

국무총리수질개선기획단

우 110-755 서울시 종로구 세종로 77 /전화 (02)734-5723~4 /전송 734-9347~8
사업지원부 과장 이봉희 담당자 김상권

문서번호 수개 67400-20

시행일자 1999. 1.22 (년)

받음 받는 곳 참조
참조

취급		국무조정실장	국무총리
보존	3년		
부단장	무정식	김상권	김상권
부장	김영	기획심의관	김
과장	이봉희		
기안	★ 김상권		협조

제목 '99가뭄대책 추진 지침시달(국무총리지시 제 1999-2호)

1. 지난 11월이후 강수량이 예년에 비해 적고, 내륙지방을 중심으로 건조한 상태의 겨울가뭄이 지속되고 있어 영농철에 대한 용수공급에 차질을 빚고 하천수질도 악화되는 등 가뭄으로 인한 피해가 우려됩니다.

2. 이에따라 행정자치부 등 관계기관의 장과 각 시·도지사는 중앙재해대책본부를 중심으로 체계적인 추진체계를 구축하여 가뭄우려지역에 대한 용수확보대책을 강구하고 물을 깨끗하게 아껴쓰는 등 물수요관리의 생활화 등을 통해 가뭄에 사전 대비토록 철저를 기하여 주시기 바라며, 아울러 최근 빈발하고 있는 산불예방에도 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

3. 또한 겨울철과 봄철에 하천수질이 크게 나빠지는 것에 대비하여 갈수기 수질관리대책을 적극 추진하시기 바라며, 특히 수질오염사고 예방에 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

붙임 '99가뭄대책



국 무 총 리

받는 곳 : 가 35~44, 46, 47, 51, 58~61, 나01~18, 마 09, 16
14. 20

'99 가 목 對 策

1999. 1

關 係 部 處 合 同

目 次

I. 推進背景 및 推進方向

II. 用水供給對策

1. 用水供給 展望

2. 推進體系

3. 推進對策

III. 水質管理對策

1. 水質現況 및 展望

2. 推進對策

IV. 산불豫防對策

1. 산불發生現況 및 展望

2. 推進對策

V. 行政事項

I. 推進背景 및 推進方向

1. 推進背景

- '98.11월 이후 降水量은 54mm로 例年對比 50%수준에 불과하여 겨울가뭄이 지속되고 있음 (전년대비 20%)
 - 그 결과 河川流量이 크게 줄어들고 일부지역에서는 制限給水등 用水供給에 차질이 예상되고
 - 낙동강 등 河川水質도 급격히 惡化되고 있으며
 - 최근 건조한 날씨로 산불발생이 크게 늘어나고 있음

<강 수 현 황>

'99.1.20현재

구 분	11월	12월	1월	계
'98(A)	36.7mm	12.0mm	4.9mm	53.6mm
'97	165.0	64.0	48.9	277.9
例年(B)	58.4	30.5	18.0	106.9
A-B	△21.7	△18.5	△13.1	△53.3

※예년강수량은 지난 61년부터 '90년까지 30년간 평균임

- 2월 降水量은 例年(25-63mm)과 비슷하거나 다소 많겠으나 겨울철이 寡雨期임을 감안할 때 지역적으로 건조한 상태가 지속될 것으로 展望되고
 - 근래 高溫現象을 초래한 라니냐 現象도 이른 봄철에 絶頂에 이른 후 5월까지 持續될 것으로 展望됨에 따라 가뭄의 長期化 可能性 憂慮

- 앞으로의 가뭄에 대비, 금년 홍수기전까지의 안정적인 용수공급에 지장이 없도록 물관리에 철저를 기하고 수질 개선을 위한 비상대책 필요
- 또한 건조한 날씨가 지속됨에 따라 산불발생증가 및 피해확산이 우려되므로 각급기관별 산불예방 및 初期 鎮火 態勢 강화 필요

2. 推進方向

‘99봄철가뭄에 對備하여 汎政府적으로 非常體制에 突入하여 事前對備를 위한 제반 對策을 推進

- 對策期間 : ‘99.1.21 ~ ‘99.4.30(100일간)
- 推進主體 : 中央 및 市·道, 市·郡區

- 봄철 用水供給 대책추진과 병행하여 갈수기 水質管理를 위한 대책수립 추진
 - 봄철 산불취약기간에 대비한 豫防對策 수립 추진
- 효율적인 추진을 위한 중앙부처간, 중앙과 지방간의 체계적인 推進體系 構築
- 전 행정력을 동원하여 철저한 事前對備 爲主의 대책 추진
- 추진상황의 수시 點檢評價를 통한 실효성 확보

II. 用水供給對策

1. 用水供給展望

- 지난 여름 홍수로 현재 貯水率이 66.6%로 例年對比 120% 수준을 유지하고 있음
- 다목적댐의 경우 供給可能量은 57억톤으로 6월말까지 약 16억톤의 여유가 있어 다목적댐 및 광역상수도 供給對象地域은 용수공급에 지장이 없음
- 농업용저수지의 저수율도 90%를 상회하고 있어 예년 보다 공급여건은 양호

