

臺灣深層海水原水水質檢測報告(113 年)

採樣日期：113 年 12 月 02 日（台東）、12 月 03 日（花蓮）

採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
原水深度(m)	425	618	312	無
一般項目				
溫度	12.2	14.4	13.4	無
pH 值 ⁻	7.84	7.74	7.88	無
鹽度(psu)	34.4	34.4	34.3	無
總硬度(mg/L)	6,314.5	6,170.1	6,258.8	無
營養鹽 ^{註3}				
亞硝酸鹽(μM)	ND<0.05	ND<0.05	ND<0.05	0.1
磷酸鹽(μM)	1.4413	2.1503	1.3906	無
矽酸鹽(μM)	35.624	66.121	37.155	無
一般元素				
鈉(mg/L)	9,582	9,764	9,837	無
鉀(mg/L)	327	336	372	無
鈣(mg/L)	473	420	402	無
鎂(mg/L)	1,257	1,253	1,285	無
氯(mg/L) ^{註2}	20,200	19,800	18,800	無
溴(mg/L) ^{註2}	69.10	68.70	68.80	無
鋇(mg/L)	7.20	6.94	6.72	無
硼(mg/L)	4.48	5.86	5.76	無
氟(mg/L) ^{註2}	0.71	0.72	0.73	0.72
微量元素				
鐵(mg/L)	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	0.3
鋅(mg/L)	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	5.0
銅(mg/L)	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007	1.0
錳(mg/L)	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.05
鎳(mg/L)	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.1
銀(mg/L)	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.05
鉬(mg/L)	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	無



臺灣深層海水原水水質檢測報告(113 年)

採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
鈎(mg/L)	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	無
銻(mg/L)	ND<0.02	ND<0.02	ND<0.02	0.01
砷(mg/L)	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.05
微生物^{註2}				
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	<10	<10	50
總菌數(CFU/mL)	<5	<5	<5	無
葉綠素 a(μg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	無
重金屬^{註2}				
鎘(mg/L)	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.01
汞(mg/L)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.002
鉛(mg/L)	ND<0.0006	ND<0.0006	ND<0.0006	0.05
有機氯農藥^{註2}				
靈丹 (Lindane) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	0.004
飛佈達 (Heptachlor) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
阿特靈 (Aldrin) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor Epoxide)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
α-安殺番(mg/L) (Alpha (α) Endosulfan)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
β-安殺番(mg/L) (Beta (β) Endosulfan)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	0.003
地特靈 (Dieldrin) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
安特靈 (Endrin) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
滴滴滴及其衍生物-2,4'-滴 滴滴 (2,4'-DDD) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴 滴滴 (2,4'-DDT) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
滴滴滴及其衍生物-4,4'-滴 滴滴 (4,4'-DDD) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
滴滴依及其衍生物-4,4'-滴 滴依 (4,4'-DDE) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無



臺灣深層海水原水水質檢測報告(113 年)

採樣地點	花蓮 七星潭北段	花蓮 七星潭中段	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕 (4,4'-DDT) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
可氯丹 (Chlordane) (mg/L)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	無
毒殺芬 (Toxaphene) (mg/L)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	無
有機磷農藥^{註2}				
亞素靈 (Monocrotophos)	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	0.01
大利松 (Diazinon)	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	0.02
達馬松 (methamidophos)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	0.02
巴拉松 (Parathion)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	0.02
一品松 (EPN)	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	0.005
胺基甲酸鹽農藥^{註2}				
納乃得 (Methomyl) (mg/L)	ND<0.00240	ND<0.00240	ND<0.00240	0.01
滅必蝨 (Isoprocarb) (mg/L)	ND<0.00288	ND<0.00288	ND<0.00288	0.02
加保扶 (Carbosulfan) (mg/L)	ND<0.00257	ND<0.00257	ND<0.00257	0.02
加保利 (Carbaryl) (mg/L)	ND<0.00259	ND<0.00259	ND<0.00259	無
輻射項目				
碘-131(Iodine-131)(Bq/Kg) ^{註2}	未檢出	未檢出	未檢出	300
銫-134(Cesium-134)(Bq/Kg) ^{註2}	未檢出	未檢出	未檢出	370
銫-137(Cesium-137)(Bq/Kg) ^{註2}	未檢出	未檢出	未檢出	370
氡 (Bq/Kg) ^{註4}	未檢出	未檢出	未檢出	0.74 ^{註5}
銩-90 (Bq/Kg) ^{註4}	未檢出	未檢出	未檢出	0.3 ^{註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：檢測結果系委託台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS)。

註3：檢測結果由(財)石材暨資源產業研究發展中心特色原料分析實驗室檢測。

註4：檢測結果系委託台灣電力股份有限公司放射試驗室。

註5：依行政院原子能委員會發布商品輻射限量標準。

※檢測報告定期公告於深層海水知識服務平台 (網址：www.etic.org.tw)

