

行政院農業委員會  
屏東農業生物技術園區籌備處

112 年度「農業生物科技園區環境監測計畫採購案」

【上半年度地下水質(深層)檢測報告】

執行廠商：環佑實業有限公司

民 國 1 1 2 年 6 月

## 壹、前言

農業生物科技園區（以下簡稱本園區），自 93 年開發至今，園區內規劃、開發、招商及營運管理之工作皆由行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處(以下簡稱籌備處)負責辦理，籌備處基於開發計畫與環境保育兼籌並顧之理念，並確實執行環境影響評估說明書中承諾之監測計畫，規劃辦理本園區之各項環境監測作業，故委託環佑實業有限公司(以下簡稱本公司)辦理「112 年度農業生物科技園區環境監測計畫」，其中包含空氣品質、噪音振動、地面水質、地下水質、放流水質、土壤、生態環境、交通及地層下陷等評估項目。

為進一步瞭解施工與營運期間對深層地下水質的影響，並定量評估園區開發所造成之影響程度，規劃以監測調查方式，建立深層地下水質變化的監測系統，確實掌握水質的變化趨勢。

## 貳、監測內容

本園區內深層地下水質監測計畫之執行，目的在了解深層地下水水質現況，據以建立水質資料庫，由於該水源提供作為園區民生、產業及飲用水用途，因此，除了確保園區內深層地下水質品質可符合「土壤及地下水污染整治法」規定之主要地下水污染監測標準外，尚須以更高標準之「飲用水水源水質標準」嚴謹看待。

本計畫深層地下水水質採樣分析係依據環保署公告之採樣分析方法辦理，深層地下水質採樣檢測自 100 年度起即針對園區內已進行供水用途之 2 號深層地下水井之水質進行檢測分析並以飲用水水源水質標準進行管制，以確保水質狀況；另 1 號、3 號深層井則隨著園區進駐廠商增加而輪流啟動供水機制，主要供給於園區民生及產業用水，為了解及確保水質狀況，於 104 年度起依前述 2 號深層地下水井之監測項目及頻率執行定期監測，監測項目及監測地點詳表一與圖一所示。

## 參、檢測程序

依照原採樣程序，於採樣檢測前需先進行洗井作業，其主要目的在於採樣前以適當流率汲取地下水，抽換監測井中之滯留水，以取得代表性地下水樣品，由於此深層地下水井為園區內供水來源，為一流動活水，並無水井久置未用而造成井水滯留腐臭或腐蝕井管之現象發生，因此本次水體檢測毋需進行洗井動作，直接進行水質採樣。

## 肆、檢測結果

本年度上半年深層地下水採樣於 112 年 4 月 20 日進行，其檢測項目及分析方法如表二所示；檢測結果如表三所示；歷次檢測結果彙整於表四~表六。依據檢測結果顯示，本次園區 1~3 號地下水深層井各檢測項目

均符合飲用水水源水質標準，水質狀況良好。後續本計畫將持續進行監測追蹤以了解深層地下水之水質變化情形，以利發生異常狀況時可迅速應變並探討其影響原因與提出因應對策。

表一 地下水質(深層)監測計畫表

環境項目	監測項目	監測地點	監測頻率
地下水 (深層)	大腸桿菌群密度、濁度、色度、臭度、鉛、鉻、鎘、鋇、銻、鎳、銀、鐵、錳、銅、鋅、硒、砷、汞、氟化物、氟鹽(以 F 表示)、硝酸鹽氮(以 NO <sub>3</sub> -N 表示)、亞硝酸鹽氮(以 NO <sub>2</sub> -N 表示)、氨氮(以 NH <sub>3</sub> -N 表示)、氯鹽(以 Cl 表示)、硫酸鹽(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 表示)、酚類(以酚表示)、總溶解固體量、陰離子界面活性劑(以 MBAS 表示)、總三鹵甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、安殺番、靈丹、丁基拉草、2,4-地、巴拉刈、納乃得、加保扶、滅必蝨、達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈、化學需氧量(以 COD 表示)、總有機碳(以 TOC 表示)、總硬度	園區內 1 號、2 號、3 號深層地下水井	每半年監測乙次



圖一 深層地下水井監測位置圖

表二 地下水(深層)監測項目及分析方法

項目	內容說明					
監測目的	本項監測之目的除瞭解施工與營運期間對深層地下水質的影響外，並達成定量評估園區開發對環境影響，以直接監測的方法，建立深層地下水質變化的監測系統；園區深層地下水井提供園區及進駐廠商民生、產業及飲用水用途，地下水品質除需符合地下水污染監測/管制標準外，須以更高標準之「飲用水水源水質標準」嚴謹看待。					
監測地點	園區內 1 號、2 號、3 號深層地下水井					
監測頻率	每半年監測一次					
監測項目 執行方法	本項目之執行方法將依照環保署公告之方法辦理：					
	1	大腸桿菌群	NIEA E230.55B	28	陰離子介面活性劑	NIEA W525.52A
	2	濁度	NIEA W219.52C	29	總三鹵甲烷	NIEA W785.57B
	3	色度	NIEA W201.52B	30	三氯乙烯	NIEA W785.57B
	4	臭度	NIEA W206.52C	31	四氯化碳	NIEA W785.57B
	5	鉛	NIEA W311.54C	32	1,1,1-三氯乙烷	NIEA W785.57B
	6	鉻	NIEA W311.54C	33	1,2-二氯乙烷	NIEA W785.57B
	7	鎘	NIEA W311.54C	34	氯乙烯	NIEA W785.57B
	8	鋇	NIEA W313.54B	35	苯	NIEA W785.57B
	9	銻	NIEA W311.54B	36	1,4-二氯苯	NIEA W785.57B
	10	鎳	NIEA W311.54C	37	1,1-二氯乙烯	NIEA W785.57B
	11	銀	NIEA W311.54C	38	安殺番	NIEA W605.54B
	12	鐵	NIEA W311.54C	39	靈丹	NIEA W605.54B
	13	錳	NIEA W311.54C	40	丁基拉草	NIEA W645.51A
	14	銅	NIEA W311.54C	41	2,4-地	NIEA W642.51A
	15	鋅	NIEA W311.54C	42	巴拉刈	NIEA W641.51A
	16	硒	NIEA W313.54B	43	納乃得	NIEA W635.53B
	17	砷	NIEA W434.54B	44	加保扶	NIEA W635.53B
	18	總汞	NIEA W330.52A	45	滅必蝨	NIEA W635.53B
	19	氰化物	NIEA W410.54A	46	達馬松	NIEA W610.52B
	20	氟鹽	NIEA W415.54B	47	大利松	NIEA W610.52B
	21	硝酸鹽氮	NIEA W419.51A	48	巴拉松	NIEA W610.52B
	22	亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	49	一品松	NIEA W610.52B
	23	氨氮	NIEA W448.52B	50	亞素靈	NIEA W610.52B
	24	氯鹽	NIEA W406.52C	51	化學需氧量	NIEA W515.55A
	25	硫酸鹽	NIEA W430.51C	52	總有機碳	NIEA W532.52C
	26	總酚	NIEA W521.52A	53	總硬度	NIEA W208.51A
	27	總溶解固體	NIEA W210.58A			
監測單位	台宇環境科技股份有限公司			環署環檢字第 054 號		
	上準環境科技股份有限公司			環署環檢字第 018 號		
	南台灣檢驗科技股份有限公司			環署環檢字第 050 號		