<전국 다목적댐 및 저수지 저수현황('99.1.20) 현재>

구 분	총저수량 (백만톤)	현재저수량 (백만톤)	저 수 율(%)		
			현재(A)	예년(B)	A/B
계	14,149	9,522	66.6	55.7	120
多目的댐(10개)	11,082	6,691	60.4	49.2	123
生工用水댐(8개)	366	281	76.8	51.0	151
貯水池(18,095개)	2,701	2,441	90.4	83.0	109

※공급가능량 = 현공급가능량(43억톤) + 장래 댐 유입량(14억톤)

- 그러나, 다목적댐 공급의 수혜지역이 아닌 해안 및 島嶼등 일부지역은 가뭄이 장기화 될 경우 제한급수등 가뭄 피해가 예상되어 대책마련 시급
- '99.1.19 현재 경남, 전남 등 8개 市·郡 12개 邑·面에서 약 54千名이 制限給水를 받고 있음

<제한급수지역 현황>

구 분	시·군	읍면동	급수구역	인구수	급수방법	비 고
계	8개시군	12개읍면	77개리	54,096		
부 산	기장군	기장읍	6개리	11,200	12시간/일	
전 남	완도군	보길면	11개리	3,225	격일제	
	고흥군	봉래면	1개리	1,750	4시간/일	
	여수시	돌산읍	1개리	1,549	4시간/일	
경 북	경주시	감포읍	9개리	5,856	12시간/일	
		건천읍	9개리	6,247	18시간/일	
경 남	통영시	욕지면	1개리	1,300	2시간/일	
	의령군	의령읍	4개리	8,020	5시간/일	
	남해군	남해읍	16개리	9,989	7시간/2일	
		이동면	10개리	2,019	6시간/3일	
		상주면	4개리	1,176	12시간/2일	
		미조면	5개리	2,575	12시간/5일	

- 앞으로 3개월간 無降雨가 지속될 경우 46개시·군 177천명이 制限給水를 받게 될 것으로 추정

구 분	제한급수인구(천명)		
	1개월후	2개월후	3개월후
계	36 (19시·군)	95 (32시·군)	177(46시·군)
지방상수도공급지역	24 (6시·군)	67 (6시·군)	134(14시·군)
간이상수도공급지역	12 (13시·군)	28 (26시·군)	43(32시·군)

- 국가산업단지(30개소)의 경우는 廣域上水道로 供給받고 있어 문제가 없으나 일부 지방산업단지 및 농공단지는 장기간 가뭄시 공업용수 부족 예상
- 農業用水의 경우도 전체 耕作地의 56%(649천ha)가 저수지 혜택을 받지 못하고 있어 봄철까지 비가 적게 올 경우 5월의 모내기 등 봄철 營農에 많은 지장 초래 豫想
- 이에따라 用水確保方案을 사전에 강구하는등 봄철가뭄에 철저한 대비가 필요

