 <b>건설교통부</b> 믿음울 쌓아가는 사람들 Trust Builder		<b>보 도 자 료</b>		어디서나 살기 좋은 국토	
		배포일시	2007. 8. 10(금) 총12매	누구에게나 편리한 교통	
담당 부서	수자원개발팀	담당자	수자원개발팀장 김성탁, 사무관 정만섭 ☎ (02)2110-8431, jms7172@moct.go.kr		
보 도 일 시		2007년 8월 11일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.			

## 영천댐 등 3개댐(영천, 구천, 광동댐), 8월중 수문 및 비상여수로 설치공사 완료

- 댐 치수능력증대로 이상홍수시에도 댐 안전성 확보 -

□ 건설교통부는 이상홍수시 댐의 안전을 확보하기 위해 소양강댐 등 23개 댐에 대한 치수능력증대사업을 추진중에 있으며,

특히, 홍수조절 기능이 취약한 영천, 구천, 광동댐 등 3개 댐은 사업이 마무리 단계로써,

8월중 수문 및 비상여수로 설치를 완료함으로써 이상강우시에도 홍수량을 안전하게 처리할 수 있다고 밝혔다.

□ 2000년 이후 태풍 ‘루사’, ‘매미’ 등 기록적인 호우의 발생이 잦아지면서 물 관련 자연재해가 증가하고 있으며,

이와 같은 피해의 대부분은 지구 온난화, 엘리뇨, 라니냐 등으로 인한 국지성 집중호우가 주된 원인으로 꼽히고 있다.

○ 이에 따라 건설교통부는 최근의 기상상황 등을 면밀히 분석,

댐의 수문학적 안정성을 확보하기 위하여 가능최대강우량(PMP)을 재산정하고,

댐 설계홍수량을 빈도별 홍수량에서 가능최대홍수량(PMF)으로 강화시켜 실질적이고 효과적인 대비책을 강구하였다.

- 금번 수문 및 비상여수로 설치공사가 완료된 3개 사업은 강화된 댐 설계기준에 따라 홍수조절능력이 없는 기존 용수 공급 전용댐에 비상여수로 및 수문 등을 추가로 설치하여 사전 예비방류 등을 통한 홍수조절 기능을 확보하여,

이상홍수로부터 댐 하류지역 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 사업으로써,

- 영천댐의 경우 사업비 493억원을 투입, 2004. 2월에 착공하여 금년 10월 준공예정으로,

기존 원통형 터널식 여수로 외에 추가로 비상여수로를 설치하여 1천730만 $m^3$ 의 홍수조절용량을 확보하는 등 댐의 기능이 대폭 개선되었으며,

- 구천댐은 사업비 80억원을 들여 작년 9월에 착공하여 기존 여수로를 확장·보강하는 공사를 완료하여 초당 307 $m^3$ 의 여수로 방류능력을 추가로 확보하였으며,
- 광동댐은 2004. 12월부터 사업비 190억원을 들여 수문설치 및 여수로 구조를 개선하여 사전 예비방류능력 확보 및 초당 950 $m^3$ 의 여수로 방류능력을 추가로 확보하였다.

□ 전반적인 사업 추진현황을 살펴보면 2007년 현재 23개 댐중 보강대책이 시급한 13개 댐을 우선 추진중에 있으며,

- 공사중(11개댐) : 소양강댐, 영천댐, 수어댐, 광동댐, 달방댐, 대암댐, 임히댐, 대청댐, 연초댐, 구천댐, 섬진강댐

- 설계중(2개댐) : 안동댐, 주암댐

○ 나머지 10개 댐에 대해서도 사업 우선순위에 따라 순차적으로 추진할 계획이다.

