

空氣品質檢測報告

管制編號：_____ 專案編號：EX108A6710
行程代碼：EXAB191224A00
公私場所名稱：國立東華大學
受測污染源名稱：_____
排放管道或周界編號：A000
檢測目的：IAQ 定期檢驗
檢測公司名稱：汎美檢驗科技有限公司
檢測日期：108 年 12 月 24 日 ~ 108 年 12 月 25 日
報告完成日期：109 年 01 月 06 日

(

(

目

錄

項目	資 料 名 稱		有	無	頁次
一	室內空氣品質檢測報告&聲明書		✓		2
二	空氣品質監測車現場記錄	粒狀污染物(PM ₁₀)流量檢查及射源強度記錄表	✓		3
		氣狀污染物校正偏移檢查記錄表	✓		4
		現場環境概況說明表	✓		5
三	採樣分析記錄	現場採樣記錄與檢驗分析結果記錄表	✓		10
		採樣與分析過程之樣品核對記錄表	✓		19
四	附件	佐證相片	✓		22
		採樣與分析儀器之校正記錄影本	✓		
		監督檢測記錄表		✓	
		其他資料	✓		
			頁次	1	

(

(

1000
1000

汎美檢驗科技有限公司
室內空氣品質檢測報告

計畫名稱：-	行程代碼：EXAB191224A00
受驗單位：國立東華大學	專案編號：EX108A6710
委託單位：國立東華大學	監測日期：108.12.24~108.12.25
執行單位：汎美檢驗科技有限公司	監測人員：邱印堅、林家宏

是否 經 許可	檢測項目(單位) (檢測方法)	監測時間及 地點 檢測結果	12.24~ 12.25	12.24	12.24	12.24	12.25	室內 空氣 品質 標準
			2F 西文現期刊區	2F 自修走廊	2F 中參區前閱覽區	3F 中文書區	3F 中文書類區639	
*	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (NIEA A206.11C)	二十四小時值	7 (^{12:00} ~ ^{11:59})	-	-	-	-	75
*	CO ₂ (ppm) (NIEA A448.11C)	八小時值	668 (^{12:00} ~ ^{19:59})	-	-	-	-	1000
*	甲醛(ppm) (NIEA A705.12C)	一小時值	0.01 (^{14:02} ~ ^{15:02})	-	-	-	-	0.08
*	細菌(CFU/m ³) (NIEA E301.15C)	最高值	214 (^{20:16} ~ ^{20:18})	408 (^{20:33} ~ ^{20:35})	231 (^{20:56} ~ ^{20:58})	279 (^{21:31} ~ ^{21:33})	529 (^{20:15} ~ ^{20:17})	1500
-	溫度(°C)	二十四小時平均值	25.6 (^{12:00} ~ ^{11:59})	-	-	-	-	-
-	濕度(%)	二十四小時平均值	65.7 (^{12:00} ~ ^{11:59})	-	-	-	-	-
	以下空白							

備註：

1. 空氣污染物濃度值低於方法偵測極限(MDL)時，以"N.D"表示。
2. 「*」指檢測機構檢測本項空氣污染物之能力已經環保署許可。
3. 檢測報告位數表示規定係依環境檢驗所環檢一字第 0990000919 號函表示。
4. 本次監測數據之當日有效小時值為 24 小時。
5. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。

檢測機構名稱：汎美檢驗科技有限公司(環署環檢字第 024 號)

負責人(簽章)：蔡宏榮

檢驗室主任(簽名蓋章)：

胡振隆

檢驗室主任
胡振隆

(

(

專案編號: EX108A6710

空氣品質現場記錄-粒狀污染物(PM₁₀)流率檢查及射源強度紀錄表

監測地點: 國立東華大學

採樣人員: 邱印堅

監測日期: 108年12月24日 ~ 108年12月25日

記錄人員: 邱印堅

測定儀器	1. 檢測項目及方法和儀器編號: PM ₁₀ -NIEA A206 SK-0008-03							
	2. 分析性能規格(校正儀器部份) ☒ Verewa ☐ MET ONE							
	監測前測漏時間		108年12月24日10時33分			測值: 2.0 (L/min) ☐ 是 ☐ 否合格		
	現場大氣壓力: 762.9 mmHg 現場溫度: 22.9 (°C)					校正器置放水平 ☐ 是 ☐ 否		
	項目	起訖時間	108年12月24日10時37分 ~ 108年12月24日10時40分					
		次數	1	2	3	4	5	平均
	流率	儀器測值(Q)	999	999	998	998	998	998
		校正器測值(Qc) (L/min)	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7
	校正器換算後之流率 L/min (Qa): 16.883 平均偏移誤差(≤±10%): 1.5							
	監測後測漏時間		108年12月25日13時03分			測值: 0.0 (L/min) ☐ 是 ☐ 否合格		
現場大氣壓力: 760.1 mmHg 現場溫度: 23.9 (°C)					校正器置放水平 ☒ 是 ☐ 否			
項目	起訖時間	108年12月25日13時06分 ~ 108年12月25日13時09分						
	次數	1	2	3	4	5	平均	
流率	儀器測值(Q)	1000	999	999	999	999	999	
	校正器測值(Qc) (L/min)	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.9	
校正器換算後之流率 L/min (Qa): 16.965 平均偏移誤差(≤±10%): 1.9								
3. 參考流率計: SF-0087-02 校正日期: 108年07月26日								
4. 他射源強度儀器計數值(count): Verewa 須介於 30000 ~ 65000 之間, MET ONE 廠商建議值在 500000 以上 採樣前: 33087 ☒ 是 ☐ 否合格 採樣後: 32774 ☒ 是 ☐ 否合格								
5. 標準校正片測試值(mg): Verewa 須介於 ☐ 0.750 ~ 0.920 或 ☐ 0.305 ~ 0.335 或 ☒ 0.310 ~ 0.420 或 ☐ ~ 之間 MET ONE 與原廠設定值 0.822 比值須在 ±5% 以內 採樣前: 0.377 ☒ 是 ☐ 否合格 採樣後: 0.392 ☒ 是 ☐ 否合格								
備註	1. Verewa 儀器測值(Q)為(L/hr), MET ONE 儀器測值(Q)為(L/min)							
	2. 校正器換算後之流率計算: $Qa = Qc \times \left[\frac{(Pa/760) \times (298/(Ta + 273))}{1} \right]$							
	3. 誤差計算: Verewa: $\frac{(Qa - Q/60)}{(Q/60)} \times 100\%$ MET ONE: $\frac{(Qa - Q)}{(Q)} \times 100\%$							
驗算人員		林文之						

空氣品質現場記錄-氣狀污染物校正偏移檢查紀錄表

監測地點: 國立東華大學

採樣人員: 邱印堅

監測日期: 108 年 12 月 24 日 ~ 108 年 12 月 25 日

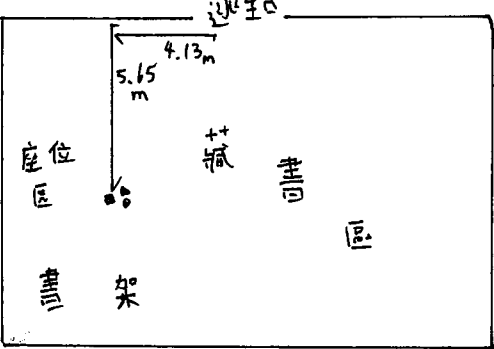
紀錄人員: 邱印堅

1. 檢測項目及方法編號和儀器編號:									
☐ SO ₂ -NIEA A416		☐ NO _x -NIEA A417		☒ CO ₂ -NIEA A448		☐ CO-NIEA A421		☐ O ₃ -NIEA A420	
SK- *		SK- *		SK- 0029-02		SK- *		SK- *	
2. 分析性能規格(校正儀器部份)									
測漏時間		監測前 現場溫度 24.6 °C				監測後 現場溫度 23.7 °C			
		大氣壓力 762.4 mmHg				大氣壓力 760.5 mmHg			
		108 年 12 月 24 日 11 時 15 分				108 年 12 月 25 日 12 時 18 分			
項目	全幅濃度 設定值	監測前分析儀校正誤差檢查				監測後分析儀校正誤差檢查			
		零點檢查 讀值	偏移誤差	全幅檢查 讀值	偏移誤差	零點檢查 讀值	偏移誤差	全幅檢查 讀值	偏移誤差
SO ₂ (ppb)									
NO _x (ppb)									
NO (ppb)									
O ₃ (ppb)									
CO (ppm)									
CO ₂ (ppm)	1599.79	8.45	0.5 %	1622.24	1.4 %	19.82	1.2 %	1619.26	1.2 %
3. 中濃度查核									
鋼瓶成份	SO ₂	NO _x	NO	O ₃	CO	CO ₂			
中濃度 設定值									
中濃度 檢查讀值									
偏移誤差									
4. 標準氣體鋼瓶編號: KR62562 有效日期: 110 年 05 月 21 日 鋼瓶餘壓: 約 1600 psi									
鋼瓶成份	SO ₂	NO _x	NO	CO	CO ₂				
濃度(ppm)	*	*	*	*	72610				
5. 零點標準氣體: ☐ 零值氣體供應器編號:									
☒ 零級氣體鋼瓶編號: LL12-103 有效日期: 110 年 08 月 28 日 鋼瓶餘壓: 約 800 psi									
6. 稀釋器					7. 記錄器				
稀釋器編號 SK- 0036-03					紀錄器編號 SK- 0031-01				
標準氣體流量:		0.0661		L/min	零級氣體流量:		2.934		L/min
		11					11		
備 註	1. SO ₂ 零點偏移誤差 ≤ ±4.0 ppb; 全幅偏移誤差 ≤ ±3.0% 全幅								
	2. NO _x 、NO、O ₃ 零點及全幅偏移誤差 ≤ ±0.02 ppm								
	3. CO 零點偏移誤差 ≤ ±0.5 ppm; 全幅偏移誤差 ≤ ±2.0% 全幅								
	4. CO ₂ 零點及全幅偏移誤差 ≤ ±2.0% 全幅								
	5. 鋼瓶餘壓 < 150 psi 即不可再用								
	6. 全幅(Span)為測定範圍上限濃度(Range)的 80%								
	7. 全幅濃度設定值 = (標準氣體流量 × 標準氣體濃度) / (標準氣體流量 + 零值氣體流量)								
8. SO ₂ 、CO 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±3%; NO _x 、NO、O ₃ 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±0.02 ppm。									
驗算人員		林金定							

☒ 氣狀物空氣中 ☒ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 邱印堅

一. 基本資料	測點編號: 39- 8 2F西 文現期 期刊		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: -4.13 m
			☒ 相對距離(m): 以逃生口為中心		Y: -5.65 m
	天候狀況: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道				
可能潛在性干擾: 人員之呼氣					
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 書架 藏書區 西 - 座位區 南 - 書架 北 - 牆				
	北 ↑ 氣流方向 由上往下 ■: CO₂, PM₁₀ ●: 細菌 ▲: 甲醛  (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
			11		
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員		邱印堅			

專案編號: EX108A6710

☐ 氣狀物
 空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表
☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 邱印堅

一. 基本資料	測點編號: 3h-2F 自修走廊		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97) ☒ 相對距離(m): 以東華精粹 為中心		X: 0.0m	Y: -3.97m
	天候狀況: ☒ 晴 ☐ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否					
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:					
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☒ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道					
	可能潛在性干擾: 人員之呼氣					
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 走廊 西 - 走道 南 - 閱讀區 北 - 東華精粹					
	(須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)					
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間	
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件					
驗算人員						

專案編號: EX10846710

☐ 氣狀物空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 邱印堅

一. 基本資料	測點編號: 3i-2F 中 參閱前閱覽區		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: -3.05m
			☒ 相對距離(m): 以 逃生口 為中心		Y: -2.38m
	天候狀況: ☐ 晴 ☒ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道				
可能潛在性干擾: 人員之呼氣					
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 中文參考書 南 - 閱覽區 西 - 中文參考書 北 - 牆				
	北 ↑ 氣流方向 由上往下 ●: 細菌 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則:				
	(1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員		林安立			

