

飲用水檢測報告

公私場所名稱： 國立臺南大學

樣品編號： 112H1021~112H1024

樣品名稱： 飲水機

檢測公司名稱： 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

採樣日期： 112 年 06 月 12 日

報告日期： 112 年 06 月 26 日



飲用水樣品檢驗報告

委託單位: 國立臺南大學 聯絡人員: 張光永

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 採樣時間: 112年06月12日 12:02

報告編號: EA-112H1021B 收樣時間: 112年06月13日 08:45

樣品編號: 112H1021 檢測目的: 詳見備註欄 大腸桿菌群 開始培養時間: 1120613 10:00

樣品名稱: 飲水機 結束培養時間: 1120614 11:20

採樣位置: 榮譽A棟3F 培養基名稱: m-Endo agar LES

取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.56A 樣品特性: 液態

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號 報告日期: 112年06月26日

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
大腸桿菌群	<1	CFU/100mL	NIEA E230.55B	
	以下空白			

聲明書: (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。

備註: 1.本報告書共 4 頁，分離使用無效，未有報告簽署人及主任簽核，視同無效。
 2.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)時以"ND"表示，並備註MDL值，低於檢量下限時備註<檢量下限濃度值。
 3.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
 4.大腸桿菌群之標準值為 6 CFU/100mL。

報告書專用章
 九連環境開發(股)公司
 負責人:宮本俊明

負責人(蓋章):任:張光永

檢驗室主任(簽章):

無機檢測類

報告簽署人(簽章):

EAI-04



飲用水樣品檢驗報告

委託單位: 國立臺南大學 聯絡人員: 張光永

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 採樣時間: 112年06月12日 11:46

報告編號: EA-112H1022B 收樣時間: 112年06月13日 08:45

樣品編號: 112H1022 檢測目的: 詳見備註欄 大腸桿菌群 開始培養時間: 1120613 10:00

樣品名稱: 飲水機 結束培養時間: 1120614 11:20

採樣位置: 榮譽B棟1F 培養基名稱: m-Endo agar LES

取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.56A 樣品特性: 液態

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號 報告日期: 112年06月26日

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
大腸桿菌群	<1	CFU/100mL	NIEA E230.55B	
	以下空白			

聲明書: (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。

備註: 1.本報告書共 4 頁, 分離使用無效, 未有報告簽署人及主任簽核, 視同無效。
 2.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)時以"ND"表示, 並備註MDL值, 低於檢量下限時備註<檢量下限濃度值。
 3.本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
 4.大腸桿菌群之標準值為 6 CFU/100mL。

報告書專用章
 *本報告檢測目的為: 其他-符合飲用水質維護管理辦法
 九連環境開發(股)公司
 負責人: 宮本俊明

負責人(蓋章): 主任: 張光永

檢驗室主任(簽章):

無機檢測類

報告簽署人(簽章):

EAI-04



飲用水樣品檢驗報告

委託單位: 國立臺南大學 聯絡人員: 張光永

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 採樣時間: 112年06月12日 11:52

報告編號: EA-112H1023B 收樣時間: 112年06月13日 08:45

樣品編號: 112H1023 檢測目的: 詳見備註欄 大腸桿菌群 開始培養時間: 1120613 10:00

樣品名稱: 飲水機 結束培養時間: 1120614 11:20

採樣位置: 榮譽B棟2F 培養基名稱: m-Endo agar LES

取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.56A 樣品特性: 液態

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號 報告日期: 112年06月26日

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
大腸桿菌群	<1	CFU/100mL	NIEA E230.55B	
	以下空白			

聲明書: (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。

備註: 1.本報告書共 4 頁,分離使用無效,未有報告簽署人及主任簽核,視同無效。
 2.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)時以"ND"表示,並備註MDL值,低於檢量下限時備註<檢量下限濃度值。
 3.本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
 4.大腸桿菌群之標準值為 6 CFU/100mL。

報告書專用章
 *本報告檢測目的為:其他-符合飲用水質維護管理辦法
 九連環境開發(股)公司
 負責人:宮本俊明
 負責人(蓋章):
 檢驗室主任:張光水
 檢驗室主任(簽章):

