

飲用水檢測報告

公私場所名稱： 國立臺南大學

樣品編號： 113H1160~113H1163

樣品名稱： 飲用水

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： 113 年 09 月 02 日

報告日期： 113 年 09 月 13 日



九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

地址: 桃園市龍潭區工五路90巷49號 TEL: (03)499-0016 FAX: (03)499-0017

環境部許可證字號: 環境部國環檢證字第001A號(原環署環檢字第001A號)



行程編號代碼: EADW24090002

### 飲用水樣品檢驗報告



委託單位: 國立臺南大學

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

聯絡人員: 張光永

樣品編號: 113H1160

報告編號: EA-113H1160A

採樣開始: 113年09月02日 11:11

樣品名稱: 飲用水

採樣結束: 113年09月02日 11:14

樣品特性: 液態

檢測目的: 定期檢測

收樣時間: 113年09月02日 14:30

取樣方式: 派人採樣

採樣方法: NIEA W101.57A

報告日期: 113年09月13日

採樣位置: 榮譽C棟1F

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
飲用水水質採樣(不含自來水系統裏層水採樣)	—	—	NIEA W101.57A	
	以下空白			

備註: \*大腸桿菌群委託九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心分析,其檢測值詳見附件委外報告。\*樣品接收時間為委外分析單位收樣時間。



九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

地址: 桃園市龍潭區工五路90巷49號 TEL: (03)499-0016 FAX: (03)499-0017

環境部許可證字號: 環境部國環檢證字第001A號(原環署環檢字第001A號)



行程編號代碼: EADW24090002

### 飲用水樣品檢驗報告



委託單位: 國立臺南大學

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 聯絡人員: 張光永

樣品編號: 113H1161 報告編號: EA-113H1161A 採樣開始: 113年09月02日 11:16

樣品名稱: 飲用水 採樣結束: 113年09月02日 11:19

樣品特性: 液態 檢測目的: 定期檢測 收樣時間: 113年09月02日 14:30

取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.57A 報告日期: 113年09月13日

採樣位置: 榮譽D棟3F

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
飲用水水質採樣(不含自來水系統裏層水採樣)	—	—	NIEA W101.57A	
	以下空白			

備註: \*大腸桿菌群委託九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心分析,其檢測值詳見附件委外報告。\*樣品接收時間為委外分析單位收樣時間。



九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

地址:桃園市龍潭區工五路90巷49號 TEL:(03)499-0016 FAX:(03)499-0017

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第001A號(原環署環檢字第001A號)



行程編號代碼: EADW24090002

### 飲用水樣品檢驗報告



委託單位: 國立臺南大學

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

聯絡人員: 張光永

樣品編號: 113H1162

報告編號: EA-113H1162A

採樣開始: 113年09月02日 11:06

樣品名稱: 飲用水

採樣結束: 113年09月02日 11:09

樣品特性: 液態

檢測目的: 定期檢測

收樣時間: 113年09月02日 14:30

取樣方式: 派人採樣

採樣方法: NIEA W101.57A

報告日期: 113年09月13日

採樣位置: 榮譽E棟2F

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
飲用水水質採樣(不含自來水系統裏層水採樣)	—	—	NIEA W101.57A	
	以下空白			

備註: \*大腸桿菌群委託九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心分析,其檢測值詳見附件委外報告。\*樣品接收時間為委外分析單位收樣時間。



九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

地址:桃園市龍潭區工五路90巷49號 TEL:(03)499-0016 FAX:(03)499-0017

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第001A號(原環署環檢字第001A號)



行程編號代碼: EADW24090002

### 飲用水樣品檢驗報告



委託單位: 國立臺南大學

採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

聯絡人員: 張光永

樣品編號: 113H1163 報告編號: EA-113H1163A

採樣開始: 113年09月02日 11:01

樣品名稱: 飲用水

採樣結束: 113年09月02日 11:04

樣品特性: 液態 檢測目的: 定期檢測

收樣時間: 113年09月02日 14:30

取樣方式: 派人採樣 採樣方法: NIEA W101.57A

報告日期: 113年09月13日

採樣位置: 榮譽E棟3F

採樣地址: 台南市東區榮譽街67號

檢驗項目	檢驗值	單位	檢驗方法	備註
飲用水水質採樣(不含自來水系統裏層水採樣)	—	—	NIEA W101.57A	
	以下空白			

備註: \*大腸桿菌群委託九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心分析,其檢測值詳見附件委外報告。\*樣品接收時間為委外分析單位收樣時間。