2. 推進體系

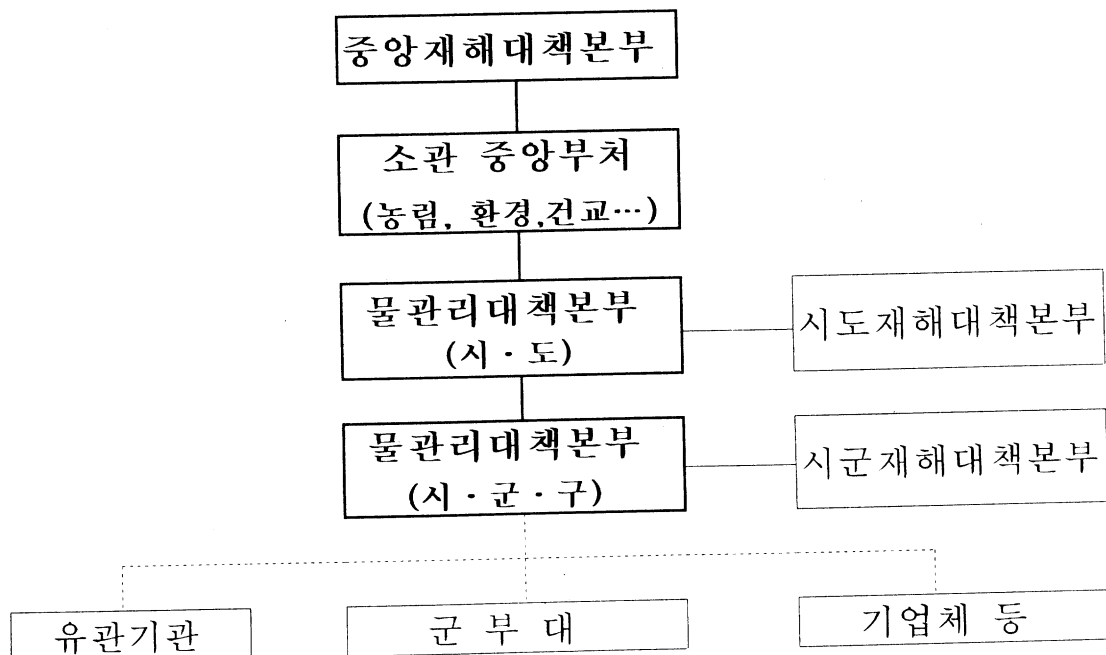
<中央部處>

- 中央災害對策本部(災對本)를 중심으로 부처간 유기적인 협조체제를 구축하여 체계적으로 대처
 - 가뭄상황에 따라 관계부처 합동으로 단계별 비상근무 체제 구축
 - 1段階 : 4~5개시도에 局地的으로 가뭄이 발생한 때
 - 2段階 : 전국에 廣域的으로 가뭄이 발생한 때
 - 災對本에서 가뭄 추진상황을 총괄관리 및 부처간 업무 분담 및 조정
 - 隔日制이상 制限給水를 받는 지역에 대하여는 재해대책본부 회의의 심의를 거쳐 가뭄대책사업비 지원(국고50%)
- 각 부처에서는 자체 가뭄대책반을 운영하고 소관업무 별로 추진상황을 災對本에 통보
 - 災對本은 「기상대책반」을 운영하여 강우, 댐저수율등 가뭄상황을 상시 파악하여 매주 수질개선기획단에 보고
- ※ 통계자료의 일관성유지 및 市·道の 중복보고등에 따른 문제점을 해결하기 위해 각 관계부처에서 시·도의 상황을 직접 파악(災對本은 중앙부처의 자료 이용)

<地方自治團體>

- 물관리정책조정위원회에 관한 규정(총리훈령제375호)에 따라
각 지자체에 설치된 「물관리대책본부」에서 총괄
 - 「물관리대책본부」에 수질사고 관리를 담당하는 「물관리
상황실」을 설치운영하고 재해응급조치 및 복구등에
대하여는 「시·도재해대책본부」와 긴밀한 협조유지
 - 업무추진상황등 중앙부처에, 자료제출은 물관리대책본부로
창구를 일원화하여 일선 업무부담 경감
- 지역관내 유관기관 및 기업체, 軍部隊등과 유기적인
협조체제 구축
 - 인력, 장비지원등 지방자치단체별, 지역별 상호 공조
체제 구축

<가뭄 상황관리 체계도>



3. 推進對策

1) 가뭄對備 食水源開發(환경부, 행자부, 농림부 등)

- 가뭄우려지역에 대한 運搬給水計劃 사전 수립(1월)
 - 현재 제한급수중인 지역에 대하여는 1월말까지 신속한 운반급수계획 수립시행
 - 소방서, 軍部隊 등 관련기관과 협조하여 인력 및 장비 동원계획 수립(소방장비, 행정급수선, 청수선등)
 - 민방위 비상급수시설을 食水用으로 개발 활용 및 민방위동원 가뭄지역 생활용수 공급지원방안 강구
- 가뭄실태조사 실시 및 非常時 활용가능한 取水源 點檢 및 代替水源 확보 방안 강구(2월10일)
 - 저수지, 岩盤管井, 지방상수도사업 등 용수공급관련 시설물의 早期 發注 및 완공토록 공정계획 수립시행
 - 기존 농업용 암반관정을 일제 점검하여 식수원으로 활용가능한 것은 대체 食水源으로 활용
- 市・郡別로 지역실정에 맞는 단계별 제한급수 대책수립
- 근본적인 가뭄해소를 위한 용수공급 長期對策의 추진
 - 가뭄상습지역(33개시・군)에 대한 廣域 및 地方上水道를 통한 식수공급사업의 추진(건교부, 환경부)
 - 中小都市 및 농어촌지역의 지방상수도사업의 지속 추진 ('94-2005, 17,165억원)

2) 營農철 對備 農業用水 確保(농림부)

- 冬季作物 生育實態 현지 점검 및 대책 수립(1월)
- 봄가뭄 우려지역 대상지 조사 실시(2월)
- 봄 영농기전 管井・揚水장비 점검・정비(3월)
- '81년이전 구입 老朽揚水機 1,500대 영농기전 교체
- 用水追加確保대책 수립시행(3월)
 - 저수지 물넘이 위에 흙마대 더쌓기로 용수 추가확보
 - 양수장, 취입보구역은 하천수와 지하수 이용대책 강구
- '99 개발 암반관정 1,146공 早期 개발 추진

3) 多目的댐등의 貯水池 運營 徹底(건교부, 산자부)

- 금년 홍수기전까지 안정적 용수공급에 지장이 없도록 다목적댐 및 발전용댐의 운영관리 철저
- 댐에서 방류되는 물의 利用度를 극대화할 수 있도록 댐 관리자(水公, 韓電)와 지자체등이 참여하는 水系管理委員會와 긴밀한 협조체제 유지
- 장기간 가뭄으로 인한 工業用水供給에 차질이 없도록 需給狀況을 항상 파악하고 댐관리자와 사전협의하여 대책 수립

