

<업무보고 : 팔당상수원관리사무소>

업 무 보 고

I. 일 반 현 황

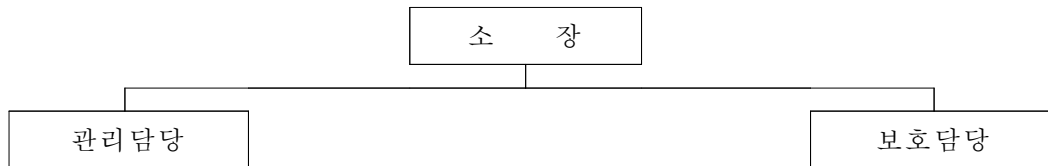
1. 설치경위 및 기능

☐ 설치경위

- '75. 7. 9 팔당상수원 보호구역 지정(경기도고시 제193호)
- '86. 12. 5 환경처 업무보고시 대통령께 관리사무소 설치 건의
- '89. 3. 24 경기도팔당상수원관리사무소설치조례 공포(경기도조례 제1890호)
- '89. 5. 10 경기도팔당상수원관리사무소 개소

☐ 기 능

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

☐ 기 구☐ 정 원

(단위 : 명)

구분	계	일 반 직					기 능 직				
		소계	5급	6급	7급	8급	소계	7급	8급	9급	10급
정원	23	6	1	2	3	-	17	5	5	1	6
현원	24	6	1	2	3	-	18	5	5	7	1
증감	1	-	-	-	-	-	1	-	-	6	△5

※ 토목7급 1명 도 지역정책과 파견 근무중

※ 청원경찰 14명(현원 17명 : 2000. 10. 31자로 3명 해임 통보)

※ 공익요원 47명(현원 25명)

□ 2000년도 예산규모(제2회추경 포함)

○ 총예산액 6,935백만원

※ '99예산 4,888백만원 대비 142%(증 2,047백만원)

○ 부 문 별

- 관 리 비 1,845백만원
 - 인 건 비 760백만원
 - 경상적경비 1,085백만원
- 사 업 비 341백만원
- 반환금기타 4,746백만원
- 예 비 비 3백만원

○ 재 원 별

- 시·도 분담금 4,041백만원
- 한강수계관리기금 2,841백만원
- 국고보조금 53백만원

II. 기본현황

1. 관리시설 및 장비

□ 관리시설

○ 관리사무소

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

○ 선 착 장

- 소 재 지 : 경기도 광주군 남종면 삼성리 134-1번지
- 부지면적 : 48,864㎡(14,781평)
- 건 축 물 : 가설건축물 7동 384㎡(116평)

○ 기타 부대시설

- 감시초소 6개소, 안내판 356개소, 보호철책 33km

□ 장 비

- 통 신 : 무선기지국 1개소, 무전기 62대, 전화 7회선
- 방제장비 : 오일웬스 3,860m, 흡착포 403박스(유류 388, 유독물 15), 유화제 2,880 ℓ, 황산반토 500kg, 가성소다 500kg, 유화제살포기 2대
- 선 박 : 14척
 - 순찰선 3, 청소선 3, 수초제거선 3, 수초운반선 1, 오일웬스운반선 1, 순찰 및 구조선 1, 고무보트 1, 청소용 소형 FRP선 1
- 차 량 : 16대
 - 버스 1, 탱크로리 1, 더블캡 1, 겔러퍼 1, 마이티 1, 특장차 1, 오토바이 10

2. 상수원 보호구역 현황

□ 개 요

- 지정일자 : 1975. 7. 9(경기도 공고 제193호)
- 행정구역 : 2시 2군 8면 1동
 - 남양주시 : 조안면
 - 하 남 시 : 배알미동
 - 광 주 군 : 퇴촌, 남중, 중부, 초월면
 - 양 평 군 : 양서, 서종, 강하면

□ 면 적 : 157.3km²(단위 : km²)

구 분	합 계	남양주시	하남시	광주군	양평군
면 적	157.3	42.1	7.1	82.4	25.7
점유비	100%	26.8%	4.5%	52.4%	16.3%

□ 가구 및 인구 : 3,912가구 13,387명

(단위 : 가구, 명)

구 분	합 계	남양주시	하남시	광주군	양평군
가 구	3,912	837	27	1,741	1,307
인 구	13,387	2,971	146	5,741	4,529

☐ 건 축 물 : 5,537동

(단위 : 동)

