

<업무보고 : 경기도팔당상수원관리사무소>

2001년도주요업무보고

I. 팔당상수원 보호구역현황

1. 팔당상수원 보호구역

☐ 개요

- 지정일자 : 1975. 7. 9(경기도 공고 제193호)
- 행정구역 : 3시, 1군, 8면 1동(남양주시, 하남시, 광주시, 양평군)
- 면 적 : 157.3km²(남양주 42.1, 하남 7.1, 광주 82.4, 양평 25.7)
- 가구·인구 : 3,880가구, 14,029명(남양주 3.0, 하남 0.2, 광주 5.9, 양평 4.9천명)
- 건 축 물 : 5,585동(주택 4,411, 음식점 216, 숙박업소 26, 축사 211, 기타 721)

☐ 팔 당 호

○ 제 원

호반길이	저수용량	만수면적	평균수심	최대수심	체류기간
77km	244백만톤	36.5km ²	6.5m	24.3m	5.4일

- 물이용현황 : 2,965만톤/일(남한강 1,632, 북한강 1,286, 경안천 47)
 - 유 입 량 : 2,965만톤/일(공급량 : 353만톤/일 상류)
 - 하류방류량 : 2,612만톤/일(팔당댐 기준)

○ 수생식물

- 종 류 : 애기부들, 생이가래, 연꽃 등 65종
- 부 존 량 : 약 1.9km²/연간 1,636톤

○ 어 패 류

- 재래어 33종 : 붕어, 잉어, 미꾸리, 가물치, 누치 등
- 외래어 7종 : 블루길, 배스, 떡붕어, 이스라엘잉어 등
- 조개류 20종 : 말조개, 대청이, 우렁이, 다슬기 등

Ⅱ. 일반현황

1. 기구및정원

☐ 기 구

소장 { 관리담당
보호담당

☐ 정 · 현원

(단위 : 명)

구분	계	일 반 직					기 능 직					비 고
		소계	5급	6급	7급	8급	소계	7급	8급	9급	10급	
정원	22	5	1	2	2	-	17	5	5	1	6	화공 7급 1명 휴직
현원	22	5	1	2	1	1	17	5	5	7	-	
증감	-	-	-	-	△1	1	-	-	-	6	△6	

※ 청원경찰 14명, 공익요원 25명(정원 47명)

☐ 기능

- 맑고 깨끗한 상수원 보전을 위한 불법오염행위 단속
- 보호구역내의 오염원 제거 및 각종 보호시설 관리

2. 관리시설 및 장비

☐ 관리시설

○ 관리사무소

- o 소 재 지 : 경기도 광주시 퇴촌면 광동리 129-1번지
- o 부지면적 : 4,158㎡(1,260평)
- o 건 축 물 : 사무실, 관사, 당직실 1,283㎡(388평)

○ 선착장

- o 소 재 지 : 경기도 광주시 남종면 삼성리 134-1번지
- o 부지면적 : 48,864㎡(14,781평)
- o 건 축 물 : 가설건축물 8동 384㎡(116평)

○ 기타 부대시설

- o 감시초소 6개소, 안내판 356개소, 보호철책 33km

□ 장비

- 통 신 : 무선기지국 1개소, 무전기 59대, 전화 7회선
- 방제장비 : 오일웬스 4,720m, 흡착포 381박스(유류 366, 유독물 15), 유화제 2,880 ℓ, 황산반토 3,000kg, 가성소다 750kg, 유화제살포기 2대
- 선 박 : 14척
 - o 순찰선 3, 청소선 3, 수조제거선 3, 수초운반선 1, 오일웬스운반선 1, 순찰 및구조선 1, 고무보트 1, 청소용 소형 FRP선 1
- 차 량 : 16대
 - o 버스 1, 탱크로리 1, 더블캡 1, 겔로퍼 1, 마이티 1, 특장차 1, 오토바이 10

3. 2001년도 예산규모

□ 총예산액 ----- 2,123백만원

□ 예산내역

(단위 : 백만원)

구 분	2000년도		2001년도		2000 대비 증 감(%)
총 계	2,190	100%	2,123	100%	△3
○ 관 리 비	1,845	84.2	1,788	84.2	△3.1
- 인 건 비	760	34.7	724	34.1	△4.7
- 경상적경비	1,085	49.5	1,064	50.1	△1.9
○ 사 업 비	342	15.6	181	8.5	△47.1
- 사 업 비			176	8.2	
- 기타회계 전출금			5	0.3	
○ 예 비 비	3	0.13	154	7.3	5.033
- 예 비 비			29	1.4	
- 반환금 기타			125	5.9	