4) 물節約 및 弘報(행자부, 교육부, 한국수자원공사등)

- 가뭄극복을 위한 國民節水運動 유도(행자부, 환경부)
 - 수세식변기 벽돌넣기, 절수형 수도꼭지 달기등
 - 매주 수요일 『물절약의 날』 실시
- 가뭄지역의 물 다량사용업소의 영업시간 제한(행자부, 환경부)
 - 목욕탕등 물 다량사용업소에 대한 節水運動의 시행계획을 地域別, 時期別로 수립 추진
- '99 봄가뭄대비 리후렛 1만부 제작·배포(농림부)
 - “풍년농사를 위한 봄가뭄 사전대비는 관정·양수장비 점검정비부터”
- 일선학교등을 통하여 가뭄상황을 敎育·傳播하고 가뭄에 대비한 물절약 生活化를 집중 啓導(교육부)
- 물을 깨끗하게 아껴쓰는 습관 생활화 홍보 추진(수공)
 - 시청율이 높은 시간대에 물절약에 대한 라디오, TV 방송
 - 물절약 스티커를 제작하여 지하철, 터미널, 휴게소등 공공 장소에 부착(총 1만매)

5) 가뭄관련 豫算의 適期確保 및 執行(예산청, 행자부등)

- '99 한발대비 용수개발예산(200억원)에 대한 適期 支援 計劃 수립(농림부)
- 가뭄이 심화될 경우 災害對策관련예산(예비비등)이 적기에 확보될 수 있도록 적극 노력(예산청, 행자부)

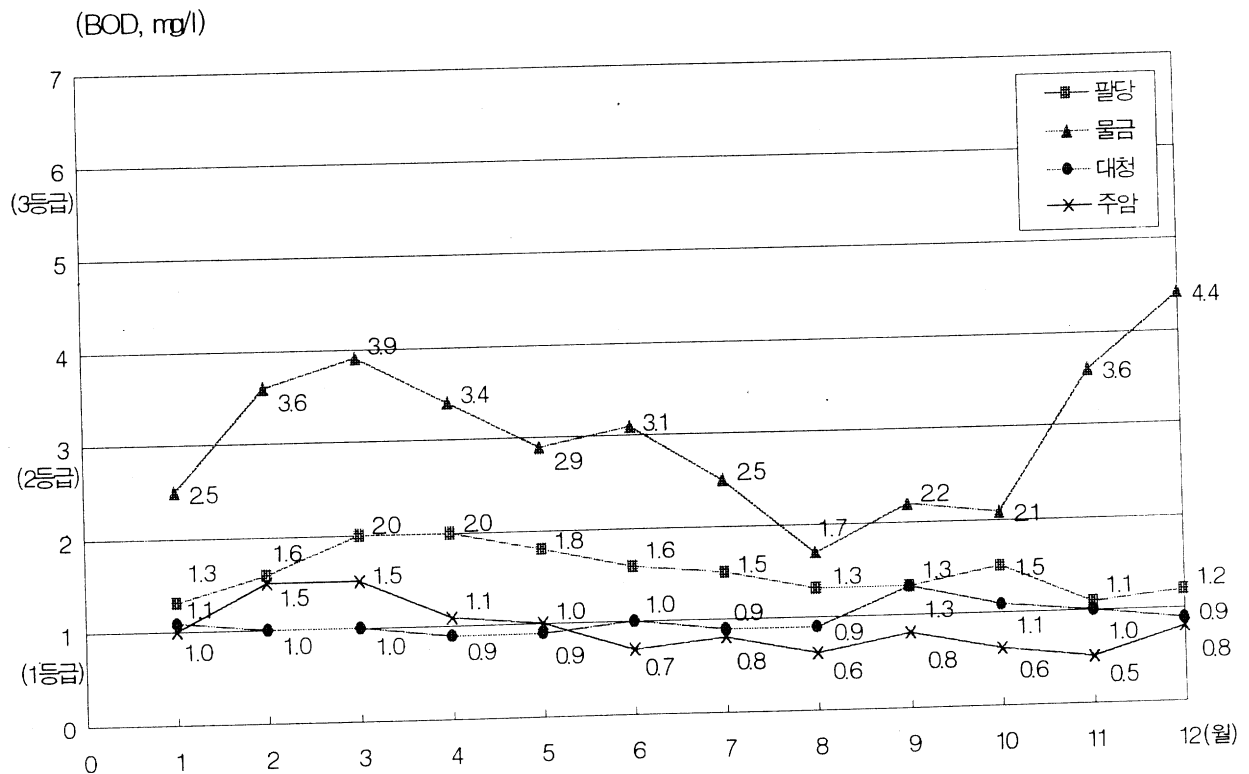
Ⅲ. 水質管理對策

1. 水質現況 및 展望

□ 水質 現況

- 지난 봄 이후 점차 개선되어 가던 하천수질이 가뭄이 시작된 후 다시 나빠지고 있음
- 특히 10월까지 2級水를 유지하던 낙동강의 수질이 크게 악화되어 물금지역의 경우 3級水로 전락
- 겨울철에 營養鹽類의 蓄積과 물의 滯留時間이 길어짐에 따라 하구언, 저수지등의 藻類 발생이 빈번

