

賴委員士葆：其次，台灣民眾目前每天用水量比全球高 14%，下雨天數也越來越減少，從過去的 195 天降到 130 天，台灣已經進入 10 年一個週期的大乾旱，有沒有這樣的危險？

黃次長重球：問題是在下雨太集中，而台灣的高山陡峭，沒有水庫的話，水就留不住。台灣並不是平均下雨，雨水無法平均地留在水庫。

賴委員士葆：台灣下雨其實下了很多，但是留不住，而工業循環用水的比率方面，日本、德國都高達九成，台灣只有六成，然後，我們的漏水率又高達 22%，全球平均是 18%。台灣的自來水公司去年營收 267 億，但一年的管線漏水就漏掉了近 74 億。總之，台灣的雨水都集中在北部，水用得比別人多，管線漏水率又比別人高，工業循環用水的比率又低，所有的數字都非常負面，我們都不知道經濟部水利署在做什麼，你們不知道問題在哪裡，也不知道該做什麼，請問，你們一年更換管線的長度是多少？

黃次長重球：我們現在有擴大內需的計畫，請自來水公司把增加的 100 多億用在加強汰換管線。

賴委員士葆：一年幾個百分比？

主席：請台灣自來水公司胡副總經理說明。

胡副總經理南澤：主席、各位委員。最近比較多。大約 1.5% 左右。

賴委員士葆：有嗎？以前都不到 1%。根據國際水協會 IWA 的標準，每年的更換率要達到 1.5%，才不算浪費。台灣一年平均值是 0.65%，去年是特殊情況。所以，這個問題很嚴重。

黃次長重球：擴大內需的方案中有增加經費在汰換管線。

賴委員士葆：本席真的很擔心，台灣南部都沒有水，快要乾旱了，除了休耕，不能夠這樣下去。台灣下雨量不算差，但缺水的問題很嚴重，你們要加油。

黃次長重球：下雨太集中。

主席：請郭委員榮宗發言。（不在場）郭委員不在場。

請丁委員守中發言。

丁委員守中：主席、各位列席官員、各位同仁。延續同樣的問題，全世界都積極在推動節能減碳，可是，同時也都開始注意所謂的 water footprints，以前有碳足跡，現在有水足跡，也開始推動節能減水，因為整個氣候的變化，水稀少的情形可能比能源更迫切。請問，台灣水庫的蓄水量一年是減少多少？

主席：請經濟部黃次長說明。

黃次長重球：主席、各位委員。因為沙留在庫內，所以減少的蓄水量……

丁委員守中：請署長答復。

主席：請經濟部水利署楊署長說明。

楊署長偉甫：主席、各位委員。在前年及去年的颱風之前，水庫一年的淤積量大概是 900 萬立方公尺。

丁委員守中：900 萬立方公尺？

楊署長偉甫：但是去年一場莫拉克颱風，就淤掉了 1 億 1,000 萬立方公尺左右的水庫的蓄水量，所以這是要看……

丁委員守中：1 億 1,000 萬立方公尺，也就是 1 億 1,000 萬噸嗎？

楊署長偉甫：是的，沒錯。

丁委員守中：1 億 1,000 萬噸等於多少經費？

黃次長重球：半座石門水庫。

丁委員守中：是整個台北縣全年民生用水量的四分之一嗎？

黃次長重球：大概是六分之一，因為石門水庫一年循環 6 次。

丁委員守中：我們的蓄水量因為高山水急與天災等緣故，一直在大量減少。請問減少的水量占全國供水量多少比例？署長，各個國家都在做水足跡的檢測與詳細的規劃，水利署不能沒有相關的資料。我再接下來問你，臺灣年用水量每年增加或減少多少？

楊署長偉甫：目前的年用水量沒有增加，但是我們的水庫與水資源的調度能力降低。

丁委員守中：我們水庫的蓄水量在大量的減少，但是我們都知道，臺灣人平均每日用水 274 公升，比全球的平均 250 公升還多了十幾%。台灣是一個高山水流湍急，根本無法蓄水的地方，因此我們是全球排名第 18 名的缺水國家，現在別的國家都在做水足跡與碳足跡的追索，關於漏水的部分，我們一年漏掉多少錢？我們自來水廠管線漏水的部分，按照這個百分比，如果換算成水費是多少錢？

