

臺灣深層海水原水水質檢測報告(111 年)

採樣日期：111 年 12 月 13 日~12 月 14 日

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	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	662	-	312	無
一般項目						
溫度	10.3	14.5	11.8	26.6	14.6	無
pH 值	7.43	7.43	7.50	7.93	7.91	無
鹽度(psu)	33.2	33.1	33.1	32.9	33.2	無
總硬度(mg/L)	7022.4	6833.7	6692.6	6613.4	6824.2	無
營養鹽 ^{註3}						
亞硝酸鹽(μM)	ND<0.05	0.0692	ND<0.05	ND<0.05	ND<0.05	0.1
磷酸鹽(μM)	1.8857	2.3560	2.4616	0.8276	1.2212	無
矽酸鹽(μM)	45.401	70.730	77.944	16.663	30.840	無
一般元素						
鈉(mg/L)	15,330	15,183	14,884	15,163	15,557	無
鉀(mg/L)	415	407	403	417	410	無
鈣(mg/L)	539	497	504	517	500	無
鎂(mg/L)	1,390	1,369	1,331	1,304	1,365	無
氯(mg/L) ^{註2}	19100	19200	19400	19600	19600	無
溴(mg/L) ^{註2}	46.50	55.50	49.10	50.40	59.40	無
鋇(mg/L)	11.36	8.25	9.84	10.49	14.70	無
硼(mg/L)	6.79	5.71	5.59	5.70	6.69	無

臺灣深層海水原水水質檢測報告(111 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	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
氟(mg/L) ^{註2}	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.8
微量元素						
鐵(mg/L)	0.1340	0.0710	0.0071	1.1256	0.1458	0.3
鋅(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	5.0
銅(mg/L)	0.0520	0.0166	0.0268	0.0291	0.0225	1.0
錳(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
鎳(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.1
銀(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
鉬(mg/L)	0.0090	0.0033	0.0012	0.0016	0.0047	無
釩(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	無
銻(mg/L)	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.01
砷(mg/L)	0.0320	0.0630	0.0625	0.0676	0.0388	0.05
微生物 ^{註2}						
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	<10	<10	10	<10	50
總菌數(CFU/mL)	<5	1.2E+02 次方	<5	1.2E+02 次方	<5	無
葉綠素 a(µg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	無
重金屬 ^{註2}						
鎘(mg/L)	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.01
汞(mg/L)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.002
鉛(mg/L)	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	0.05

臺灣深層海水原水水質檢測報告(111 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	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
有機氯農藥^{註2}						
靈丹 (Lindane) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	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	ND<0.00002	ND<0.00002	無
阿特靈 (Aldrin) (mg/L)	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	無
環氧飛佈達 (mg/L) (Heptachlor Epoxide)	ND<0.00002	ND<0.00002	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	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	ND<0.00002	ND<0.00002	0.003
地特靈 (Dieldrin) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	ND<0.00002	無
安特靈 (Endrin) (mg/L)	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00003	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	ND<0.00002	ND<0.00002	無
滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴 滴涕 (2,4'-DDT) (mg/L)	ND<0.00002	ND<0.00002	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	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	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	ND<0.00002	ND<0.00002	無

臺灣深層海水原水水質檢測報告(111 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	台東 知本溪南岸	飲用水水源水質標 準(86.09.24)
可氣丹 (Chlordane) (mg/L)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	無
毒殺芬 (Toxaphene) (mg/L)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	無
有機磷農藥 ^{註2}						
亞素靈 (Monocrotophos)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	0.01
大利松 (Diazinon)	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00005	0.02
達馬松 (methamidophos)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	0.02
巴拉松 (Parathion)	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	ND<0.00004	0.02
一品松 (EPN)	ND<0.00005	ND<0.00005	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<0.00201	ND<0.00201	ND<0.00201	ND<0.00201	ND<0.00201	0.01
滅必蝨 (Isoprocab) (mg/L)	ND<0.00205	ND<0.00205	ND<0.00205	ND<0.00205	ND<0.00205	0.02
加保扶 (Carbosulfan) (mg/L)	ND<0.00240	ND<0.00240	ND<0.00240	ND<0.00240	ND<0.00240	0.02
加保利 (Carbaryl) (mg/L)	ND<0.00216	ND<0.00216	ND<0.00216	ND<0.00216	ND<0.00216	無
輻射項目 ^{註2}						
碘-131 (Iodine-131) (Bq/Kg)	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	300
銫-134 (Cesium-134) (Bq/Kg)	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	370
銫-137 (Cesium-137) (Bq/Kg)	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	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：檢測結果系委託台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS)。

註 3：檢測結果系委託財團法人全國認證基金會 3460 檢測實驗室 (TAF)。

※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)