<'98년 月別 汚染度 變化>



□ 水質 展望

- '99년도의 경제여건은 다소 회복될 것으로 보이나 산업 활동 및 畜産施設로부터 汚染物質 排出量은 '98년과 비슷한 수준이 될 것으로 보이며,
- '99년 1~2월 降水量도 例年水準과 비슷할 것으로 전망됨에 따라 河川流入水量 부족으로 수질관리에 어려움이 예상됨
 - 다만 다목적댐의 저수율이 例年보다 높아 댐放流量을 적절히 調節할 경우 수질관리에 도움이 될 것임
- 例年과 마찬가지로 봄철에는 初期降雨에 의한 非點汚染物質의 流入과 氣溫上昇에 따른 물의 轉倒現狀에 의한 河床堆積物의 浮上으로 수질이 더욱 악화될 것으로 전망
 - 한강 팔당댐 수질은 전년도와 유사하게 서서히 증가하여 3~4월경에 가장 악화될 것으로 예상
 - 낙동강하류 수질은 예년보다 높은 氣溫과 적은 降水量으로 인하여 2월까지 악화되다가 3월이후에 降雨에 의해 다소 회복될 것으로 예상
 - 대청댐과 주암호의 수질은 전년도와 비슷한 BOD 1 ppm 내외를 유지할 것으로 추정

2. 推進 對策

對策의 目標

- ◇ '99년도 3~4월의 4大江 주요 上水源의 수질을 '98년 同期 對比 20%이상 改善 (팔당 2.0 → 1.6ppm이하)

□ 對策의 基本方向

- 갈수기인 1~2월중 하천·호소의 自淨能力을 향상시켜 內生産 BOD 및 藻類 증가를 최대한 억제
- 도로변·농촌들녘·사업장에 대한 初期降雨時 非點汚染物質의 流入을 최소화하여 수계내 營養鹽類 및 有機物質濃度 低減
- 댐, 저수지의 餘裕 貯水量의 범위안에서 댐방류량을 신축성있게 조절함으로써 時宜適切한 수질관리 도모
- 사업장, 환경기초시설 및 油類운송차량 등에 대한 지도·감독을 강화하여 갈수기 수질오염사고 사전 예방

□ 實踐計劃

1) 初期降雨時 非點污染源 管理 철저 (환경부, 농림부, 지자체)

○ 國土大清潔運動의 推進 (2~3월)

- 갈수기 국토대청결운동주간(2.22-2.28)을 설정하여 초기 강우시 떠내려갈 수 있는 하천변 및 도심지 도로변의 積滯된 오염물질을 완전 청소
- 잔여쓰레기 완전수거와 사업장 폐기물처리에 대한 지도 단속 강화(3월)

○ 農村地域의 畜産糞尿의 사전처리(2월)

- 畜舍 주변 및 家畜운동장, 堆肥舍 등에 대한 청소상태 및 비가림 시설을 일제히 점검하여 보완·정비
- 농촌들녘에 널려있는 뽕집단, 堆肥化 糞尿 등에 대한 수거·정비대책 강구
- 初期降雨時 농경지로부터 빗물이 하천에 直流入되지 않도록 소규모 貯留槽 설치방안 등을 강구

2) 河川·湖沼의 自淨能力 提高 (환경부, 지자체)

- 오염이 심화된 전국 37개 주요 하천 및 호소의 河床 堆積物 浚渫, 浮游쓰레기 제거, 枯死된 水草 및 藻類 除去 등 오염하천 정화사업 실시 (1~3월)
- '99년 투자액 : 524억원

○ 경안천 示範淨化事業 조기착공 (2월)

- 경안천 광동하수처리장 앞에 人工浮島(4.5m×4.5m×120개)를 설치, 水中的 營養鹽類 제거를 통한 藻類増殖 억제
- 灣入部 등에서 微細氣泡와 응집제를 이용한 加壓浮上式 藻類 및 부유물질 제거사업을 실시
- 停滯水域(수중보 등)에 대한 물갈이 작업 실시

3) 下水管路 등 早期 浚渫(환경부, 지자체)

- 하수관로 및 맨홀내 퇴적물을 조기 浚渫하고 준설된 堆積物을 적기에 적정처리 (1~3월)
- 초기강우시 하수관로내 퇴적물의 하수종말처리장 유입에 따른 惡影響을 최소화
- 맨홀내 퇴적물이 하천으로 직접 유입되는 것을 最小化

4) 水質改善을 위한 댐放流量 調整(건교부, 환경부, 산자부)