- 미착수(10개댐) : 사연댐, 보령댐, 밀양댐, 부안댐, 운문댐, 충주댐, 남강댐, 선암댐, 안계댐, 합천댐

○ 또한, 사업이 완료되기 전까지는 용수공급에 지장이 없는 범위 내에서 댐 수위를 낮게 운영하거나 예비방류 등을 통해 댐 안전에 문제가 없도록 운영·관리할 계획이며,

댐 치수능력증대사업이 완료되면 자연재해에 대해 적극적 대응이 가능하고, 원활한 용수공급 및 홍수조절 등 댐 기능을 정상적으로 수행하여 국가 수자원의 효율적 이용이 기대된다.

<참고자료 1>

## 영천댐 치수능력증대사업 개요

### □ 사업개요

- 위 치 : 경북 영천시 자양면 충효리 영천댐 일원
- 보조여수로 시설개요
  - 형 식 : 월류형 개거식 여수로
  - 규 모 : B30.0m × L504m
  - 방류능력 : 1,579m<sup>3</sup>/sec (PMF 유입시)
  - 수 문 : B10.0m × H9.1m × 3문(Radial Gate)
- 총사업비 : 493억원
- 사업기간 : 2002. 5 ~ 2007. 12

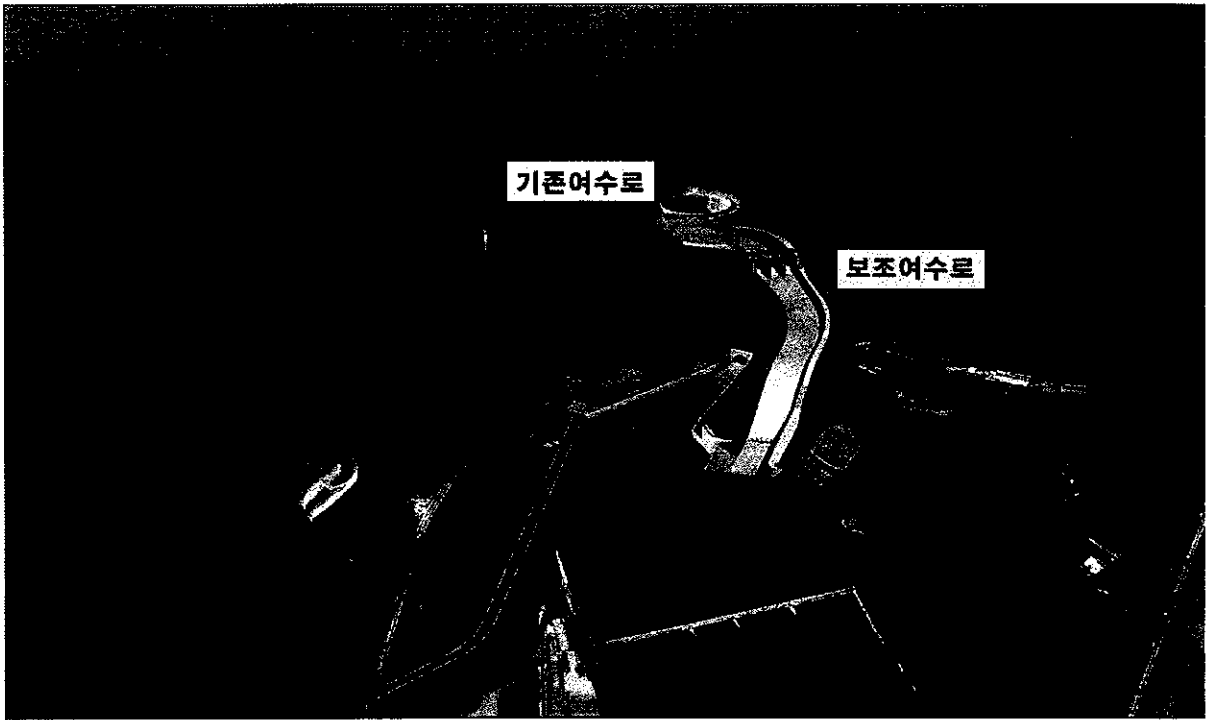
### □ 사업효과

- PMP시 댐 최고수위 저하 EL.165.90m ⇒ EL.160.20m
- 방류능력 향상 1,010m<sup>3</sup>/sec ⇒ 3,263m<sup>3</sup>/sec

