

'1992. 9. 29.

龍潭댐建設關聯現況報告

建設都市局治水課

1. 事業概要

區 分	龍 潭 댐	大 清 댐
位 置	全北 鎮安郡 龍潭面	忠北 清原郡 文義面
댐 規 模	高: 70M 延長: 498M	高: 72M 延長: 495M
流 域 面 積	930 km ²	4,134 km ²
滿 水 面 積	36.24 km ²	72.80 km ²
洪 水 位	EL : 265.5 M	EL : 80.5 M
常 時 滿 水 位	EL : 263.5 M	EL : 76.5 M
總 貯 水 量	815 百萬 m ³	1,490 百萬 m ³
年 間 發 電 量	215 百萬 KWH/年	240 百萬 KWH/年
事 業 期 間	'1990 - '1997	'1975 - '1980
事 業 費	3,567 億 원	1,579 億 원

2. 新聞報道 要旨 (大田每日, 忠清日報, 東亞日報)

- 龍潭댐 建設로 大清댐 流入 水量이 顯隔하게 줄고 流速이 느려져 自淨能力 喪失로 生態系가 破壞되고,
- 大清댐 上流地域의 生活 下水 및 各種 廢水 流入으로 上水源 汚染이 深刻 할것으로 豫想
- 大田直轄市 議會 및 4 個 市,道(大田, 忠清, 全北) 民間 團體는 下水 終末處理 施設 擴大 強化 및 用水 分配 再調整, 環境影響評價 實施 등의 對策을 水資源公社와 環境處 등에 積極 要求 方針

3. 地域別 議會 動向

- 全北 鎭安郡 議會 (水及地域)

- '92. 7. 31. 議會에서 龍潭댐 建設 反對 決議文을 採擇하고 本道 沃川, 永同郡, 大田直轄市, 忠南道 議會에 反對 決議文 送付

- 本道 永同郡 議會

- '92. 4. 6. 龍潭댐 建設豫定地 現地 踏査와 4. 20. 水資源公社 訪問 內容 聽取
※ 永同郡에 미치는 影響 없음을 認知

- 本道 沃川郡 議會

- 全北 鎭安郡 議會에서 送付한 龍潭댐 建設 反對 決議文 議會 供覽

- 本道 議會

- '92. 6. 16. 李光浩議員(運營委員)의 本件 關聯 質問에 對하여 龍潭댐 建設 用役 報告書 및 水資源公社 資料 內容을 要約 報告

4. 龍潭댐 建設 用役 報告書 및 水資源公社 資料 檢討

- 龍潭댐 建設計劃(大湍댐 上流 192km 地點)은 大湍댐의 流入量中 一部分 全州圈으로 利用하는 것으로 大湍댐 用水供給 能力에는 支障 없음

- 年間 流入量 : 32 億 m^3 /年
- 全州圈 供給 : 5 億 m^3 /年
- 剩餘 流入量 : 27 億 m^3 /年
- 大湍댐 用水供給量 : 16.5 億 m^3 /年 (利用率 51% — 61%)

- 龍潭댐 建設로 댐 下流에 水量調節 效果 增大 및 水質改善에 寄與함

- 河川維持 用水量 增加 : 1.2 m^3/sec — 5.0 m^3/sec (3.8 m^3/sec 增加)
- 大湍댐 洪水時 流入量 調節 : 9,500 m^3/sec — 8,800 m^3/sec (700 m^3/sec 減少)
- 水質 改善(BOD) : 3.05 mg/ℓ (3級水) — 2.73 mg/ℓ (2級水) (0.32 mg/ℓ 改善)

- ※ 龍潭댐 建設工事 入札 : '92. 9. 28 (三星綜合建設)

5. 本道 意見

- 龍潭댐 設置로 因하여 大清댐의 流入水量은 一部 減少되나 大清댐 用水 供給에는 支障이 없고,
- 龍潭댐 下流의 瀉水量과 洪水量이 調節되어 水量的인 側面에서 被害가 減少되며,
- 生態系 破壞 및 上水源 汚染 등에 對하여는 關聯部署에서 別途 檢討되어 對策이 講究 되어야 할 것으로 思料됨.

※ 參考事項

○ 龍潭댐 下流 放流

- 取水塔 門扉(6個)
 - 1 號 (最上) EL : 259.5 M
 - 6 號 (最下) EL : 222.0 M

- 放流量 : 最小 5 m³/sec 放流

※ 河川維持 用水로 댐 水位에 關係없이 年中 最小 5.0 m³/sec 放流

(農業用水 水溫을 考慮 多段으로 6 個 門扉 設置)

○ 全州圈 用水

- 本 댐(EL:223.6M)에서 터널 22.0KM로 ('2021年을 基準으로 135萬톤/日)導水 發電

○ 龍潭댐 建設로 洪水 被害 輕減 豫想 效果

總 豫 想 額 : 6,195 百萬元/年 → 835 百萬元/年

- 龍潭 댐 : 2,070 百萬元/年 → 780 百萬元/年 (龍潭댐 → 大清댐)
- 大清 댐 : 4,125 百萬元/年 → 55 百萬元/年 (大清댐 → 錦江河口)

○ 各 댐別 流域 倍率

댐 別	流 域 面 積	貯 水 量	倍 率	備 考
소양강	2,703 km ²	2,900 百萬톤	0.93	※大清댐은 龍潭댐 流域을 除하여드 流域倍率이 2.15 임
안동	1,584	1,248	1.27	
충주	6,648	2,750	2.41	
협천	925	790	1.17	
섬진강	763	466	1.63	
대청	4,134	1,490	2.77	
용담	930	815	1.14	