□ 재원별

- 「한강수계상수원수질개선및주민지원등에관한법률」에 의한 「한강수계관리기금」

Ⅲ. 2001년도 주요업무 추진실적

1. 상수원 수질오염 예방 및 보호관리체계 구축

- 보호구역내 규제대상 오염원 배출업소 조사를 통한 효율적인 관리계획 수립
- 호소내 각종 오염물질의 적기제거 및 수거처리로 맑은물 공급

□ 보호구역내 수질오염원 실태조사

- 대 상 : 공장, 주택, 음식점, 숙박업소, 축산농가 등
- 조사기간 : 2001. 1. 10 ~ 2. 10(24일간)
- 인원 및 방법 : 7개조 54명 현지 전수조사
- 조사결과 : 상수원 수질보전을 위한 지도·단속 자료활용

□ 상수원 유입하천 오염예방 관리체계 확립

- 팔당호 분류 및 유입지천의 수질검사 : 매월 1회 BOD외 13개 항목
 - 남한강외 20개 지점 채수(분류 : 북한강외 3, 지천 : 송촌천외 16)
- 보호구역내 지천별 감시관리 강화 : 5개조 10명
 - 유해물질 투기를 비롯한 오폐수 유입여부 등 : 1일 1회
 - 부유쓰레기 등 오염물질 수거·운반

□ 상수원의 각종 수질악화요인 사전 제거

- 부영양화 방지를 위한 수생식물 제거 : 수초 786m³
- 호소주변 육상 및 수상 쓰레기 적기수거처리 : 6,068톤(재활용 1,484톤)
- 기타 오염원 제거 및 관리 : 황토살포 1,425kg, 음식물슬러지 수거 315톤

□ 갈수기 유관기관 합동 물관리 대책 추진

- 상수원 취수구 주변 감시체제 강화 : 수자원공사
- 부영양화 등 수질오염 방지대책 강구 : 한강수질검사소, 지자체
- 호소내 녹조 등 조류예방을 위한 방류량 조절 : 한전, 한강수질검사소
- 수질오염물질 제거 처리 및 단속 : 팔당상수원관리사무소, 지자체

2. 상수원 보호구역내 불법행위 지도·단속 및 홍보

- 보호구역내에서의 각종 불법오염행위의 철저한 단속으로 상수원 수질 보호
- 호소내 어선의 불법어로행위 수상감시활동 강화로 수질오염 방지

□ 호소내 수질오염행위 지도·단속 강화

- 단속반 : 육상 5개조 35명, 수상 3개 순찰조 12명
- 내용 : 낚시, 어패류 채취, 행락, 수영행위 등
- 조치 : 위반 2,375건(고발 33, 계도 2,342)

□ 어선의 제한적 어로행위 계도 및 단속

- 대상 : 어로행위자 51명
- 내용
 - 동력선 운항 및 어사채 투기
 - 불법어구 설치, 기타 수질오염유발 어로행위
- 조치 : 위반 516건(불법어구 철거 130틀, 계도 386건)

□ 취락지역 특별 지정을 통한 책임순찰제 확행

- 대중음식점 밀집지역, 행락지 등 오염원 우심지역 관리 : 435개소
 - 음식점 216, 공장 7, 축사 211, 능내리 유원지
- 비닐하우스농가, 대규모공사현장 등 유류유출 특별관리
 - 오락방지막설치 : 양수~문호 등 4개 공사현장 1,600M
 - 비닐하우스 난방용 유류유출 감시활동 강화
- 기타 행락철 주요 도로변 무허가 음식판매업소 집중단속
 - 단속 : 22개업소 고발(철거 15, 행정절차 이행중 7)

□ 상수원 보호 홍보활동 전개

- 행락철 대비 유관기관 합동 정화활동 실시 : 2회 141명
- 학생, 민간환경단체 팔당호 현장견학 : 8개 단체 260명
- 기타 홍보 유인물 등 배포 : 홍보전단지(저금통) 10,316매

3. 수질오염 돌발사고 조기수습 처리

- 유류, 유독물 유출 등 돌발사고발생시 신속한 대처 및 조기수습을 통한 상수원 수질오염피해의 최소화
- 팔당호 주변 유관기관, 군부대 등과의 긴밀한 공조체제 구축

□ 돌발사고발생 대비 비상대책반 운영

- 기 간 : 연 중(상시)
- 편성운영
 - 주간 : 기동감시반 5개조 35명
 - 야간 : 비상대기반, 관사입주자 2개조 6명
- 주요임무 : 비상연락, 사고현장 급파, 오염방제업무 초동조치
- ※ 금년도 차량추락 : 2건

□ 차량사고 우심지역 주변 방제장비 비치 및 확보

- 차량추락 취약지역 오일웬스 등 방제장비 고정배치
 - 북한강(양수대교) : 1개소 500M, 흡착포 10박스
 - 남한강(용담대교) : 2개소 1,000M, 흡착포 20박스
- 유류·유독물 유출사고 대비 방제장비 비축 : 오일웬스 등 12종 27백만원

□ 팔당호 주변 유관기관 합동 방제훈련 실시

- 시 기 : 상·하반기 2회(매년 4월, 10월)
- 참가기관 : 민·관·군 12개 기관 120명
- 훈련내용
 - 수질오염사고 조기수습 처리 및 인명구조
 - 유관기관 상호간의 유기적인 협조 지원체제 구축

