

금호엔지니어링

주 철*

우리 금호엔지니어링은 국가 경제발전에 발맞추어 날로 증가되는 국가의 기술 수요에 부응함으로써 국가의 경제발전에 기여하고 나아가 축적된 기술을 바탕으로 해외의 기술시장에 진출함으로써 국위선양 및 외화획득을 도모키 위해 1989.5.25에 회사를 창립하였다.

본사는 자본금이 18억원, 대표이사는 오동권이 며, 조직은 4개본부(토목사업부, 플랜트사업본부, 감리사업본부 및 지원본부), 2개실(기획실, 품질보증실) 및 2개 연구소(기술연구소, 교통물류연구소)로 구성되어 있으며 본부산하 수자원부를 비롯한 총 30개 부서로 조직되어 있으며, 1995년 3월 31일 현재 총 인원은 479명이다.

부 분	임원	부장	차장	과장	대리	사원	계	비고
지 원 본 부	6	2	4	5	8	32	57	
토목사 업본부	19	9	11	13	37	63	152	
플랜트 사 업 본 부	5	8	9	15	21	17	75	
감리사 업본부	15	47	28	29	30	46	195	
합 계	45	66	52	62	96	158	479	

본사의 수자원부서에 대해 인원구성, 용역실적 당 부서의 사업추진과설계업무 추진방향 및 끝으

로, 수자원부와 당사의 현황과 전망에 대하여 살펴 보면 다음과 같다.

1. 인원 구성

상무	이사	부장	차장	과장	대리	사원	여직원	계
1	1	1	1	3	5	6	2	20

2. 주요 용역 실적

■ 하천정비 기본계획

- 삼성천,삼막천,학의천(안양시)
- 지천수계(충청남도)
- 영산강수계 준용하천(전라남도)
- 안양천,수암천(안양시)
- 시흥안산지구(경기도)
- 장안천, 좌광천, 일광천(경상남도)
- 북하천수계(경기도)
- 반월천수계(경기도)
- 동진강, 만경강 보완(이리청)
- 양근천, 사탄천(양평군)
- 삼천포천(삼천포시)
- 부소천(포천군)
- 사기막천수계(경기도)
- 가평천수계(경기도)

■ 하천종합개발사업 및 고수부지 공원화

- 남천종합개발 기본설계(경산시)
- 안양천 고수부지 활용계획(안양시)
- 전국하도정비 기본조사(1차)(건설부)

* (주)금호엔지니어링

- 전국하도정비 기본조사(2차)(건설부)
- 남천종합개발 실시설계(경산시)
- 안양천, 목감천 고수부지 활용계획 및 실시설계(광명시)

■ 치수사업 실시설계

- 후평제, 사미제개수(서울청)
- 양화천개수(경기도)
- 정지제개수(서울청)
- 섬진강수계 3차, 4차, 5차(이리청)
- 양지천개수(순창군)
- 금강수계 4차, 5차, 6차(대전청)

■ 수해 복구 사업

- 신리천(화성군)
- 오십천 남산제(경상북도)
- 차동천(경기도)
- 신광 곡강천(영일군)
- 한천(안성군)
- 부남,파천지구(청송군)
- 호동천(안성군)
- 청송,부동지구(청송군)

■ 기 타

- 홍북저수지 확장 기본 및 실시설계(의정부시)
- 안양천외 5개 하천 하천대장 작성(의왕시)
- 양근천 하천정화사업 기본 및 실시설계(양평군)

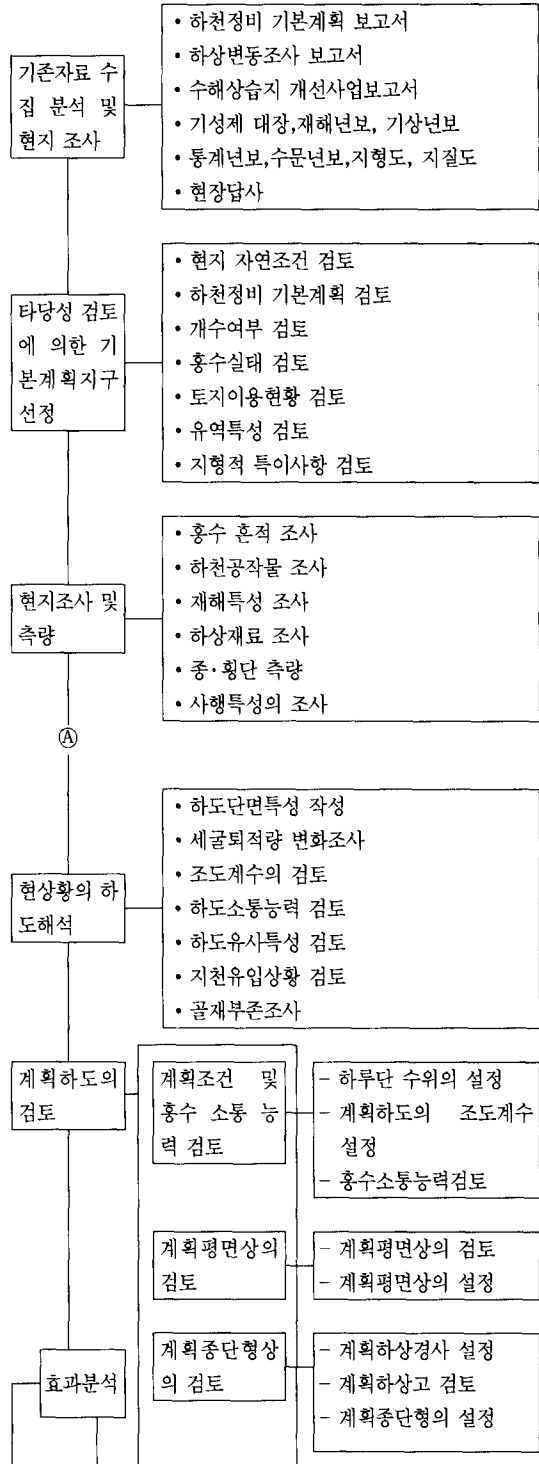
3. 설계현장(전국 하도정비 기본조사)