註:NIEA 為行政院環保署公告之檢驗方法

表三 本次園區內地下水(深層)水質檢測分析成果

序號	檢驗項目	單位	1號井 測值	2號井 測值	3號井 測值	MDL	飲用水 水源水質 標準
1	大腸桿菌群	CFU/100mL	1.3E+2	2.0E+2	30	--	<b>20,000</b>
2	濁度	NTU	0.10	0.15	3.0	--	<b>4</b>
3	色度	鉑鈷單位	< 3	4	5	--	<b>15</b>
4	臭度	初嗅數	2	2	2	--	<b>3</b>
5	鉛	mg/L	ND	ND	ND	0.0035	<b>0.05</b>
6	鉻	mg/L	ND	ND	ND	0.0043	<b>0.05</b>
7	鎘	mg/L	ND	ND	ND	0.0015	<b>0.005</b>
8	鋇	mg/L	0.00237	0.00444	0.00253	--	<b>2.0</b>
9	銻	mg/L	ND	ND	ND	0.00014	<b>0.01</b>
10	鎳	mg/L	ND	ND	ND	0.0045	<b>0.1</b>
11	銀	mg/L	ND	ND	ND	0.0037	<b>0.05</b>
12	鐵	mg/L	< 0.010	0.022	<0.010	0.0049	<b>0.3</b>
13	錳	mg/L	ND	ND	0.025	0.0026	<b>0.05</b>
14	銅	mg/L	ND	ND	ND	0.0029	<b>1.0</b>
15	鋅	mg/L	0.013	ND	0.018	0.0040	<b>5.0</b>
16	硒	mg/L	0.00078	0.00059	0.00056	--	<b>0.01</b>
17	砷	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	0.00024	<b>0.05</b>
18	總汞	mg/L	ND	ND	ND	0.00074	<b>0.002</b>
19	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.0029	<b>0.05</b>
20	氰鹽	mg/L	ND	ND	ND	0.025	<b>0.8</b>
21	硝酸鹽氮	mg/L	2.13	1.26	3.10	--	<b>10</b>
22	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	ND	0.0009	<b>0.1</b>
23	氨氮	mg/L	0.07	< 0.02	< 0.02	0.0090	<b>0.1</b>
24	氯鹽	mg/L	2.8	5.4	4.0	--	<b>250</b>
25	硫酸鹽	mg/L	100	107	79.5	--	<b>250</b>
26	總酚	mg/L	< 0.0010	ND	ND	0.00044	<b>0.001</b>
27	總溶解固體	mg/L	76.5	399	263	--	<b>500</b>
28	陰離子介面活性劑	mg LAS/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.031	<b>0.5</b>
29	化學需氧量	mg/L	ND	ND	ND	1.8	<b>25</b>
30	總有機碳	mg C/L	1.4	0.2	ND	0.026	<b>4</b>

表三 本次園區內地下水(深層)水質檢測分析成果(續)

序號	檢驗項目	單位	1號井 測值	2號井 測值	3號井 測值	MDL	飲用水 水源水質 標準
31	總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	ND	0.00082	<b>0.1</b>
32	三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	0.00038	<b>0.005</b>
33	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	0.00036	<b>0.005</b>
34	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	0.00037	<b>0.2</b>
35	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	0.00045	<b>0.005</b>
36	氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	0.00005	<b>0.002</b>
37	苯	mg/L	ND	ND	ND	0.00035	<b>0.005</b>
38	1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	0.00038	<b>0.075</b>
39	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	0.00032	<b>0.007</b>
40	安殺番	mg/L	ND	ND	ND	0.00002	<b>0.003</b>
41	靈丹	mg/L	ND	ND	ND	0.00002	<b>0.004</b>
42	丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	0.00025	<b>0.02</b>
43	2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	0.00011	<b>0.1</b>
44	巴拉刈	mg/L	< 0.0050	ND	ND	0.00152	<b>0.01</b>
45	納乃得	mg/L	ND	ND	ND	0.00041	<b>0.01</b>
46	加保扶	mg/L	ND	ND	ND	0.00061	<b>0.02</b>
47	滅必蟲	mg/L	ND	ND	ND	0.00040	<b>0.02</b>
48	達馬松	mg/L	ND	ND	ND	0.00107	<b>0.02</b>
49	大利松	mg/L	ND	ND	ND	0.00128	<b>0.02</b>
50	巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	0.00123	<b>0.02</b>
51	一品松	mg/L	ND	ND	ND	0.00115	<b>0.005</b>
52	亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	0.00114	<b>0.01</b>
53	總硬度	mgCaCO <sub>3</sub> /L	227	252	201	--	--