專案編號: EX108A6710

☐ 氣狀物
 空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表
☒ 環境生物

監測地點：國立東華大學

記錄人員：邱印聖

一、基本資料	測點編號: 3j-3F中 文書區		☐ GPS座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97) ☒ 相對距離(m): 以 逃生口 為中心		X: 0.0 m	Y: -8.03 m
	天候狀況: ☐ 晴 ☐ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否					
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☐ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:					
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道					
	可能潛在性干擾: 人員之呼氣					
二、監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 閱讀區 西 - 藏書區 南 - 走道 北 - 逃生口					
	(須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)					
三、異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間	
四、備註	1.採樣位置之選定原則: (1)戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2)室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3)其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件					
驗算人員						

專案編號: EX108A6710

☐ 氣狀物
 空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表
☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 邱印堅

一. 基本資料	測點編號: 3k-3F 中文 書-類號 639		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97) ☒ 相對距離(m): 以 逃生口 為中心		X: 0.0 m	Y: -13.25 m
	天候狀況: ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☐ 是 ☒ 否					
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:					
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道					
	可能潛在性干擾: 人員之呼氣					
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 藏書區 西 - 閱讀區 南 - 走道 北 - 逃生口					
	↑ 北 氣流方向 由上往下 ●: 細菌 逃生口 13.25 m 藏書區 閱讀區 走道 藏書區 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)					
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間	
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件					
驗算人員		林仁仁				

三、採樣記錄 - 空氣中氣態之醛類化合物檢測紀錄表

管制編號或公私場所名稱		國立東華大學				場所/周界編號		A000			
(一) 基本資料	1. 採樣日期: 108 年 12 月 24 日										
	2. 採樣人員: 楊安宜				3. 記錄人員: 邱印堅						
	4. 採樣泵編號: SF-0012-14				5. 採樣進氣口高度: 127.6 cm						
	6. 校正流量計編號: SF-0086-01				7. 大氣壓力計編號: SF-0065-06						
	8. 溫度計編號: SK-0032-01				9. 使用吸收液編號: R'1224-02 (3g)						
(二) 採樣記錄	採樣泵校正	採樣泵使用電源 ☒ 110 V 室電 ☐ 電池									
		採樣泵設定流量 Q (L/min)			採樣前流量 A (L/min)		採樣後流量 B (L/min)		RPD(%)		
		0.20			0.20		0.20		0.0		
	採樣	測點編號	前測漏時間	採樣時間 (以24時方式表示)		採樣泵流量 (L/min)		採集時間 T (min)	後測漏時間	大氣壓力 Pa(mmHg)	採氣 總體積 V'N(NL)
		現場樣品 編號	停止 運轉	起	迄	開始後 Qs	結束前 Qe		停止 運轉	環境溫度 Ta(°C)	
	B K	3g-FBK-1	*	*	1346	*	*	*	*	*	*
		3g-FBK-2	*		1446 邱印堅				*	*	
	第一組	3g-1-1	1359	1402	1502	0.20	0.20	60	1504	760.1	10.9%
		3g-1-2	☒ 是 ☐ 否						☒ 是 ☐ 否	26.8	
	第二組										
			☐ 是 ☐ 否						☐ 是 ☐ 否		
	(三) 備註	1. $RPD\% = A - B / (0.5 \times (A + B)) \times 100\%$ 。RPD% > 10%，則採樣視為無效須重新採樣。									
		2. $V'N = (Qs + Qe) / 2 \times T \times (Pa / 760) \times (273 / (273 + Ta))$									
		3. 採樣器採樣測漏: 合格為採集器停止運轉									
	驗算人員		楊安宜				頁次		10		

三、採樣分析現場記錄--氣態醛類化合物-- 甲醛 檢測記錄表

採樣分析記錄-檢驗分析結果紀錄

氣態醛類化合物-					甲醛-Formaldehyde(分子量: 30.03)			分析記錄表	
1.分析人員: 廖三心					2.分析日期:			108.12.30	
3.檢量線相關資料		4.樣品編號	5.樣品回歸濃度 (µg/mL)	6.稀釋因子n	7.定量體積(mL)	8.採樣總體積(L)	9.樣品濃度(ppm)		
濃度單位 (ppm)	面積								
0.01005	10.62002	A108122434-1	0.0000000	1	25	*	<2MDL		
0.05025	36.90233	A108122434-2	0.0000000						
0.10050	72.09682	A108122435-1	0.0068826	1	25	10.93	0.01		
0.15075	107.65190	A108122435-2	0.0000000						
0.20100	140.62271								
10.檢量線製作: Y=		1.98334	+	694.55414	X	11.線性關係系數R=		0.99972	
12.MDL(ppm)		0.0094			13.驗算人員: 廖三心				

備註:

1.C=(W×A×22.4)/(M×V'N)

2.A:樣品吸收液定量體積(mL) C:空氣中待測物之濃度(ppm) M:待測物分子量(g/mole) W:樣品溶液中待測物偵測濃度(µg/mL)

22.4: 於0℃, 1 atm時, 1 g-mole氣體之體積 (L) V'N: 於0℃、1 atm下, 採集空氣之總體積 (L)

(五) 實驗室分析記錄

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000					
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學					2.採樣日期: 108 年 12 月 24 日							
	4.採樣人: 許家宏					3.紀錄人: 郭伊璽							
	6.檢查流量計編號: SF-0087-02					5.採樣器使用電源: ☒ 110 V室電 ☐ 電池							
						7.溫/濕度計編號: SF-0088-01							
(二) 採樣記錄	1.採樣器編號: SF-0076-05 採樣進氣口高度: 138.6 cm Qo: 28.3 L/min												
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%		
	3g	EBK-1	*	2006	2008	2							27.8 / 69.1
	3g	1-1	2012	2016	2018	2	2022	28.9	28.7	-0.7	57.6	27.0 / 59.6	
	3g	TBK-1	*	2018	12/5 1430								/
													/
	4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	5.採樣器編號: SF-0076-06 採樣進氣口高度: 138.9 cm Qo: 28.3 L/min												
6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)	
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%			
3g	EBK-2	*	2006	2008	2							27.8 / 69.1	
3g	1-2	2013	2016	2018	2	2023	28.6	28.4	-0.7	57.0	27.0 / 59.6		
3g	TBK-2	*	2018	12/5 1430								/	
												/	
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率												
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率												
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間												
驗算人員		許家宏							頁次		12		

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000											
(一) 基本 資料	1.公私場所名稱：國立東華大學						2.採樣日期：108 年 12 月 24 日												
	4.採樣人：林安仁						3.紀錄人：郭印堅												
	6.檢查流量計編號：SF-0087-02						5.採樣器使用電源： ☒ 110 V室電 ☐ 電池												
						7.溫/濕度計編號：SF-0088-01													
(二) 採 樣 記 錄	1.採樣器編號：SF-0076-05 採樣進氣口高度：138.6 cm Qo：28.3 L/min																		
	2.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	3. 採 樣	測 點 編 號	現 場 樣 品 編 號	採 樣 前 測 漏 時 間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採 樣 後 測 漏 時 間	採樣器 流量值(L/min)			採 氣 總 體 積 V (L)	環 境 溫 度/溼 度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%								
					3h	EBK-1	*		2026	2028	2				4			25.8 / 66.1	
					3h	1-1	2032		2033	2035	2			2040	28.7	28.5	-0.7	57.2	25.1 / 67.8
																		/	
	4.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	5.採樣器編號：SF-0076-06 採樣進氣口高度：138.9 cm Qo：28.3 L/min																		
	6.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
7. 採 樣	測 點 編 號	現 場 樣 品 編 號	採 樣 前 測 漏 時 間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採 樣 後 測 漏 時 間	採樣器 流量值(L/min)			採 氣 總 體 積 V (L)	環 境 溫 度/溼 度 (°C/%)							
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%									
				3h	EBK-2	*		2026	2028	2				4			25.8 / 66.1		
				3h	1-2	2033		2033	2035	2			2041 郭印堅	28.4	28.2	-0.7	56.6	25.1 / 67.8	
																	/		
8.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																			
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$ ，E%：流率差異性 Qs：採樣前流率 Qe：採樣後流率																		
	2. Qo：採樣器多點校正平均流率																		
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$ ，V：採樣空氣總體積 T：採樣時間																		
驗算人員		林安仁						頁次		13									

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000											
(一) 基本資料	1.公私場所名稱：國立東華大學					2.採樣日期：108 年 12 月 24 日													
	4.採樣人：林安					3.紀錄人：邱印堅													
	6.檢查流量計編號：SF-0087-02					5.採樣器使用電源： ☒ 110 V室電 ☐ 電池													
						7.溫/濕度計編號：SF-0088-01													
(二) 採樣記錄	1.採樣器編號：SF-0076-05 採樣進氣口高度：138.6 cm Q ₀ ：28.3 L/min																		
	2.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%								
					3i	EBK-1	*		2046	2048	2				11			24.6 / 66.8	
					3i	1-1	2052		2056	2058	2			2102	28.6	28.9	0.7	57.4	24.6 / 70.6
																		/	
												/							
	4.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	5.採樣器編號：SF-0076-06 採樣進氣口高度：138.9 cm Q ₀ ：28.3 L/min																		
	6.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%								
					3i	EBK-2	*		2046	2048	2				11			24.6 / 66.8	
					3i	1-2	2053		2056	2058	2			2103	28.4	28.4	0.0	56.8	24.6 / 70.6
																	/		
											/								
8.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																			
備註	1.E%=(Q _e -Q _s)/Q ₀ ×100% ≤±5%，E%：流率差異性 Q _s ：採樣前流率 Q _e ：採樣後流率																		
	2.Q ₀ ：採樣器多點校正平均流率																		
	3.V=(Q _s +Q _e)/2×T，V：採樣空氣總體積 T：採樣時間																		
驗算人員		林安					頁次		14										

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000					
(一) 基本 資料	1.公私場所名稱：國立東華大學						2.採樣日期：108 年 12 月 24 日						
	4.採樣人：張金宏						3.紀錄人：邱印聖						
	6.檢查流量計編號：SF-0087-02						5.採樣器使用電源： ☒ 110 V室電 ☐ 電池						
						7.溫/濕度計編號：SF-0088-01							
(二) 採 樣 記 錄	1.採樣器編號：SF-0076-05 採樣進氣口高度：138.6 cm Qo: 28.3 L/min												
	2.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)		採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)	
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%		
		3j	EBK-1	*	2120	2122	2			28.3	-0.7	56.8	24.5 / 67.9
		3j	1-1	2127	2131	2133	2	2138	28.3	28.5	-0.7	56.8	24.7 / 69.3
													/
													/
	4.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	5.採樣器編號：SF-0076-06 採樣進氣口高度：138.9 cm Qo: 28.3 L/min												
6.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)		採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)		
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%			
	3j	EBK-2	*	2120	2122	2			28.3	0.0	56.6	24.5 / 67.9	
	3j	1-2	2128	2131	2133	2	2139 2136 2135	28.3	28.3	0.0	56.6	24.7 / 69.3	
												/	
												/	
8.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率												
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率												
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間												
驗算人員		張金宏						頁次		15			

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000										
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學					2.採樣日期: 108 年 12 月 25 日												
	4.採樣人: 林仁仁					3.紀錄人: 邱印堅												
	6.檢查流量計編號: SF-0087-02					5.採樣器使用電源: ☒ 110 V室電 ☐ 電池												
					7.溫/濕度計編號: SF-0088-01													
(二) 採樣記錄	1.採樣器編號: SF-0076-05 採樣進氣口高度: 138.6 cm Qo: 28.3 L/min																	
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																	
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)					
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%							
					3k	EBK-1	*		2003	2005	2				11			23.8 / 71.7
					3k	1-1	2010		23 ⁵ 2015	2017	2			2022	28.6	28.5	-0.4	57.1
	3k	TBK-1	*	2017	12 ²⁶ 0120							/						
	4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																	
	5.採樣器編號: SF-0076-06 採樣進氣口高度: 138.9 cm Qo: 28.3 L/min																	
6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)						
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%								
				3k	EBK-2	*		2003	2005	2							23.8 / 71.7	
				3k	1-2	2011		2015	2017	2			2023	28.3	28.4	0.4	56.7	23.6 / 72.9
3k	TBK-2	*	2017	12 ²⁶ 0120							/							
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率																	
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率																	
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間																	
驗算人員		林仁仁					頁次		16									