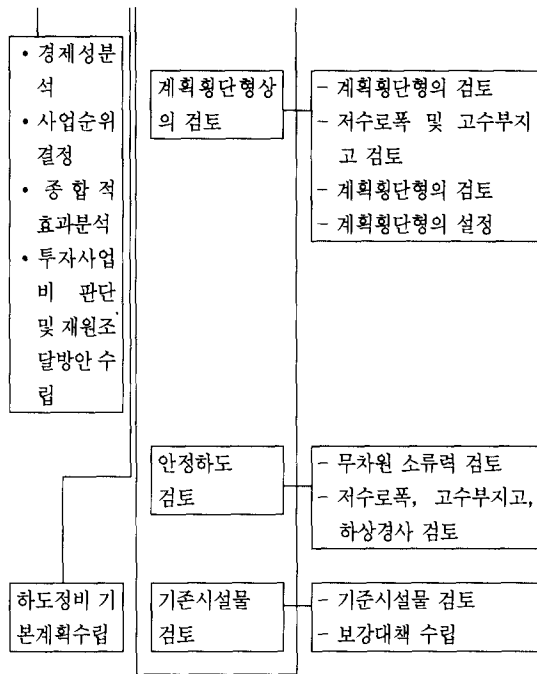
본사에서 수행한 용역중에서 전국 하도정비 기본 조사를 수행한 설계현장을 소개하고자 한다.

- (1) 발 주 처: 건설부
- (2) 용 역 비: 900백만원
- (3) 용역기간: 1991.12.6~1992.11.17(1차)
1992.7.29~1993.8.30(2차)
- (4) 사업책임자: 주철(수자원개발기술사)
- (5) 사업목적

국토의 보전적인 측면에서 항구적인 수해 예방 및 부존자원의 효율적인 활용을 위해 하상이 높아 홍수소통에 지장을 초래하는 구간을 조사하여 하도정비 기본계획을 수립함으로써 하천관리의 적정을 기함과 동시에 공공복리의 증진에 기여함.

(6) 하도정비 과업수행방법





- 골재 매각비: 282,782백만원
- 농토보호: 1,831ha
- 인가번호: 598호
 - 간접효과
- 상시수위 확보로 인한 하천의 호반화 효과
- 안정하도의 유지효과
- 하천경관 및 구조물 개선효과
- 잠재녹지공간에서 기능공간으로서의 이용효과
- 수상레크레이션의 활성화효과
- 시민정서순화와 의식구조 개선효과
- 주민숙원 해결효과
- 간접홍수방호 효과(홍수소통능력 증대로 인하여 기존제방으로 더 큰 홍수에 대해 홍수방호 효과가 기대됨)

○ 투자계획

〈연차별투자 계획〉

(단위: 백만원)

구분	사 업 비				부대비 (국고)	사업량 (km)
	계	국고	지방비	골재 매각대		
전체계획	422,821	114,103	25,9396	282,782	10,449	905.51
1994	49,626	4,073	279	75,630	1,226	113.66
1995	48,605	11,221	1,757	35,530	1,201	114.31
1996	45,250	10,842	2,135	59,607	1,118	107.88
1997	52,335	3,396	1,698	34,936	1,293	54.60
1998	67,937	12,221	3,015	45,747	1,679	113.15
1999	55,941	19,655	5,699	12,359	1,383	154.47
2000	54,390	21,187	6,536	7,197	1,344	119.84
2001	48,737	31,508	4,817	12,029	1,205	127.70

(7) 하도정비 기본계획의 수립

○ 목적

하상이 높아 홍수소통에 지장을 초래하는 하천구간에 대한 하도정비로 홍수피해를 방지하고 골재자원을 활용함.