表四 歷次園區內地下水(1號深層井)水質檢測分析成果

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.10.27	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1	1	20,000
濁度	NTU	ND	0.1	0.20	0.10	0.15	0.45	0.20	0.2	0.25	0.25	4
色度	鉑鈷單位	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	15
臭度	初嗅數	<1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	2	<1	3
鉛	mg/L	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND	0.00020	ND	<0.005	<0.005	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00054	ND	ND	ND	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
銀	mg/L	0.00193	0.0014	0.00138	0.00176	<0.010	<0.010	0.00301	ND	ND	ND	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00018	<0.0001	ND	ND	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00049	ND	ND	ND	0.1
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
鐵	mg/L	<0.010	0.031	0.018	ND	0.019	0.070	0.0414	0.057	0.010	0.042	0.3
錳	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.00058	ND	ND	0.005	0.05
銅	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	ND	0.005	0.00109	ND	ND	ND	1.0
鋅	mg/L	<0.010	ND	ND	<0.010	<0.010	<0.010	0.00415	ND	<0.010	<0.010	5.0
硒	mg/L	<0.00100	<0.00100	0.00061	0.00073	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	0.01
砷	mg/L	<0.0010	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
氟鹽	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.46	<0.10	<0.10	0.08	0.07	<0.10	<0.10	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	3.22	2.33	2.25	3.10	1.16	2.50	2.84	2.51	2.68	2.76	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.01	0.01	ND	<0.01	0.1
氨氮	mg/L	ND	<0.04	<0.04	0.06	ND	<0.04	0.06	0.05	0.04	<0.04	0.1
氯鹽	mg/L	0.9	0.7	1.8	4.1	2.7	2.9	2.30	2.68	1.6	3.7	250
硫酸鹽	mg/L	68.4	93.9	75.2	91.5	83.2	111	78.3	82.8	75.6	146	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0100	<0.0020 (0.00089)	ND	0.001
總溶解固體物	mg/L	314	342	270	334	298	400	326	334	355	440	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
化學需氧量	mg/L	ND	ND	4.1	3.6	ND	4.8	ND	2.9	ND	1.3	25
總有機碳	mg C/L	<0.1	0.1	ND	<0.2	<0.2	ND	0.3	0.2	<0.2	0.2	4

表四 歷次園區內地下水(1號深層井)水質檢測分析成果(續 1)

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.10.27	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源水 質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.075
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
滅必蟲	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	197	230	189	222	201	257	212	202	211	285	--



表四 歷次園區內地下水(1號深層井)水質檢測分析成果(續 2)

檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	200	<1	<1	<1	<1	1.3E+2	--	--	--	--	--	20,000
濁度	NTU	0.25	0.20	0.35	0.20	0.20	0.50	0.10	--	--	--	--	--	4
色度	鉑鈷單位	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	--	--	--	--	--	15
臭度	初嗅數	1	<1	3	2	<1	1	2	--	--	--	--	--	3
鉛	mg/L	ND	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
銀	mg/L	ND	ND	0.00186	0.00525	0.00217	0.00172	0.00237	--	--	--	--	--	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鐵	mg/L	0.055	0.019	0.038	0.075	0.016	0.012	<0.010	--	--	--	--	--	0.3
錳	mg/L	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
銅	mg/L	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	<0.005	ND	--	--	--	--	--	1.0
鋅	mg/L	ND	0.011	<0.010	0.017	ND	0.016	0.013	--	--	--	--	--	5.0
硒	mg/L	ND	ND	0.00075	0.00086	0.00077	0.00075	0.00078	--	--	--	--	--	0.01
砷	mg/L	ND	<0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
氟鹽	mg/L	<0.10	<0.10	<0.05	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	0.05	1.69	3.49	3.44	4.05	2.65	2.13	--	--	--	--	--	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
氨氮	mg/L	ND	0.05	<0.04	0.05	0.04	<0.04	0.07	--	--	--	--	--	0.1
氯鹽	mg/L	2.9	18.9	4.2	10.9	3.2	1.4	2.8	--	--	--	--	--	250
硫酸鹽	mg/L	101	93.9	108	129	136	101	100	--	--	--	--	--	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	--	--	--	--	--	0.001
總溶解固體物	mg/L	386	385	440	473	446	356	76.5	--	--	--	--	--	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	<0.10	--	--	--	--	--	0.5
化學需氧量	mg/L	1.9	7.9	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	25
總有機碳	mg C/L	<0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	1.4	--	--	--	--	--	4

表四 歷次園區內地下水(1號深層井)水質檢測分析成果(續 3)

檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	0.00186	ND	ND	<0.00152	ND	--	--	--	--	--	--	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.075
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	--	--	--	--	--	--	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
滅必靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	--	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	260	235	276	289	292	223	227	--	--	--	--	--	--	--

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果

檢驗項目	單位	97.04.23	97.10.21	98.04.07	98.10.14	99.04.07	99.10.05	100.04.27	100.10.06	101.04.12	101.10.22	102.04.24	102.10.22	103.04.28	103.10.22	飲用水水源水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	10	<10	25	<10	<10	4	<1	<1	<1	<1	<1	20,000
濁度	NTU	0.2	1.2	0.25	0.3	0.15	0.8	0.2	0.1	1.4	ND	ND	ND	ND	0.45	4
色度	鉑鈷單位	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3		<5	<5	<5	<5	<5	<5	15
臭度	初嗅數	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	<0.010	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	0.022	<0.020	<0.050	0.00203	0.002	0.00216	0.00188	0.00205	2.0
銻	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	ND	<0.0005	ND	ND	<0.00050	ND	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
鐵	mg/L	0.034	0.019	0.034	0.032	0.076	0.024	0.029	0.027	ND	<0.010	0.01	ND	<0.010	0.042	0.3
錳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
銅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	1.0
鋅	mg/L	ND	0.028	0.01	0.023	<0.020	<0.020	0.029	<0.020	ND	ND	<0.010	ND	ND	0.015	5.0
硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.01
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.0015	ND	ND	<0.0010	ND	<0.0010	ND	0.05
汞	mg/L	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
氟鹽	mg/L	0.08	<0.10	0.12	0.11	0.11	<0.10	0.16	0.14	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.24	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	8.01	1.76	1.7	3.73	3.75	3.06	2.55	3.34	2.9	2.58	2.21	2.12	2.01	1.85	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
氨氮	mg/L	ND	0.08	0.04	ND	0.07	<0.05	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
氯鹽	mg/L	6.7	3.2	3.4	3.6	4.7	3.6	4.9	4	2.9	0.8	1.1	1.1	3.6	1.9	250
硫酸鹽	mg/L	54.5	47.2	49.6	49.2	47.2	52.4	41.3	50.5	53.7	49.9	49	50.1	48.6	50.8	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
總溶解固體物	mg/L	342	264	268	225	236	276	221	264	246	242	240	242	209	206	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	0.5
化學需氧量	mg/L	24.1	—	ND	ND	ND	ND	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
總有機碳	mg C/L	0.28	—	0.2	0.2	ND	0.4	<0.2	ND	<0.1	<0.10	<0.1	0.2	0.3	0.2	4