- 韓電, 한국수자원공사등 관계기관과 구체적인 댐방류량 조절방안을 강구하고 협조체제 구축(1월)
- 공급자인 댐관리자와 수요자인 지자체, 지방환경청등이 공동으로 참여하는 댐통합운영협의회 구성
- 수질, 수량과의 連繫管理을 위해 水系管理委員會와의 긴밀한 협조체제 유지
- 貯水率이 예년에 비해 높은 점을 감안하여 댐放流量을 증가시켜 停滯된 水域의 물갈이 실시(2월)
- 필요시 3월중에도 추가실시 검토

5) 渇水期 水質汚染事故 豫防強化(환경부, 검찰청, 지자체)

- 수질오염사고 예방활동 강화 (1~3월)
 - 油類流出事故 예방을 위하여 유류 다량사용업소등에 대한 교육·홍보와 油槽車의 상수원 주변도로 운행 및 과속자제
 - 전국 175개 하천골재채취 사업장에 대한 수질오염사고 예방조치 및 정기점검 실시
 - 사고우려가 있는 472개 시설·업체를 「중점관리대상 시설·업체」로 선정, 오염물질 유출방지 및 안전관리 강화
- 4대강 수질오염업소에 대한 合同團束 실시(2월)
 - 환경부, 대검찰청 주관으로 주요 상수원지역 중점 단속
 - 위반업소에 대하여는 강력한 의법조치 및 언론발표를 통해 경각심 고취
- 수질오염사고 收拾·防除體制 構築(1~4월)
 - 환경부, 지방환경관리청, 市·道, 市·郡·區별로 사고 대비 「물관리상황실」 설치 운영
 - 防除裝備 확보 및 신속한 협조·투입체계를 구축
- 수질오염사고시 경보체계 확립
 - 잠실, 물금등 주요 상수원에 설치된 水質自動測定網(전국 17개소)을 활용하여 수질오염사고 발생 및 藻類의 변동상황을 지속적으로 모니터링
- 환경기초시설 유지관리 철저 및 교육실시(1월)
 - 전국 합병정화조·汚水淨化施設 관리담당자 100명을 대상으로 외국(JICA) 전문가를 초청하여 教育實施

IV. 산불豫防對策

1. 산불發生現況 및 展望

□ 산불發生現況('98.12.22~'99.1.20현재)

- '98.12.22 건조주의보 발령이후 이상건조현상 지속으로
전년 같은 기간대비 5배이상의 산불피해가 발생하였으며
- 산불발생원인은 주로 입산자 실화로 확인됨

< 전년 동기 대비 산불발생 현황 >

구 분	건 수	피해면적	발 생 원 인	비 고
'98.12.22이후 '99. 1.20현재	30건	35.76ha	· 입산자실화 20건 · 어린이 불장난 4건 · 방화추정 3건 · 농산폐기물 소각 등 3건	전년대비 5배이상 증가
전년 같은 기간	6건	7.50ha	· 입산자 실화 5건 · 논밭두렁 소각 1건	

- 피해면적별로는 0.03ha~8.00ha까지의 크고작은 산불
피해 발생

< 피해면적별 현황 >

구 분	건 수	피해면적	비고
계	30건	35.76ha	
0.5ha미만	16건	3.06ha	
0.5 ~ 1ha미만	5건	2.90ha	
1 ~ 3ha미만	5건	7.30ha	
3 ~ 5ha미만	1건	4.00ha	
5ha이상	3건	18.50ha	

※ 피해면적 5ha이상의 대형산불

- '98.12.31, 부산 사하 괴정(8ha, 입산자 실화)
- '98.12.31, 경북 칠곡 가산(5ha, 입산자 실화)
- '99. 1.11, 울산 동구 남목(5.50ha, 방화추정)

○ 지역별로는 산불위험지수가 높은 영남지방에서 집중적으로 발생

< 시·도별 현황 >

구 분	건 수	피해면적별	비 고
계	30건	35.76ha	최고 8.00ha 최저 0.03ha
부 산	6	11.80	
대 구	1	0.20	
인 천	1	0.03	
광 주	1	0.20	
대 전	1	0.13	
울 산	4	11.70	
경 기	2	0.60	
강 원	4	1.10	
전 북	1	0.20	
전 남	3	2.80	
경 북	6	7.00	

□ 向後 山火發生 展望

- 앞으로 강수량이 예년수준을 되찾을 것으로 전망되어 산불발생이 감소될 것으로 예견되긴 하나
 - 예년 강수량이 회복되더라도 그간의 부족한 강수량으로 인해 산림 대부분이 매우 건조한 상태이며
 - 봄철 산불취약시기(2~5월)가 곧 다가옴에 따라 지속적인 산불방지대책 추진 필요

2. 推進對策

1) 산불豫防措置 強化

- 건조주의보 발령지역에 대한 산불경계경보 및 산불위험 경보 적기발령 대응
 - 경보발령지역에서는 입산통제 및 등산로 폐쇄, 입산자의 화기 및 인화물질 소지 금지 등 행동지침 확행
- 산불취약지역에 대한 특별관리 철저
 - 산림 인접지역에서의 논·밭두렁태우기 금지 등 지역 주민에 대한 계도·감시활동 강화
 - 산불취약지 경계근무요원 확대(공익감시원·유급감시원 활용 및 공공근로자 산불감시원 고용 확대)