三、分析紀錄-空氣中細菌濃度檢測結果紀錄表

分析日期：108/12/25-12/27

分析人員：張敏莊

檢測 結果	檢驗室樣品編號		校正後菌落數 (CFU)	採樣器 空氣吸引量 (L)	報告濃度 (CFU/m ³)
	A108122431	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122432	1	17.4	57.6	214
		2	7.1	57	
	A108122433	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122436	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122437	1	21.6	57.2	408
		2	24.8	56.6	
	A108122439	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122440	1	16.3	57.4	231
		2	10.1	56.8	
	A108122442	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122443	1	11.1	56.8	279
		2	20.5	56.6	
	以下空白	1			
2					
	1				
	2				
	1				
	2				
培養開始時間：108.12.25 15:06				培養結束時間：108.12.27 14:07	
培養基名稱：TSA				培養溫度：30±1℃	

驗算員：

張敏莊

17

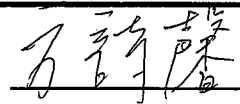
三、分析紀錄-空氣中細菌濃度檢測結果紀錄表

分析日期：108/12/26-12/28

分析人員：顏淑燕 王融智

檢測 結果	檢驗室樣品編號		校正後菌落數 (CFU)	採樣器 空氣吸引量 (L)	報告濃度 (CFU/m ³)
	A108122445	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122446	1	31.2	57.1	529
		2	29	56.7	
	A108122447	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	以下空白	1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
	1				
	2				
培養開始時間：108.12.26 08:06				培養結束時間：108.12.28 09:06	
培養基名稱：TSA				培養溫度：30±1℃	

驗算員：



樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 24 日					2. 樣品運送員: 辛柏儷				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 25 日					4. 樣品接收員: 高聖儀				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加藥劑	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3g-FBK-1	1354	25mL	水溶液	褐色玻璃 4°C 冷藏	甲醛	邱 柏 儷 邱 聖 儀	A1081224 34-1	108 年 12 月 30 日	高聖儀
3g-FBK-2	1354	〃					〃 34-2		
3g-1-1	1513	〃					〃 35-1		
3g-1-2	1513	〃					〃 35-2		
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	

頁次

19

樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 24 日					2. 樣品運送員: 辛柏儷				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 25 日					4. 樣品接收員: 高聖義				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加劑	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3g-EBK-1	2010	微黃	培養皿	10	細菌	邱	A1081224 31-1	108 年 12 月 25-27 日	顏煜宸
3g-EBK-2	2010	=					31-2		
3g-1-1	2020	=					32-1		
3g-1-2	2020	=					32-2		
3g-TBK-1	2035 1430	=	培養皿	5	細菌	邱	33-1	年 月 日	
3g-TBK-2	1335 1430	=					33-2		
3h-EBK-1	2030	=					36-1		
3h-EBK-2	2030	=					36-2		
3h-1-1	2037	=	培養皿	冷	細菌	邱	37-1	年 月 日	
3h-1-2	2037	=					37-2		
3i-EBK-1	2050	=					39-1		
3i-EBK-2	2050	=					39-2		
3i-1-1	2100	=	培養皿	++ 藏	細菌	邱	40-1	年 月 日	
3i-1-2	2100	=					40-2		
3j-EBK-1	2124	=					42-1		
3j-EBK-2	2124	=					42-2		
3j-1-1	2135 2035 2135	=	培養皿		細菌	邱	43-1	年 月 日	—
3j-1-2	2035 2135	=					43-2		
							頁次	20	

樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 25 日					2. 樣品運送員: 邱印堅				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 26 日					4. 樣品接收員: 高聖儀				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加藥劑	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3k-EBK-1	2007	微黃	培養皿	10 S	細菌	邱	A1081224 45-1	108 年 12 月 26-28 日	顏文燕 宏王 醒智
3k-EBK-2	2007	=					" 45-2		
3k-1-1	2020	=					" 46-1		
3k-1-2	2020	=					" 46-2		
3k-TBK-1	12/26 0120	=	培養皿	1度 冷藏	細菌	邱 聖	" 47-1	年 月 日	)
3k-TBK-2	12/26 0120	=					" 47-2		
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	

(

(

四、附件

		管制編號	-	-	-	-	-	-	-	排放管道或周界編號	A	0	0	0
項次	資料名稱與內容										勾選		檢附頁數	
											有	無		
(一)	佐證相片										✓		1	
(二)	採樣與分析儀器之校正記錄影本										1. 標準氣體保證書	✓		2
											2. 自動分析儀多點校正記錄表	✓		1
											3. 流量傳輸標準件驗證	✓		1
											4. 流量計校正紀錄表	✓		1
											5. 大氣壓力計	✓		1
											6. 電子式溫濕度計	✓		2
											-	-	-	-
											-	-	-	-
											-	-	-	-
											-	-	-	-
(三)	監督檢測記錄表											✓	-	
(四)	其他資料(請自行填寫文件名稱)										✓		1. 空氣品質監測自動檢測數據	19
													2. 空氣品質逐時監測報告	1
											頁次	22		

(

(

三、採樣分析記錄——照片說明表

管制編號										排放管道或周界編號			
-										A 0 0 0			
1. 設備編號 與內容說明	2. 照片黏貼處 (可浮貼)									1. 設備編號 與內容說明	2. 照片黏貼處 (可浮貼)		
採樣過程- CO ₂ 、PM ₁₀ 2F 西文現期 期刊區										採樣過程- 甲醛 2F 西文現期 期刊區			
採樣過程- 細菌 2F 西文現期 期刊區										採樣過程- 細菌 2F 自修走廊			
採樣過程- 細菌 2F 中參區前 閱覽區										採樣過程- 細菌 3F 中文書區			
採樣過程- 細菌 3F 中文書- 類號 639													

C

C



CERTIFICATE OF ANALYSIS 分析報告

客 戶	汎美特驗科技有限公司			報告號碼	19/1247-1251
Customer Name				Reference No.	
取樣鋼瓶：體積：				填充日期：	
Sample Cylinder	LL170372 16L			Fill Date	2019/08/28
成分、規格：	High Purity Nitrogen 99.999%			分析日期：	2019/08/29
Component、Grade				Analysis Date	
灌充壓力/容量：	130kg/cm2			保存期限：	2021/08/28 (24 months)
Filling Pressure/Volume				Shelf Life	
鋼瓶號碼：				瓶頭：	CGA580/Brass
Cylinder Number:	LL170331、LL108284、LL49336、LL120103、LL170372			Valve	

Components	Specification	Unit (Mole/Mole)	Analytical Method
Total Hydrocarbon	< 0.1 ppm	ppm	GC7890A-FID
Carbon Monoxide	< 1.0 ppm	ppm	GC6890-PD/HID
Carbon Dioxide	< 1.0 ppm	ppm	GC6890-PD/HID
Moisture	< 2.0 ppm	ppm (-72DPDP)	MICHELL-CERMAX
Oxygen	< 3.0 ppm	ppm	Delta-F DF-550E

C. Traceability		
Traceability Method(追溯方法)	Traceability Type	Traceability To
Process	NIST Standard	LP72434, LP76347
Process	Weight	NIST-MI-822-275872-11

品質檢驗合格

O.C. missed

2019/08/29

Date _____

Approved By can

Note: Certification accuracy is calculated from known source of error inclusive of process capability and reference standards. Shelf life period subjected to proper cylinder storage and usage. Avoid exposing the cylinder to extreme heat. To avoid backfill, cylinder pressure must be greater than process pressure.

錦德氣體股份有限公司 分析報告

客戶名稱: ----

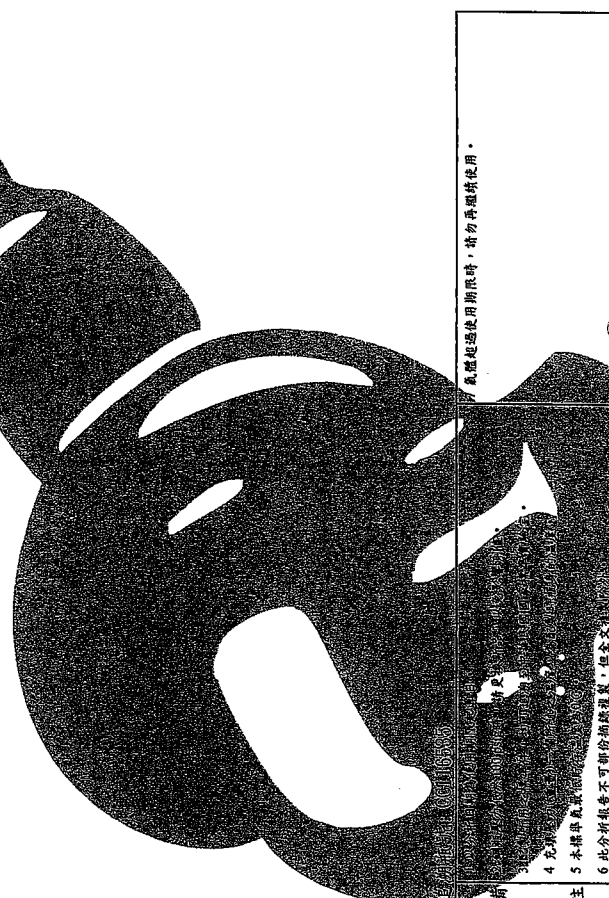
鋼瓶編號: KR62562

訂單號碼: ----
 分析日期: 108.05.22
 使用期限: 24個月

鋼瓶體積: 10 L
 凡爾規格: M22-14-O-R
 填充壓力: 120 kg/cm² (35°C)

報告編號: 1080522031

分析物名稱	配製濃度	分析濃度	測量單位	分析精度(±)	追溯碼型態
Carbon Dioxide	70000	72510	Molar ppm	2 %	Chemical Analysis
Nitrogen			Balance Gas		

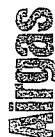


備註: 5 本標準氣體為不可調換型號, 但全文
 6 此分析報告不可調換型號, 但全文
 備註: 5 本標準氣體為不可調換型號, 但全文
 6 此分析報告不可調換型號, 但全文

電話: (07)624-2527(8線)
 傳真: (07)624-2535
 E-mail: jdgas@ms19.hinet.net
 Web Site: www.jdgas.com.tw



報告簽署人: [Signature]
 1.2版 1051201



CERTIFICATE OF ANALYSIS Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N73E15A001C
 Cylinder Number: CG116535
 Laboratory: ASG - Riverton - NJ
 PGPV Number: B52014
 Gas Code: CO, CO₂, PPN, BALN

Airgas, Inc.
 800 Union Landing Road
 Chatham, NJ 08077
 856-236-7878 Fax: 856-428-6576
 856-236-7878 Fax: 856-428-6576

Reference Number: 82-124454427
 Cylinder Volume: 155.9 CF
 Valve Pressure: 1998 PSIG
 Valve Outlet: 350
 Certification Date: Oct 01, 2014

Expiration Date: Oct 01, 2022

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/C-12/031, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a full analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volumetric basis unless otherwise noted.