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果(續 1)

檢驗項目	單位	97.04.23	97.10.21	98.04.07	98.10.14	99.04.07	99.10.05	100.04.27	100.10.06	101.04.12	101.10.22	102.04.24	102.10.22	103.04.28	103.10.22	飲用水 水源水 質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.075
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
滅必蝨	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	—	—	149	154	189	199	188	169	148	147	148	155	--	--	--

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果(續 2)

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.10.27	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源水 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	2	1	15	<10	<10	<10	<10	10	1	<1	20,000
濁度	NTU	0.2	0.25	0.30	0.10	0.20	0.30	0.20	1.2	1.4	ND	4
色度	鉑鈷單位	<5	<5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	15
臭度	初嗅數	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	2	<1	3
鉛	mg/L	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	0.00033	0.00025	<0.005	<0.005	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00050	0.00066	ND	ND	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
鋇	mg/L	0.0023	0.00176	0.00174	0.00186	<0.010	<0.010	0.00367	0.00349	ND	ND	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00016	ND	ND	ND	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00059	0.00068	<0.010	ND	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00024	<0.00010	ND	ND	0.05
鐵	mg/L	0.06	0.023	0.025	ND	<0.010	0.041	0.0407	0.0485	0.110	ND	0.3
錳	mg/L	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	ND	0.00295	0.00211	0.014	ND	0.05
銅	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	0.00119	0.00135	ND	ND	1.0
鋅	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND	0.00403	ND	ND	ND	5.0
硒	mg/L	<0.00100	<0.00100	0.00065	0.00062	<0.020	ND	ND	0.00508	ND	ND	0.01
砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	<0.004	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
氟鹽	mg/L	<0.10	0.1	<0.10	ND	<0.10	<0.10	0.09	0.10	<0.10	<0.10	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	2.64	1.96	1.84	2.13	0.76	1.30	1.97	1.94	1.20	1.79	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.01	<0.01	ND	ND	0.1
氨氮	mg/L	ND	ND	0.05	0.06	ND	ND	0.05	<0.05	<0.04	<0.04	0.1
氯鹽	mg/L	0.6	1.2	1.2	2.6	2.6	1.6	1.42	1.83	2.2	2.2	250
硫酸鹽	mg/L	67.9	49.3	67.4	57.6	57.1	63.0	57.9	72.7	72.2	70.2	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020 (0.000818)	ND	0.001
總溶解固體物	mg/L	262	294	230	225	225	260	285	320	349	302	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
化學需氧量	mg/L	ND	ND	3.3	3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
總有機碳	mg C/L	0.2	0.1	<0.2	<0.2	<0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2	4

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果(續 3)

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.10.27	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源水 水質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.00147	ND	0.00144	0.00094	ND	ND	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.075
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
滅必蟲	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	160	158	164	151	147	152	158	163	236	191	--

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果(續 4)

檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2.0E+2	--	--	--	--	--	20,000
濁度	NTU	0.25	2.9	3.2	0.25	0.20	3.5	0.15	--	--	--	--	--	4
色度	鉑鈷單位	<3	7	3	<3	<3	4	4	--	--	--	--	--	15
臭度	初嗅數	<1	2	2	2	<1	1	2	--	--	--	--	--	3
鉛	mg/L	<0.005	<0.005	ND	ND	<0.005	<0.005	ND	--	--	--	--	--	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
鋇	mg/L	ND	ND	0.00660	0.00190	0.00235	0.00282	0.00444	--	--	--	--	--	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鐵	mg/L	0.031	0.175	0.293	0.034	0.019	ND	0.022	--	--	--	--	--	0.3
錳	mg/L	ND	0.040	ND	0.005	ND	0.024	ND	--	--	--	--	--	0.05
銅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	1.0
鋅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	5.0
硒	mg/L	ND	ND	ND	0.00080	0.00060	0.00070	0.00059	--	--	--	--	--	0.01
砷	mg/L	ND	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	--	--	--	--	--	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
氟鹽	mg/L	<0.10	0.11	ND	ND	<0.05	ND	ND	--	--	--	--	--	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	0.18	1.30	1.27	1.65	1.59	1.42	1.26	--	--	--	--	--	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
氨氮	mg/L	ND	0.09	<0.04	0.06	0.03	<0.04	<0.02	--	--	--	--	--	0.1
氯鹽	mg/L	1.6	15.9	5.5	19.8	1.4	1.4	5.4	--	--	--	--	--	250
硫酸鹽	mg/L	248	76.4	95.2	87.3	90.5	114	107	--	--	--	--	--	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	--	--	--	--	--	0.001
總溶解固體物	mg/L	286	311	380	246	282	358	399	--	--	--	--	--	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	<0.10	ND	ND	ND	<0.10	ND	<0.10	--	--	--	--	--	0.5
化學需氧量	mg/L	2.3	ND	ND	8.8	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	25
總有機碳	mg C/L	ND	<0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	--	--	--	--	--	4

表五 歷次園區內地下水(2號深層井)水質檢測分析成果(續 5)

檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	0.00172	<0.00144	<0.00152	<0.00152	ND	--	--	--	--	--	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.075
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
滅必蟲	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	163	193	231	194	174	263	252	--	--	--	--	--	--



