

가뭄 현장 답사 지역(섬진강 다목적댐 부근)의 개황

1. 2009년 1월 현재 가뭄 현황

2008년 가을부터 시작된 가뭄은 강원내륙과 남부지방을 중심으로 나타나고 있으며, 올 봄까지도 지속될 것으로 예상되어 물 부족으로 인한 피해의 우려를 낳고 있습니다. 2008년 강수량의 경우 강원내륙과 남부지방은 예년평균 강수량 대비 약 60% 이하의 수준을 나타내고 있으며, 특히 가을철 강수량은 예년평균 대비 40%에도 미치지 못할 정도로 매우 심각한 상황을 보이고 있습니다. 특히 남부지방에서도 섬진강 및 남강유역이 위치하는 지역의 상황이 상대적으로 심각하여 본 가뭄 현장 답사에서는 이 지역의 대표적인 수공 구조물인 섬진강 다목적댐을 중심으로 관련 시설물에 대한 답사를 계획하게 되었습니다.

2. 섬진강 다목적댐의 연혁

섬진강 다목적댐은 댐의 전신인 운암제의 저수량 부족으로 충분한 발전량이 확보되지 않자 보다 안정적인 전력생산을 위하여 건설된 댐입니다. 섬진강 다목적댐은 1940년 4월 운암제 하류 2km 지점에 건설을 착수하여 제2차 세계대전과 한국전쟁 중 중단되었으나 1961년 8월 제1차 경제개발 5개년 계획의 일환으로 재착공이 이루어져 1965년 12월 20일 준공되었습니다. 섬진강 다목적댐은 준공 후 오늘날까지 김제, 정읍지역의 생활용수 공급, 호남평야 지역(김제, 계화 간척지) 농업용수 공급, 전력생산과 홍수조절을 위한 중요 시설물로 그 역할을 다하고 있습니다.

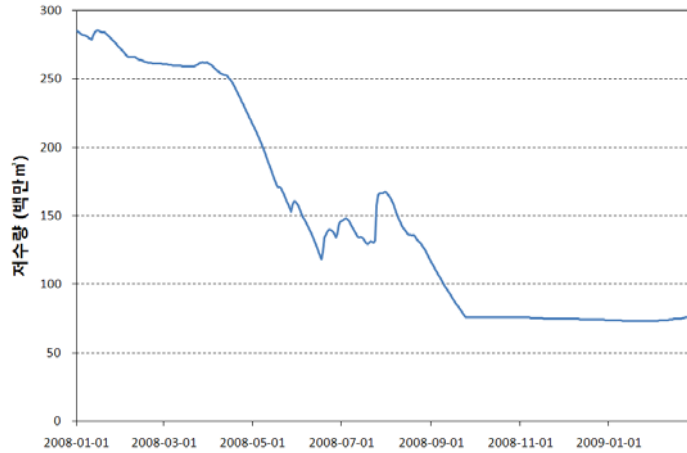


<섬진강 다목적댐 시설현황>

위 치	<ul style="list-style-type: none"> • 전북 임실군 강진면 용수리(좌안) • 전북 정읍시 산내면 종성리(우안)
형 식	<ul style="list-style-type: none"> • 콘크리트 중력식 댐
규 모	<ul style="list-style-type: none"> • 댐 높이 : 64m • 댐 길이 : 334.2m • 유역면적 : 763km² • 저수면적 : 26.5km² • 수문 : 15문 (9.09m × 3.96m) • 총 저수용량 : 466백만 m³ (유효저수용량 : 370백만 m³)
수 위	<ul style="list-style-type: none"> • 계획홍수위 : EL.197.90m • 상시만수위 : EL.196.50m • 용수공급가능수위 : EL.154.54m

3. 섬진강 다목적댐의 저수현황

섬진강 다목적댐의 총 저수용량은 466백만 m^3 이며, 이 중 유효저수용량은 370백만 m^3 에 이르는 댐입니다. 하지만 2008년 가을부터 시작된 가뭄으로 2009년 2월 24일 현재 저수량은 76.1백만 m^3 으로 총 저수용량의 16% 수준으로 매우 적은 저수량을 나타내고 있습니다. 섬진강 다목적댐의 저수량은 2008년 8월부터 급격히 감소하기 시작하였으며, 2008년 9월 중순이후로 80백만 m^3 이하의 저수량 현황을 보여주고 있습니다.



<섬진강 다목적댐의 저수량 변화>

4. 주요 답사 대상 시설물

□ 운암제

섬진강댐의 전신인 운암제는 동진강유역의 호남평야에 농업용수를 공급하기 위하여 1928년 12월에 준공하여 1965년 7월 섬진강 다목적댐이 준공될 때까지 호남의 곡창지대에 식량생산을 위한 농업용수 공급의 역할을 다하고 수몰되었습니다. 운암제는 저수량이 작아서 충분한 발전량이 확보되지 않아 안정적인 전력생산을 위해 섬진강 다목적댐의 건설이 계획되었습니다.



<운암제>

□ 칠보취수구

칠보취수구는 섬진강 다목적댐에 저류된 물을 이용하여 발전을 하기 위한 목적으로 건설된 시설물입니다. 칠보취수구를 통해 취수된 물은 동진강유역의 상류로 유역변경되어 낙차를 이용하여 발전이 이루어집니다.



<칠보취수구(발전용수)>

□ 운암취수구

섬진강 다목적댐의 주요 기능 중 하나는 동진강유역의 농업용수 공급입니다. 운암취수구는 농업용수 공급을 위한 취수 시설물로 섬진강 다목적댐에 저류된 물을 취수하여 동진강유역의 농업용수로 공급하고 있습니다.

가뭄 현장 답사(섬진강 다목적댐 주변) 출발 안내

- ▷ **출발일시** : 2009년 3월 12일(목) 08:00
- ▷ **출발장소** : 양재역(지하철 3호선) 7번 출구 서초구민회관 앞