2) 산불防止 勤務態勢 및 共助體制 確立

- 유관기관간(행정자치부, 산림청, 지자체) 긴밀한 협조체제 유지 및 24시간 산불상황관리태세 확립
 - 산림청, 시·도, 지방산림관리청 등 산림행정관서에 산불 방지 종합대책본부 설치 운영
 - 기타 소방관서, 국립공원관리공단, 군부대와의 산불예방 및 진화공조체제 강화
- 중앙행정기관 및 지방관계기관·단체와의 공조체제 유지
 - '99국가재난관리계획에 의한 부처별 공조체제 구축
 - * 부처별 협조사항은 별첨자료 참고
 - 중앙 및 지방 산불방지대책협의회 운영(산림청주관)
 - 중앙근무인원을 활용, 지역별 산불예방 전담제('99.1~5월말 까지) 및 기초단체 현장지도·확인 실시(행정자치부)

3) 初動鎮火體制 構築 및 人力・裝備 現代化 推進

- 감시시설 운영개선 및 감시기능 확대
 - 항공기에 의한 공중감시 강화
 - 주요지역에 산불무인감시카메라 설치 확대
 - 산불감시원 또는 공익근무요원 등에 대한 근무자 사전 교육 강화
- 초동진화체제 구축(확보된 예산의 조기집행)
 - 헬기격납고 확대 설치로 헬기 출동시간 단축
 - 산불진화능력이 우수한 공중진화용 대형헬기 확보
- 진화인력보강 및 장비 현대화 추진
 - 공중진화대 및 지상진화의 보강
 - 산불진화차 등 지상진화장비 조기 구입

4) 산불 豫防弘報 및 啓導活動 展開

- 전국 산림보호협회 산불감시단(5만명)과 시·군·구, 지방방산림 관리청 공무원 합동으로 계도활동 전개
 - TV방송사 및 신문사를 통한 산불예방 홍보 지속 전개
 - 일기예보시 산불주의 멘트, 산불조심 자막광고 등
 - 도심지역 거리전광판 이용, 산불조심 관련내용 홍보
 - 산불방지캠페인 지속 전개
- ※ 산림청에서는 '99산불방지종합대책을 마련, '99.1.18 관계중앙행정기관 및 지방자치단체에 통보한 바 있으며, 행정자치부에서도 '99. 1.11 전국 부시장·부지사 회의시 산불재난방지 장관 특별지시 시달

V. 行政事項

- '99 가뭄대비 추진기본지침 시달('99.1.22, 총리실)
- 추진상황에 대한 관계부처 수시 합동점검실시(총리실)
- 용수공급대책에 대하여 행정자치부가 주관이 되어
'99. 2.10까지 종합적인 실천계획 마련
 - 각 부처는 소관업무에 대해 현지조사를 통해 가뭄실태를 파악하여 구체적인 추진대책을 행자부에 통보
- 갈수기 수질대책은 환경부에서 구체적인 실천계획을 1월말까지 수립하여 각 부처 및 지자체에 시달하고 추진결과를 매월 水質改善企劃團에 報告

<참고 1>

가뭄관련 部處別 業務分擔

관계부처	담 당 기 능
예 산 청	○부처별 가뭄대책추진을 위한 예산지원
행정자치부	○지자체와 연계한 가뭄대책 추진지원 ○식수난지역에 대한 소방장비 및 행정급수선 지원 ○가뭄대비 절수운동 전개 및 홍보 ○지방상수도 사업 조기완공 및 지원
농 립 부	○관정, 양수장비 및 수리시설 점검정비 ○농업용수관리 및 봄철 영농대비 물관리대책 ○시·군·구 보유 관수용 양수장비지원(무상임대포함)
환 경 부	○제한급수지역 현황관리 ○가뭄지역 생활용수 공급 대책 ○농어촌지역 상수도 시설확충 및 간이상수도 개선 ○갈수시 수질오염방지대책 및 단속
건설교통부	○다목적댐, 광역상수도등 수자원관리대책 ○상수도전용댐 건설 및 예비용수 공급시설확충 등
산업자원부	○가뭄대책 전기시설비 및 전기료감면 관계부처 협의 ○공업단지 용수확보 및 조업단축등에 대비한 장단기 대책 마련
국 방 부	○청수선 동원 도서지역 식수지원 ○암반관정 굴착장비 및 운반급수차량, 군병력 지원
기 상 청	○기상전망 및 강수등 기상자료 제공

