

<업무보고: 팔당상수원관리사무소>

I. 일반현황

1. 기능 및 설치경위

기 능

- 팔당 상수원의 효율적 관리를 통한 수질악화 방지
- 보호구역내의 오염원 근절 및 각종 보호시설 확충
- 맑고 깨끗한 상수원 보전

수도권 시민에게 양질의 원수 공급

□ 설치경위

- '86. 12. 5. 대통령 업무보고시 전담기구 설치 건의(환경처)
- '87. 11. 26. 대통령 공약
- '89. 3. 24. 관리사무소설치조례 공포(경기도조례 제1890호)
- '89. 5. 10. 관리사무소 개소

2. 기구 및 인원

□ 기 구

소 장

관 리 제

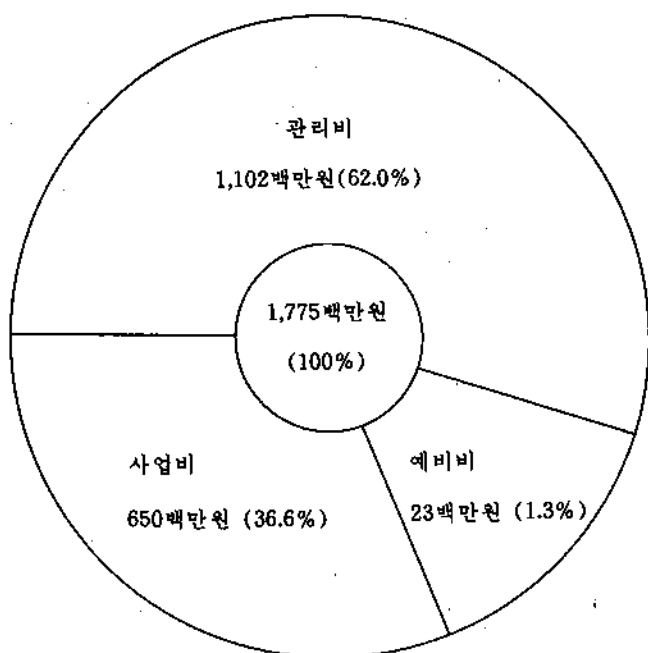
보 호 계

□ 인 원 : 46명

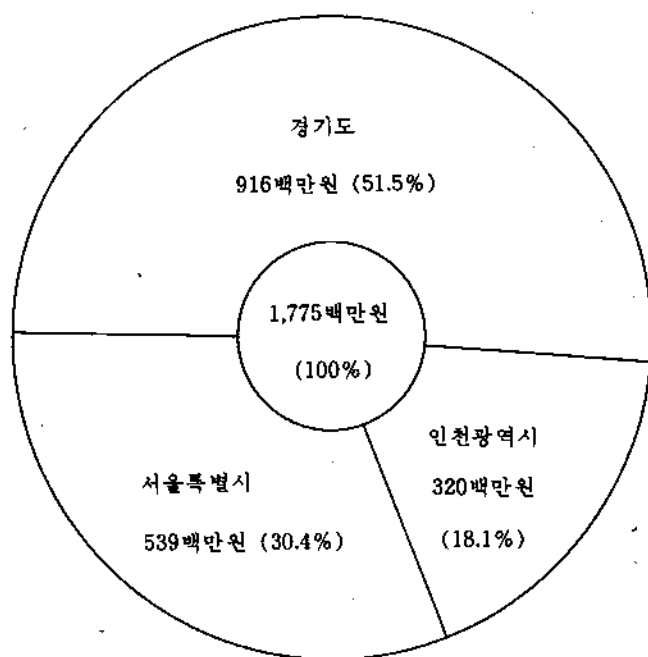
- 일 반 직 : 9명
- 기 능 직 : 18명
- 청 원 경 찰 : 19명
- ※ 공 익 요 원 : 47명('95. 11월 현재 42명)

3. 예 산

□ 규 모



□ 재 원



※ 수도권 광역상수원원수 배분량 5,555천T/일 비율에 따라 분담(경기 2,865, 서울 1,687, 인천 1,003)

4. 상수원보호구역현황

□ 행정구역

○ 2개시 2개군 : 남양주, 하남, 광주, 양평

○ 8개면 1개동 30개리

· 남 양 주 : 조안면

· 하 남 : 배알미동

· 광 주 : 퇴촌, 남종, 중부, 초월면

· 양 평 : 양서, 서종, 강하면

□ 가구 및 인구 3,426가구 12,078명

○ 남 양 주 시 : 804가구, 3,157명

○ 하 남 시 : 30가구, 113명

○ 광 주 : 1,567가구, 4,919명

○ 양 평 : 1,025가구, 3,889명

□ 전 축 물 5,362동

○ 주 택 : 3,239동

○ 학 교 : 14동

○ 축 사 : 273동

○ 기 타 : 1,836동(공장 8, 기타 1,828)

□ 보호구역면적 157.3km

○ 남 양 주 시 : 42.1km(26.8%) ○ 하 남 시 : 0.7km(0.4%)

○ 광 주 시 : 88.8km(56.5%) ○ 양 평 군 : 25.7km(16.3%)

※ 보호수역면적 36.5km

□ 팔당호 저수용량 244백만톤

○ 팔당호 유입수량 343.1m³/sec┌ 남 한 강 : 188.9m³/sec (55.1%)└ 북 한 강 : 148.8m³/sec (43.4%)└ 경 안 천 : 5.4m³/sec (1.5%)

□ 팔당호 하천 현황

⇒ 2강 1천 1본류 77지천

○ 남 한 강 : 30개 지천

○ 북 한 강 : 15개 지천

○ 경 안 천 : 23개 지천

○ 본 류 : 9개 지천

※ 본류는 남한강, 북한강, 경안천 합류지역을 지칭

□ 중점관리대상 지천(13개)

