

台灣自來水股份有限公司 114 年度營業預算評估報告

台灣自來水股份有限公司(以下簡稱台水公司)主要業務包含開發自來水水源、建設供水設施、促進自來水之普及、供應大臺北地區以外之公共及工業用水等，114 年度編列營業收入 322 億 5,089 萬 6 千元、營業成本 320 億 8,927 萬 9 千元、營業費用 40 億 9,685 萬 8 千元，營業收支相抵後營業損失 39 億 3,524 萬 1 千元，加計營業外損失 19 億 9,830 萬 4 千元後，本期預計虧損 59 億 3,354 萬 5 千元，較 113 年度預算虧損 22 億 6,662 萬元，虧損增加 36 億 6,692 萬 5 千元。謹就該公司 114 年度預算案評估如下：

三、近 5 年外購水源量及所需經費概呈上升趨勢，允宜妥為規劃多元水源開發，並研謀對策精進水庫清淤作業，俾提高自有水源供應量

台水公司 114 年度預計供水量為 31 億 6,143 萬 7 千立方公尺，較 113 年度 32 億 7,565 萬 6 千立方公尺減少 1 億 1,421 萬 9 千立方公尺(減幅 3.49%)，其中外購水源計 21 億 8,493 萬 9 千立方公尺，占全年度供水量 69.11%，並於「材料及用品費-使用材料費-原料」編列外購原、清水費用 38 億 5,588 萬 5 千元，包含向水利署北、中、南區水資源分署及各地農田水利署(以下簡稱農水署)各管理處所轄水庫等外購原水費 27 億 1,355 萬 6 千元及北水處清水費 11 億 4,232 萬 9 千元。經查：

(一)近 5 年外購水源量及所需經費占給水收入比率概呈上升趨勢，允宜積極規劃水源開發，以提升自有水量

彙整近 5 年(110 至 104 年度)台水公司外購水量及經費概況(詳表 1)，並說明如下：

1. 台水公司近 5 年外購水源量概呈上升趨勢，自有水源水量 113 及 114 年度未超過 10 億立方公尺，且自有水源量占總供水量

比率自 112 年度明顯下降，114 年度 30.89%，雖較 113 年度 29.69%略為增加，但整體水源仍將近 7 成來自外購水源，詢據台水公司說明略以，近年因水情旱澇不均及配合水利署水源調度政策，該公司外購原、清水量增加。

2. 外購水源原料費隨外購水源量增加，自 111 年起逐年增加，114 年度預計達 38 億 5,585 萬 5 千元，又外購水源原料費占給水收入比率除 111 年度外，其餘年度均逾 13%，且概呈上升趨勢，其中 114 年達 13.68%，為近 5 年最高，允宜積極研謀水源開發規劃，俾提升自有水源量。

表 1 110 至 104 年度台水公司外購水量及經費概況表

單位：千立方公尺；新臺幣千元；%

年度	供水量	給水收入	自有水源		外購水源		外購水源原料費	
			水量	占總供水量比	水量	占總供水量比	金額	占給水收入比率
110	3,195,129	27,438,433	1,236,321	38.69	1,958,808	61.31	3,650,245	13.30
111	3,246,506	28,269,693	1,224,428	37.72	2,022,078	62.28	3,604,264	12.75
112	3,179,747	27,902,161	1,080,856	33.99	2,098,891	66.01	3,679,705	13.19
113	3,275,656	28,919,541	972,439	29.69	2,303,217	70.31	3,841,782	13.28
114	3,161,437	28,191,624	976,498	30.89	2,184,939	69.11	3,855,855	13.68

說明：110 至 112 年度為決算數，113 及 114 年度為預算案數。

資料來源：台水公司 110 至 112 年度統計年報、各年度預、決算書及台水公司提供。

(二)為提升水庫蓄水功能，允宜檢討以前年度清淤施作所遇問題，並研謀改進

依據台水公司 110 至 112 年度統計年報，該公司自來水水源超過 50%來自水庫水，地面水約占 30%次之¹。為提高水庫蓄水量，台水公司近年持續辦理水庫清淤，檢視該公司 110 至 114 年度水庫清淤執行概況(詳表 2)，說明如下：

1. 110 至 112 年度預計水庫總清淤量介於 149 萬立方公尺至 200

¹台水公司 110 至 112 年度自來水水源占比為：1. 水庫水比率分別為 52.12%、52.46% 及 54.30%；2. 地面水分別為 32.98%、34.37%及 33.08%；3. 地下水分別為 14.65%、12.92%及 12.32%；4. 海/鹽水分別為 0.25%、0.25%及 0.30%。

萬立方公尺，3 年度總實際清淤量均未達目標值，以 4 個水庫各年度清淤量未達目標情形觀之：(1)南化水庫 112 年度抽泥作業因配合上半年水情嚴峻因素暫停；(2)仁義潭水庫 110 至 112 年度清淤量均未達標，主要係因庫區水位提高，尚無法進行陸挖作業；(3)澄清湖水庫因清淤淤泥去化不易，110 至 112 年度多次招標無法決標致進度落後；(4)鳳山水庫 110 年度因未能即時招標，延後進場期程，112 年度則配合提升水位計畫，外運便道遭淹沒，無法進行清淤。鑑於水庫清淤作業受限於氣候條件或水庫水位情形決定施作時機，允宜妥為於枯水期前完備各項清淤前置作業，並檢討以前年度清淤施作可能遭遇之困難，研謀對策改善，俾利清淤作業如期如質完成。

2. 另詢據台水公司說明略以，所管水庫淤積率達 30% 包含西勢水庫、南化水庫及烏溝蓄水塘，其中烏溝蓄水塘已轉為備援水源，尚無立即清淤之必要性，至西勢水庫淤積率達 41.9%，依據該公司辦理之「西勢水庫第四次安全評估」指出，仍宜恢復西勢水庫排砂道功能，該公司已規劃進行恢復排砂功能及新設排砂道之可行性評估，以改善水庫淤積情形。

2. 114 年度預計清淤量為 157.5 萬立方公尺，較 111 至 113 年度預計清淤量減少，惟近年台水公司自有水源占總供水量比率仍低，且外購水源所需費用持續增加，又該公司自來水源主要來自水庫，仍宜積極辦理各水庫清淤，提高水庫蓄水功能。

綜上，台水公司 114 年度於「材料及用品費-使用材料費-原料」編列外購原、清水費用 38 億 5,588 萬 5 千元，鑑於近年自有水源占總供水量比率僅約 3 成未能提升，且近 5 年外購水源量及成本持續增加，允宜積極規劃多元水源開發並檢討精進水庫清淤作業，俾提高水庫蓄水功能，進而提升自有水源供應量。

表 2 台水公司 110 至 114 年度水庫清淤執行概況表 單位：萬立方公尺

水庫名稱		南化	仁義潭	澄清湖	鳳山	合計	
最新淤積率		43.50	11.90	12.60	25.10	-	
清淤量	110 年度	目標值	95.00	15.00	36.00	3.00	149.00
		實際值	100.30	7.02	28.30	2.00	137.62
	111 年度	目標值	145.00	18.00	33.00	4.00	200.00
		實際值	145.40	-	0.80	4.00	150.20
	112 年度	目標值	150.00	15.00	24.00	4.00	193.00
		實際值	100.46	5.54	12.00	-	118.00
	113 年度	目標值	145.00	18.00	28.00	4.00	195.00
		實際值	116.88	0.95	7.58	4.00	129.41
	114 年度	目標值	116.00	15.00	23.00	3.50	157.50

說明：113 年度實際值及執行數為截至 8 月底實際辦理情形。

資料來源：台水公司提供。