구 분	계	주택	대중음식점	숙박업소	축사	기타
동 수	5,537	4,355	218	26	240	698
점유비	100%	78.7%	3.9%	0.5%	4.3%	12.6%

※ 기타 : 복합건물, 학교, 금융기관, 마을회관, 병원 등

3. 호소현황

☐ 팔당호 제원

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

※ 팔당댐 축조 : 1973. 12. 29일

- 수문 15개소, 댐길이 575m, 유효 낙차높이 16.87m, 만수위높이 25.5m, 연간 전력생산량 5억 7백만kW/h, 금년도 최대방류량 7,914t/초, 하천유지용수로 방류되는 124t/초

☐ 물이용현황 : 2,965만t/일(남한강 1,632, 북한강 1,286, 경안천 47)

○ 유 입 량 : 2,965만t/일

- 공급시설 : 1,318만t/일(상류 808, 하류 510)

- 공 급 량 : 891만t/일(상류 446, 하류 449)

○ 하류방류량 : 2,519만t/일(팔당댐 기준)

☐ 수생식물

○ 종 류 : 애기부들, 생이가래, 연꽃 등 65종

○ 부 존 량 : 약 1.9km²/연간 1,636t

☐ 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

Ⅲ. 2000년도 주요업무 추진실적

1. 상수원 수질오염 예방 및 불법행위 근절

- 상수원 보호구역내 오염원 실태조사를 통한 수질악화 요인 및 오염물질의 조기 제거처리
- 호소주변의 수질오염 불법행위 지도·단속을 위한 상시기동 감시체계 강화

□ 보호구역내 수질오염원 현장 실태조사

- 대상지역 : 상수원 보호구역 일원
- 기 간 : 2000. 1. 11 ~ 2. 10(25일간)
- 조사인원 및 방법 : 7개조 67명 현지 전수조사
- 조사내용 : 인구, 주택, 대중음식점, 숙박업소, 축산농가, 정화시설, 하수처리실태 등
- 조사결과
 - 상수원 보존·관리계획 수립 자료활용
 - 수질오염원 우심지역 지도·단속 협조(한강감시대, 시·군)

□ 호소내 자체수질검사 확대 실시

- 팔당호 유입분류 및 지천의 수질검사
 - 채수지점 : 21개소(주간 : 북한강 등 4개소, 월간 : 송촌천 등 17개소)
 - 측정항목 및 실시 : BOD, COD 등 13종 50회
 - 측정방법 : 수질오염공정시험법
 - 검사결과 : 유독성 및 유해성 물질 미검출
- 호소변 요식업소 처리수 검사
 - 측정항목 및 실시 : BOD, COD 등 8종 19개소
 - 검사결과 : 법정기준치(오수·분뇨및축산폐수의처리에관한법률 제5조 : BOD, SS 각 20ppm) 이하로 방류

□ 각종 수질악화요인 사전제거 및 처리

- 수초제거
 - 분포지역 : 1.9km²(경안천 정지리·분원리수역, 북한강 양수리수역)
 - 수초부존량 : 약 1,636t
 - 제 거 량 : 약 479t(애기부들, 생이가래, 말풀 등)
- ※ 인근 농가 지원 퇴비 활용

○ 요식업소 정화조 슬러지 수거청소

- 대상업소 : 팔당호주변 요식업소 38개소(남양주 14, 광주 21, 양평 3)
- 수 거 량 : 281kl(광주하수처리장)

□ 상수원 보호구역내 불법행위 계도 및 단속

○ 지역별 책임순찰제 운영

- 단속반 구성 : 육상 6개조(45명), 수상 3개조(13명)
- 운 영 : 주·야간 상시단속 및 야간특별단속
- 실 적 : 총 2,445건(낚시 86, 투망 11건, 행락 2,072건, 기타 276건)
※ 고발 38건(낚시 36, 투망 1, 쓰레기투기 1), 현지계도 2,407건

○ 어선 불법 어로행위 지도단속

- 대 상 : 불법어구 사용 및 동력선 운항 등
- 불법행위 지도단속 : 238건(정치망 철거 88틀, 계도 150건)

