

1993. 2.

# 용담다목적댐建設事業綜合對策

環 境 綠 地 局

## 용담댐建設에 따른 綜合對策

建設部에서 推進하고 있는 용담댐 建設과 關聯, 環境處의 環境  
影響評價 協議 完了에 맞추어 大淸湖 및 錦江水質 保護를 위한  
綜合對策을 樹立 推進하고자 함

### □ 용담댐 建設概要

- 事業 施行者 : 建設部(韓國水資源公社)
  - 事業 期間 : '92 - '97(6年間)
  - 位 置 : 전북 진안군 용담면 월계리(錦江本流 上流)
  - 規 模
    - 流域面積 : 930km<sup>2</sup> (大淸湖 4,134km<sup>2</sup>)
    - 總貯水量 : 815百萬톤(大淸湖 1,490百萬톤)
    - 댐 制 원 : 높이 69m, 길이 496m
- ※ 建設 施行者 : 삼성종합건설('92. 9. 28入札)

### □ 環境影響評價 推進經緯

- '91. 7. 12 : 環境影響評價 提出 (建設部 → 環境處)
  - '91. 9. 9 - '92. 9. 7 : 補完要求(環境處 → 建設部)
    - 1次 - 下水 및 畜産廢水 處理施設 設置計劃 및 上水源 保護區域 指定範圍等
    - 2次 - 下水 및 畜産廢水 處理施設 設置計劃을 具體的으로 提示 및 上水保護區域 指定範圍 擴大等
    - 3次 - 環境基礎施設 建設費用 負擔方案 및 수질地域 廢棄物 處理對策(處理主體)等
  - '92. 11. 27 : 最終 補完書 提出(建設部 → 環境處)
  - '93. 1. 4 : 最終 環境影響評價書 協議(環境處 → 建設部)
- ※ 現在 建設部에서 履行 計劃書 作成中

## □ 環境處 環境影響評價 協議內容

### 〈 總 括 〉

- 環境影響評價 協議에서 提示된 項目別 環境被害 低減方案의 確實한 履行
- 建設段階부터 利用段階까지 環境모니터링 計劃等에 관한 協議 內容 遵守
  - ※ 環境모니터링 計劃
    - 環境基礎施設 設置
    - 上水源 保護區域 指定
    - 慰樂施設 및 가두리양식장 立地禁止
    - 水沒地區 廢棄物 處理
- 協議內容 變更時 事前 再協議

## □ 項目別 協議內容

項 目	豫想되는 環境影響	低 減 方 案
氣 象	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 人工貯水池 築造에 따른 氣象 變化</li> <li>- 最低氣溫降下 : 冷害憂慮</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 表層 取水塔 設置 취수</li> <li>○ 簡易觀測所設置 氣象 變化 豫測</li> </ul>
地 形, 地 質	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 工事로 인한 土砂堆積物 增加</li> <li>○ 골재 採取로 인한 一部 地形 變化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 地形變化 防止施設 設置</li> <li>- 土壤侵蝕保護構造物, 오탁 방지막, 가배수로, 저류지 設置</li> <li>○ 工事後 復舊方案 講究施行</li> </ul>
生 態 系	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 濕度の 增加로 水生植物 및 濕生植物 群落 豫想</li> <li>○ 댐 完工後 斜面崩壞 및 侵蝕 憂慮</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 댐地域 植栽 造景樹는 耐寒性 浸水性이 강한 樹種 植栽</li> <li>○ 수침 境界線은 木柵, 돌망태 等으로 斜面 安定 處理</li> </ul>

項 目	豫想되는 環境 影響	低 減 方 案
水 質	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부영양화 現象 發生               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 댐유역 汚染物質 流入</li> </ul> </li> <li>○ 河川維持 用水量의 變化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1급수 維持를 위한 環境基礎 施設 設置               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 時期 : 建設段階에서부터           댐 淡水前까지</li> <li>- 内容 : 環境基礎施設 完工           運營                   <ul style="list-style-type: none"> <li>└ 下水處理場 2</li> <li>└ 汚,廢水處理場 11</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 上水源 保護區域 指定               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 時期 : '93 - '94</li> <li>- 區域 : 上水源 上流地域           20km以內</li> </ul> </li> <li>○ 댐유역에 汚染發生源 立地           規制 方案 講究 施行               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가두리 양식장, 觀光慰樂           施設等</li> </ul> </li> <li>○ 용담댐과 大清댐의 連繫           運營(System operation)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 大清댐에 미치는 影響 最少化           ( 維持用水量, 用水供給,           發電量 等 )</li> </ul> </li> <li>○ 河川維持 用水量의 確保               <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용담댐지역의 渴水期 流量增加</li> <li>- 2.2톤/초→5톤/초</li> </ul> </div> </li> <li>○ 용담댐 下流地域 觀光慰樂           施設 立地 禁止</li> </ul>

項 目	豫想되는 環境 影響	低 減 方 案
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 建設工事に 따른 河川 水質 汚染</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 河川 水質汚染 防止施設設置 및 工程 補完</li> <li>- 假排水路 設置</li> <li>- 沈沙池設置(Silt protector)</li> </ul>

## □ 對 策

- 環境處의 大淸湖 1級水 維持計劃(錦江圈域 水質保全 中期綜合計劃)을 뒷받침하면서
- 댐 建設에 따른 環境影響(水質 變化)의 最少化를 위한 環境影響評價協議事項의 充實한 履行을 確認·點檢 및 督勵하는데 力點을 둠

### ◇ 環境影響評價 履行與否 確認 機能 強化

- 工事時 環境被害 最少化 防止施設의 妥當性 檢討 및 管理與否
- 용담댐 유역의 環境基礎施設 設置 與否 確認
- 河川維持 用水量 流下 與否
- 용담댐 建設에 따른 富營養化 發生 與否
- 汚染 誘發施設(가두리양식장, 觀光施設) 立地 與否 確認

### ◇ 關聯機關別 有機的 共助體制 構築

- 關聯機關：大田地方環境廳, 大田直轄市, 忠南, 忠北道
- 協助事項：
  - 合同 現場 訪問으로 協議事項 履行與否 確認
  - 相互 關聯情報 交換 및 關聯事項 協議
  - 問題發生時 共同對處 方案 마련