表六 歷次園區內地下水(3號深層井)水質檢測分析成果

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.11.16	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	1	38	<1	<10	<10	<10	30	<1	<1	20,000
濁度	NTU	ND	1.1	0.45	0.15	0.40	0.50	0.25	0.4	1.1	2.0	4
色度	鉑鈷單位	<5	<5	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	15
臭度	初嗅數	<1	<1	2	2	1	<1	<1	<1	<1	1	3
鉛	mg/L	ND	ND	<0.010	<0.010	ND	ND	0.00017	0.00022	<0.005	<0.005	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00055	0.00064	ND	ND	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
鋇	mg/L	0.00378	0.00172	0.00196	0.00162	<0.010	<0.010	0.00311	0.00333	<0.010	ND	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00012	<0.00010	ND	ND	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	<0.010	ND	ND	0.00045	0.00066	<0.010	ND	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
鐵	mg/L	0.017	0.089	0.054	0.011	0.144	0.054	0.0408	0.0544	0.049	0.241	0.3
錳	mg/L	ND	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	0.00100	0.003	0.046	0.005	0.05
銅	mg/L	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.005	0.00125	0.00134	<0.005	<0.005	1.0
鋅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00347	ND	ND	<0.010	5.0
硒	mg/L	<0.00100	<0.00100	0.00058	0.00075	<0.020	ND	ND	0.00329	ND	ND	0.01
砷	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND	<0.0010	<0.0010	ND	ND	<0.0010	ND	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
氟鹽	mg/L	0.11	0.11	<0.10	0.11	0.11	<0.10	0.10	0.11	<0.10	0.10	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	2.83	2.41	2.40	1.07	1.09	1.97	2.87	3.48	2.23	2.22	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.01	ND	<0.01	<0.01	0.1
氨氮	mg/L	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.05	<0.05	<0.04	0.04	0.1
氯鹽	mg/L	0.8	1.4	1.3	8.2	1.4	2.2	2.10	2.42	1.0	2.3	250
硫酸鹽	mg/L	61.5	56.1	70.5	98.8	90.2	68.2	58.3	67.0	55.8	66.7	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
總溶解固體物	mg/L	282	317	282	410	285	318	284	342	298	303	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
化學需氧量	mg/L	ND	12.5	3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
總有機碳	mg C/L	0.2	0.1	0.4	0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	4

表六 歷次園區內地下水(3號深層井)水質檢測分析成果(續 1)

檢驗項目	單位	104.04.22	104.10.12	105.04.21 105.06.07	105.11.16	106.04.19 106.06.02	106.10.30	107.02.01	107.07.18 107.09.06	108.04.08 108.05.30	108.10.14	飲用水水源水 質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.00147	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.075
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
滅必蝨	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	196	171	177	255	185	191	196	186	196	193	--

表六 歷次園區內地下水(3號深層井)水質檢測分析成果(續 2)

檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	2	<1	<1	<1	<1	30	--	--	--	--	--	20,000
濁度	NTU	2.0	0.30	1.4	0.25	0.85	0.45	3.0	--	--	--	--	--	4
色度	鉑鈷單位	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	--	--	--	--	--	15
臭度	初嗅數	1	2	3	2	<1	1	2	--	--	--	--	--	3
鉛	mg/L	ND	<0.005	<0.005	ND	<0.005	<0.005	ND	--	--	--	--	--	0.05
鉻	mg/L	ND	ND	0.023	ND	0.033	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
鋇	mg/L	1.77	ND	0.00202	0.00221	0.00369	0.00182	0.00253	--	--	--	--	--	2.0
銻	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
鎳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
鐵	mg/L	0.080	0.036	0.079	0.018	0.032	0.012	<0.010	--	--	--	--	--	0.3
錳	mg/L	0.006	ND	0.012	0.011	0.017	ND	0.025	--	--	--	--	--	0.05
銅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	1.0
鋅	mg/L	<0.010	0.012	ND	0.010	0.015	<0.010	0.018	--	--	--	--	--	5.0
硒	mg/L	ND	ND	0.00059	0.00077	0.00069	0.00054	0.00056	--	--	--	--	--	0.01
砷	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	--	--	--	--	--	0.05
汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.002
氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.05
氟鹽	mg/L	<0.10	0.11	0.06	0.06	<0.05	ND	ND	--	--	--	--	--	0.8
硝酸鹽氮	mg/L	0.23	2.03	3.38	1.65	1.60	2.75	3.10	--	--	--	--	--	10
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
氨氮	mg/L	<0.04	0.10	<0.04	<0.04	0.05	ND	< 0.02	--	--	--	--	--	0.1
氯鹽	mg/L	2.6	14.9	4.8	13.9	1.6	1.1	4.0	--	--	--	--	--	250
硫酸鹽	mg/L	96.2	61.0	60.4	76.1	83.5	77.1	79.5	--	--	--	--	--	250
總酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND	--	--	--	--	--	0.001
總溶解固體物	mg/L	318	435	296	300	296	312	263	--	--	--	--	--	500
陰離子界面活性劑	mg LAS/L	ND	ND	<0.10	ND	<0.10	ND	< 0.10	--	--	--	--	--	0.5
化學需氧量	mg/L	ND	ND	1.4	ND	4.1	ND	ND	--	--	--	--	--	25
總有機碳	mg C/L	<0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	ND	--	--	--	--	--	4

表六 歷次園區內地下水(3號深層井)水質檢測分析成果(續 3)


檢驗項目	單位	109.04.28	109.10.27	110.04.27	110.11.1	111.04.25	111.10.17	112.04.20	--	--	--	--	--	飲用水水源 水質標準
總三鹵甲烷	mg/L	ND	ND	0.00146	<0.00144	<0.00152	<0.00152	ND	--	--	--	--	--	0.1
三氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.2
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
氯乙烯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.002
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
1,4-二氯苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.075
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.007
安殺番	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.003
靈丹	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.004
丁基拉草	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
2,4-地	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.1
巴拉刈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
納乃得	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
加保扶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
滅必蝨	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
達馬松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
大利松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
巴拉松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.02
一品松	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.005
亞素靈	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--	--	0.01
總硬度	mg CaCO <sub>3</sub> /L	213	205	184	177	186	190	201	--	--	--	--	--	--

## 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：環佑實業有限公司  
計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
檢測目的：其他環保法規用途  
採樣方法：---(註4)  
採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
採樣地點：\*

專案編號：GC112H1344 報告編號：R1121344H21  
樣品特性：液態 行程代碼：GCDW23040235  
採樣時間：112年04月20日10時05分  
至112年04月20日12時00分  
收樣時間：112年04月20日13時30分  
報告日期：112年05月11日

- 聲明表：(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
- (三)本報告經本檢驗室簽發，結果如附頁，本報告含封面 1 頁，樣品檢驗報告 2 頁，備註 1 頁，共計 4 頁，報告分離使用無效，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