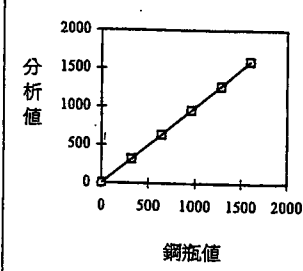
Do Not Use This Cylinder Below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS				
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty
PROPANE	24000 PPM	24493 PPM	G2	+/- 0.6% NIST Traceable
CARBON MONOXIDE	8.000 %	7.865 %	G2	+/- 0.6% NIST Traceable
CARBON DIOXIDE	16.00 %	16.23 %	G1	+/- 0.6% NIST Traceable
NITROGEN	Balance			
CALIBRATION STANDARDS				
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty
NITRM	08061406	CC268598	1.989 % CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%
NITRM	13060705	CC411739	16.839 % CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%
NITRM	14060409	CC439253	2.022 % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.5%
ANALYTICAL EQUIPMENT				
Instrument/Make/Model			Analytical Principle	
Horiba VIA 510-CO ₂ -LDH8LRNS			NDIR	
Siemens Ultramat 6 N1C8180 COHIGH			NDIR	
Verian 1300 0.2500%-2.025% C3H8			TCD	
Instrument/Make/Model			Last Multipoint Calibration	
Horiba VIA 510-CO ₂ -LDH8LRNS			Sep 26, 2014	
Siemens Ultramat 6 N1C8180 COHIGH			Sep 18, 2014	
Verian 1300 0.2500%-2.025% C3H8			Sep 30, 2014	

Triad Data Available Upon Request

錦德氣體公司
 分析追溯標準

自動分析儀多點校正紀錄表

儀器編號: SK-0029-02		儀器型號: T-API-T360 ₂₁		頁數	7														
校正日期		108 年 09 月 23 日		校正者	林俊材														
校正項目		☐ NO _x ☐ NO ₂ ☐ NO ☐ CH ₄ ☒ CO ₂ ☐ SO ₂ ☐ CO ☐ O ₃ ☐ NM-HC		分析儀 range	2000 ☒ ppm ☐ ppb														
儀器校正		X: 標準氣體濃度		Y: 儀器分析值															
		0%	0.00	0.06															
		20%	320.93	315.62															
		40%	639.39	631.20															
		60%	960.36	954.52															
		80%	1279.08	1267.11															
		100% (或近似濃度)	1599.65	1592.13															
檢量線		Y = -2.4947 + 0.9950 X, r = 1.0000																	
中濃度氣體確認值		✗		誤差(%)	✗														
流量	設定流量	861 c.c./min	校正流量	856 c.c./min	誤差 -0.6 %														
鋼瓶氣體資料	標準氣體	70290 ☒ ppm ☐ ppb	鋼號編號	1BIS70989	餘壓 約 1100 psi														
	零級氣體	☐ 零值氣體供應器: 已去除水氣、CO ₂ 、CO、NO、NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 、H ₂ S、粉塵等, 且不含任何可引起分析儀應答之物質的潔淨空氣。		☒ 零級氣體鋼瓶: THC<0.1ppm; N ₂ >99.999%, 編號: 0234129 有效期限: 110 年 05 月 16 日															
多點校正圖		(T-API T360M) - CO ₂ (2000ppm) <table border="1"> <thead> <tr> <th>鋼瓶值</th> <th>儀器分析值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>320.93</td><td>315.62</td></tr> <tr><td>639.39</td><td>631.20</td></tr> <tr><td>960.36</td><td>954.52</td></tr> <tr><td>1279.08</td><td>1267.11</td></tr> <tr><td>1599.65</td><td>1592.13</td></tr> </tbody> </table> 分析日期: 民國108年09月23日 				鋼瓶值	儀器分析值	0.00	0.06	320.93	315.62	639.39	631.20	960.36	954.52	1279.08	1267.11	1599.65	1592.13
鋼瓶值	儀器分析值																		
0.00	0.06																		
320.93	315.62																		
639.39	631.20																		
960.36	954.52																		
1279.08	1267.11																		
1599.65	1592.13																		
備註		1. 校正周期: ● 新裝設的儀器。 ● 儀器主要設備經維修後。 ● NO _x 、NO ₂ 、NO、SO ₂ 、CO、O ₃ 、CH ₄ 、NM-HC、CO ₂ 每六個月 1 次。 ● NO _x 、NO ₂ 、NO、O ₃ 檢測前/後分析儀零點或全幅檢查偏移 ≥ ±0.02 ppm ● CH ₄ 、NM-HC 檢測前/後分析儀零點或全幅檢查偏移 ≥ ±1.0 ppm ● CO 檢測前/後分析儀零點偏移 ≥ ±0.5 ppm 或全幅檢查偏移 ≥ ±2% 全幅 ● SO ₂ 檢測前/後分析儀零點偏移 ≥ ±4.0 ppb 或全幅檢查偏移 ≥ ±3% 全幅 ● CO ₂ 檢測前/後分析儀零點或全幅檢查偏移 ≥ ±2% 全幅 2. 全幅(Span)為測定範圍上限濃度(Range)的 80%。 3. 多點校正係數 r>0.995。 4. 校正流量需介於設定流量±7%。 5. SO ₂ 、CO 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之±3%; NO _x 、NO ₂ 、NO、O ₃ 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之±0.02 ppm。																	

品保品管員:

林俊材 09/27

ACCURO

IS026-L01-1050415-1.05

流量計校正紀錄表

校正日期：108 年 07 月 26 日		校正者：陳穎欣			
標準件編號： ☐ SF-0016 ☒ SF-0070 ☒ SF-0071 ☐		(外校日期：108 年 05 月 07 日)			
校正時環境溫度 = 24.9 °C		大氣壓力 = 754.9 mmHg			
工作件編號：SF-0086-01					
項目 \ 次數	1	2	3	4	5
標準件流量計讀值 (L/min)	0.1887	1.5705	2.2709	3.3459	4.9218
工作件流量計讀值 (L/min)	0.19	1.56	2.26	3.33	4.89
器差 (L/min)	0.0013	0.0105	0.0109	0.0159	0.0318
單點誤差(%)	0.69	0.67	0.48	0.48	0.65
校正結果	Y = 0.0025 + 0.9935X R = 1.0000				
工作件編號：SF-0087-02					
項目 \ 次數	1	2	3	4	5
標準件流量計讀值 (L/min)	5.1438	10.352	15.181	20.235	25.143
工作件流量計讀值 (L/min)	5.1	10.2	15.0	20.1	25.2
器差 (L/min)	0.0438	0.152	0.181	0.135	0.057
單點誤差(%)	0.85	1.47	1.19	0.67	0.20
校正結果	Y = -0.1691 + 1.0049X R = 1.0000				
備註：					
1.校正周期：六個月一次。					
2. R ≥ 0.995。					
3. 一立方公尺(m³)=1000 公升(L)。					
4. 器差=標準件流量計讀值-工作件流量計讀值。					
5. 單點誤差=器差÷標準件流量計讀值×100，各點校正誤差應≤2%，浮子流量計各點校正誤差應≤10%。					
6. 器差與單點誤差皆須以絕對值表示。					

品保品管員：阮修利

ACCURO

IS024-L01-1060703-1.05

大氣壓力計校正紀錄表

				頁數	1
校正日期	108.09.27		校正者 林俊樹		
標準件	電子式溫溼度氣壓計 (儀器編號: E-0001-外校(L)-3; 外校日期: 108年03月25日)				
工作件 儀器編號	工作件讀值 A (mmHg)	標準件讀值 B (mmHg)	差值(A-B) (mmHg)	校正是否合格	
SF-0065-06	761.5	(1014.0 ± 1013.25) × 760 = 760.6	0.9	☒ 是 ☐ 否	
參 考 值				☒ 是 ☐ 否	
				☐ 是 ☐ 否	
備註	1.校正周期: 半年 2.差值容許範圍: <±2.5 mmHg 3.A、B 讀值之有效位數記錄至小數點以下一位。				

品保品管員: 阮俊樹 10/01

ACCURO

IS007-L01-1050101-1.02

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正報告

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Form with fields for Client, Instrument, and Calibration Details.

Calibration Report details and signature area.

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正結果及說明

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Table with 4 columns: Item, Reading, Standard, Division.

Calibration Report details and signature area.

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正結果及說明

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Calibration Report details and signature area.

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正報告

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Form with fields for Client, Instrument, and Calibration Details.

Calibration Report details and signature area.

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正結果及說明

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Table with 4 columns: Item, Reading, Standard, Division.

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co., Ltd.
Calibration Laboratory
TEL: (09) 811111 FAX: (09) 811110

校正結果及說明

報告編號 No. SJCL-10021016-01

中華民國 101 年 11 月 13 日

Calibration Report details and signature area.

CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

Calibration Report

昭俐有限公司
CHAO-LI CO., LTD.
高雄市中區區京吉七路 55 號
No.55, Jingji 7th Rd., Keelung City
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975
Service No.: CLC1080719-U

Page : 1 of 2
Report No.: CLT2061-108

申請單位: 汎美檢驗科技有限公司

廠商地址: 高雄市中區區京吉七路 55 號

儀器名稱: 電子式濕度計

製造廠商: testo

校正程序: CL-SCP-T05

型號/規格: 610

儀器序號: 39233850(SF-0088-01)

校正地點: ☐ 遠校 ☐ 遊校地點:

校正時使用之標準器 (CLC Standards Employed)

儀器名稱: 製造廠商

白金電阻溫度棒

Humidity and Temperature Measure

型號/序號

Model / Serial No.

PT100 / B-LAB-250-269

HYGROPALM / 60222896

報告號碼

Report No.

CLC0498-108

標準器校正日期 / 有效日期

Calibration Date / Due Date

2019.07.17 / 2020.07.16

2019.07.01 / 2021.06.30

追溯機構

Traceability

CLC(TAF 0458)

NML(TAF N0881)

昭俐有限公司特此聲明: 本公司之儀器設備已與上列標準器進行比較校正, 而校正用之標準器可追溯至中國國家

度量衡標準實驗室或國際標準化組織 (ISO) 之標準, 本校正系統之運作均符合 ISO/IEC



0157

CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

Calibration Report

昭俐有限公司
CHAO-LI CO., LTD.
高雄市中區區京吉七路 55 號
No.55, Jingji 7th Rd., Keelung City
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975

Page : 2 of 2
Report No.: CLT2061-108

校正結果

1. 溫度
濕度

標準值	顯示值	器差值	不確定度	涵蓋因子 k
20.00 °C	20.0 °C	0.0 °C	0.4 °C	2.14
45.0 %RH	46.7 %RH	1.7 %RH	2.0 %RH	2.18
22.99 °C	23.0 °C	0.0 °C	0.4 °C	2.14
49.9 %RH	51.8 %RH	1.9 %RH	2.0 %RH	2.18
27.01 °C	27.1 °C	0.1 °C	0.4 °C	2.14
60.0 %RH	62.2 %RH	2.2 %RH	2.0 %RH	2.18
30.00 °C	30.1 °C	0.1 °C	0.4 °C	2.14
69.9 %RH	72.4 %RH	2.5 %RH	2.0 %RH	2.18

說明:

- 本報告書僅對此校正件有效, 並經充分驗證使用, 未獲得本實驗室同意, 此校正報告不得摘錄複製, 但全文複製除外。
- 校正方式: 依本實驗室 CL-SCP-T05(4) 溫度計、濕度計、濕度記錄器校正程序。
- 本報告書已依追溯儀器差值採取修正。
- 校正結果欄位說明:
 - 4.1 標準值: 標準件之顯示值。
 - 4.2 器差值: 待校件三次量測之平均器示值。
 - 4.3 器差值 = 器示值 - 標準值。
- 報告 CL-MSVR-T05 及國際標準組織 (ISO) 的【量測不確定度表示方式指引】係根據所定之方法進行評估。報告中之擴充不確定度 (Expanded uncertainty) 係根據標準不確定度 (Combined standard uncertainty) 與涵蓋因子 (Coverage factor, k) 相對應 95% 信賴水準之乘積所得。