九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

地址:桃園市龍潭區工五路90巷49號 TEL:(03)499-0016 FAX:(03)499-0017

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第001A號(原環署環檢字第001A號)



行程編號代碼:EADW24090002

## 飲用水樣品檢驗報告



委託單位: 國立臺南大學

聲明書: (一)茲保證本報告內容完全依照環境部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 5 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。

報告書專用章  
 九連環境開發(股)公司  
 負責人:宮本俊明  
 檢驗室主任:張光永

負責人(蓋章):

檢驗室主任(簽章):

無機檢測類報告  
簽署人簽章:

EAI-03

飲用水現場採樣記錄表

運送人員：連宏輝

樣品編號：113H1160-113H1161 <sup>1163 連宏輝</sup>

接收人員：劉堯好  
2021.9.02

廠商名稱	國立臺南大學(榮譽校區)	採樣日期	113.09.02	採樣時間	11:01-11:14
採樣地址	台南市東區榮譽街67號	氣候	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰		
採樣人員	連宏輝 蔡慶輝	會同人員	李美瑩		
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 -	/ °C
BL -	/ °C			BL -	/ °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：( TE 010 )

空白樣品 大腸桿菌群 總菌落數 TBK 時間( 08:30-11:19 )、稀釋水編號(T 1305220 ) <sup>王</sup>

大腸桿菌群 總菌落數 FBK 時間( ☆ )、稀釋水編號(T ☆ )

一般樣品 FBK EBK 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	1	2	3	4	5
水體外觀	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 顏色： 味道：	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 顏色： 味道：	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 顏色： 味道：	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 顏色： 味道：	<input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 微濁 顏色： 味道：
樣品保存方法					

保存方法 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。  
代號說明 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：蔡慶輝 <sup>王</sup>  
2021.9.02

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		
113H1160		/	C棟 1F	11:11-11:14
113H1161		/	D棟 3F	11:16-11:19
113H1162		/	E棟 2F	11:06-11:09
113H1163		/	E棟 3F	11:01-11:04

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： 李俊男 





九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心

檢 驗 報 告

樣品編號： 113H0358-113H0361

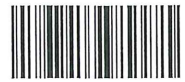
採樣日期： 113年09月02日



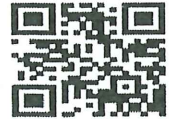
九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心

地址: 高雄市仁武區鳳仁路360號 TEL: (07)371-9795 FAX: (07)371-9735

環境部許可證字號: 環境部國環檢證字第001B號(原環署環檢字第001B號)



行程編號代碼: EADW24090002



## 飲用水樣品檢驗報告

委託單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心		
採樣單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心	聯絡人員: 潘育慶	
樣品編號: 113H0358	報告編號: MJ-113H0358A	採樣開始: 113年09月02日 11:11
樣品名稱: 飲用水(113H1160)		採樣結束: 113年09月02日 11:14
樣品特性: 液態	檢測目的: 定期檢測	收樣時間: 113年09月02日 14:30
取樣方式: 自行採樣	採樣方法: NIEA W101.57A	報告日期: 113年09月09日
採樣位置: 國立臺南大學【榮譽C棟1F】		
採樣地址: 台南市東區榮譽街67號		
大腸桿菌群: 開始培養時間: 1130902 16:25 結束培養時間: 1130903 14:36 培養基名稱: m-Endo agar LES		

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			



九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心

地址：高雄市仁武區鳳仁路360號 TEL:(07)371-9795 FAX:(07)371-9735

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第001B號(原環署環檢字第001B號)



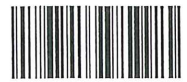
行程編號代碼：EADW24090002



### 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心  
 採樣單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心      聯絡人員：潘育慶  
 樣品編號：113H0359      報告編號：MJ-113H0359A      採樣開始：113年09月02日 16:16  
 樣品名稱：飲用水(113H1161)      採樣結束：113年09月02日 11:19  
 樣品特性：液態      檢測目的：定期檢測      收樣時間：113年09月02日 14:30  
 取樣方式：自行採樣      採樣方法：NIEA W101.57A      報告日期：113年09月09日  
 採樣位置：國立臺南大學【榮譽D棟3F】  
 採樣地址：台南市東區榮譽街67號  
 大腸桿菌群：開始培養時間：1130902 16:25 結束培養時間：1130903 14:36 培養基名稱：m-Endo agar LES

