

專案質詢

9-1-11-0270

立法院議案關係文書 中華民國105年4月27日印發

案由：本院許委員淑華，鑒於水資源匱乏已是個全球性的議題，台灣雨量雖多，但因地形等因素導致集水不易，反而是個容易缺水的島嶼。建請行政院主管部門強化工業廢水回收率，並持續宣導節約用水。爰此，特向行政院提出質詢。

說明：

- 一、為響應世界地球日，經濟部水利署日前舉辦節水日，提醒民眾節約用水。立法院繼三讀通過《再生水資源發展條例》、《自來水法》修正案之後，日前再初審通過《水利法》修正草案，節水三法只剩最後一哩路。水資源匱乏已是個全球性的議題，台灣雨量雖多，但因地形等因素導致集水不易，反而是個容易缺水的島嶼。今年雖然水情尚佳，但有水當思無水之苦，千萬別輕易浪費水資源。
- 二、近幾個月台灣雨量充足，今年應該不至於缺水；這不僅是許多民眾的感覺，事實上也正是如此。經濟部水利署日前表示，一月至今集水區雨量高出歷史平均值甚多，目前全台各地水庫水位都超過九成，甚至達到滿水位。中央氣象局也預測，今年四到五月降雨情形穩定的機率較高。因此，目前各地水情都亮藍燈，六月之前皆可維持正常供水。
- 三、由於氣候異常等因素，水資源的供需問題在全球引起關注。根據聯合國最新的資料顯示，全世界有百分之五十的人口面臨缺水問題。世界經濟論壇去年發表的報告，更將水資源列為全球影響最大的風險之一，人類如果不大幅改變用水習慣和改善水資源管理，二〇三〇年將有百分之四十的國家和地區出現水資源不足困境。
- 四、儘管台灣年均降雨量高達兩千五百毫米，是全球陸地平均降雨量的二點八倍，但因荒溪型河川坡陡流急、河谷狹窄、水庫庫容小等因素，二〇〇一年至二〇一〇年平均雨水使用率僅百分之十九，加上地小人稠，台灣名列全球第十八位缺水區。另一方面，二〇一四年台灣每人每日生活用水量約兩百七十四公升，高出國際標準值約二十公升，顯示台灣民眾欠缺省水意識。
- 五、一方面因為天然條件欠佳，一方面因為民眾省水意識不足，再加上氣候異常等因素，台灣未必年年水情樂觀。遠的不說，去年上半年台灣就因前年秋冬降雨量不佳，而出現一九四

立法院第9屆第1會期第11次會議議案關係文書

七年來最嚴重的旱災，新北、桃園和高雄都採取限水措施。當時，氣象專家吳德榮就表示，台灣許多水庫的儲水能力低於三個月旱季的使用量，呈現所謂的「死亡交叉」。殷鑑不遠，台灣應有所警惕！

六、相較於德國，台灣更該感到汗顏。根據德國官方資料，德國每人每日生活用水量僅約一百二十一公升，還不到台灣的一半。儘管如此，德國還在想方設法降低水資源的浪費。例如，德國一家公營水企業，透過在輸水網絡中建置自動漏水監測系統「阿爾法掃描區」的方式，成功為德國南方一個城鎮解決了兩百萬公升的水資源浪費。台灣的政府、企業和民眾都應多參考德國經驗。

七、當然，我國政府也一再宣導節約用水，許多企業也致力於節約用水，但從客觀事實來看，台灣還有很大的進步空間。同樣與德國相較，台灣的工業廢水回收率為百分之五十，德國卻已逾百分之九十。據估計，如果台灣可以達到德國的水準，每年至少可節水八億噸。另據估計，如果每位民眾打開水龍頭時僅使用一半的出水量，每年的節水量相當於一個石門水庫的蓄水量，亦相當可觀。