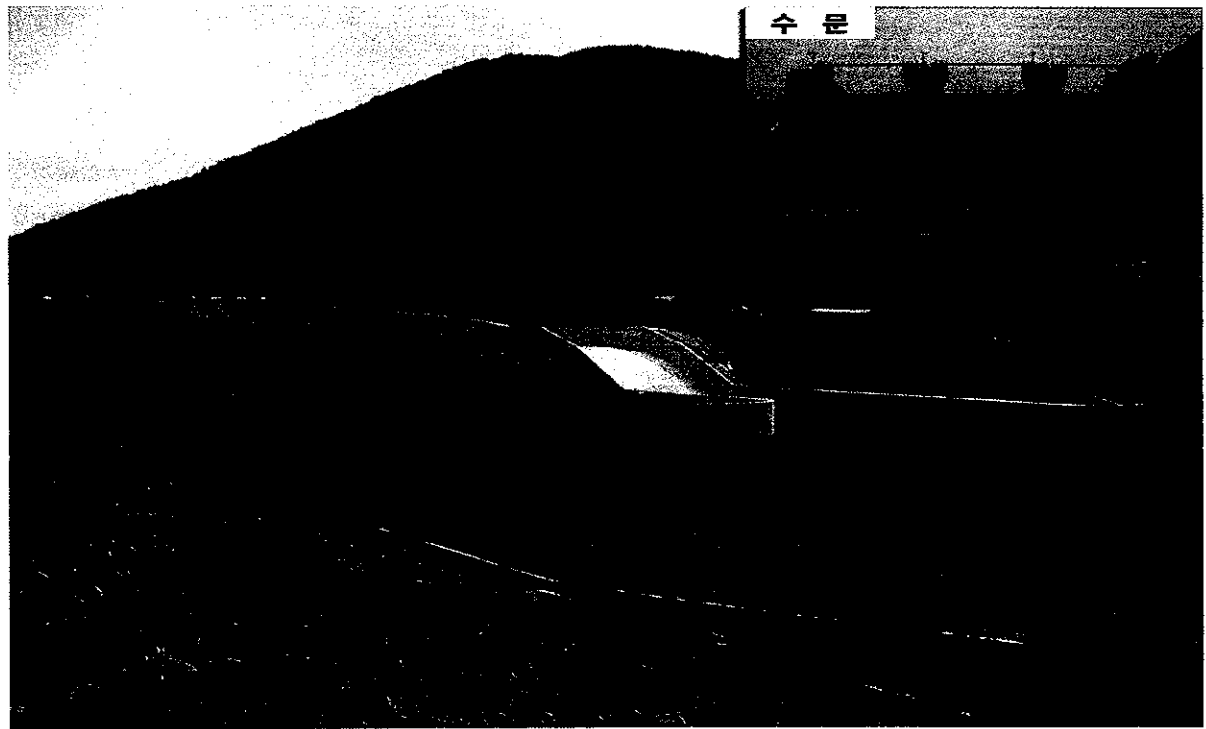
### □ 추진 경위

- '80. 12 : 영천댐 준공
- '02. 5~'03. 3 : 치수능력 증대사업 실시설계 용역
- '03. 11. 26 : 기본계획 변경 고시
- '04. 2. 23 : 보조여수로 건설공사 착공
- '04. 4. 19 : 실시계획 고시