無機檢測類
 報告簽署人(簽章):
 EAI-04



飲用水樣品檢驗報告

委託單位: 國立臺南大學 聯絡人員: 張光永
 採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 採樣時間: 112年06月12日 11:56
 報告編號: EA-112H1024B 收樣時間: 112年06月13日 08:45
 樣品編號: 112H1024 檢測目的: 詳見備註欄 大腸桿菌群 開始培養時間: 1120613 10:00
 樣品名稱: 飲水機 結束培養時間: 1120614 11:20
 採樣位置: 榮譽B棟3F 培養基名稱: m-Endo agar LES
 取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.56A 樣品特性: 液態
 採樣地址: 台南市東區榮譽街67號 報告日期: 112年06月26日

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
大腸桿菌群	<1	CFU/100mL	NIEA E230.55B	
	以下空白			

聲明書: (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。

備註: 1.本報告書共 4 頁,分離使用無效,未有報告簽署人及主任簽核,視同無效。
 2.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)時以"ND"表示,並備註MDL值,低於檢量下限時備註<檢量下限濃度值。
 3.本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
 4.大腸桿菌群之標準值為 6 CFU/100mL。

報告書專用章
 九連環境開發(股)公司
 負責人:宮本俊明

負責人(蓋章):任:張光永

檢驗室主任(簽章):

(Handwritten signature)

無機檢測類

報告簽署人(簽章):

EAI-04

(Handwritten signature)

飲用水現場採樣記錄表

運送人員：黃子鏡

樣品編號：112-1102-112-11024

接收人員：鍾



廠商名稱	國立臺南大學 榮譽校區		採樣日期	112.6.13	採樣時間	11:46-12:05
採樣地址	台南市中西區樹林街 ^{33號}		氣候	<input type="checkbox"/> 晴	<input type="checkbox"/> 陰	
採樣人員	黃子鏡 許嘉恩		會同人員	陳治男		
採樣位置	*					
緩衝溶液編號	緩衝溶液 pH	零電位規範 -25 ~ +25 mV	斜率規範 -56 ~ -61 mV	查核緩衝液編號 及 pH 確認值		樣品 pH / 溫度 °C
BL -	/ °C			BL -	BL -	/ °C
BL -	/ °C			/ °C	/ °C	/ °C
自由有效餘氯 標準品批號：_____ 標準品保存期限：_____						
(儀器序號 _____) 樣品濃度：_____ mg/L						
稀釋倍數：_____ 稀釋後濃度：_____ mg/L, 稀釋過程：將 _____ mL 之樣品以試劑水定量至 _____ mL						
餘氯標準品濃度 A mg/L	測試結果 B mg/L	誤差% (B-A) * 100 / A		LBK mg/L	MDL	
ICV		< ±15%		< 2MDL	0.02 mg/L	
QC		< ±15%				
保存方式	微生物溫度計編號： <u>TC004 許嘉恩</u>					
空白樣品	<input type="checkbox"/> 大腸桿菌群 <input type="checkbox"/> 總菌落數 TBK、時間(_____)、稀釋水編號(T_____)					
	<input type="checkbox"/> 大腸桿菌群 <input type="checkbox"/> 總菌落數 FBK、時間(_____)、稀釋水編號(T_____)					
一般樣品 <input type="checkbox"/> FBK <input type="checkbox"/> EBK <input type="checkbox"/> TBK						
樣品瓶序號	1	2	3	4	5	
容 器	玻璃瓶					
	PE 瓶					
	滅菌袋					
	體積(mL)					
分析項目						
水體外觀	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁
	顏色： 味道：	顏色： 味道：	顏色： 味道：	顏色： 味道：	顏色： 味道：	顏色： 味道：
樣品保存方法						
保存方法 代號說明	S：加硫酸使 pH < 2。 V：加維他命 C。 N：加硝酸使 pH < 2。 T：4°C 保存。 H：加鹽酸使 pH < 2。 D：加硫代硫酸鈉。 B：加氫氧化鈉使 pH > 12。					

審核人員：許嘉恩



飲用水現場採樣記錄表(續)

1. 檢測目的：(檢測目的不同者，請分別填寫此表)

