

臺灣深層海水原水檢測報告(108 年第三季)

採樣日期：108.09.03

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	
一般項目				
溫度 (°C)	12.1	15.6	13.0	無
pH 值	7.89	7.71	7.55	無
鹽度 (psu)	33.3	33.6	33.7	無
總有機碳 (mg/L) ^{註 4}	0.8	0.8	0.7	無
營養鹽				
硝酸鹽 (mg/L)	0.60	0.73	0.73	10.0
亞硝酸鹽 (μM) ^{註 1}	ND	ND	ND	0.1
磷酸鹽 (μM)	1.69	2.32	2.24	無
矽酸鹽 (μM)	38.3	73.0	60.6	無
氨氮 (mg/L) ^{註 4}	ND	ND	ND	1.0
硫酸鹽 (mg/L) ^{註 2}	2,044	2,481	2,233	250
一般元素				
鈉 (mg/L)	11,600	13,400	14,500	無
鉀 (mg/L)	657	698	649	無
鈣 (mg/L)	396	426	410	無
鎂 (mg/L)	1,450	1,460	1,460	無
氯 (mg/L)	18,700	19,200	18,600	無
溴 (mg/L)	79.4	80.2	80.0	無
鋇 (mg/L)	6.14	6.12	6.01	無
硼 (mg/L)	3.71	3.72	3.27	無
氟 (mg/L) ^{註 2,4}	0.90	0.91	0.91	0.8
微量元素 ^{註 1 註 3}				
鐵 (mg/L)	<0.01(0.0062)	<0.01(0.0054)	<0.01(0.0046)	0.3
鋅 (mg/L)	0.035	0.091	0.018	5.0
銅 (mg/L)	<0.01(0.0039)	<0.01(0.0030)	<0.01(0.0025)	1.0
錳 (mg/L)	<0.01(0.0027)	<0.01(0.0019)	<0.01(0.0015)	0.05
鎳 (mg/L)	ND	<0.01(0.0003)	<0.01(0.0002)	0.1
銀 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
鉬 (mg/L)	<0.01(0.0010)	<0.01(0.0010)	<0.01(0.0012)	無
鈮 (mg/L)	ND	ND	ND	無
銻 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
砷 (mg/L)	ND	ND	ND	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)
微生物				
大腸桿菌群 (CFU/ 100mL) ^{11.4}	<10	<10	<10	50
總菌落數 (CFU/mL)	<1	<1	<1	無
葉綠素 a (µg/L) ^{11.4}	0.31	0.04	0.09	無
重金屬 ^{11.4}				
鎘 (mg/L)	ND	ND	ND	0.01
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	0.002
鉛 (mg/L)	ND	ND	ND	0.05
有機氯農藥 ^{11.1 11.4}				
靈丹 (mg/L) (Lindane)	ND	ND	ND	0.004
飛佈達 (mg/L) (Heptachlor)	ND	ND	ND	無
阿特靈 (mg/L) (Aldrin)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	無
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor epoxide)	ND	ND	ND	無
α-安殺番 (mg/L) (α - Endosulfan)	ND	ND	ND	無
β-安殺番 (mg/L) (β - Endosulfan)	ND	ND	ND	0.003
地特靈 (mg/L) (Dieldrin)	ND	ND	ND	無
安特靈 (mg/L) (Endrin)	ND	ND	ND	無
2,4'-滴滴滴 (mg/L) (2,4' - DDD)	ND	ND	ND	無
2,4'-滴滴涕 (mg/L) (2,4' - DDT)	ND	ND	ND	無
4,4'-滴滴滴 (mg/L) (4,4' - DDD)	ND	ND	ND	無
4,4'-滴滴依 (mg/L) (4,4' - DDE)	ND	ND	ND	無
4,4'-滴滴涕 (mg/L) (4,4' - DDT)	ND	ND	ND	無
可氣丹 (mg/L) (Chlordane)	ND	ND	ND	無
毒殺芬 (mg/L) (Toxaphene)	ND	ND	ND	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)
有機磷農藥^{註4}				
亞素靈 (mg/L) (Monocrotophos)	ND	ND	ND	0.01
大利松 (mg/L) (Diazinon)	ND	ND	ND	0.02
達馬松 (mg/L) (Methamidophos)	ND	ND	ND	0.02
巴拉松 (mg/L) (Parathion)	ND	ND	ND	0.02
一品松 (mg/L) (EPN)	ND	ND	ND	0.005
胺基甲酸鹽農藥^{註4}				
納乃得 (mg/L) (Methomyl)	ND	ND	ND	0.01
滅必蝨 (mg/L) (MIPC)	ND	ND	ND	0.02
加保扶 (mg/L) (Carbofuran)	ND	ND	ND	0.02
加保利 (mg/L) (Carb-aryl)	ND	ND	ND	無
輻射項目^{註5}				商品輻射限值標準
¹³¹ I(Bq/Kg)	-	-	-	100
¹³⁴ Cs(Bq/Kg)	-	-	-	10
¹³⁷ Cs(Bq/Kg)	-	-	-	10

備註

註1: ND 表示未檢出(檢測值低於檢測極限)。

註2: 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3: 檢測值低於檢量線最低值時, 以小於檢量線第一點濃度表示, 並標示實際檢測值於後。

註4: 委託台灣檢驗科技股份有限公司分析 (SGS)。

註5: 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。"- "表示未檢出人工放射性核種 (<5 貝克/公斤)。依據食品藥物管理署「食品中原子塵或放射能汙染容許量標準」(105/01)

※ 檢測報告定期公告於深層海水知識服務平台

