

臺灣深層海水原水水質檢測報告(114年)

採樣日期：114年10月14日~10月15日

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	11.7	13.5	11.6	無
pH值	7.75	7.65	7.84	無
鹽度(psu)	34.6	34.5	34.3	無
總硬度(mg/L)	6,114.8	6,097.2	6105.9	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)	1.8587	2.3192	1.5718	無
矽酸鹽(μM)	49.989	66.916	39.543	無
一般元素				
鈉(mg/L)	10,420	10,720	10,630	無
鉀(mg/L)	390	395	418	無
鈣(mg/L)	402	417	400	無
鎂(mg/L)	1,250	1,237	1,249	無
氯(mg/L) ^{註2}	18,800	18,800	19,400	無
溴(mg/L) ^{註2}	67.2	67.6	70.3	無
鋇(mg/L)	7.12	6.99	6.84	無
硼(mg/L)	4.42	5.34	5.44	無
氟(mg/L) ^{註2}	0.75	0.75	0.79	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



臺灣深層海水原水水質檢測報告(114 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)
鉬(mg/L)	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	無
釩(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	<6 CFU/mL
總菌數(CFU/mL)	<5	<5	<5	<100 CFU/mL
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<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	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



臺灣深層海水原水水質檢測報告(114 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
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
可氣丹 (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
滅必蟲 (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
氚 (Bq/Kg) ^{註4}	未檢出	未檢出	未檢出	0.74 ^{註5}
鋇-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：檢測結果系委託(財)全國認證基金會 3460 特色原料分析實驗室檢測 (TAF)。

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.etc.org.tw)