依飲用水管理條例第十二之規定辦理(定期檢測)

依飲用水管理條例施行細則第十八條規定辦理(限期改善檢驗)

2. 分析項目：(1)大腸桿菌群，總菌落數

3. 樣品容器： 無菌袋 250mL 以上， 無菌瓶， 其他

二、檢測資料

1. 以自來水為水源水、2. 社區自設公共給水、3. 非以自來水為水源

樣品編號	餘氯		採樣位置或飲水機編號	採樣時間
	無	有		
112H1021			榮馨 B棟 - 3F	12:02 - 12:05
112H1022			榮馨 B棟 - 1F	11:46 - 11:49
112H1023			榮馨 B棟 - 2F	11:52 - 11:55
112H1024			榮馨 B棟 - 3F	11:56 - 11:59

三、採樣程序

說明：請採樣人員依採樣程序執行，並請會同人員確實查核無誤後簽名。

- | | 是 | 否 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 採樣單位是否有飲用水採樣認證許可（環署環檢字第 001 號） | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. 確認採樣點編號或位置是否正確 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. 確認採樣點之出水溫度是否小於 90°C（大於 90°C 免檢測） | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. 出水口須選擇消毒方式處理 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. 取樣前排水時間須至少 20 秒且肉眼觀察無異狀 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. 是否須執行自由有效餘氯確認（自設公共給水者須執行） | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. 微生物之樣品須以無菌袋或滅菌瓶盛裝 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. 樣品採集後，須立即貼上採樣標籤及封條 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. 樣品採集後，須立即存放於冷藏櫃中 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. 其他（是否執行硝酸鹽氮及砷之檢測（須檢測水源者） | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

審核人員： 符嘉良



飲用水中大腸桿菌群檢驗記錄表

開始培養: 日期/時間/溫度: 112.6.13 11:00 AM 35.8 °C 計數日期/時間: 112.6.14/11:20
檢驗方法: NIEA E230(濾膜法)

頁數: 40

樣品編號	採樣日期/時間	具金屬光澤之菌落數(個)		大腸桿菌群(CFU/100mL)	對數差異值(R)
		X	Y		
LBK	-	0	0	<1	-
112H1005	112612/10:05	0	0	<1	0.0000
112H1006	" / 10:10	0	0	<1	0.0000
112H1007	" / 10:15	0	0	<1	0.0000
112H1008	" / 10:21	0	0	<1	0.0000
112H1009	" / 10:24	0	0	<1	0.0000
112H1010	" / 10:29	0	0	<1	0.0000
112H1011	" / 10:30	0	0	<1	0.0000
112H1012	" / 10:34	0	0	<1	0.0000
112H1013	" / 10:42	0	0	<1	0.0001
112H1014	" / 10:49	0	0	<1	0.0000
LBK	-	0	0	<1	-
112H1015	112612/11:21	2	4	<1	0.0000
112H1016	" / 11:25	0	0	<1	0.0000
112H1017	" / 11:29	0	0	<1	0.0000
112H1018	" / 11:08	0	0	<1	0.0000
112H1019	" / 11:02	0	0	<1	0.0000
112H1020	" / 11:19	0	0	<1	0.0000
112H1021	" / 10:05	0	0	<1	0.0000
112H1022	" / 11:49	0	0	<1	0.0000
112H1023	" / 11:55	0	0	<1	0.0000
112H1024	" / 11:59	0	0	<1	0.0000

計算公式: 大腸桿菌群(菌落數 CFU/100mL) = (X+Y) × 100 / (100+100)

X、Y: 兩個培養皿具金屬光澤之菌落數 培養基名稱: m-Endo agar LES

100: 取樣體積(mL) 培養時間: 24±2 小時

備註: 對數差異值(R)需符合年度管制值, 惟2重複菌落數(CFU)皆小於20時, 不在此限。

檢驗員: 林雪蘭 1126.14 驗算員: 郭美芬 審核人: 王美芬

飲用水中大腸桿菌群檢驗記錄表

開始培養: 日期/時間/溫度: 112.6.13 10:00 AM 35.8 °C 計數日期/時間: 112.6.14/11:20
檢驗方法: NIEA E230(濾膜法)