○ 사업내용

- 위치: 전국 11개 시·도
 - 사업량: 하도정비 905km(직할 221, 지방 170, 준용 514)
 - 사업비: 433,270백만원(부대비 포함)
- 하천등급별 소요사업비 현황

(단위: 백만원)

수 계 별	호안공		굴착사토공		성토공		보상비	계	비고
	물량 (천㎡)	금액	물량 (천㎡)	금액	물량 (천㎡)	금액			
격할	467.27	67,927	44,008	130,617	13,400	10,532	-	209,076	부대비
지방	351.08	39,256	23,015	68,309	5,557	4,368	-	111,933	
준용	968.95	62,325	11,011	32,679	5,259	4,134	2,674	101,812	10,499
계	1,786.3	169,508	78,034	231,605	24,216	19,034	2,674	422,821	

- 사업기간: 1994~2001(8개년)
- 사업효과:
 - 직접효과

○ 사업시행 기본방향

- 재원조달방법

직할하천은 국고에서 지방·준용하천은 해당도에서 부담하는 것이 원칙이나 하도정비사업은 국가개발계획으로 지방·준용하천을 일괄하여 시행할 필요성이 있으므로 직할·지방하천은 골재매각비를 제외한 공사비를 전액 국고에서 부담하고 준용하천은 67%는 국고부담, 33%는 지방비 부담으로 시행코저 함.

- 사업시행방법

- 하도정비 사업효과를 극대화 할 수 있도록 행정구역과 소수계단위를 고려하여 전국을 32개 지역을 구분한 후 70개 소지역으로 시행함.
- 지역별 사업시행은 편익비용비(B/C), 총공사비에대한 골재매각비의 비율, 하천인근의 토지이용현황, 하천등급을 고려한 투자우선순위에 의거 공사비와 골재매각비와의 관계, 수계 일관성 및 지역적 편중을 고려하여 1~5개지구를 묶어서 연차적으로 시행.

○사업시행방안

- 사업기간:1994~2001년(8년)
- 지역별, 지구별 재원조달 방안

구 분	직할·지방하천	준용하천	비 고
골재매각으로 가능한 지구	골재매각비의 잔여금: 동일 시·도의 타지구에 할애	골재매각비의 잔여금: 동일 시·도의 타지구에 할애	47개지구
골재매각비로 일부 충당 지구	부족공사비:국 고지원:100%	부족공사비:국 고:67% 지방비:33%	82개지구
비골재지구	전액: 고지원:100%	전 액: 국 고:67% 지방비:33%	106개지구

4. 수자원부의 사업 추진 방향

- (1) 치수, 이수 및 하천환경의 종합 Project의 추진
- (2) 댐의 타당성조사,기본및 실시설계 사업의 추진
- (3) 수자원분야의 SOC사업의 추진
- (4) 해외 사업 진출을 위한 기반조성
- (5) 수자원분야 설계 능력향상을 위한 연구의 추진

5. 수자원부의 설계 업무 추진 방향

- (1) 도면관리 시스템의 운영
 - 기존 도면의 신속·정확한 검색
 - 사내 근거리 통신망(LAN)을 통한 도면 정보와 각종 데이터의 공유

- 기존 도면의 수정 보완을 통한 생산성 향상
- (2) 도면작업의 CAD화
 - 종단도 및 횡단도의 CAD화
 - 지형 평면도의 CAD화
- (3) 전 설계과정의 전산화
 - 수리, 수문계산 Program과 도면화 과정을 결합 하는 프로그램 구축
 - 물량 및 공사비 산출과정의 전산화 등.

6. 현황 및 전망

(주)금호엔지니어링은 1989년도에 (주)중앙엔지니어링으로 기술용역업체로 발족한 이래 1990년 현재의 상호로 변경후 괄목할 만한 성장을 기하였다.

수자원부의 업무는 주로 수자원개발을 위한 댐설계, 하천정비 기본계획 및 실시설계와 하도정비 및 고수부지 공원화 설계를 주종으로 시행하여 이 분야에 관한 한 많은 경험과 기술을 축적하여 왔다.

근년에는 하천의 3대 요소인 치수, 이수 및 환경을 함께 고려하는 사업(수변공원 조성 등)과 유역개발 및 댐 설계 등으로 당 부서의 수행업무분야를 확대하고 그 기술개발과 발전에 괄목할 업적을 이룩하고자 한다. 또한, 자체적인 기초 조사 및 연구를 통하여 사업을 개발하고 관공서에 제안함으로써 수자원 용역 분야의 폭을 넓히고자 한다.

끝으로, 당사에서는 국내 건설시장의 개방화에 대비하여 1994년 ISO 9001 인증을 획득하여 업무에 있어 표준화 작업이 되도록 하여 업무의 효율성을 증대시켰다. 기술 연구소 및 교통물류연구소의 설치 및 1995년 1월 프랑스 BECOM사와 기술 제휴함으로써 선진기술을 도입하고 이를 더욱 개발하여 당사의 기술능력이 국제 수준에 도달하여 한국의 기술자립의 시기를 크게 앞당길 것을 기약하는 바이다.