

# 臺灣深層海水原水檢測報告(107 年第二季)

採樣日期：107.05.28

採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	花蓮 七星潭南段	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
原水深度(m)	425	618	662	
<b>一般項目</b>				
溫度 (°C)	12.5	13.1	11.1	無
pH 值	7.7	7.83	7.59	無
鹽度 (psu)	32.8	33.9	33.7	無
總有機碳 (mg/L) <sup>11.2</sup>	0.6	0.5	0.7	無
<b>營養鹽</b>				
硝酸鹽 (mg/L)	0.66	0.67	0.79	10.0
亞硝酸鹽 (µM)	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
磷酸鹽 (µM)	1.57	1.67	2.41	無
矽酸鹽 (µM)	39.7	42	76.3	無
氨氮 (mg/L) <sup>11.2</sup>	<0.05	<0.02	<0.02	1.0
硫酸鹽 (mg/L) <sup>11.1</sup>	2,610	2,610	2,590	250
<b>一般元素</b>				
鈉 (mg/L)	11,000	10,500	11,600	無
鉀 (mg/L)	416	402	391	無
鈣 (mg/L)	414	406	387	無
鎂 (mg/L)	1,380	1,340	1,330	無
氯 (mg/L)	17,600	17,700	17,500	無
溴 (mg/L)	80.2	87.5	84.3	無
鋇 (mg/L)	5.82	6.5	6.54	無
硼 (mg/L)	3.11	3.1	3.13	無
氟 (mg/L) <sup>11.1.2</sup>	0.87	0.87	0.87	0.8
<b>微量元素</b>				
鐵 (mg/L)	0.0034	0.0029	0.0033	0.3
鋅 (mg/L)	0.0042	0.0024	0.0046	5.0
銅 (mg/L)	0.0007	0.0011	0.0012	1.0
錳 (mg/L)	0.0004	0.0003	0.0003	0.05
鎳 (mg/L)	0.0007	0.0009	0.0009	0.1
銀 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
鉬 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	無
鈳 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
銻 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
砷 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.05



採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	花蓮 七星潭南段	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
<b>微生物</b>				
大腸桿菌群 (CFU/ 100mL) <sup>註2</sup>	<10	<10	<10	50
總菌落數 (CFU/mL)	<1	<1	<1	無
葉綠素 a (µg/L) <sup>註2</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	無
<b>重金屬 <sup>註2</sup></b>				
鎘 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01
汞 (mg/L)	<0.00015	<0.00015	<0.00015	0.002
鉛 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.05
<b>有機氯農藥 <sup>註2</sup></b>				
靈丹 (mg/L) (Lindane)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.004
飛佈達 (mg/L) (Heptachlor)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
阿特靈 (mg/L) (Aldrin)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	無
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor epoxide)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
α-安殺番 (mg/L) (α - Endosulfan)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
β-安殺番 (mg/L) (β - Endosulfan)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.003
地特靈 (mg/L) (Dieldrin)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
安特靈 (mg/L) (Endrin)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
2,4'-滴滴滴 (mg/L) (2,4' - DDD)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
2,4'-滴滴涕 (mg/L) (2,4' - DDT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
4,4'-滴滴滴 (mg/L) (4,4' - DDD)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
4,4'-滴滴依 (mg/L) (4,4' - DDE)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
4,4'-滴滴涕 (mg/L) (4,4' - DDT)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
可氯丹 (mg/L) (Chlordane)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	無
毒殺芬 (mg/L) (Toxaphene)	<0.00025	<0.00025	<0.00025	無



採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	花蓮 七星潭南段	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
<b>有機磷農藥<sup>註2</sup></b>				
亞素靈 (mg/L) (Monocrotophos)	<0.00068	<0.00068	<0.00068	0.01
大利松 (mg/L) (Diazinon)	<0.00083	<0.00083	<0.00083	0.02
達馬松 (mg/L) (Methamidophos)	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02
巴拉松 (mg/L) (Parathion)	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.02
一品松 (mg/L) (EPN)	<0.00057	<0.00057	<0.00057	0.005
<b>胺基甲酸鹽農藥<sup>註2</sup></b>				
納乃得 (mg/L) (Methomyl)	<0.00208	<0.00208	<0.00208	0.01
滅必蟲 (mg/L) (MIPC)	<0.00203	<0.00203	<0.00203	0.02
加保扶 (mg/L) (Carbofuran)	<0.00204	<0.00204	<0.00204	0.02
加保利 (mg/L) (Carb-aryl)	<0.00206	<0.00206	<0.00206	
<b>輻射項目<sup>註3</sup></b>				
<sup>131</sup> I(Bq/Kg)	<5	<5	<5	
<sup>134</sup> Cs(Bq/Kg)	<5	<5	<5	
<sup>137</sup> Cs(Bq/Kg)	<5	<5	<5	



註1：深層海水亦為海水，此測定值與一般海水程度相同，經脫鹽處理後，可符合水源水質標準。

註2：有機氯、有機磷及胺基甲酸鹽農藥檢測結果係委託台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS)。

註3：檢測結果系委託清華大學原子科學技術發展中心放射性核種分析實驗室。方法參照「食品中放射性核種之檢驗方法」衛福部食藥署 105 年 5 月。

※ 檢測報告定期公告於深層海水知識服務平台