영천댐 보조여수로 전경

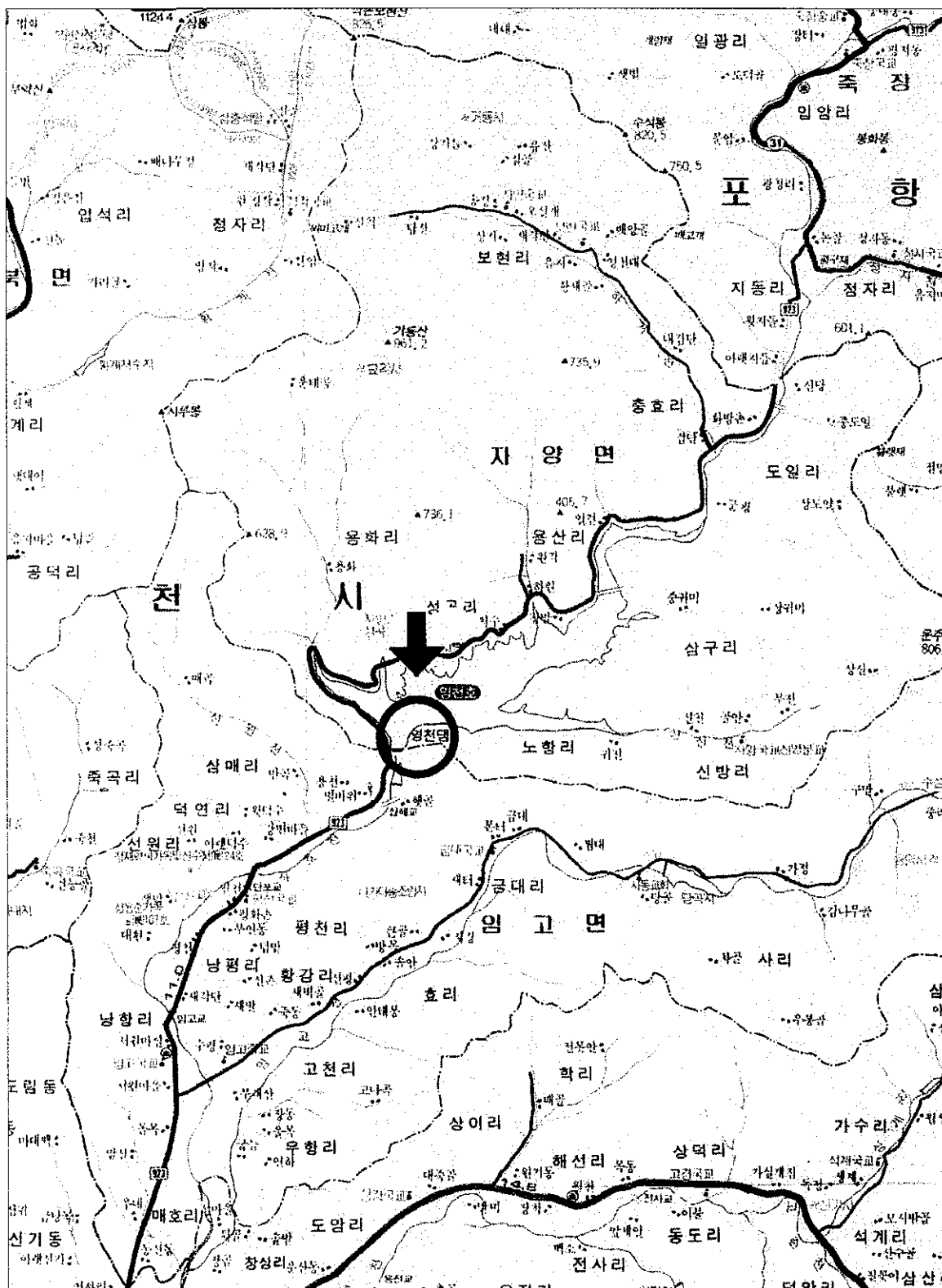


■ 사진설명 : 영천댐 보조여수로 조감도



■ 사진설명 : 영천댐 보조여수로 전경

# 사업 위치도



<참고자료 2>

## 구천댐 치수능력증대사업 개요

### □ 사업개요

- 위치 : 경남 거제시 동부면 구천리 일원
- 여수로 보강공사 시설개요
  - 월류웨어부 확장 : 50m → 60m (10m 확장)
  - 여수로 수직굴착 : 최대 5.0m
  - 파랑방지벽 설치 : L=234m, H=1.0m
- 총사업비 : 80억원
- 사업기간 : 2005. 5 ~ 2007. 12