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			



行程編號代碼：EADW24090002



### 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

採樣單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心 聯絡人員：潘育慶

樣品編號：113H0360 報告編號：MJ-113H0360A 採樣開始：113年09月02日 11:06

樣品名稱：飲用水(113H1162) 採樣結束：113年09月02日 11:09

樣品特性：液態 檢測目的：定期檢測 收樣時間：113年09月02日 14:30

取樣方式：自行採樣 採樣方法：NIEA W101.57A 報告日期：113年09月09日

採樣位置：國立臺南大學【榮譽E棟2F】

採樣地址：台南市東區榮譽街67號

大腸桿菌群：開始培養時間：1130902 16:25 結束培養時間：1130903 14:36 培養基名稱：m-Endo agar LES

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			



### 飲用水樣品檢驗報告

委託單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

採樣單位：九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心

聯絡人員：潘育慶

樣品編號：113H0361 報告編號：MJ-113H0361A

採樣開始：113年09月02日 11:01

樣品名稱：飲用水(113H1163)

採樣結束：113年09月02日 11:04

樣品特性：液態 檢測目的：定期檢測

收樣時間：113年09月02日 14:30

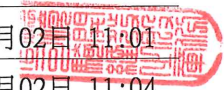
取樣方式：自行採樣 採樣方法：NIEA W101.57A

報告日期：113年09月09日

採樣位置：國立臺南大學【榮譽E棟3F】

採樣地址：台南市東區榮譽街67號

大腸桿菌群：開始培養時間：1130902 16:25 結束培養時間：1130903 14:36 培養基名稱：m-Endo agar LES



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			



九連環境開發股份有限公司-高雄檢驗中心

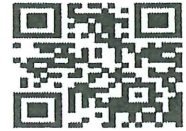
地址:高雄市仁武區鳳仁路360號 TEL:(07)371-9795 FAX:(07)371-9735

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第001B號(原環署環檢字第001B號)



行程編號代碼: EADW24090002

飲用水 樣品檢驗報告



委託單位: 九連環境開發股份有限公司-桃園檢驗中心



聲明書: (一)茲保證本報告內容完全依照環境部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 5 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.本樣品係由客戶自行採樣,樣品基本資料均由委方或採樣方提供,本報告僅對該樣品分析數據負責,僅適用於接收之樣品,且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。

負責人(蓋章):

檢驗室主任(簽章):

*潘育慶*



無機檢測類

報告簽署人(簽章):

MJI-02

*謝淑梅*

飲用水中大腸桿菌群(濾膜法)檢驗紀錄表

開始培養日期/時間: 1130902 / 16:25 計數日期/時間: 1130903 / 14:36

檢驗方法: NIEA E230 培養基: m-Endo agar LES 培養時間: 24 ± 2 小時 頁數: 18

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		
18K1	* / * : *	0	0	0	*
113H0355 TBK	1130902 / 11:19	0	0	0	0.0000
113H0342	1130902 / 10:54	0	0	0	0.0000
113H0343	1130902 / 10:54	0	0	0	0.0000
113H0344	1130902 / 10:54	0	0	0	0.0000
113H0345	1130902 / 10:00	0	0	0	0.0000
113H0346	1130902 / 10:30	0	0	0	0.0000
113H0347	1130902 / 10:55	0	0	0	0.0000
113H0348	1130902 / 10:15	0	0	0	0.0000
113H0349	1130902 / 10:10	0	0	0	0.0000
113H0350	1130902 / 09:59	0	0	0	0.0000
113H0351	1130902 / 09:29	0	0	0	0.0000
18K2	* / * : *	0	0	0	*
113H0352	1130902 / 09:45	0	0	0	0.0000
113H0353	1130902 / 09:55	0	0	0	0.0000
113H0354	1130902 / 09:50	0	0	0	0.0000
113H0355	1130902 / 09:19	0	0	0	0.0000
113H0356	1130902 / 09:34	0	0	0	0.0000
113H0357	1130902 / 09:39	0	0	0	0.0000
113H0358	1130902 / 11:14	0	0	0	0.0000
113H0359	1130902 / 11:19	0	0	0	0.0000
113H0360	1130902 / 11:09	0	0	0	0.0000

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

式中: X、Y: 兩個培養皿具金屬光澤之菌落數

100: 試樣分析取樣體積(mL)