以下空白

校中心

2019年12月24日09時1分3000分鐘報表

	温度 ℃	湿度 %	二氧化碳 ppm	一氧化碳 ppm	懸浮微粒 μg/m3	臭氧 ppb
09:58:00	35.65	84.65	30.26	...	-160.18	...
09:59:00	27.9	77.04	282.78	...	4.12	...
10:00:00	21.51	71.03	707.4	...	8.3	...
10:01:00	20.98	70.66	706.45	...	8.45	...
10:02:00	20.9	70.29	702.12	...	8.41	...
10:03:00	21.04	69.86	689.13	...	8.56	...
10:04:00	21.12	69.56	728.72	...	8.68	...
10:05:00	21.08	69.09	637.39	...	8.71	...
10:06:00	21.25	68.8	629.04	...	8.83	...
10:07:00	21.38	68.79	632.86	...	8.41	...
10:08:00	21.37	68.72	634.73	...	8.63	...
10:09:00	21.51	68.8	638.03	...	8.74	...
10:10:00	21.43	68.18	642.48	...	8.33	...
10:11:00	21.26	67.27	655.13	...	7.2	...
10:12:00	21.32	67.05	670.26	...	7.17	...
10:13:00	21.42	66.85	676.55	...	7.45	...
10:14:00	21.61	66.75	673.65	...	7.42	...
10:15:00	21.86	66.74	669.79	...	7.5	...
10:16:00	22.04	66.63	670.37	...	7.56	...
10:17:00	22.13	66.49	662.88	...	7.65	...
10:18:00	22.17	66.36	657.18	...	7.45	...
10:19:00	22.18	66.23	651.26	...	7.71	...
10:20:00	22.25	66.09	649.8	...	7.53	...
10:21:00	22.32	65.96	647.44	...	7.56	...
10:22:00	22.39	65.81	640.48	...	7.68	...
10:23:00	23.08	66.55	640.48	...	7.56	...
10:24:00	23.37	67.18	640.48	...	7.68	...
10:25:00	23.97	67.8	640.48	...	7.96	...
10:26:00	23.3	66.67	640.48	...	7.53	...
10:27:00	22.65	65.55	645.28	...	7.71	...
10:28:00	22.61	65.3	646.63	...	7.53	...
10:29:00	22.68	65.14	638.03	...	7.56	...
10:30:00	22.75	65.06	625.86	...	7.74	...
10:31:00	22.82	65.04	615.88	...	7.56	...
10:32:00	22.84	64.83	609.24	...	7.36	...
10:33:00	22.87	64.65	602.24	...	7.47	...
10:34:00	22.83	64.56	598.88	...	7.42	...
10:35:00	22.88	64.53	597.25	...	7.47	...
10:36:00	22.93	64.34	594.4	...	7.47	...
10:37:00	22.94	64.26	591.28	...	7.42	...
10:38:00	22.96	64	589.72	...	7.18	...
10:39:00	23	64.07	590.78	...	7.12	...
10:40:00	23.03	64.09	592.78	...	7.27	...
10:41:00	23.12	63.96	594.34	...	7.47	...
10:42:00	23.01	63.94	596.04	...	7.33	...
10:43:00	23.02	63.9	597.75	...	7.2	...
10:44:00	23.03	63.84	600.93	...	7.08	...
10:45:00	23.08	63.81	603.01	...	7.3	...
10:46:00	22.99	63.72	602.19	...	7.22	...
10:47:00	23.02	63.77	603.46	...	7.32	...
10:48:00	23.07	63.72	608.02	...	7.19	...
10:49:00	23.01	63.56	617.62	...	7.1	...
10:50:00	23.07	63.59	624.38	...	7.1	...
10:51:00	23.09	63.64	626.48	...	7.25	...
10:52:00	23.1	63.68	633.35	...	7.57	...
10:53:00	23.16	63.76	639.16	...	7.74	...
10:54:00	23.23	63.71	646.76	...	7.74	...
10:55:00	23.08	63.61	643.07	...	7.73	...
10:56:00	23.16	63.53	641.08	...	7.41	...
10:57:00	23.25	63.55	633.37	...	186.61	...
10:58:00	23.28	63.72	629.59	...	376.77	...
10:59:00	23.32	63.7	632.51	...	376.8	...
11:00:00	23.25	63.4	633.23	...	376.8	...
11:02:00	23.13	62.92	634.13	...	376.8	...
11:03:00	23.25	62.89	647.27	...	376.8	...
11:04:00	23.24	62.81	638.84	...	376.8	...
11:05:00	23.33	62.73	615.38	...	376.8	...
11:06:00	23.23	62.67	605.94	...	376.8	...
11:07:00	23.2	62.66	602.87	...	376.8	...
11:08:00	23.1	62.55	599.36	...	376.8	...
11:09:00	23.43	63.01	598.97	...	376.8	...
11:10:00	23.48	63.12	606.32	...	376.8	...
11:11:00	23.42	63	617.03	...	376.69	...
11:12:00	23.43	62.85	616.75	...	376.73	...
11:13:00	23.46	62.77	608.71	...	376.71	...
11:14:00	23.49	62.66	611.65	...	376.74	...
11:15:00	23.5	62.65	650.02	...	376.74	...
11:16:00	23.51	62.64	813.26	...	376.83	...
11:17:00	24.32	63.24	209.11	...	376.86	...
11:18:00	24.52	63.43	26.38	...	376.8	...
11:19:00	24.56	63.51	22.35	...	376.86	...
11:20:00	24.46	63.41	21.97	...	376.74	...
11:21:00	24.42	63.3	21.91	...	376.74	...
11:22:00	24.39	63.27	21.33	...	376.68	...
11:23:00	24.44	63.28	16.52	...	376.65	...
11:24:00	24.44	63.39	13.38	...	376.65	...

PM10-測漏

PM10-校正片

CO2-測漏

CO2-ZERO

11:25:00	24.53	63.68	12.93 ...	376.92 ...	
11:26:00	24.43	63.57	11.52 ...	376.92 ...	
11:27:00	24.45	63.42	10.37 ...	376.74 ...	
11:28:00	24.44	63.35	9.08 ...	376.65 ...	END
11:29:00	24.48	63.34	8.36 ...	376.74 ...	END
11:30:00	24.48	63.25	7.91 ...	376.77 ...	END
11:31:00	24.55	63.28	50.14 ...	376.7 ...	
11:32:00	23.53	62.15	490.99 ...	376.65 ...	CO2-SPAN
11:33:00	23.54	62.26	706.92 ...	376.68 ...	
11:34:00	23.69	62.67	1526.34 ...	376.62 ...	
11:35:00	24.46	63.42	1610.69 ...	376.83 ...	
11:36:00	24.38	63.38	1613.99 ...	376.86 ...	
11:37:00	24.15	63.2	1616.32 ...	376.77 ...	
11:38:00	23.85	62.7	1619.12 ...	376.62 ...	
11:39:00	24	62.83	1621.08 ...	376.77 ...	END
11:40:00	24.2	63.08	1622.46 ...	376.86 ...	END
11:41:00	24.2	62.98	1623.18 ...	376.74 ...	END
11:42:00	23.97	62.76	1599.15 ...	376.65 ...	
11:43:00	23.57	62.08	840.53 ...	376.56 ...	
11:44:00	23.57	62	614.14 ...	376.74 ...	
11:45:00	23.65	62.06	597.09 ...	376.67 ...	
11:46:00	23.77	62.03	597.94 ...	376.91 ...	
11:47:00	23.72	62	595.24 ...	377.02 ...	
11:48:00	23.74	61.98	599.3 ...	377 ...	
11:49:00	23.75	61.97	600.31 ...	377.19 ...	
11:50:00	23.78	61.96	603.91 ...	377.16 ...	
11:51:00	23.8	62.05	607.71 ...	377.18 ...	
11:52:00	23.68	61.96	612.47 ...	376.06 ...	
11:53:00	23.62	61.78	611.2 ...	374.8 ...	
11:54:00	23.91	62.23	599.82 ...	376 ...	
11:55:00	24.01	62.42	597.38 ...	376.59 ...	
11:56:00	24.01	62.52	603.04 ...	376.65 ...	
11:57:00	24.06	62.61	610.35 ...	376.62 ...	
11:58:00	24.06	62.56	607.76 ...	376.59 ...	
11:59:00	24.04	62.56	604.49 ...	376.71 ...	
12:00:00	24.11	62.79	602.18 ...	376.77 ...	PM10, CO2-採樣開始
12:01:00	24.14	62.86	601.7 ...	376.68 ...	
12:02:00	24.08	62.55	598.19 ...	376.67 ...	
12:03:00	24	62.25	604.64 ...	376.27 ...	
12:04:00	24	62.21	608.65 ...	376.4 ...	
12:05:00	24.04	62.29	608.22 ...	376.36 ...	
12:06:00	24.05	62.29	598.41 ...	376.56 ...	
12:07:00	24.03	62.21	592.61 ...	376.45 ...	
12:08:00	24.05	62.25	586.92 ...	376.42 ...	
12:09:00	24.12	62.35	584.29 ...	376.42 ...	
12:10:00	24.06	62.1	583.41 ...	376.28 ...	
12:11:00	24.17	62.31	583.39 ...	376.56 ...	
12:12:00	24.22	62.54	583.59 ...	376.77 ...	
12:13:00	24.32	62.83	584.54 ...	376.92 ...	
12:14:00	24.36	63.01	584.59 ...	376.89 ...	
12:15:00	24.33	62.87	584.64 ...	376.95 ...	
12:16:00	24.42	63.31	584.21 ...	376.98 ...	
12:17:00	24.59	63.41	585.31 ...	377.06 ...	
12:18:00	24.65	63.53	586.24 ...	377.06 ...	
12:19:00	24.6	63.49	586.85 ...	377.01 ...	
12:20:00	24.45	63.36	586.77 ...	377.01 ...	
12:21:00	24.55	63.39	587.21 ...	376.95 ...	
12:22:00	24.66	63.52	589.9 ...	376.86 ...	
12:23:00	24.78	64.09	591.27 ...	377.06 ...	
12:24:00	24.74	64.01	590.49 ...	376.98 ...	
12:25:00	24.58	63.69	588.73 ...	377.1 ...	
12:26:00	24.86	64.13	588.79 ...	377.12 ...	
12:27:00	24.93	64.26	589.14 ...	377.33 ...	
12:28:00	24.89	64.21	589.12 ...	377.24 ...	
12:29:00	24.93	64.38	589.01 ...	377.3 ...	
12:30:00	24.97	64.49	588.98 ...	377.37 ...	
12:31:00	24.91	64.57	589.32 ...	377.18 ...	
12:32:00	24.92	64.68	589.6 ...	377.39 ...	
12:33:00	25	64.7	589.92 ...	377.36 ...	
12:34:00	24.77	64.38	590.22 ...	377.06 ...	
12:35:00	25	64.74	591.02 ...	377.43 ...	
12:36:00	25.24	65.27	592.02 ...	377.63 ...	
12:37:00	25.02	64.92	593.51 ...	377.54 ...	
12:38:00	24.97	65.09	594.58 ...	377.65 ...	
12:39:00	25.02	65.03	594.92 ...	377.27 ...	
12:40:00	25.04	65.18	594.01 ...	377.43 ...	
12:41:00	24.94	65.1	594.37 ...	377.45 ...	
12:42:00	24.87	65.01	594.89 ...	377.6 ...	
12:43:00	25.09	65.42	595.35 ...	377.71 ...	
12:44:00	25.07	65.44	596.33 ...	377.63 ...	
12:45:00	25.26	65.73	597.61 ...	377.68 ...	
12:46:00	25.24	65.83	597.5 ...	377.52 ...	
12:47:00	25.45	66.15	596.97 ...	377.83 ...	
12:48:00	25.71	66.36	596.78 ...	377.86 ...	
12:49:00	25.66	66.32	596.76 ...	377.86 ...	
12:50:00	25.62	66.34	596.72 ...	377.77 ...	
12:51:00	25.43	66.27	597.11 ...	377.61 ...	
12:52:00	25.62	66.41	598.22 ...	377.74 ...	
12:53:00	25.63	66.42	599.8 ...	377.51 ...	