<참고 2>

段階別 制限給水對策

구 분	기 준	대 책 내 용
I 단계	10%감량 공급시	<ul style="list-style-type: none"> - 방송캠페인 등을 통한 절수홍보 - 상수도수질관리강화(정수장소독, 급수전검사)
II 단계	10~30% 감량공급시	<ul style="list-style-type: none"> - 시·군별로 『비상급수대책상황실』 운영 - 물다량사용업소의 영업시간단축 자발 유도 - 공공건물, 대형빌딩 절수확대 - 공업용수 절약사용 및 재활용 확대 - 각 가정 절수 적극 유도
III 단계	30~50% 감량공급시	<ul style="list-style-type: none"> - 격일제 또는 3일제 제한급수 실시 - 수영장, 세차장등 영업시간단축 또는 임시 휴업 - 목욕탕, 사우나 등 격일제 영업 - 농업, 공업용 수원을 상수도로 전환 - 수도물 다량사용 공장 조업 단축
IV 단계	50~60% 감량공급시	<ul style="list-style-type: none"> - 실정에 따라 3~5일제 급수 - 최소한의 생활용수만 공급 - 개인관정, 전용상수도 공동이용 확대
V 단계	60%이상 감량공급시	<ul style="list-style-type: none"> - 최소한의 생활용수만 공급 - 수도물 다량사용 공장 조업 중단
VI 단계	취수원 고갈시	<ul style="list-style-type: none"> - 인근 지자체에서 운반급수 - 최소한의 식수 배급제 실시

<참고 3>

산불관련 部處別 協助事項

관계부처	협 조 사 항
행정자치부 · 경 찰 청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불위험 취약시기에 지방자치단체의 산불방지 특별경계 시달 ○ 지상진화대 설치 확대 ○ 시·도자체 산불진화용 헬기 구입, 소방차 급수 지원 ○ 산불방지 협조체제 유지강화, 홍보활동 전개 <ul style="list-style-type: none"> - 캠페인, 차량이동방송, 소방·민방위교육을 통한 홍보전개 ○ 경찰·소방관서, 민방위대의 산불예방활동 진화작업 참여 협조 ○ 반상회 등을 통한 산불조심 계도 <ul style="list-style-type: none"> - 1~5월, 정기반상회 의제 채택 및 홍보협조 ○ 경찰·소방항공기 운항중 발견한 산불의 신고 및 계도, 진화지원 ○ 산불범법자 검거 협조 <ul style="list-style-type: none"> - 상습 산불발생지역은 산림공무원·경찰합동수사로 가해자 필히 검거
국 방 부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불위험 취약시기에 각급 부대의 산불예방 특별경계 시달 ○ 사격장 등 주변 방화선 시설, 진화장비 확보, 산불발생시 조기전화 ○ 군항공기 운항중 발견산불 행정관서(관제탑) 통보 ○ 산불발생시 군헬기 등 장비와 병력(예비군 포함) 지원 ○ 산불위험 기간중 사격훈련시기 조정 <ul style="list-style-type: none"> - 산불위험경보시 사격훈련 중지조치 ○ 민통선 북방지역 및 군주둔지역 산불예방 및 책임진화 ○ 군작전훈련중 발생한 산불피해에 대한 적정 보상 ○ 산불통제장교 지정, 운영
교 육 부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각급학교 학생에 대한 산불예방교육 실시

관계부처	협 조 사 항
문화관광부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화재관리국 소관 산림의 자체 산불예방 및 진화 ○ TV, 라디오, 신문 등에 산불예방 적극 홍보 협조 ○ 국정신문 등에 산불조심 특별기획 홍보
정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불방지 무선통신망 구축에 따른 전파지정 협조 ○ 통신중계소등 기관에서 산불발견시 인근 산림관서에 신고 ○ 산불위험시기에 114안내 전화에 산불조심 홍보(안내 대기시)
건설교통부 (철도청)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도, 지하철, 고속버스, 관광버스 등 차량방송을 통한 산불조심 계도 및 달리는 열차, 자동차에서 창밖으로 담배불을 버리는 행위 금지계도 ○ 항공기, 열차 운행중 산불발견시 관제탑, 119 또는 시·군, 국유림관리소에 신고
기 상 청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상관련 자료(습도, 강수량, 풍속등)협조 및 기상통보시 산불조심 홍보 ○ 기상예보 자동응답(Tel 131)시 산불조심홍보
농촌진흥청	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영농교육시 산불조심에 대한 교육실시 협조 ○ 농촌지도소에서 시·군(읍·면·동)과 협조, 논·밭두렁의 계획적 공동 태우기에 적극 참여 지도 ○ 산불위험시기 산림연접지 논·밭두렁 및 농산폐기물 태우기 금지지도
국립공원 관리공단	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산불방지대책본부 운영기간을 시·도, 지방산림관리청과 동일하게 운영 ○ 공원관리사무소 자체 산불예방 및 진화대책 강구 ○ 공원내 입산통제구역(등산로폐쇄등) 운영 및 순찰 강화 ○ 등산로입구에 『흡연구역』, 『화기물보관소』 설치 협조 ○ 화기 및 인화물질 소지 입산금지 홍보물(깃발, 현수막, 안내판등) 등산로 입구에 집중 설치 ○ 공원구역내 취약지 감시원 배치 ○ 입장권에 “산불조심”계도용 홍보문안 게재 ○ 공원구역내 산불의 책임진화체제 구축 (공원인접 시·군, 국유림관리소와 유기적 협조)