

(주)경호 기술단

현 동 현 ((주)경호기술단 수자원부 부장)

1. 회사 및 부서소개

(주) 경호 기술단은 인화 협동, 신속정확, 기술 향상의 이념으로 1991년6월 28일 창립되어 숙련된 기술자들과 패기에 찬 젊은 기술자들이 잘 조화되어, 6년이라는 비교적 짧은 기간이지만 수많은 국가 사업에 참여하여 성공적으로 project를 수행하여 왔다.

현재는 세계 무역 기구에 의한 국내 건설 시장 개방에 대응하기 위하여 관리본부, 종합환경본부, 도로1본부, 도로2본부, 감리본부, 계획본부, 기계환경부, 전기, 건축본부와 기술연구소로 조직을 구성하여 운영 중이다.

또한 기술 품질 보증을 위한 ISO 9001인증을 획득하기 위하여 모든 업무를 ISO 9001 문서 규정에 의하여 실시하고 있다.

한편, 수자원부는 하천정비 기본계획, 실시설계, 소하천 정비 종합계획등을 수행하고 있으며 9명이 근무하고 있다.

2. 설계현장

지난해('96년도)본 부서에서 수행했던 사업을 3가지만 간단히 살펴보고자 한다.

소하천(삼봉천)정비 종합계획 (1996. 2. 28. ~ 1996. 5. 27, 안양시 만안구)

(1) 과업의 목적

가) 소하천 정비 종합 계획

소하천의 효율적인 이용과 일관된 개발 계획을 위하여 소하천 정비법 제6조 및 동법 시행령 제4조의 규정에 의거 소하천의 관리 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 수질보전에 관련된 사항을 종합적으로 일관성 있게 조사분석하여 당해 소하천에 대한 년차별 집행계획을 수립하여 재해 대책을 강구함으로써 재해예방과 수질보전, 수자원 종합 개발 지침으로 활용코자 함.

나) 소하천 대장 작성

소하천의 유효한 이용과 상태의 유지등에 관한 관리의 원활과 적정한 개발을 위하여 소하천 정비법 제9조 및 동법시행규칙 제7 조의 규정에 의거 소하천 구간에 대한 소 하천현황 및 수리현황의 보전 및 이용실태를 종합적으로 조사분석 대장화 하여 당해 소하천 자산의 체계를 확립하므하로서 일관 된 관리를 도모하고 소하천사용의 이익증진을 위한 자료를 제공코자 하는 것임.

(2) 과업의 범위

- 삼봉천 : 2.6km
- 시 점 : 경기도 안양시 만안구 박달2동 838-37번지 (안양천 합류천)
- 종 점 : 경기도 안양시 만안구 박달2동 137-3번지

(3) 과업의 내용

가. 소하천 측량

- 지형측량
- 종단측량
- 횡단측량

- 지적도 복사 및 축도
- 표석매설

나. 소하천의 종합적인 보전과 이용에 관한

기본사항

- 구역의 개황
- 치수사업 연혁 및 이용현황
- 수문자료 수집 및 분석
- 소하천의 종합적인 보전과 이용에 관한 기본계획
- 안정하상 유지와 골재채취

다. 소하천 정비에 관한 기본방향

라. 소하천공사 시행 기본방향에 관한 사항

- 기본홍수량 및 계획홍수량 산정
- 유지용수 및 유하량 조사 분석
- 갈수량과 물 수지분석

마. 소하천공사의 실시에 관한 사항

- 계획홍수위 및 횡단형
- 기존 시설물 조사
- 기존 배수문 능력검토
- 소하천 시설물 설치방향

바. 치수경제성 조사

- 자산 및 피해액 조사
- 범람수리 실태 및 투자효율 분석
- 적정투자규모 산정

사. 폐천부지이용 및 활용방안

아. 환경보존에 관한 사항

- 수질에 관한 조사분석
- 수질 개선을 위한 대책

자. 효과 분석

차. 소하천정비 년차별 집행계획 수립(중장기 계획)

카. 보고서 작성

건지, 향로천 하천정비 기본계획
(1996. 4. 3. ~ 1996. 11. 1. 경기도)

- 건지천 : 11.80km(준용하천)
시 점 : 경기도 포천군 관인면 삼율리
종 점 : 경기도 포천군 관인면 삼율리
(한탄강 합류점)
- 향로천 : 4.45km(준용하천)
시 점 : 경기도 포천군 관인면 중리
종 점 : 경기도 포천군 관인면 중리
(건지천 합류점)

이화, 산유, 미사, 송산천 하천정비 기본계획
(1996. 4. 3. ~ 1996. 9. 2. 경기도)

- 이화천 : 2.44km(준용하천)
시 점 : 경기도 가평군 가평읍 이화리
종 점 : 경기도 가평군 가평읍 이화리
(북한강 합류점)
- 산유천 : 2.49km(준용하천)
시 점 : 경기도 가평군 가평읍 산유리
종 점 : 경기도 가평군 가평읍 금대리
(북한강 합류점)
- 미사천 : 2.05km(준용하천)
시 점 : 경기도 가평군 설악면 미사리
종 점 : 경기도 가평군 설악면 미사리
(홍천강 합류점)
- 송산천 : 1.65km(준용하천)
시 점 : 경기도 가평군 설악면 송산리
종 점 : 경기도 가평군 설악면 송산리
(북한강 합류점) ●