\* 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: 吳若捷 1130902

驗算員: 許亞瑟 1130904

審核人: 盧惠蓮 1130904

飲用水中大腸桿菌群(濾膜法)檢驗紀錄表

開始培養日期/時間: 1130902 / 16:25 計數日期/時間: 1130903 / 14:36

檢驗方法: NIEA E230 培養基: m-Endo agar LES 培養時間: 24 ± 2 小時 頁數: 19

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		
113H0361	1130902 / 11:04	0	0	0	0.0000
113H0362	/				
113H0363	/				
113H0364	/				
113H0365	/				
113H0366	/				
113H0367	/				
113H0368	/				
113H0369	/				
113H0370	/				
113H0371	/				
113H0372	/				
113H0373	/				
113H0374	/				
113H0375	/				
113H0376	/				
113H0377	/				
113H0378	/				
113H0379	/				
113H0380	/				
113H0381	/				
113H0382	/				
113H0383	/				
113H0384	/				
113H0385	/				
113H0386	/				
113H0387	/				
113H0388	/				
113H0389	/				
113H0390	/				
113H0391	/				
113H0392	/				
113H0393	/				
113H0394	/				
113H0395	/				
113H0396	/				
113H0397	/				
113H0398	/				
113H0399	/				
113H0400	/				

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

式中: X、Y: 兩個培養皿具金屬光澤之菌落數

100: 試樣分析取樣體積(mL)

\* 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: 吳若捷 1130903

驗算員: 許亞瑟 1130904

審核人: 盧惠蓮 1130904

# 國立臺南大學-採樣照片



日期 :	113.09.02
地點 :	榮譽C棟1F
內容 :	監測情形



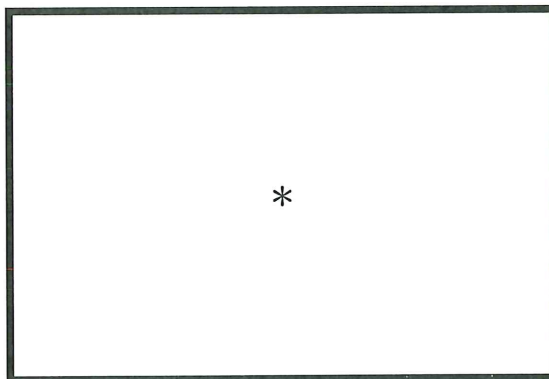
日期 :	113.09.02
地點 :	榮譽D棟3F
內容 :	監測情形



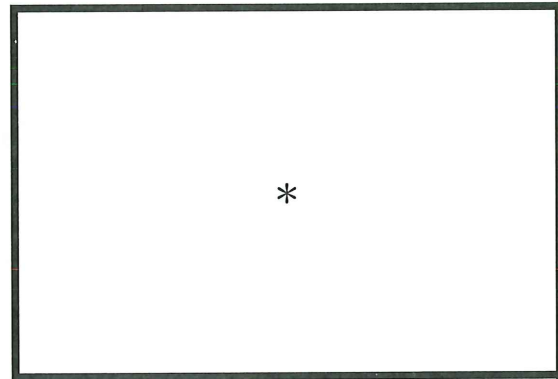
日期 :	113.09.02
地點 :	榮譽E棟2F
內容 :	監測情形



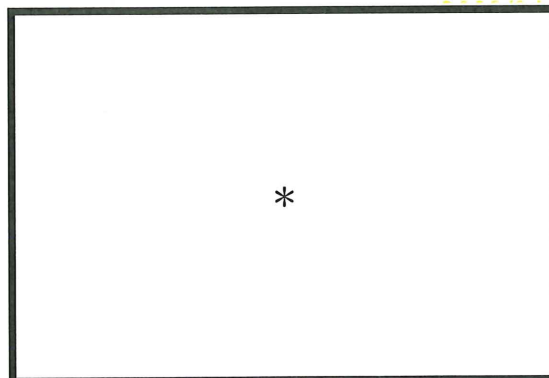
日期 :	113.09.02
地點 :	榮譽E棟3F
內容 :	監測情形



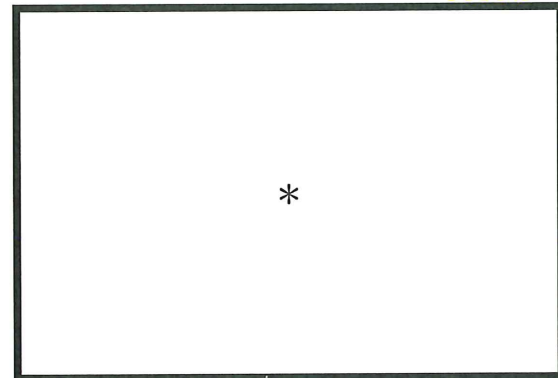
日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*



日期 :	*
地點 :	*
內容 :	*