  
台宇環境科技股份有限公司  
檢驗室主管/報告簽署人



### 台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

高雄市前鎮區新生路248-37號4F

行政院環保署許可環署環檢字第054號

聯絡電話：(07)815-8181 聯絡人：簡雅慧

## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：GC112H1344  
報告編號：R1121344H21

檢測項目	樣品名稱/採樣位置(座標)/採樣時間/樣品編號				檢測方法	專用章	註
	地下水	地下水	地下水	-			
	1號深層井	2號深層井	3號深層井	-			
	10:05~10:47	10:53~11:24	11:29~12:00	-			
	H112042025	H112042026	H112042027	-			
檢 測 值							
色度	<3	4	5	-	NIEA W201.52B	鉑鈷單位	(註9)
亞硝酸鹽氮	ND	ND	ND	-	NIEA W418.54C	mg/L	MDL=0.0009
硝酸鹽氮	2.13	1.26	3.10	-	NIEA W419.51A	mg/L	
濁度	0.10	-	3.0	-	NIEA W219.52C	NTU	
硫酸鹽	100	107	79.5	-	NIEA W415.54B	mg/L	
化學需氧量	ND	ND	ND	-	NIEA W515.55A	mg/L	MDL=1.8
大腸桿菌群	1.3E+2	2.0E+2	30	-	NIEA E230.55B	CFU/100mL	
氯鹽	2.8	5.4	4.0	-	NIEA W406.52C	mg/L	
砷	ND	<0.0010	<0.0010	-	NIEA W434.54B	mg/L	MDL=0.00024
汞	ND	ND	ND	-	NIEA W330.52A	mg/L	MDL=0.00074
鉛	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0035
鎘	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0043
鎘	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0015
鐵	<0.010	-	-	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0049
錳	ND	-	0.025	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0026
鎳	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0045
鋅	0.013	ND	0.018	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0040
銅	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0029
銀	ND	ND	ND	-	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0037
氟鹽	ND	ND	ND	-	NIEA W415.54B	mg/L	MDL=0.025



## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：GC112H1344  
報告編號：R1121344H21

檢測項目	樣品名稱/採樣位置(座標)/採樣時間/樣品編號				檢	測	值	註
	地下水	地下水	地下水	-				
	1號深層井	2號深層井	3號深層井	-				
	10:05~10:47	10:53~11:24	11:29~12:00	-				
	H112042025	H112042026	H112042027	-				
巴拉刈	<0.0050	ND	ND	-	NIEA W641.51A	mg/L	MDL=0.00152	
臭度	2	2	2	-	NIEA W206.52C	初嗅數60°C		
氯乙烯	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00005	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00032	
三氯甲烷(氯仿)	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00038	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00037	
四氯化碳(四氯甲烷)	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00036	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00045	
苯	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00035	
三氯乙烯	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00038	
一溴二氯甲烷	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00044	
二溴一氯甲烷	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00042	
溴仿(三溴甲烷)	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00041	
對-二氯苯(1,4-二氯苯)	ND	ND	ND	-	NIEA W785.57B	mg/L	MDL=0.00038	
總硬度	227	252	201	-	NIEA W208.51A	mg CaCO3/L		
以下空白								

**報告專用章**  
 台宇環境科技(股)公司  
 負責人: 陳冠宏  
 檢驗室主任: 邱炳華

## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：GC112H1344  
報告編號：R1121344H21

## 備註：

1. 本報告共4頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 採樣未符合方法。
5. 檢驗項目錫、銀、銻、納乃得、加保扶、滅必蟲、 $\alpha$ -安殺番、 $\beta$ -安殺番、靈丹、達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈、丁基拉草、二,四-地、酚類委由上準環境科技股份有限公司檢驗分析，報告編號為R11223081H11。
6. 檢驗項目氫氮、氫鹽、陰離子界面活性劑、總溶解固體量、總有機碳委由南台灣環境科技股份有限公司檢驗分析，報告編號為R1122338H11。
7. 計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
8. 本報告已由核可之報告簽署人審核無誤，簽署人：伍秋靜(GCI-01)。
9. 樣品編號H112042025，色度於pH=7.5中測得。樣品編號H112042026，色度於pH=7.3中測得。樣品編號H112042027，色度於pH=7.4中測得。

報告專用章  
台宇環境科技(股)公司  
負責人:陳冠宏  
檢驗室主任:邱炳華



# 台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

行政院環保署許可環署環檢字第054號  
地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GC112H1752  
電話：(07)815-8181  
傳真：(07)815-6985

## 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：環佑實業有限公司  
檢測目的：其他環保法規用途  
採樣單位：環佑實業有限公司  
採樣地點：\*  
樣品名稱：地下水(2號深層井)  
樣品編號：H112051545  
採樣方法：---(註4)

採樣時間：112/05/15 10:10  
至：112/05/15 10:15  
收樣時間：112/05/15 17:05  
報告日期：112/05/30  
報告編號：R1121752H11  
聯絡人：簡雅慧

樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
濁度	0.15	NIEA W219.52C	NTU	
鐵	0.022	NIEA W311.54C	mg/L	
錳	ND	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0026
以下空白				

**備註：**

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本案件所有項目由環佑實業有限公司自行採樣、送樣，採樣項目未取得許可證，故檢測數據請評估使用，僅對該樣品之檢測結果負責。
5. 本報告已由核可之報告簽署人審核無誤，簽署人：伍秋靜(GCI-01)。
6. 計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。

**聲明書：**

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：



**報告專用章**  
台宇環境科技(股)公司  
負責人:陳冠宏  
檢驗室主任:邱炳華

# 台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

行政院環保署許可環署環檢字第054號  
地址：高雄市前鎮區新生路248-37號4F

專案編號：GC112H1752  
電話：(07)815-8181  
傳真：(07)815-6985

## 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：環佑實業有限公司  
檢測目的：其他環保法規用途  
採樣單位：環佑實業有限公司  
採樣地點：\*  
樣品名稱：地下水(3號深層井)  
樣品編號：H112051546  
採樣方法：---(註4)

採樣時間：112/05/15 10:35  
至：112/05/15 10:41  
收樣時間：112/05/15 17:05  
報告日期：112/05/30  
報告編號：R1121752H11  
聯絡人：簡雅慧

樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備註
鐵	<0.010	NIEA W311.54C	mg/L	MDL=0.0049
以下空白				

**備註：**

1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本案件所有項目由環佑實業有限公司自行採樣、送樣，採樣項目未取得許可證，故檢測數據請評估使用，僅對該樣品之檢測結果負責。
5. 本報告已由核可之報告簽署人審核無誤，簽署人：伍秋靜(GCI-01)。
6. 計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。

**聲明書：**

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台宇環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：



**報告專用章**  
台宇環境科技(股)公司  
負責人:陳冠宏  
檢驗室主任:邱炳華



## 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：環佑實業有限公司  
計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
檢測目的：其他環保法規用途  
採樣方法：---(註4)  
採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
採樣地點：\*

專案編號：GC112H1344  
報告編號：R1121344H21  
樣品特性：液態  
行程代碼：GCDW23040235  
採樣時間：112年04月20日10時05分  
至112年04月20日12時00分  
收樣時間：112年04月20日13時30分  
報告日期：112年05月11日



台宇環境科技股份有限公司  
檢驗室主管/報告簽署人

台宇環境科技股份有限公司

Universe Environmental Technology Corporation

高雄市前鎮區新生路248-37號4F

聯絡電話：(07)815-8181 聯絡人：簡雅慧



## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：GC112H1344

報告編號：R1121344H21

## 備註：

1. 本報告共3頁，分離使用無效。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)；低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本檢驗室同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 採樣未符合方法。
5. 計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 檢驗項目安殺番委由上準環境科技股份有限公司檢驗分析，報告編號為R1122308H21。
7. 檢驗項目總三鹵甲烷為三氯甲烷檢驗值，一溴二氯甲烷檢驗值，二溴一氯甲烷檢驗值及三溴甲烷檢驗值總和而得，若檢驗值為ND或小於檢量線最低濃度時，則以1/2MDL值或檢量線最低濃度做加總。
8. 安殺番檢驗值係由 $\alpha$ -安殺番、 $\beta$ -安殺番檢驗值總和而得，若檢驗值為ND或小於檢量線最低濃度時，則以1/2MDL值或檢量線最低濃度做加總。





# 南台灣環境科技股份有限公司

Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd.

行政院環保署許可環署環檢字第050號  
 地址：710臺南市永康區自強路750巷68弄57號  
 行程代碼：GCDW23040235

專案編號：FY112H2338  
 電話：(06)201-0769  
 傳 真：(06)201-2117

## 飲用水樣品檢測報告

委託單位：台宇環境科技股份有限公司  
 受測單位：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
 檢測目的：其他環保法規用途  
 採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
 採樣地點：---  
 樣品名稱：H112042025/地下水/1號深層井  
 樣品編號：H112042101  
 採樣方法：---

採樣時間：112/04/20 10:05  
 至：112/04/20 10:47  
 收樣時間：112/04/21 09:00  
 報告日期：112/04/26  
 報告編號：R1122338H11  
 聯絡人：陳淑芬

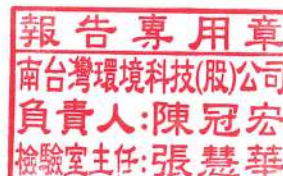
行業別：---  
 樣品特性：液態

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備 註
氨氮	0.07	NIEA W437.52C	mg/L	
氯鹽	ND	NIEA W410.54A	mg/L	MDL=0.0029
陰離子界面活性劑	<0.10	NIEA W525.52A	mg/L	MDL=0.031
總溶解固體量	76.5	NIEA W210.58A	mg/L	
總有機碳	1.4	NIEA W532.52C	mg C/L	

以下空白

**備註：**

1. 本報告共3頁，分離使用無效。未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
2. 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
3. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4. 本樣品由廠商自行送樣，本報告僅對該樣品之檢測結果負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本案計畫名稱:112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 委託單位未提供採樣方法。



**聲明書：**

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：南台灣環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：張慧華

# 南台灣環境科技股份有限公司

Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd.

行政院環保署許可環署環檢字第050號  
 地址：710臺南市永康區自強路750巷68弄57號  
 行程代碼：GCDW23040235

專案編號：FY112H2338  
 電話：(06)201-0769  
 傳 真：(06)201-2117

## 飲用水樣品檢測報告

委託單位：台宇環境科技股份有限公司  
 受測單位：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
 檢測目的：其他環保法規用途  
 採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
 採樣地點：---  
 樣品名稱：H112042026/地下水/2號深層井  
 樣品編號：H112042102 行業別：---  
 採樣方法：--- 樣品特性：液態

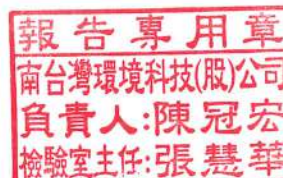
採樣時間：112/04/20 10:53  
 至：112/04/20 11:24  
 收樣時間：112/04/21 09:00  
 報告日期：112/04/26  
 報告編號：R1122338H11  
 聯絡人：陳淑芬

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備 註
氨氮	<0.02	NIEA W437.52C	mg/L	MDL=0.0090
氯鹽	ND	NIEA W410.54A	mg/L	MDL=0.0029
陰離子界面活性劑	<0.10	NIEA W525.52A	mg/L	MDL=0.031
總溶解固體量	399	NIEA W210.58A	mg/L	
總有機碳	0.2	NIEA W532.52C	mg C/L	

以下空白

**備註：**

1. 本報告共3頁，分離使用無效。未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
2. 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
3. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4. 本樣品由廠商自行送樣，本報告僅對該樣品之檢測結果負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本案計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 委託單位未提供採樣方法。



**聲明書：**

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：南台灣環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：張慧華



# 南台灣環境科技股份有限公司

Eurofins Blue Formosa Environmental Technical Co., Ltd.