12:54:00	25.54	66.17	601.44 ...	377.42 ...
12:55:00	25.51	66.19	603.88 ...	377.54 ...
12:56:00	25.09	65.52	605.08 ...	377.25 ...
12:57:00	24.9	65.25	605.45 ...	377.33 ...
12:58:00	24.81	65.09	604.74 ...	377.42 ...
12:59:00	24.79	65.03	604.31 ...	377.27 ...
13:00:00	24.59	64.29	605.1 ...	3.91 ...
13:01:00	24.46	64.47	605.52 ...	1.09 ...
13:02:00	24.19	63.58	605.77 ...	0.88 ...
13:03:00	25.15	65.4	605.64 ...	1.63 ...
13:04:00	25.62	66.5	607.1 ...	2.28 ...
13:05:00	25.96	66.96	608.21 ...	2.52 ...
13:06:00	26.24	67.28	609.58 ...	2.54 ...
13:07:00	26.37	67.41	610.45 ...	2.73 ...
13:08:00	25.73	66.57	610.49 ...	2.11 ...
13:09:00	26.13	67.26	610.74 ...	2.67 ...
13:10:00	26.19	67.11	610.92 ...	2.52 ...
13:11:00	26.01	67	610.84 ...	2.51 ...
13:12:00	26.04	66.99	611.51 ...	2.52 ...
13:13:00	25.82	66.83	612.66 ...	2.14 ...
13:14:00	26.01	67.05	613.64 ...	2.25 ...
13:15:00	26.17	67.43	613.59 ...	2.67 ...
13:16:00	26.09	67.29	612.62 ...	2.39 ...
13:17:00	25.82	66.8	612.55 ...	2.22 ...
13:18:00	26.27	67.51	613.22 ...	2.55 ...
13:19:00	26.45	67.69	614.21 ...	2.7 ...
13:20:00	26.62	67.88	615.25 ...	2.9 ...
13:21:00	26.62	68.07	615.81 ...	3.42 ...
13:22:00	26.3	67.55	616.49 ...	2.52 ...
13:23:00	26.17	67.56	617.61 ...	2.37 ...
13:24:00	26.19	67.58	618.91 ...	2.46 ...
13:25:00	26.03	67.25	618.74 ...	2.4 ...
13:26:00	25.96	67.34	618.8 ...	2.24 ...
13:27:00	26.18	67.65	618.52 ...	2.61 ...
13:28:00	26.07	67.46	617.52 ...	2.43 ...
13:29:00	25.93	67.25	618.91 ...	2.11 ...
13:30:00	26.23	67.7	621.83 ...	2.46 ...
13:31:00	26.3	67.72	623.5 ...	2.54 ...
13:32:00	26.29	67.68	623.34 ...	2.49 ...
13:33:00	26.19	67.51	622.76 ...	2.4 ...
13:34:00	25.27	66.39	623.33 ...	1.52 ...
13:35:00	25.33	66.39	625.24 ...	1.6 ...
13:36:00	26.98	68.42	627.74 ...	3.88 ...
13:37:00	27.89	69.53	629.24 ...	5.66 ...
13:38:00	27.79	69.49	629.48 ...	5.32 ...
13:39:00	28	69.58	629.85 ...	5.65 ...
13:40:00	27.81	69.45	635.53 ...	5.11 ...
13:41:00	28.09	69.72	645.73 ...	5.56 ...
13:42:00	28.01	69.58	650.24 ...	5.38 ...
13:43:00	27.78	69.31	648.19 ...	4.94 ...
13:44:00	28.1	69.2	646.3 ...	5.26 ...
13:45:00	28.02	69.3	647.14 ...	5.47 ...
13:46:00	28.05	69.49	645.08 ...	5.57 ...
13:47:00	28.08	69.42	644.12 ...	5.65 ...
13:48:00	28.07	69.28	642.69 ...	5.7 ...
13:49:00	27.72	68.98	643.39 ...	4.67 ...
13:50:00	27.8	68.94	644.53 ...	5.14 ...
13:51:00	27.78	69.05	646.48 ...	4.9 ...
13:52:00	27.34	68.29	644.22 ...	4.26 ...
13:53:00	27.24	68.2	640.71 ...	3.73 ...
13:54:00	27.22	68.35	638.23 ...	3.88 ...
13:55:00	27.36	68.3	637.4 ...	4.08 ...
13:56:00	27.16	68.1	640.4 ...	3.57 ...
13:57:00	27.25	68.16	647.83 ...	3.79 ...
13:58:00	27.26	67.78	652.38 ...	3.43 ...
13:59:00	27.36	67.72	656.68 ...	3.79 ...
14:00:00	27.18	67.84	654.15 ...	3.58 ...
14:01:00	26.61	67.38	653.2 ...	3.03 ...
14:02:00	26.42	67.38	651.37 ...	2.67 ...
14:03:00	26.23	67.09	654.43 ...	2.64 ...
14:04:00	26.89	67.15	654.19 ...	2.97 ...
14:05:00	27.07	67.36	656.96 ...	3.26 ...
14:06:00	27.34	67.39	658.33 ...	3.88 ...
14:07:00	27.22	67.06	658.85 ...	3.52 ...
14:08:00	26.7	67.4	655.76 ...	2.91 ...
14:09:00	26.84	67.31	654.3 ...	2.93 ...
14:10:00	27.21	67.34	652.57 ...	3.55 ...
14:11:00	26.91	66.81	649.39 ...	2.99 ...
14:12:00	26.95	67	649.07 ...	3.2 ...
14:13:00	27.15	66.9	651.25 ...	3.33 ...
14:14:00	27.61	67.56	654.23 ...	4.38 ...
14:15:00	27.55	67.99	654.51 ...	4.17 ...
14:16:00	27.84	67.57	653.73 ...	4.82 ...
14:17:00	27.46	67.85	651.64 ...	4.26 ...
14:18:00	27.71	67.95	649.87 ...	4.87 ...
14:19:00	27.6	67.74	648.71 ...	4.76 ...
14:20:00	27.46	67.75	648.36 ...	4.35 ...
14:21:00	27.53	67.4	649.02 ...	4.47 ...
14:22:00	27.66	67.35	649.83 ...	4.5 ...

14:23:00	27.67	67.44	650.52 ...	4.63 ...
14:24:00	27.64	67.65	650.14 ...	4.52 ...
14:25:00	27.87	67.79	649.71 ...	5.06 ...
14:26:00	27.29	67.33	649.5 ...	3.76 ...
14:27:00	27.71	67.74	650.6 ...	4.5 ...
14:28:00	27.83	67.72	650.59 ...	4.81 ...
14:29:00	27.76	67.75	650.41 ...	4.41 ...
14:30:00	27.6	67.82	650.17 ...	4.27 ...
14:31:00	28.17	68.06	650.84 ...	5.44 ...
14:32:00	27.93	67.72	650.95 ...	5.11 ...
14:33:00	27.61	67.79	651.12 ...	4.38 ...
14:34:00	27.41	67.38	651.71 ...	3.91 ...
14:35:00	27.5	67.8	651.94 ...	3.82 ...
14:36:00	27.61	68.61	651.56 ...	4.33 ...
14:37:00	27.36	68.39	651.1 ...	4.02 ...
14:38:00	27.38	68.01	650.9 ...	3.88 ...
14:39:00	27.62	68.23	652.08 ...	4.41 ...
14:40:00	27.7	68.22	653.19 ...	4.47 ...
14:41:00	28.17	68.61	654.13 ...	5.54 ...
14:42:00	27.71	68.42	653.81 ...	4.76 ...
14:43:00	27.79	68.56	654.15 ...	4.76 ...
14:44:00	27.85	68.78	655.56 ...	5.17 ...
14:45:00	27.55	68.41	656.53 ...	4.44 ...
14:46:00	27.15	68.01	657.47 ...	3.75 ...
14:47:00	26.8	67.51	658.52 ...	2.96 ...
14:48:00	27.09	67.74	658.9 ...	3.34 ...
14:49:00	27.43	67.92	659.22 ...	3.76 ...
14:50:00	26.75	67.36	658.63 ...	2.67 ...
14:51:00	27.25	67.34	659.34 ...	3.39 ...
14:52:00	27.74	68.01	659.19 ...	4.26 ...
14:53:00	27.85	68.21	658.7 ...	4.85 ...
14:54:00	27.69	68.39	659.02 ...	4.41 ...
14:55:00	27.42	68.14	659.18 ...	3.81 ...
14:56:00	27.21	68.07	660.05 ...	3.64 ...
14:57:00	27.15	68.08	659.63 ...	3.52 ...
14:58:00	26.93	68.1	659.34 ...	3.29 ...
14:59:00	26.65	67.78	660.22 ...	4.73 ...
15:00:00	25.68	66.99	662.76 ...	4.75 ...
15:01:00	25.8	67.19	666.02 ...	4.94 ...
15:02:00	26.12	67.36	667.9 ...	5.11 ...
15:03:00	26.27	67.43	667.01 ...	5.03 ...
15:04:00	26.42	67.46	665.99 ...	5.29 ...
15:05:00	26.25	67.44	667.23 ...	5.17 ...
15:06:00	25.9	67.43	669.5 ...	5.23 ...
15:07:00	25.68	66.94	674.86 ...	4.76 ...
15:08:00	25.69	67.07	679.58 ...	5.09 ...
15:09:00	26.08	67.48	678.7 ...	5.02 ...
15:10:00	26.05	67.12	672.8 ...	5.06 ...
15:11:00	26.19	67.62	670.38 ...	5.2 ...
15:12:00	26.26	67.59	671.99 ...	5.14 ...
15:13:00	26.6	67.58	673.67 ...	5.62 ...
15:14:00	26.59	67.31	672.94 ...	5.47 ...
15:15:00	26.64	67.46	675.34 ...	5.7 ...
15:16:00	26.27	67.3	683.88 ...	5.23 ...
15:17:00	26.14	67.26	687.1 ...	5.29 ...
15:18:00	26.3	67.77	684.29 ...	5.47 ...
15:19:00	26.2	67.16	679.16 ...	5.17 ...
15:20:00	26.17	67.27	677.64 ...	5.2 ...
15:21:00	26.65	67.25	676.27 ...	5.65 ...
15:22:00	26.63	67.42	675.12 ...	5.6 ...
15:23:00	26.94	67.42	675.35 ...	6 ...
15:24:00	27.2	67.8	675.82 ...	6.32 ...
15:25:00	27.22	67.72	675.24 ...	6.47 ...
15:26:00	26.8	67.38	674.31 ...	5.85 ...
15:27:00	26.56	67.38	673.67 ...	5.54 ...
15:28:00	26.56	67.35	673.82 ...	5.29 ...
15:29:00	26.71	67.26	674.33 ...	5.73 ...
15:30:00	26.94	67.27	674.48 ...	5.94 ...
15:31:00	26.87	67.55	674.84 ...	6.03 ...
15:32:00	26.93	67.55	675.46 ...	6.14 ...
15:33:00	26.95	67.54	676.23 ...	6.03 ...
15:34:00	27.19	67.6	675.94 ...	6.29 ...
15:35:00	27.35	67.6	676.73 ...	6.56 ...
15:36:00	27.61	68.17	677.73 ...	7.15 ...
15:37:00	27.42	67.82	678.15 ...	6.68 ...
15:38:00	27.4	67.99	677.32 ...	6.68 ...
15:39:00	27.3	67.69	676.87 ...	6.68 ...
15:40:00	27.25	67.88	677.09 ...	6.47 ...
15:41:00	26.8	67.41	677.36 ...	6 ...
15:42:00	26.91	67.5	677.41 ...	6.05 ...
15:43:00	26.94	67.45	677.53 ...	6.06 ...
15:44:00	27.19	68.07	678.44 ...	6.44 ...
15:45:00	27.43	68.04	678.78 ...	6.86 ...
15:46:00	27.24	68.04	678.71 ...	6.71 ...
15:47:00	26.66	67.91	678.96 ...	5.82 ...
15:48:00	27.49	68.52	679.96 ...	7 ...
15:49:00	27.4	68.34	680.38 ...	6.94 ...
15:50:00	27.45	68.34	680.4 ...	7.03 ...
15:51:00	27.54	68.55	680 ...	7.02 ...