黃次長重球：大概是百分之二十幾的漏水率。

丁委員守中：倘若用水價來算是多少錢？

黃次長重球：在我的印象中，大約是七十幾億元。

主席：請臺灣自來水公司胡副總經理說明。

胡副總經理南澤：主席、各位委員。報告委員，我們以漏水率百分之二十一多來算，一年大約漏掉六億多噸。

丁委員守中：六億多噸等於多少錢？

胡副總經理南澤：如果以平均 10 元來算，是六十幾億元。

丁委員守中：換管線一年要換多少錢？

胡副總經理南澤：今年大約總共 70 億元。

丁委員守中：我們一年就漏掉六十幾億元，如果你們能夠把這個洞口再加大，就能降低水資源的減少。我們可以看到，臺灣在不久之前就發生過中部科學園區與當地的農業搶水的現象，這種情形隨時可能再發生。現在很多國家都在推動企業界與產業界節能減水，目前台北縣推動「省水半年，免費一年」的具體政策，中央在這方面有什麼具體的政策呢？台北縣政府規定，今年 5 月至 11 月，如果水費與去年同期相比能省下 25%，去年一整年的水費由縣府埋單。北縣一年家庭用水 4 億噸，等於四分之一座翡翠水庫。現在我們一年漏掉多少水？是 1.5 座水庫嗎？等於多少座寶山水庫？友達廠光是一個台中基地，就斥資 20 億元興建水回收系統，臺灣的面版與半導體等都是大廠，也是用水的大戶，在這些工業用水方面，政府做了什麼呢？

黃次長重球：我們有逐年要求他們提高工業用水回收率，甚至希望在南部開始做廢水回收再利用。

丁委員守中：本來就是廢水回收再利用，人家的廢水回收再利用率已經達到 9 成了，我們甚至才開

始做廢水回收再利用。

黃次長重球：不是，其實很多用水大戶在過去十幾年前來已經一直提高，像半導體、面版到 9 成……

丁委員守中：但是按照遠見的民調顯示，3 成以上的上市公司、4 成外商及半數以上的上櫃企業，都沒有做相關的處置。請問這些臺灣產業廢水回收的比例是多少？

黃次長重球：3 個月前我在內部聽到的資料是，所有產業的平均大概是百分之六十幾。

丁委員守中：國外很多都達到 80%、90%了。

黃次長重球：對，高科技廠商都達到 80%、90%了。

丁委員守中：現在都達到了嗎？

黃次長重球：半導體與面版的部分，都達到 80%、90%了。

丁委員守中：你們有沒有再提出省水的要求呢？臺灣水庫的蓄水量一年是 1 億 1,000 萬噸，一個風災就淹掉這麼多，對不對？

黃次長重球：對。

丁委員守中：我們平常的比例也是幾百萬噸，在漏水的部分，一年又漏掉 60 億台幣，政府如果拿出節能減水的措施，比照台北縣政府，中央可以訂出什麼樣的政策呢？否則臺灣就會嚴重的缺水。

黃次長重球：目前自來水公司根據每個月用水與去年同期用水相較，如果有省就給予折扣，比照電費……

丁委員守中：給他們折扣，那太少了嘛！你們可否比照台北縣政府的作法呢？倘若按照漏水及水庫淤積的情形來算，你們要未雨綢繆，這樣算起來還是划得來啊！台北縣是「省水半年，免費一年」，臺灣自來水公司、經濟部，可不可以訂出同樣的政策？如果按照目前我們缺水的這種狀況來講的話……

黃次長重球：目前我們在試辦，要看今年執行的情況，也許我們可以考量其他縣市的作法，我們來研究看看……

丁委員守中：什麼考量其他縣市的作法？你們應該提出明確的作法。

黃次長重球：現在已經在執行的就是，水價可以……

丁委員守中：百分之多少？

黃次長重球：最高八五折。

丁委員守中：但是台北縣是，省水半年，全年免費。他們去年就全年免費，這樣累積的話，每年都可以省下 25%。

黃次長重球：這部分須要經費。

丁委員守中：可是你們一年漏掉的錢、浪費的錢及淹掉的錢，中央要全盤檢討，這樣是划得來的。不未雨綢繆的話，將來會嚴重缺水，可否考量往這方面去做？

黃次長重球：這部分要深入評估一下，今年自來水公司已經在折扣了，所以我們先用這個方法。

丁委員守中：顯然不夠嘛！謝謝。