頁數: 41

樣品編號	採樣日期/時間	具金屬光澤之菌落數(個)		大腸桿菌群(CFU/100mL)	對數差異值(R)
		X	Y		
112H1005(BK)	112612/10:05	0	0	<1	-
112H1008(BK)	"	0	0	<1	-
YH-F 空白					

計算公式: 大腸桿菌群(菌落數 CFU/100mL) = (X+Y) × 100 / (100+100)

X、Y: 兩個培養皿具金屬光澤之菌落數 培養基名稱: m-Endo agar LES

100: 取樣體積(mL) 培養時間: 24±2 小時

備註: 對數差異值(R)需符合年度管制值, 惟2重複菌落數(CFU)皆小於20時, 不在此限。

檢驗員: 林雪蘭 1126.14 驗算員: 郭美芬 審核人: 王美芬

國立臺南大學-採樣照片



日期 :	112.06.12
地點 :	榮譽A棟 3F
內容 :	監測情形



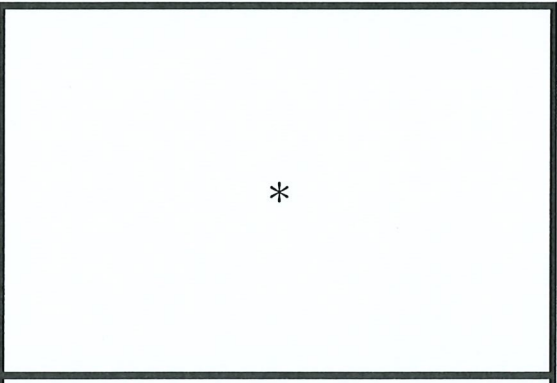
日期 :	112.06.12
地點 :	榮譽B棟 1F
內容 :	監測情形



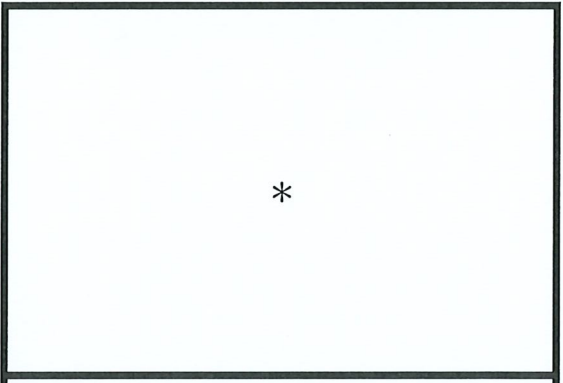
日期 :	112.06.12
地點 :	榮譽B棟 2F
內容 :	監測情形



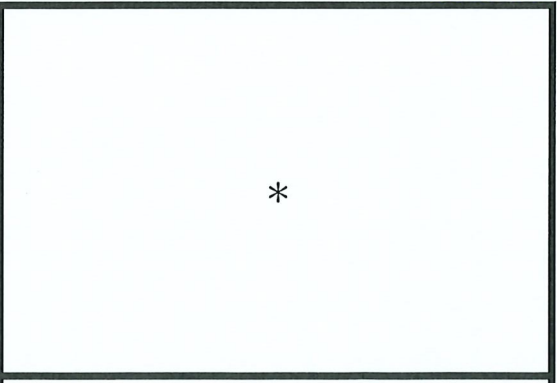
日期 :	112.06.12
地點 :	榮譽B棟 3F
內容 :	監測情形



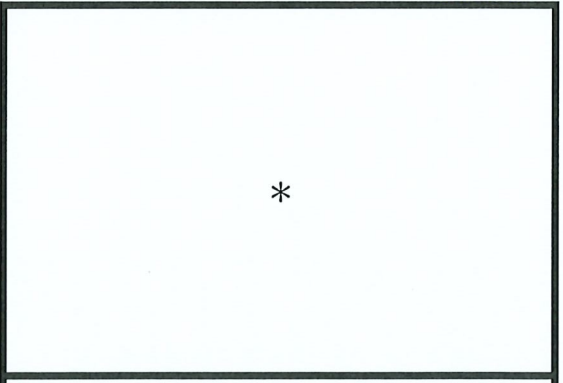
日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*