15:52:00	26.86	68.54	679.86 ...	5.97 ...
15:53:00	27.34	68.96	681.1 ...	6.88 ...
15:54:00	27.63	68.56	682.55 ...	7.5 ...
15:55:00	26.92	68.18	683.19 ...	6.12 ...
15:56:00	27.43	68.4	684.48 ...	6.93 ...
15:57:00	27.07	68.35	684.6 ...	6.44 ...
15:58:00	26.12	67.66	683.97 ...	5.5 ...
15:59:00	26.06	67.79	683.59 ...	5.56 ...
16:00:00	26.12	67.52	683.99 ...	5.44 ...
16:01:00	26.5	68.14	685.05 ...	5.84 ...
16:02:00	26.53	68	685.79 ...	5.82 ...
16:03:00	26.25	67.92	685.59 ...	5.62 ...
16:04:00	26.36	67.78	685.18 ...	5.66 ...
16:05:00	26.25	67.96	685.42 ...	5.5 ...
16:06:00	25.94	67.48	685.65 ...	5.03 ...
16:07:00	25.96	67.63	685.64 ...	5.26 ...
16:08:00	26.54	68.11	686.07 ...	5.59 ...
16:09:00	26.67	68.26	686.77 ...	5.91 ...
16:10:00	26.41	67.97	687.38 ...	5.47 ...
16:11:00	26.47	68.05	687.83 ...	5.47 ...
16:12:00	26.6	68.35	688.2 ...	5.56 ...
16:13:00	26.59	68.37	688.56 ...	5.72 ...
16:14:00	26.53	68.38	689.07 ...	5.62 ...
16:15:00	26.45	68.25	689.44 ...	5.5 ...
16:16:00	26.64	68.22	689.73 ...	5.85 ...
16:17:00	26.71	68.19	690.08 ...	5.82 ...
16:18:00	26.5	68.03	690.46 ...	5.57 ...
16:19:00	26.77	68.22	690.8 ...	5.97 ...
16:20:00	26.71	68.32	690.68 ...	5.88 ...
16:21:00	26.75	68.32	691.11 ...	5.97 ...
16:22:00	26.68	68.09	692.36 ...	5.79 ...
16:23:00	26.48	68.09	693.4 ...	5.66 ...
16:24:00	26.59	68.1	693.67 ...	5.79 ...
16:25:00	26.72	68.12	693.32 ...	5.82 ...
16:26:00	27.2	68.54	693.04 ...	6.32 ...
16:27:00	27.03	68.54	693.24 ...	6.24 ...
16:28:00	26.58	68.46	693.67 ...	5.81 ...
16:29:00	26.29	68.17	694.9 ...	5.5 ...
16:30:00	26.9	68.63	695.93 ...	6.24 ...
16:31:00	27.18	68.82	696.76 ...	6.44 ...
16:32:00	26.75	68.5	696.53 ...	6.11 ...
16:33:00	26.81	68.64	697.06 ...	6.15 ...
16:34:00	26.8	68.24	697.52 ...	6 ...
16:35:00	27.18	68.15	698.53 ...	6.29 ...
16:36:00	27.15	67.93	699.08 ...	6.38 ...
16:37:00	27.11	67.75	699.38 ...	6.47 ...
16:38:00	27.03	67.83	699.26 ...	6.24 ...
16:39:00	26.92	67.67	699.54 ...	6.15 ...
16:40:00	27.12	68	700.54 ...	6.35 ...
16:41:00	26.99	68.2	700.3 ...	6.27 ...
16:42:00	26.66	68.05	698.35 ...	6.08 ...
16:43:00	26.47	68	696.78 ...	5.56 ...
16:44:00	26.63	67.94	696.73 ...	5.7 ...
16:45:00	27.4	68.27	697.77 ...	6.65 ...
16:46:00	27.48	68.68	698.61 ...	6.77 ...
16:47:00	27.51	68.56	698.91 ...	6.83 ...
16:48:00	27.4	68.35	698.42 ...	6.68 ...
16:49:00	26.92	67.61	698.14 ...	5.88 ...
16:50:00	27.87	68.39	700.38 ...	7.59 ...
16:51:00	27.93	68.54	702.16 ...	7.53 ...
16:52:00	28.42	68.87	703.32 ...	8.77 ...
16:53:00	28.65	69.23	701.73 ...	9.27 ...
16:54:00	28.38	68.93	699.77 ...	8.89 ...
16:55:00	27.96	68.63	697.93 ...	7.71 ...
16:56:00	27.68	68.45	697.48 ...	7.11 ...
16:57:00	27.12	67.77	697.06 ...	6.21 ...
16:58:00	27.48	68.32	697.5 ...	6.77 ...
16:59:00	27.31	68.08	697.91 ...	6.41 ...
17:00:00	26.5	67.39	698.22 ...	5.29 ...
17:01:00	27.55	68.51	699.65 ...	6.56 ...
17:02:00	27.81	68.84	699.52 ...	7.21 ...
17:03:00	27.89	68.86	698.99 ...	7.42 ...
17:04:00	28.26	68.9	698.86 ...	8.32 ...
17:05:00	28.11	68.92	698.68 ...	7.65 ...
17:06:00	27.47	68.17	698.83 ...	6.44 ...
17:07:00	27.52	68.25	700.53 ...	6.68 ...
17:08:00	26.95	68.21	701.85 ...	5.85 ...
17:09:00	27.23	68.11	701.3 ...	5.93 ...
17:10:00	26.91	67.81	699.17 ...	5.53 ...
17:11:00	27	68.57	697.8 ...	6.12 ...
17:12:00	27.3	68.22	697.41 ...	6.47 ...
17:13:00	27.3	68.3	697.56 ...	6.29 ...
17:14:00	27.33	68.27	698.84 ...	6.29 ...
17:15:00	27.61	68.54	699.39 ...	6.93 ...
17:16:00	27.96	68.5	698.21 ...	7.53 ...
17:17:00	28.14	68.98	697.11 ...	8.06 ...
17:18:00	27.81	68.29	696.53 ...	7.18 ...
17:19:00	27.75	68.43	696.93 ...	7.08 ...
17:20:00	27.59	68.16	697.07 ...	6.8 ...

17:21:00	27.43	68.02	697.19 ...	6.53 ...
17:22:00	27.74	68.46	697.75 ...	7.03 ...
17:23:00	27.98	68.45	697.37 ...	7.47 ...
17:24:00	28.21	68.53	696.81 ...	7.77 ...
17:25:00	28.25	68.65	696.62 ...	7.92 ...
17:26:00	28.16	68.58	696.84 ...	7.65 ...
17:27:00	28.26	68.71	697.17 ...	7.8 ...
17:28:00	27.78	68.38	696.85 ...	7.02 ...
17:29:00	27.56	68.17	696.42 ...	6.53 ...
17:30:00	27.81	68.43	696.4 ...	7.21 ...
17:31:00	27.79	68.39	696.07 ...	7.12 ...
17:32:00	27.81	68.5	695.87 ...	7.21 ...
17:33:00	27.52	68.16	695.73 ...	6.62 ...
17:34:00	27.23	68.12	695.8 ...	6.32 ...
17:35:00	27.15	68.16	696.56 ...	6.18 ...
17:36:00	27.5	68.35	697.22 ...	6.44 ...
17:37:00	27.52	68.45	696.86 ...	6.77 ...
17:38:00	27.29	68.17	696.28 ...	6.47 ...
17:39:00	27.4	68.28	696.08 ...	6.68 ...
17:40:00	27.44	68.47	695.65 ...	6.68 ...
17:41:00	27.11	68.06	695.89 ...	6.27 ...
17:42:00	27.3	68.43	696.34 ...	6.59 ...
17:43:00	27.13	68.3	696.8 ...	6.11 ...
17:44:00	27.52	68.4	698.07 ...	6.56 ...
17:45:00	26.91	67.92	699.03 ...	6 ...
17:46:00	26.95	67.92	699.53 ...	5.88 ...
17:47:00	27.21	68.05	699.25 ...	6.29 ...
17:48:00	27.47	68.18	699.18 ...	6.77 ...
17:49:00	27.71	68.33	698.54 ...	7.12 ...
17:50:00	27.73	68.17	697.7 ...	6.97 ...
17:51:00	27.64	68.17	696.93 ...	6.83 ...
17:52:00	27.8	68.33	697.56 ...	7.2 ...
17:53:00	27.94	68.55	697.99 ...	7.86 ...
17:54:00	27.74	68.2	698.05 ...	7.47 ...
17:55:00	27.7	68.35	698.5 ...	7.53 ...
17:56:00	27.47	68.29	697.85 ...	7.02 ...
17:57:00	26.55	67.43	697.21 ...	5.7 ...
17:58:00	26.79	67.8	697.47 ...	5.94 ...
17:59:00	26.93	67.64	698.2 ...	9.21 ...
18:00:00	26.9	67.59	697.77 ...	10.93 ...
18:01:00	26.55	67.45	696.85 ...	10.51 ...
18:02:00	26.65	67.38	695.99 ...	10.76 ...
18:03:00	26.72	67.33	695.47 ...	10.66 ...
18:04:00	26.66	67.35	696.15 ...	10.57 ...
18:05:00	26.5	67.3	697.7 ...	10.46 ...
18:06:00	26.69	67.14	698.35 ...	10.51 ...
18:07:00	26.88	67.46	698.77 ...	10.84 ...
18:08:00	26.48	67.27	698.68 ...	10.25 ...
18:09:00	26.81	67.63	698.91 ...	10.76 ...
18:10:00	26.93	67.53	699.14 ...	10.9 ...
18:11:00	27.04	67.54	698.93 ...	11.01 ...
18:12:00	27.14	67.83	698.83 ...	11.01 ...
18:13:00	26.72	67.6	697.93 ...	10.58 ...
18:14:00	26.93	67.51	698.17 ...	10.57 ...
18:15:00	27.15	67.84	698.7 ...	11.16 ...
18:16:00	27.32	67.95	698.98 ...	11.28 ...
18:17:00	27.51	68.19	698.81 ...	11.66 ...
18:18:00	27.29	67.99	698 ...	11.37 ...
18:19:00	27.41	67.97	697.67 ...	11.4 ...
18:20:00	27.24	67.99	697.26 ...	11.25 ...
18:21:00	27.84	68.43	698.29 ...	11.93 ...
18:22:00	27.64	68.2	698.77 ...	11.81 ...
18:23:00	28.03	68.61	699.09 ...	12.37 ...
18:24:00	28.12	68.74	698.77 ...	12.52 ...
18:25:00	27.88	68.56	698.54 ...	12.13 ...
18:26:00	27.59	68.31	698.12 ...	11.75 ...
18:27:00	27.6	68.32	697.9 ...	11.6 ...
18:28:00	27.97	68.63	698.2 ...	12.42 ...
18:29:00	27.8	68.42	698.17 ...	11.84 ...
18:30:00	27.77	68.47	697.86 ...	12.16 ...
18:31:00	27.69	68.38	697.26 ...	12.05 ...
18:32:00	27.4	68.09	696.43 ...	11.54 ...
18:33:00	27.72	68.39	696.33 ...	12.15 ...
18:34:00	27.9	68.55	696.81 ...	12.4 ...
18:35:00	28.3	69.11	698.12 ...	13.11 ...
18:36:00	28.18	68.89	698.88 ...	12.67 ...
18:37:00	28.4	69.11	699.49 ...	13.27 ...
18:38:00	28.24	68.96	699.33 ...	13.08 ...
18:39:00	28.04	68.8	699.17 ...	12.7 ...
18:40:00	28.06	68.9	699.76 ...	12.64 ...
18:41:00	28.14	68.87	700.18 ...	12.67 ...
18:42:00	27.91	68.67	700.04 ...	12.03 ...
18:43:00	28.11	68.85	700.06 ...	12.67 ...
18:44:00	28.55	69.47	700.25 ...	14.17 ...
18:45:00	29.18	69.91	700.41 ...	15.29 ...
18:46:00	29.43	70.37	700.23 ...	15.84 ...
18:47:00	29.14	70.11	699.85 ...	15.38 ...
18:48:00	29.24	70.16	699.75 ...	15.76 ...
18:49:00	28.99	69.9	699.24 ...	15 ...

