지하수중의 방사능 함유실태 조사 추진(한국자원연구소)
 - 전국의 지하 암석의 종류별, 계절별, 심도별 지하수중의 방사능 함유실태 및 인체에 미치는 영향 등 조사 실시

1-3 수도물 전과정 모니터링 및 국민공개 확대

- 전국의 정수장 운영 및 수도물 수질검사 결과를 D/B화하여 인터넷 환경부 홈페이지의 (사이버 정수장)을 대폭 개편
 - 수도사업자 및 상수도 관련 기관의 홈페이지를 체계적으로 연계하여 통합적인 네트워크 체계 구성
 - 주민이「클릭」하면 수질관리 상태를 쉽게 알 수 있고, 의견을 개진하여 참여할 수 있는「Cyber 공간」설치
- 수도물 수질검사 결과를 수도요금고지서, 반상화보, 지역신문, 전광판 등에 다방면 공개
- 수도물 수질검사의 모든 과정에 민간참여를 활성화

	현행	개선
- 민간참여형태	시료채취과정에만 형식적참여	시료채취-시험분석까지 참여, 지역대학 및 민간연구소 공동참여 제도화
- 검사항목	법정항목 47	법정항목 47+감시항목 22=69

1-4 수도물 관련 행정 서비스 강화

- (수도물서비스센터) 운영
 - 운영요원(담당자)를 지정하고, 접수된 민원은 가능한한 현장을 방문하여 처리
 - 수도물서비스센터의 전화는 신속하고 편리하게 신고될 수 있도록 하고 24시간 운영체계 유지(전화번호는 121번)
- 주민의식조사 실시
 - 수도물 이용실태 등에 대한 주민의식조사를 연 1회 이상

실시하고 불신 요인 분석 및 개선조치

1-5 해양 환경기준 선진화 추진

- 해양환경의 효율적이고 체계적인 관리를 위하여 현재 수질위주의 환경기준을 생물·퇴적물을 포함한 종합적 해양환경기준으로 발전
- 해양오염측정망 개선대책('97. 7)의 일환으로 해양환경 측정망의 정비 및 해양오염 원격자동측정 시스템 개발로 오염측정의 자동화·정보화 도모
- 해양오염 분석방법의 표준화 및 인증제도 도입으로 오염분석 결과의 신뢰성 확보
- 사업내용 및 사업 기간(1998~2005) : 총사업비 3,670백만원
 - 수질위주에서 해저퇴적물 및 해양생물의 생태까지 포함하는 종합적인 해양환경 기준 마련
 - TBT, 다이옥신 등 유해화학물질에 대한 기준설정 및 조사 항목에 추가
 - '98~'99 : 국가간 비교 및 수질기준 연구용역 실시
 - 2000~2002 : 해양환경측정망을 통하여 자료 축적
 - 2003~2004 : 해양생물 및 해저퇴적물 연구용역 실시
 - 2005 : 해양생물 및 해저퇴적물 기준마련

1-6 저수지 수질개선사업의 지속적인 추진

- 현재 소양강댐을 비롯한 11개 다목적댐 상수원수 2급수의 수질을 유지
- 그러나, 댐 유역의 생활하수 처리율(32.1%)은 전국 평균(60.9%)보다 낮은 수준이며, 축산 및 산업폐수 처리시설도 절대 부족하여 조류발생 등 수질사고 및 수질저하 우려
- 현재 추진중인 수질감시 및 수중폭기설 설치 등의 다양한 수질개선사업 적극 추진
 - 호수의 수질감시를 위한 체계적인 모니터링을 위해 저수지 및 유입하천 119개소에 대한 수질측정망 운영중
 - 수질오염행위 단속을 위한 물감시원(890명) 활동중
 - 수중폭기장치(228대) 및 조류제거선 운영중

- 저수지 유입단계부터의 수질개선을 위하여 쓰레기차단망(6개 댐 7개소) 및 수생식물 재배지(8개소, 6,895m²) 운영중

1-7 하천수질개선을 위한 풍부한 수량공급

- 하천수량이 감소되는 갈수기에는 수질개선 및 하천환경 개선을 위하여 하천유량의 절대적인 증대 필요
- 댐에 의한 하천유지용수 공급 증대를 위하여 댐간 연계 운영 및 하천유지용수의 계절별 차등공급방안 등 기존 댐 최적운영방안 도모
 - 현재 시범운영중인 한강수계 댐연계운영 결과에 대한 평가를 토대로 단계적으로 타 수계로 확대하는 방안 강구
 - 한강수계 다목적댐 및 발전용댐 연계운영효과 : 4.8억 톤/년
 - 금강수계 대청댐 및 용담댐 연계운영방안 연구 검토중 ('99.6.~'01. 상반기. 한국수자원공사)
 - 수질이 특히 악화되는 갈수기 하천유지용수 공급 증대를 위하여 하천 유지용수의 계절별 차등 공급방안 등 연구 검토 추진
 - 연중 하천유지용수의 일정량 공급방식을 개선하여 풍수기와 갈수기에 차등하여 공급하는 방안 검토
 - 기존댐 재개발방안 연구 검토 : 2001.3.~2001.12.(7억원)

1-8 지하수 관리 개선

- (지하수수질보전계획)을 수립, 지하수 이용 및 보전을 위한 기본 체계 마련
- 지하수수질보전등에관한규칙 개정 등 지하수법 개정에 따른 후속 입법 추진
 - 지하수오염 우려기준, 대책기준, 오염지하수 정화기준 신설
 - 지하수 오염유발시설에 대한 구체적 규제내용 및 방법 마련
 - '지하수 정화업' 등록기준 마련

- 지하수 수질측정망 운영 전산화, 지하수 수질관리 정보 시스템 구축(2001~2005) 등 지하수 관리체계 개선
 - 정통부의 정보화촉진기금 신청 또는 2002년도 예산 요구시 반영
- 지하수 오염 감시정 설치, 정기적인 수질측정 의무화 등 오염 유발시설에 대한 관리 강화
- 「통합 지하수 관리계획」수립
 - 지하수법 개정(2001.1.16)에 따라 온천수, 먹는물, 농어촌용수등을 포괄하는 내용을 보완하여 종합적인 지하수 관리기본계획을 수립
 - 지방자치단체는 국가의 지하수관리기본계획에 맞춰 그 지역 특성에 맞는 지하수관리계획을 자체적으로 수립·시행하도록 의무화
- 지하수 보전·관리를 위한 폐공처리 추진
 - 지하수 개발증대와 함께 늘어나는 폐공의 효과적인 복구

- 를 위하여 원상복구자가 이를 이행하지 않거나 원상복구의무자가 불분명한 경우에는 시장·군수가 원상복구하도록 지하수법령 개정
- 은폐·방치되어 있는 폐공을 발굴하기 위하여 환경단체 등과 지속적인 폐공찾기 운동을 전개하고, 발굴된 폐공을 제도적으로 관리하기 위한 『폐공처리지침』을 수립 시행
- 지하시설물 배출수의 재이용 의무화
 - 지하철·터널등의 지하굴착으로 유출되는 지하수로 인근 지역 지하수 고갈, 지반침하 등의 문제발생 우려가 크므로 지하수 유출에게 저감대책을 수립·시행하도록 의무화
 - 배출수 수질이 일반적으로 하천수질에 비하여 양호함으로 배출지하수의 재이용을 통하여 지하수 활용이 극대화되도록 제도화

다음호에 계속...

연합회 홈페이지(www.kemf.or.kr)가 새단장 했습니다.

많은 이용 바랍니다.

www.kemf.or.kr 로 오세요!