### □ 사업효과

- PMP시 댐 최고수위 저하 EL.95.65m ⇒ EL.95.41m
- 방류능력 향상 203m<sup>3</sup>/sec ⇒ 510m<sup>3</sup>/sec

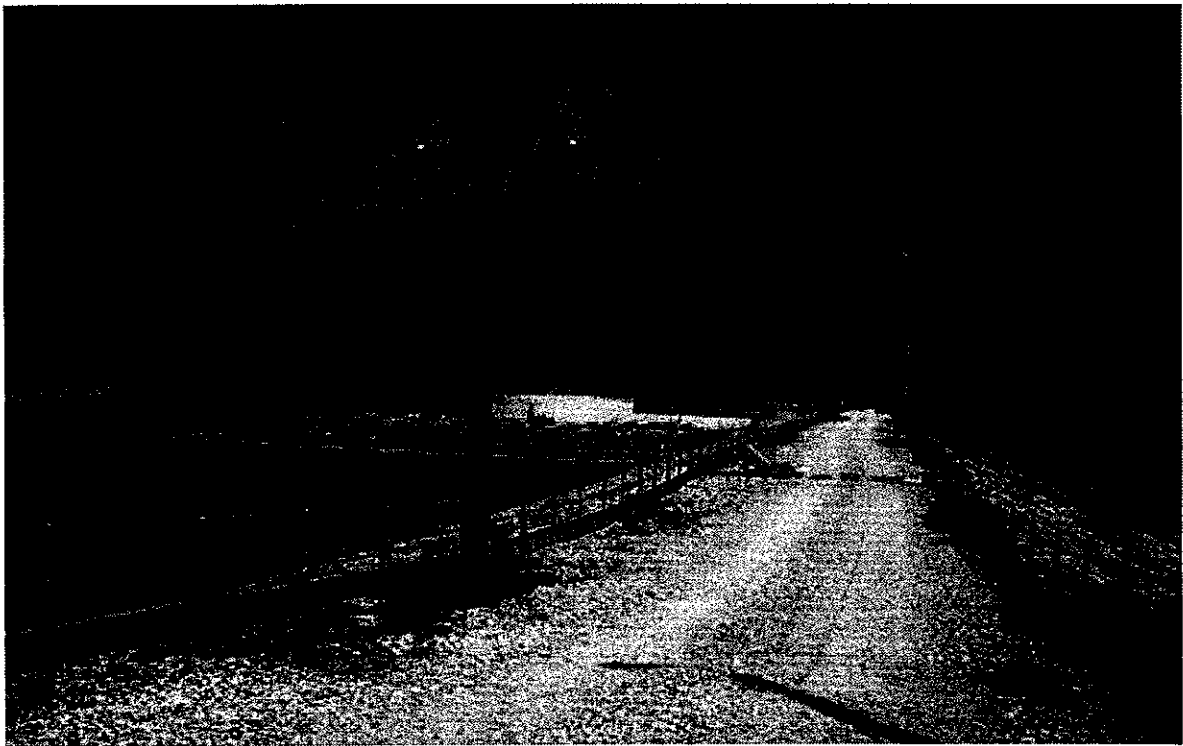
### □ 추진 경위

- '87. 11 : 구천댐 준공
- '03. 4~'04. 9 : 댐의 수문학적 안정성평가 및 치수능력증대 기본조사
- '05. 5~'05.12 : 구천댐 치수능력증대사업 기본 및 실시설계
- '06. 4. 11 : 기본계획 변경 고시
- '06. 9. 7 : 실시계획 고시
- '06. 9. 30 : 여수로 보강공사 착공