□ 유관기관 공조체제 구축을 위한 수시 간담회 개최

- 대상 : 1101 야공단, 중장비협회, 수자원공사, 광주시 등 7개 시·군
- 횟수 : 상·하반기 2회
- 내용
 - 민·관·군 자체 방제장비 보유현황 파악 및 지원협의
 - 돌발사고 발생시 조기 수습을 위한 초동 방제요령 설명 등

4. 보호구역내 시설물 관리 및 장비 유지보수

-
- 상수원 보호구역내 행락객 출입이 우려되는 취약지역 관리 및 시설물 유지보수
 - 쓰레기 수거장비 정비 보수 및 확충을 통한 수질오염원의 적기 수거 및 신속한 처리
-

□ 상수원 보호구역내 자연친화적인 환경 정비

- 취약지역 보호웬스 보수 : 0.1km 5,000천원
- 식별이 용이한 홍보안내판 설치·보수 : 29개소 9,800천원
- 자연경관 조성을 위한 수목식재 : 뽕나무, 느티나무 등

□ 쓰레기 적기처리를 위한 청소장비 확충 보강

- 선박 안전운행을 위한 정비보수
 - 청소선(216호) 용골 설치공사 : 6,599천원
 - 오일웬스선(506호) 및 순찰구조선(507호) 검사대비 정비·수리 : 40,838천원
 - 청소선 부선 기본 및 실시설계 용역 : 33,880천원

□ 기타 상수원 보호 부대시설 설치 및 보수

- 권양장치 바닥 포장공사외 2건 : 1식 39,800천원
- 선착장 도로 포장공사 : 1식 7,200천원
- 선착장 야적장 설치공사 : 1식 13,800천원
- 관사 옥탑 보수공사 : 1식 8,457천원

5. 팔당호 유입 부유쓰레기 수거처리

-
- 장마철 집중호우와 함께 팔당호 상류로부터 일시에 다량의 부유쓰레기 유입, 팔당댐 부근을 중심으로 분포·적체
 - 팔당호변 유관기관 행정협조 및 군부대 인력·장비 지원으로 적기 수거 처리
-

□ 부유쓰레기 유입현황

- 유입원(하천) : 남한강, 경안천 상류하천
- 유 입 기 간 : 7. 1 ~ 7. 24(3회 : 상류지역 집중호우시)
- 적 체 지 역 : 팔당댐앞, 남한강수계 두물머리, 경안천 분원리 수역일원

○ 쓰레기 정상 : 수초, 나무 등 일반 생활쓰레기

□ 수거·운반

○ 기 간 : 2001. 7. 2 ~ 8. 6(3차례)

○ 수 거 량 : 6,068톤

○ 수거·운반

○ 오일웬스 포집 견인 및 청소선 적재(선착장 이동·운반)

○ 동원인력 및 장비

○ 인 력 : 연인원 246명(공무원 186, 군인 60)

○ 동원장비(연) : 선박 91척, 중장비 43대, 차량 12대

※ 군부대 지원 협조 : 1101야전공병단 인력 및 장비

□ 처리

○ 기 간 : 2001. 8. 23 ~ 9. 22

○ 방 법 : 김포매립지 위생매립(청소용역업체 위탁) 및 재활용

○ 처 리 량 : 6,068톤(위생매립 4,584톤, 폐목재 1,484톤 재활용)

※ 폐목재는 인근농가에 무상지원하여 퇴비, 화목으로 활용

○ 처리비용 : 235백만원(한강수계관리기금)

IV. 2000 행정사무감사 지적사항 조치결과

□ 총괄

계	시 정 요 구	처 리 요 구	건 의 요 구
1	-	1	팔당상수원관리사무소의 단속기능을 실질적으로 보강할 수 있는 대책강구

□ 주요내역

질 문 요 지	조 치 계 획 (결 과)	소관부서	비 고
○ 팔당상수원관리사무소의 단속기능을 실질적으로 보강할 수 있는 대책 강구	○ 팔당호주변 물관련기관(한강환경감시대, 수질검사소, 수자원공사, 4개 시·군 지자체, 우리사무소)과의 유기적인 상호 단속협조의뢰 및 통보를 통해 불법행위에 대한 효율적 단속 견지 - 한강환경감시대 : 오 폐수 무단방류, 방류수수질 기준초과 등 - 수자원공사, 수질검사소 : 오염물질 투기, 조류발생 등 - 팔당상수원관리사무소 : 각종 수질오염 행위, 불법어로 행위 등 - 4개 시·군지자체 : 호소주변의 불법무허가건물, 무허가영업 행위, 호소변 쓰레기적치, 내수면어로행위 등 ○ 2001년도 팔당상수원 단속현황 - 지역별 책임순찰제 운영 : 8개조 47명 · 실적 : 2,375건(낚시, 세차, 오물투기 등) ※ 고발 33건, 현지계도 2,342건 - 어선 불법어로행위 단속 · 실적 : 516건 (정치망 철거 130틀, 계도 386건)	완 료	