○ 남 한 강(3) : 검단천, 가정천, 두물머리천

○ 북 한 강(2) : 송촌천, 조안천

○ 경 안 천(6) : 사마루천, 신월천, 번천, 아랫말천, 탐골천, 분원천

○ 본 류(2) : 이석천, 봉안천

※ 중점관리사유 : 자연부락 및 행락행위로 인한 오염유발

5. 보호장비 및 관리시설

□ 장 비

○ 선 박 : 5척

○ 차 량 : 5대

○ 오 토 바 이 : 10대

○ 무 전 기 : 22대

○ 방 제 장 비

○ 오 일 펜 스 : 3,440m

○ 유 흡 착 재 : 95Box

□ 관리시설

○ 경 계 석 : 590개소

○ 경고(입간)관 : 193개소

○ 감 시 초 소 : 5개소

○ 보 호 펜 스 : 15.4km

○ 선 착 장 : 1개소

II. '95주요업무계획

1. 상수원보호 관리시설 설치 및 보수

□ 사업개요

○ 보호철책 설치 및 보수

○ 철책 설치 : 2km, 80,000천원

○ 철책 보수 : 500m, 15,000천원

○ 청사보수 및 감시초소 증설

○ 관사보수 : 1개소, 11,000천원

○ 선착장이전 : 1개소, 150,000천원

○ 감시초소증설 : 2개소, 20,000천원

○ 홍보용 입간판 설치 및 보수

○ 신 규 : 50개소, 25,000천원

○ 보 수 : 20개소, 6,000천원

□ 추진실적

○ 철책보수 : 245m, 12,430천원

○ 감시초소증설 : 2개소, 12,596천원

○ 홍보입간판 : 42개소, 22,876천원

○ 보호펜스 : 1.45km, 72,000천원

2. 수질오염 돌발사고 조기 대처능력 제고

호소내 유류유출 등 수질오염 돌발사고를 대비한 훈련으로 사고발생시 신속한 대처능력 배양

□ 현 황

○ 초동조치를 위한 돌발오염사고 방제 예상지점 선정 : 25개소

○ 팔당호내 3개지류현황(경계점에서 본류 유입점)

○ 남한강 : 유속 0.113m/s, 도달거리 8km, 도달시간 19.7hr

- 북 한 강 : 유속 0.065m/s, 도달거리 7km, 도달시간 29.9hr
- 경 안 천 : 유속 0.322m/s, 도달거리 8km, 도달시간 6.9hr

□ 추진계획

- 비상연락상태 수시확인 및 정비(유관기관 포함)등 출동태세 확립
- 사고발생에 대비한 기동방제훈련 실시로 대처능력 배양
 - 실시계획 : 년 2회
 - 훈련내용
 - 사고발생시 수계별 오염물질 차단지점 선정 및 조치방안 강구
 - 사고대처 방법 교육
 - 비상출동상태 및 유관기관과 연계 협조체제 유지 점검

□ 추진실적

- 기 동 훈 련 : '95. 3. 28 실시
- ※ 보사환경국장 및 경기도내 각 시·군 환경보호과장 참석

3. 자체 수질검사 실시

항시 수질상태를 측정하여 오염방지 대책과 정화방안 강구

□ 추진계획

- 측 정 지 점 : 경안천외 80개소
- 측 정 기 구 : 수질측정기의 8종
- 측 정 항 목
 - 주간검사 : 13개 지점 5개 항목(PH, BOD, COD, 총질소, 총인)
 - 월간검사 : 4개 지점 12개 항목(PH, BOD, COD, 총질소, 총인, 부유물질, 용존산소, 카드뮴, 크롬, 시안, 납, 세제)
 - 분기검사 : 64개 지점 5개 항목(PH, BOD, COD, 총질소, 총인)

□ 추진실적

- 주간검사 : 22회
- 월간검사 : 8회
- 분기검사 : 2회

4. 수질정화 작업

호소내 부유물 제거 및 호소주변 음식점 등에서 배출되는 오·폐수 유입을 차단하여 수질 정화

□ 사업개요

- 부유물 제거 : 36.5km² 400Ton
- 수 초 재 거 : 5.0km² 250Ton
- 오·폐수수거 : 41개소 500kℓ

□ 추진방법

○ 부유물 및 수초제거

- 기 간
 - 부 유 물 : '95. 3~11월
 - 수초제거 : '95. 9~'96. 3월

- 장 비 : 청소선 2척

○ 오·폐수 수거

- 대 상 : 41개소
- 수거장비 : 탱크로리 2대
- 수거방법 : 업소 정기 순회

□ 추진실적

- 부유물 수거 : 524Ton
- 오·폐수 수거 : 382.5kℓ

※ 돌발오염(유류유출) 사고처리 : 12건

5. 상수원오염 불법행위 단속강화

상수원 보호구역내 각종 불법행위의 철저단속으로 오염행위 차단

□ 추진계획

○ 단속내용

- 수도법제5조에 의한 상수원 오염행위

※ 오염행위 : 낚시 및 어로, 행락, 수영행위 등

○ 단속반 편성 및 운영

○ 단속반 편성

- 육 상 : 5개조(65명)

- 수 상 : 3개조(9명)

※ 공익근무요원 42명 포함

○ 운영 방법

- 평 일 : 8개조 운영(07:00~20:00)

- 공 휴 일 : 6개조 운영(07:00~20:00)

※ 13개 주요지천 중점 순찰 및 야간단속 실시

□ 추진실적

○ 단속실적 : 84건(고발조치)

- 불법 어로행위 : 81건

- 폐기물투기 등 : 3건