立法院第 8 屆第 8 會期第 3 次會議議案關係文書

專案質詢
8－8－3－0163

立法院議案關係文書

中華民國 104 年 9 月 23 日印發

案由：本院李委員昆澤，鑑於近年全球氣候變遷加劇，暴雨頻率日益增加，原水濁度飆高致生的用水危機屢傳，為了提升供水之穩定度，政府應朝向成本低且水源品質較不易受到劇烈氣候影響之浮流水技術開發，針對全國可能的設置地點進行詳盡評估，特向行政院提出質詢。

說明：

一、台灣雖然年平均降雨量為世界的 2.6 倍，但每人每年可用水量卻僅為世界平均值的五分之一，除了自然地形陡峻的因素外，近年來全球氣候變遷加劇，乾旱與暴雨出現頻率日益增加亦是造成用水危機的原因。

二、傳統之集中方式主要為水庫及攔河堰，兩者之儲水量較大，但近年來暴雨頻率加劇，原水濁度飆高狀況頻傳，嚴重影響正常取水量及區域供水之穩定度，政府實應積極開發其他之取水管道。

三、學者研究指出，「替代水源以地表地下水聯合運用為最佳解決方案，其中又以伏流水最為重要，主要是因為伏流水可兼具開發地表水及地下水源，相對於其他工程，開發伏流水對於生態環境衝擊較低。」

四、浮流水由於流速較慢，且集水過程中已先經過地層土壤過濾，在取水上較不會有濁度過高的問題，且若能選擇適當地點，建立完善監控機制，亦不會影響到既有之地下水取水。此外，近年來在集水管材質、設施維護管理方面均有大幅改進。屏東縣的二峰圳利用浮流水技術，平均每天提供 8.2 萬公噸的水給下游，即使在乾旱期，下游的林邊溪灌溉區亦無須休耕，顯見其成效卓著。

五、爰此，要求行政院應針對全台進行浮流水工程設置地點的詳細評估，以利推動浮流水成為另一個穩定的供水來源，降低氣候劇烈變遷下的用水危機。