

臺灣深層海水原水水質檢測報告(109年)

採樣日期：109.09.02

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	台東 知本溪北岸	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
原水深度(m)	425	618	662		
一般項目					
溫度 (°C)	12.4	14.5	11.8	26.6	無
pH 值	7.43	7.43	7.50	7.93	無
鹽度 (psu)	33.2	33.1	33.1	32.9	無
總有機碳 (mg/L)	0.8	0.6	0.6	0.8	無
營養鹽					
亞硝酸鹽 (μM)	0.012	0.016	0.016	<0.01	0.1
磷酸鹽 (μM)	1.48	2.13	2.17	1.10	無
矽酸鹽 (μM)	38.07	70.44	68.42	22.8	無
氨氮 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
硫酸鹽 (mg/L) ^{±1}	3,161	2,616	2,619	2,630	250
一般元素					
鈉 (mg/L)	11,200	9,810	11,200	11,400	無
鉀 (mg/L)	753	749	757	760	無
鈣 (mg/L)	449	447	435	451	無
鎂 (mg/L)	1,540	1,590	1,580	1,580	無
氯 (mg/L)	17,851	17,293	17,448	19,000	無
溴 (mg/L)	71.0	67.8	63.4	68.8	無
鋇 (mg/L)	8.01	7.55	7.70	7.48	無
硼 (mg/L)	5.10	5.40	5.04	5.29	無
氟 (mg/L) ^{±1}	0.80	0.83	0.83	0.84	0.8
微量元素					
鐵 (mg/L)	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.3
鋅 (mg/L)	<0.0016	<0.0016	0.0017	0.0016	5.0
銅 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1.0
錳 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.05
鎳 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.1
銀 (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.05
鉬 (mg/L)	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	無
釩 (mg/L)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	無
銻 (mg/L)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.01
砷 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05



臺灣深層海水原水水質檢測報告(109年)

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	台東 知本溪北岸	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
微生物					
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	<10	<10	<10	50
總菌落數 (CFU/mL)	<5	<5	<5	<5	無
葉綠素 a (µg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	無
重金屬					
鎘 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01
汞 (mg/L)	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	0.002
鉛 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.05
有機氯農藥^{1,2}					
靈丹 (mg/L) (Lindane)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.004
飛佈達 (mg/L) (Heptachlor)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
阿特靈 (mg/L) (Aldrin)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	無
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor epoxide)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
α-安殺番 (mg/L) (α-Endosulfan)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
β-安殺番 (mg/L) (β-Endosulfan)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.003
地特靈 (mg/L) (Dieldrin)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
安特靈 (mg/L) (Endrin)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
2,4'-滴滴滴 (mg/L) (2,4' - DDD)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
2,4'-滴滴涕 (mg/L) (2,4' - DDT)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
4,4'-滴滴滴 (mg/L) (4,4' - DDD)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	無
4,4'-滴滴依 (mg/L) (4,4' - DDE)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
4,4'-滴滴涕 (mg/L) (4,4' - DDT)	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	無
可氣丹 (mg/L) (Chlordane)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	無
毒殺芬 (mg/L) (Toxaphene)	<0.00028	<0.00028	<0.00028	<0.00028	無



臺灣深層海水原水水質檢測報告(109年)

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	台東 知本溪北岸	飲用水水源水質標準 (86.09.24)
有機磷農藥^{註2}					
亞素靈 (mg/L) (Monocrotophos)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.01
大利松 (mg/L) (Diazinon)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.02
達馬松 (mg/L) (Methamidophos)	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	0.02
巴拉松 (mg/L) (Parathion)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.02
一品松 (mg/L) (EPN)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.005
胺基甲酸鹽農藥^{註2}					
納乃得 (mg/L) (Methomyl)	<0.00199	<0.00199	<0.00199	<0.00199	0.01
滅必蝨 (mg/L) (MIPC)	<0.00196	<0.00196	<0.00196	<0.00196	0.02
加保扶 (mg/L) (Carbofuran)	<0.00234	<0.00234	<0.00234	<0.00234	0.02
加保利 (mg/L) (Carb-aryl)	<0.00194	<0.00194	<0.00194	<0.00194	無
輻射項目^{註3}					商品輻射限值標準
¹³¹ I(Bq/Kg)	<5	<5	<5	<5	300
¹³⁴ Cs(Bq/Kg)	<5	<5	<5	<5	370
¹³⁷ Cs(Bq/Kg)	<5	<5	<5	<5	370

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：輻射項目檢測結果係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。

※ 檢測報告定期公告於深層海水知識服務平台