○ 수질오염 예방을 위한 취락지역 특별관리

- 대 상 : 팔당호 유입지천, 건설현장, 대중음식점 밀집지역 등
- 내 용 : 소하천 오·폐수 무단방류 및 건설공사현장 유류유출 여부

○ 호소 주변 무허가 건물 지도단속 : 71건

- ※ 고발 7건, 자진철거 36건, 현지시정 19건, 폐업 등 9건

□ 상수원 수질보호 홍보활동 전개

○ 유관기관 합동 자연보호 활동 : 2회 5개기관 264명

○ 보호구역내 명예환경감시원 간담회 개최 : 2회 65명

- 대 상 : 호소주변 요식업소 대표
- 내 용
· 행락객에 대한 상수원 보호 홍보 및 불법투기행위 계도
· 상수원 보호 홍보물 배포 : 전단지 4,500매, 저금통 2,160개

○ 내수면 어업인 간담회 개최 : 1회 35명

- 대 상 : 어로행위자, 어촌계장, 내수면담당공무원
- 내 용 : 상수원 오염유발 어로행위 금지 및 홍보 협조

○ 기타 행락철 대민홍보

- 대상 : 팔당 인접 거주지 주민, 행락객
- 홍보매체 : 홍보전단 11,695매, 철제저금통 2,400개, 안내판 356개소

2. 보호구역내 시설물 관리 및 장비 유지보수

- 상수원 보호구역내 행락객 출입이 우려되는 취약지역의 특별관리
- 시설장비 확충을 통한 수질오염원의 적기 수거 및 신속한 처리

□ 보호시설물 설치 및 보수 44백만원

- 취약지역 보호웬스 보수 : 0.6km 29백만원
- 홍보안내판 설치 및 보수 : 33개소 15백만원
- 수 원 함 양 립 식 재 : 450본(비예산)
 - ※ 선착장내에 수질정화기능이 좋은 벚나무, 느티나무, 단풍나무 등 식재

□ 쓰레기 수거장비 정비 보수 및 확충 177백만원

- 선박 정비보수 : 13척 110백만원
 - 청소선 기관 개조 수리 : 28백만원
 - 선박 부품 교체 및 정비 : 55백만원
 - 순찰선 노후 선체 교체 수리 : 27백만원
- 쓰레기수거 운반용 특장차 : 1대(크레인 장착) 57백만원
- 소형청소선박(FRP) : 1척 2백만원
- 바지선 건조 기본설계용역 : 8백만원
 - 바지선 건조 : 300t급 2척
 - 재 원 : 15억원(한강수계관리기금 특별지원)

□ 수해 복구공사 30백만원

- 보호웬스 철거 및 설치 : 0.3km 13백만원
- 안내판 설치 : 20개소 17백만원

□ 기타 상수원보호 부대시설 설치 및 보수 56백만원

- 선착장 창고·공작실 설치공사 : 91m² 27백만원
- 선착장 배수관로 공사 : 136m 20백만원
- 선착장 계류장 바닥보수공사 : 116m² 9백만원

3. 수질오염 돌발사고 조기수습처리 능력배양

- 유류유출 돌발사고시 신속한 대처 및 조기 수습
- 팔당호 주변 유관기관 상호간의 긴밀한 협조지원체계 구축

□ 돌발사고대비 비상대기반 편성운영

- 시 기 : 연중 상시대기
- 편성인원 : 2개반 5명(관사 입주자)
- 주요임무 : 상황파악보고, 사고현장 급파 및 오염방제 업무수행
- 실적 : 차량추락사고 출동 3건(귀여리, 이석리, 용담리)

□ 방제훈련실시 : 1회 108명

- 장소 : 양평군 양수대교
 - 훈련인원 : 108명(팔당상수원의 11개 기관)
 - 동원장비 : 선박 12척, 차량 8대, 무전기 10대, 오일웬스 1,200m, 유흡착재 50박스, 잠수장비 3세트
 - 훈련내용
 - 돌발사고발생시 비상출동 및 인명구조태세 확립 여부
 - 수계별 오염물질 차단지점 선정 및 수습 처리
 - 유관기관과 연계한 협조 지원 체제 유지 점검 등
- ※ 금년도 동계훈련은 2000. 12. 6. 실시 예정

□ 수질오염사고 대비 관계관 회의 개최

- 유관기관 공조체제 구축을 위한 간담회(2회)
 - 대상 : 한강유역환경관리청외 9개 기관
 - 회의내용 : 팔당호 수질오염사고 발생시 협조 지원사항 등
- 보호구역내 건설공사 현장 소장 교육실시(1회 23명)
 - 대상 : 경안 하수처리시설 공사 외 10개 현장
 - 내용 : 팔당호 수질오염사고 예방대책 및 응급조치요령