구천댐 여수로 보강공사 전경



■ 사진설명 : 구천댐 여수로 보강공사 전경



■ 사진설명 : 구천댐 여수로 보강공사 전경

# 사업 위치도



<참고자료 3>

## 광동댐 치수능력증대사업 개요

### □ 사업개요

- 위 치 : 강원도 삼척시 하장면 광동리 광동댐 일원
- 여수로 시설개요
  - 형 식 : 자유유통류언 + 수문조절식 복합식 여수로
  - 규 모 : 자유유통류언 : B=10m  
수문설치부 : B8.5m × H9.5m × 4문(Radial Gate)
  - 방류능력 : 2,140m<sup>3</sup>/sec (PMF 유입시)
- 총사업비 : 190억원
- 사업기간 : 2003. 5 ~ 2007. 12

### □ 사업효과

- PMP시 댐 최고수위 저하 EL.676.60m ⇒ EL.676.50m
- 방류능력 향상 1,190m<sup>3</sup>/sec ⇒ 2,140m<sup>3</sup>/sec

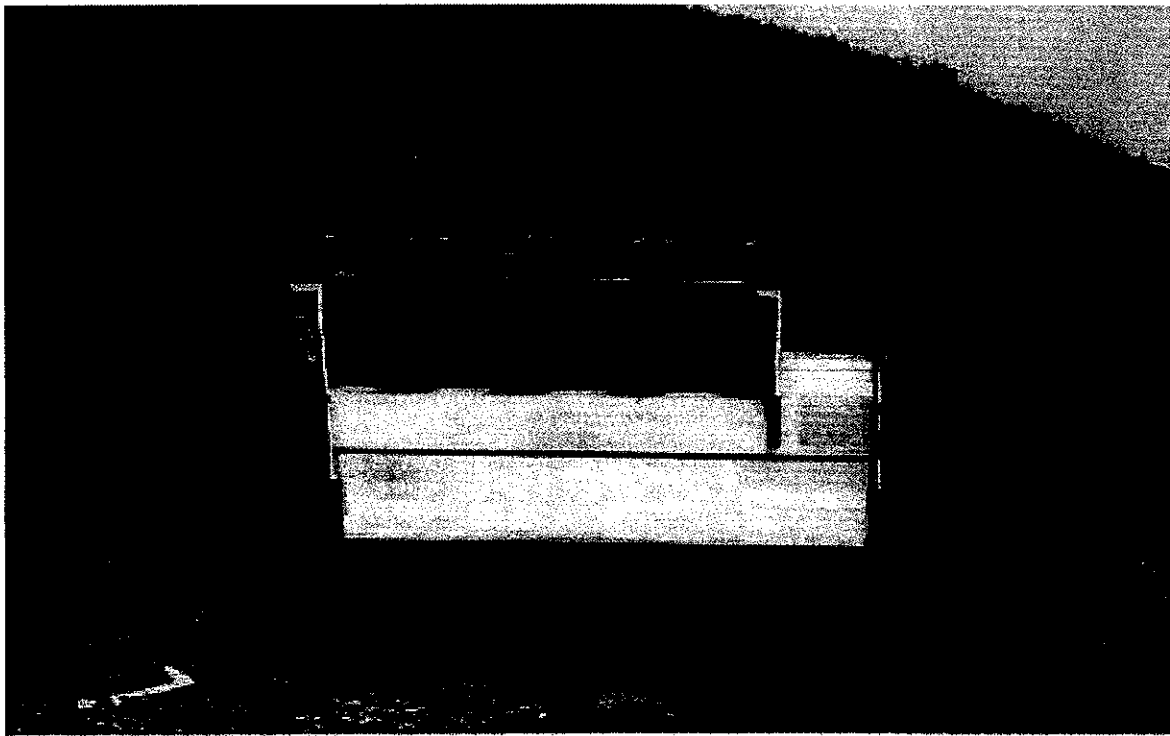
### □ 추진 경위

- '89. 9 : 광동댐 준공
- '03.5~'04.7 : 기본 및 실시설계 용역
- '04. 10. 4 : 기본계획 변경 고시
- '04. 12. 17 : 공사 착공
- '04. 12. 23 : 실시계획 고시

광동댐 여수로 전경



■ 사진설명 : 광동댐 여수로 전경(상류측)



■ 사진설명 : 광동댐 여수로 전경(하류측)

# 사업 위치도