行政院環保署許可環署環檢字第050號  
 地址：710臺南市永康區自強路750巷68弄57號  
 行程代碼：GCDW23040235

專案編號：FY112H2338  
 電話：(06)201-0769  
 傳 真：(06)201-2117

## 飲用水樣品檢測報告

委託單位：台宇環境科技股份有限公司  
 受測單位：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
 檢測目的：其他環保法規用途  
 採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
 採樣地點：---  
 樣品名稱：H112042027/地下水/3號深層井  
 樣品編號：H112042103 行業別：---  
 採樣方法：--- 樣品特性：液態

採樣時間：112/04/20 11:29  
 至：112/04/20 12:00  
 收樣時間：112/04/21 09:00  
 報告日期：112/04/26  
 報告編號：R1122338H11  
 聯絡人：陳淑芬

檢測項目	檢測值	檢測方法	單位	備 註
氮氫	<0.02	NIEA W437.52C	mg/L	MDL=0.0090
氮鹽	ND	NIEA W410.54A	mg/L	MDL=0.0029
陰離子界面活性劑	<0.10	NIEA W525.52A	mg/L	MDL=0.031
總溶解固體量	263	NIEA W210.58A	mg/L	
總有機碳	ND	NIEA W532.52C	mg C/L	MDL=0.026

以下空白

**備註：**

1. 本報告共3頁，分離使用無效。未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
2. 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並於備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
3. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示。
4. 本樣品由廠商自行送樣，本報告僅對該樣品之檢測結果負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本案計畫名稱:112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 委託單位未提供採樣方法。

**報告專用章**  
 南台灣環境科技(股)公司  
 負責人:陳冠宏  
 檢驗室主任:張慧華

**聲明書：**

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：南台灣環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人：張慧華





## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：ER112H2308

報告編號：R1122308H11

檢測項目	樣品名稱/採樣位置(座標)/採樣時間/樣品編號				<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>報告專用章</b>                      上準環境科技(股)公司                      檢測方法 單位 備註                      負責人：鄭景智                      檢驗室主任：王敦正                 </div>		
	地下水 (1號深層井)	地下水 (2號深層井)	地下水 (3號深層井)	-			
	-	-	-	-			
	10:05~10:47	10:53~11:24	11:29~12:00	-			
	H1120421112	H1120421113	H1120421114	-			
檢 測 值							
硒	0.00078	0.00059	0.00056	-	NIEA W313.54B	mg/L	
銀	0.00237	0.00444	0.00253	-	NIEA W313.54B	mg/L	
鎘	ND	ND	ND	-	NIEA W313.54B	mg/L	MDL=0.00014
納乃得	ND	ND	ND	-	NIEA W635.53B	mg/L	MDL=0.00041
加保扶	ND	ND	ND	-	NIEA W635.53B	mg/L	MDL=0.00061
滅必蟲	ND	ND	ND	-	NIEA W635.53B	mg/L	MDL=0.00040
α-安殺番	ND	ND	ND	-	NIEA W605.54B	mg/L	MDL=0.00002
β-安殺番	ND	ND	ND	-	NIEA W605.54B	mg/L	MDL=0.00002
靈丹	ND	ND	ND	-	NIEA W605.54B	mg/L	MDL=0.00002
達馬松	ND	ND	ND	-	NIEA W610.52B	mg/L	MDL=0.00107
大利松	ND	ND	ND	-	NIEA W610.52B	mg/L	MDL=0.00128
巴拉松	ND	ND	ND	-	NIEA W610.52B	mg/L	MDL=0.00123
一品松	ND	ND	ND	-	NIEA W610.52B	mg/L	MDL=0.00115
亞素靈	ND	ND	ND	-	NIEA W610.52B	mg/L	MDL=0.00114
丁基拉草	ND	ND	ND	-	NIEA W645.51A	mg/L	MDL=0.00025
2,4-地	ND	ND	ND	-	NIEA W642.51A	mg/L	MDL=0.00011
酚類	<0.0010	ND	ND	-	NIEA W521.52A	mg/L	MDL=0.00044
以下空白							

## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：ER112H2308

報告編號：R1122308H11

## 備註：

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
3. 本樣品由委託單位自行送樣，採樣方法、採樣時間、採樣地點、採樣單位及檢測項目均由委託單位提供，本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 委託單位未提供採樣方法。
5. 委託單位提供以下資料，受測單位：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：劉子華(ERI-01)，陳貝貞(ERO-01)。

報告專用章  
上準環境科技(股)公司  
負責人：鄭景智  
檢驗室主任：王敦正



## 飲用水樣品檢測報告

委託單位：台宇環境科技股份有限公司  
計畫名稱：112年度農業生物科技園區環境監測計畫  
檢測目的：其他環保法規用途  
採樣方法：---  
採樣單位：台宇環境科技股份有限公司  
採樣地點：---

專案編號：ER112H2308

報告編號：R1122308H21

樣品特性：液態

採樣時間：112 年 04 月 20 日 10 時 05 分

至 112 年 04 月 20 日 12 時 00 分

收樣時間：112 年 04 月 21 日 09 時 10 分

報告日期：112 年 05 月 02 日

王敦正

上準環境科技股份有限公司

檢驗室主管/報告簽署人



上準環境科技股份有限公司

Eurofins Sun Dream Environmental Technical Corporation

台中市西屯區工業36路41號

聯絡電話：(04)2358-2525 聯絡人：劉子華



## 飲用水樣品檢測報告

專案編號：ER112H2308

報告編號：R1122308H21




## 備註：

1. 檢測值低於方法偵測極限之測定以“ND”表示，並註明其方法偵測極限值及單位(MDL)。
2. 檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以“<”檢量線最低濃度值表示。
3. 本樣品由委託單位自行送樣，採樣方法、採樣時間、採樣地點、採樣單位及檢測項目均由委託單位提供，本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，報告共3頁，分離使用無效。
4. 委託單位未提供採樣方法。
5. 委託單位提供以下資料，受測單位：112年度農業生物科技園區環境監測計畫。
6. 本案檢測項目安殺番係由 $\alpha$ -安殺番、 $\beta$ -安殺番檢測值總和而得；若檢測值為ND或小於檢量線最低濃度時，則以1/2MDL值或檢量線最低濃度做加總。








### 照 片 說 明 表

	
<p>1 號深層井採樣背景</p>	<p>2 號深層井採樣背景</p>
	
<p>1 號深層井採樣情形</p>	<p>2 號深層井採樣情形</p>
	
<p>1 號深層井採樣樣品</p>	<p>2 號深層井採樣樣品</p>

### 照片說明表

	
<p>3 號深層井採樣背景</p>	
	
<p>3 號深層井採樣情形</p>	
	
<p>3 號深層井採樣樣品</p>	