4. 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 수거처리

□ 부유쓰레기 유입현황

- 유입원(하천) : 남한강, 경안천 상류하천
- 유입시기 : 7월 하순 ~ 9월 하순까지(상류지역 집중호우시)
- 분포·적체지역 : 팔당댐 앞, 남한강수계 두물머리, 경안천 분원리 수역일원
- 쓰레기 성상 : 수초, 벼짚, 나무 등 기타 재활용 쓰레기

□ 수거·운반

- 기 간 : 2000. 7. 24 ~ 9. 20
- 쓰레기 수거량 : 4,260t
- 수거·운반
 - 오일웬스 포집 견인 및 청소선 적재(선착장 이동·운반)
- 동원인력 및 장비
 - 인 력 : 연인원 926명(공무원 280, 군인 646)
 - 동원장비(연)
 - 선 박 : 116척(팔당 64, 군부대 32)
 - 중 장 비 : 32대(포크레인 15, 집게차 17)
 - 차 량 : 42대(팔당 14, 군부대 28)
- ※ 군부대 지원 협조 : 73사단, 1101야전공병단 인력 및 장비

□ 처 리

- 기 간 : 2000. 8. 24 ~ 10. 16
- 방 법 : 김포매립지 위생매립(청소용역업체 위탁) 및 재활용
- 처 리 량 : 4,260t(위생매립 3,868t, 재활용 392t)
 - ※ 재활용쓰레기 중 목재는 인근농가 무상지원
- 처리비용 : 134백만원(한강수계관리기금)

IV. '99 행정사무감사 지적사항 조치결과

☐ 총괄

계	시정요구	처리요구	건의요구
3	1	2	-

☐ 주요내역

질문요지	조치계획(결과)	소관부서	비고
○ 상수원 부근에 밀집된 숙박업소 및 음식점에서 발생된 오수가 하수처리장에서 처리후 팔당호로 유입되는데 방류수(BOD)가 10ppm이하가 될 수 있는 방안 강구	○ 하수와 연계 처리하고 있는 축산폐수의 개선보완공사 시행으로 처리수 수질개선 - 사업기간 : '99.11.26 ~ 2000.12. 5 - 사업비 : 1,500백만원 - 시행청 : 양평군청 ※ 보호구역내 기존 하수처리장 8개소 중 7개소는 평균 BOD 4~6ppm이며, 나머지 1개소 평균 BOD는 10~12ppm 임	팔당상수원 관리사무소	시정요구 (추진중)
○ 팔당호로 유입되는 지천 및 도로변에 위치한 요식업소 등이 영업행위를 하고 있는 바 요식업소의 처리수에 대한 오염도 측정 및 수질오염 방지대책 강구	○ 호소변 요식업소 처리수 오염도 측정 - 측정회수 : 10회(19개소) - 검사항목 : BOD, COD등 8종 - 검사결과 : 10ppm 이하로 적합 (법정기준치 이하 방류) ※ 오수·분뇨및축산폐수의처리에관한법률 제5조 : BOD, SS 각 20ppm이하 ○ 팔당호 유입분류 및 지천의 수질검사 실시 - 채수지점 : 21개소 (주간 : 북한강 등 4개소, 월간 : 송촌천 등 17개소) - 측정항목 : BOD 등 13종 50회 - 검사결과 : 유해성 물질 미검출		처리요구 (완료)

질 문 요 지	조 치 계 획 (결과)	소관부서	비 고
	○ 주 2회 자체 분뇨수거차를 이용하여 요식업소 정화조 수거·처리(38개소 281kl) ○ 요식업소 소재지 관할 시·군에 생활하수 처리에 대한 지도단속 요청(환경보호과, 사회과)		
○ 검천리초소 부근에 하우스를 설치하여 불법간이음식영업을 하고 있는데 거기서 나오는 음식물찌꺼기가 팔당호로 유입되지 않도록 대책 강구	○ 호소주변 무허가건물 지도단속 - 기간 : 2000. 1. 1 ~ 10. 31 - 적발건수 : 71건(시·군 조치의뢰) - 조치내역 : 고발17건, 철거36건, 현지시정19건, 폐업 등 9건 ○ 지역별 책임순찰제 운영 - 기간 : 연중 - 단속반 구성 : 육상 6개조 45명, 수상 3개조 13명 - 운 영 : 주·야간 상시 및 야간특별단속 ○ 불법간이음식영업행위가 근절될 수 있도록 시·군에 근본적인 예방대책수립 조치요구(건설과, 사회과) - 팔당 67000-702('99. 12. 6)		처리요구 (완료)