18:50:00	28.76	69.72	698.35 ...	14.14 ...
18:51:00	28.76	69.66	697.64 ...	14.38 ...
18:52:00	29.69	70.58	698.25 ...	16.41 ...
18:53:00	29.61	70.51	697.94 ...	16.35 ...
18:54:00	29.41	70.28	697.75 ...	16.12 ...
18:55:00	29.21	70.05	697.9 ...	15.65 ...
18:56:00	28.51	69.29	698.07 ...	13.85 ...
18:57:00	28.16	68.97	698.31 ...	12.79 ...
18:58:00	28.24	69.15	698.28 ...	13.26 ...
18:59:00	28.62	69.54	698.05 ...	14.2 ...
19:00:00	28.46	69.39	697.57 ...	14.08 ...
19:01:00	27.98	68.93	697.08 ...	12.82 ...
19:02:00	27.49	68.29	697.29 ...	11.37 ...
19:03:00	29.05	69.98	700.75 ...	15.41 ...
19:04:00	29.39	70.34	702.14 ...	15.72 ...
19:05:00	29.26	70.13	702.28 ...	15.67 ...
19:06:00	29.6	70.48	702.26 ...	16.35 ...
19:07:00	29.57	70.4	701.64 ...	16.41 ...
19:08:00	29.24	70.15	701.2 ...	15.56 ...
19:09:00	29.62	70.47	701.97 ...	16.32 ...
19:10:00	29.3	70.19	702.34 ...	15.79 ...
19:11:00	28.96	69.88	701.19 ...	15.14 ...
19:12:00	29.19	70.06	701.22 ...	15.59 ...
19:13:00	28.97	69.99	701.17 ...	14.79 ...
19:14:00	27.31	68.45	701.63 ...	11.55 ...
19:15:00	27.28	68.53	702.79 ...	11.72 ...
19:16:00	27.02	68.19	702.87 ...	11.13 ...
19:17:00	27.22	68.49	701.2 ...	11.37 ...
19:18:00	27.21	68.55	699.67 ...	11.34 ...
19:19:00	27.32	68.51	699.16 ...	11.52 ...
19:20:00	27.32	68.54	699.27 ...	11.66 ...
19:21:00	27.21	68.69	699.7 ...	11.4 ...
19:22:00	26.77	68.52	699.78 ...	10.81 ...
19:23:00	27.01	68.75	700.66 ...	11.03 ...
19:24:00	27.17	68.44	701.68 ...	11.25 ...
19:25:00	27.03	68.62	702.34 ...	11.46 ...
19:26:00	27.32	68.79	702.58 ...	11.6 ...
19:27:00	26.94	68.52	702.59 ...	10.85 ...
19:28:00	26.94	68.14	702.81 ...	11.04 ...
19:29:00	27.15	68.54	702.6 ...	11.34 ...
19:30:00	26.87	68.41	702.33 ...	11.04 ...
19:31:00	27.01	68.36	702.27 ...	11.01 ...
19:32:00	27.07	68.48	701.81 ...	11.25 ...
19:33:00	27.1	68.79	700.65 ...	11.37 ...
19:34:00	27.35	68.32	700.55 ...	11.37 ...
19:35:00	27.34	68.32	701.33 ...	11.37 ...
19:36:00	26.32	67.82	702.05 ...	10.1 ...
19:37:00	26.54	67.9	701.94 ...	10.43 ...
19:38:00	26.91	68.2	701.07 ...	11.07 ...
19:39:00	27.12	68.2	700.05 ...	11.16 ...
19:40:00	26.56	68.23	699.7 ...	10.31 ...
19:41:00	27	68.21	699.76 ...	11.13 ...
19:42:00	27.24	68.55	700.38 ...	11.54 ...
19:43:00	27.17	68.76	700.49 ...	11.49 ...
19:44:00	27.29	68.53	701.39 ...	11.43 ...
19:45:00	27.59	68.59	701.57 ...	11.96 ...
19:46:00	27.21	68.24	701.18 ...	11.34 ...
19:47:00	27.3	68.22	701.34 ...	11.31 ...
19:48:00	27.26	68.3	701.88 ...	11.34 ...
19:49:00	27.76	68.67	702.58 ...	12.22 ...
19:50:00	27.17	68.24	702.43 ...	11.37 ...
19:51:00	27.02	68.05	702.16 ...	11.13 ...
19:52:00	27.82	68.86	702.74 ...	12.61 ...
19:53:00	28.02	68.99	702.12 ...	12.87 ...
19:54:00	27.79	68.8	701.57 ...	12.46 ...
19:55:00	27.34	68.31	701.47 ...	11.52 ...
19:56:00	27.45	68.35	703.19 ...	11.75 ...
19:57:00	26.81	67.88	703.76 ...	10.67 ...
19:58:00	26.92	67.99	703.58 ...	11.1 ...
19:59:00	26.58	67.8	702.36 ...	11.4 ...
C02-採樣結束				
20:00:00	26.68	67.68	701.97 ...	12.28 ...
20:01:00	26.89	67.89	702.26 ...	12.43 ...
20:02:00	27.13	68.14	707.62 ...	12.58 ...
20:03:00	27.4	68.37	712.85 ...	13.14 ...
20:04:00	27.45	68.47	716.93 ...	13.37 ...
20:05:00	27.67	68.7	719.7 ...	13.75 ...
20:06:00	27.6	68.67	724.43 ...	13.34 ...
20:07:00	27.51	68.72	728.56 ...	13.14 ...
20:08:00	27.59	68.8	734.2 ...	13.43 ...
20:09:00	27.44	68.59	734.29 ...	13.14 ...
20:10:00	27.5	68.59	729.38 ...	13.21 ...
20:11:00	27.24	68.3	719.23 ...	12.9 ...
20:12:00	27.44	68.5	717.76 ...	13.11 ...
20:13:00	27.55	68.68	716.29 ...	13.46 ...
20:14:00	27.26	68.36	715.82 ...	12.79 ...
20:15:00	27.22	68.29	717.29 ...	12.64 ...
20:16:00	27.56	68.58	719 ...	13.55 ...
20:17:00	27.85	69.08	721.13 ...	14.35 ...
20:18:00	27.86	68.9	721.02 ...	14.05 ...

20:19:00	27.59	68.67	721.21 ...	13.36 ...
20:20:00	27.24	68.41	717.39 ...	12.96 ...
20:21:00	27.49	68.61	717.69 ...	13.49 ...
20:22:00	27.53	68.75	719.89 ...	13.67 ...
20:23:00	27.2	68.32	722 ...	12.7 ...
20:24:00	27.23	68.23	720.44 ...	12.94 ...
20:25:00	27.07	68.25	718.25 ...	12.61 ...
20:26:00	27.17	68.25	716.07 ...	12.7 ...
20:27:00	27.39	68.48	714.47 ...	13.17 ...
20:28:00	27.45	68.49	711.7 ...	13.34 ...
20:29:00	27.51	68.46	708.37 ...	13.45 ...
20:30:00	27.25	68.26	705.96 ...	13.05 ...
20:31:00	26.87	67.99	704.31 ...	12.25 ...
20:32:00	27.02	67.95	703.27 ...	12.61 ...
20:33:00	27.26	68.31	702.95 ...	13.05 ...
20:34:00	27.3	68.2	702.26 ...	12.94 ...
20:35:00	27.49	68.45	701.72 ...	13.49 ...
20:36:00	27.57	68.53	701.54 ...	13.55 ...
20:37:00	27.64	68.53	701.16 ...	14.11 ...
20:38:00	27.4	68.4	700.26 ...	13.57 ...
20:39:00	27.76	68.81	700.01 ...	14.17 ...
20:40:00	27.5	68.59	699.77 ...	13.85 ...
20:41:00	27.41	68.44	699.09 ...	13.52 ...
20:42:00	27.56	68.61	698.69 ...	13.67 ...
20:43:00	27.47	68.55	698.69 ...	13.88 ...
20:44:00	27.13	68.2	699.02 ...	12.84 ...
20:45:00	27.3	68.42	699.52 ...	13.23 ...
20:46:00	27.46	68.71	699.8 ...	13.82 ...
20:47:00	27.8	68.98	700.32 ...	14.49 ...
20:48:00	28.18	69.37	701.35 ...	15.11 ...
20:49:00	28.05	69.26	701.58 ...	14.97 ...
20:50:00	27.87	69.02	701.57 ...	14.58 ...
20:51:00	28.03	69.38	701.03 ...	15 ...
20:52:00	27.99	69.22	700.5 ...	14.94 ...
20:53:00	27.85	69.09	699.62 ...	14.48 ...
20:54:00	27.95	69.09	698.88 ...	14.67 ...
20:55:00	27.87	69.14	698.85 ...	14.52 ...
20:56:00	27.73	69.01	698.53 ...	14.23 ...
20:57:00	27.03	68.34	697.9 ...	13.02 ...
20:58:00	27.02	68.36	697.84 ...	12.97 ...
20:59:00	26.8	68.17	697.98 ...	10.42 ...
21:00:00	26.66	68.01	698.16 ...	8.8 ...
21:01:00	26.7	68.06	698.31 ...	8.86 ...
21:02:00	26.55	68.03	698.15 ...	8.67 ...
21:03:00	26.7	68.15	697.93 ...	8.8 ...
21:04:00	26.48	67.92	697.68 ...	8.71 ...
21:05:00	26.47	67.96	697.64 ...	8.65 ...
21:06:00	26.43	67.99	698.22 ...	8.68 ...
21:07:00	26.64	68.06	698.48 ...	8.86 ...
21:08:00	26.32	67.84	698.37 ...	8.51 ...
21:09:00	26.44	68.01	698.11 ...	8.77 ...
21:10:00	26.58	68.11	697.9 ...	8.83 ...
21:11:00	26.74	68.27	697.72 ...	9.24 ...
21:12:00	26.48	67.97	697.56 ...	8.92 ...
21:13:00	26.4	67.9	697.14 ...	8.63 ...
21:14:00	26.63	68.15	697.16 ...	8.83 ...
21:15:00	26.81	68.4	697.39 ...	9.04 ...
21:16:00	26.9	68.49	697.82 ...	9.39 ...
21:17:00	26.66	68.33	697.69 ...	8.98 ...
21:18:00	26.86	68.62	697.57 ...	9.42 ...
21:19:00	27.11	68.8	697.59 ...	9.83 ...
21:20:00	27.33	69	697.62 ...	10.28 ...
21:21:00	27.1	68.85	697.57 ...	9.72 ...
21:22:00	27.11	68.94	698.04 ...	9.92 ...
21:23:00	27.18	68.95	698.37 ...	9.83 ...
21:24:00	27.02	68.73	698.52 ...	9.66 ...
21:25:00	27.52	69.28	698.54 ...	10.6 ...
21:26:00	28.19	69.96	698.53 ...	11.91 ...
21:27:00	28.2	70	698.13 ...	12.16 ...
21:28:00	28.24	69.91	698.22 ...	12.08 ...
21:29:00	27.83	69.67	698.08 ...	11.28 ...
21:30:00	28.19	70.02	698.67 ...	11.72 ...
21:31:00	28.55	70.37	699.4 ...	12.76 ...
21:32:00	28.67	70.53	699.46 ...	13.29 ...
21:33:00	28.82	70.65	699.37 ...	13.46 ...
21:34:00	29.29	71.08	699.58 ...	15 ...
21:35:00	29.32	71.18	699.16 ...	14.91 ...
21:36:00	29.21	71.07	699.05 ...	14.76 ...
21:37:00	29.18	71.18	699.35 ...	15.11 ...
21:38:00	29.65	71.53	699.95 ...	15.73 ...
21:39:00	29.5	71.44	700.09 ...	15.29 ...
21:40:00	29.61	71.55	699.51 ...	15.53 ...
21:41:00	29.39	71.4	699.55 ...	15.29 ...
21:42:00	29.57	71.48	701.27 ...	15.6 ...
21:43:00	29.78	71.66	703.82 ...	15.88 ...
21:44:00	29.73	71.75	704.75 ...	16.03 ...
21:45:00	30.29	72.3	704.05 ...	17.5 ...
21:46:00	30.39	72.29	701.25 ...	17.03 ...
21:47:00	30.2	72.19	698.92 ...	16.84 ...

21:48:00	30.34	72.34	697.9 ...	16.88 ...
21:49:00	30.46	72.46	697.35 ...	17.53 ...
21:50:00	30.45	72.33	697.28 ...	17.5 ...
21:51:00	30.51	72.41	697.7 ...	17.59 ...
21:52:00	30.68	72.58	700 ...	17.92 ...
21:53:00	30.98	72.83	701.29 ...	18.57 ...
21:54:00	29.15	70.89	698.49 ...	15.32 ...
21:55:00	22.99	64.25	692.55 ...	5.09 ...
21:56:00	23.05	64.19	693.45 ...	4.81 ...
21:57:00	23.06	64.11	694.09 ...	4.32 ...
21:58:00	23.03	64.1	693.07 ...	4.5 ...
21:59:00	23.05	64.05	690.96 ...	5 ...
22:00:00	23.06	64.06	689.97 ...	7.15 ...
22:01:00	23.06	64.1	689.68 ...	7.35 ...
22:02:00	23.06	64.18	688.51 ...	7.27 ...
22:03:00	23.08	64.15	687.07 ...	7.32 ...
22:04:00	23.08	64.14	686.31 ...	7 ...
22:05:00	23.08	64.13	686.26 ...	7.21 ...
22:06:00	23.08	64.17	686.62 ...	7.18 ...
22:07:00	23.1	64.18	686.25 ...	7.24 ...
22:08:00	23.12	64.12	685.85 ...	7.08 ...
22:09:00	23.09	64.16	685.54 ...	7.15 ...
22:10:00	23.1	64.17	685.05 ...	7.15 ...
22:11:00	23.11	64.14	684.69 ...	7.3 ...
22:12:00	23.08	64.15	685.39 ...	7.3 ...
22:13:00	23.07	64.19	686.4 ...	7.32 ...
22:14:00	23.08	64.16	685.72 ...	7.36 ...
22:15:00	23.08	64.2	682.69 ...	7.27 ...
22:16:00	23.1	64.22	679.82 ...	7.44 ...
22:17:00	23.1	64.2	678.72 ...	7.36 ...
22:18:00	23.12	64.25	678.83 ...	7.3 ...
22:19:00	23.12	64.24	678.11 ...	7.39 ...
22:20:00	23.13	64.17	676.39 ...	7.3 ...
22:21:00	23.12	64.17	674.59 ...	7.23 ...
22:22:00	23.12	64.15	673.27 ...	7.36 ...
22:23:00	23.1	64.14	672.91 ...	7.21 ...
22:24:00	23.14	64.15	671.77 ...	7.09 ...
22:25:00	23.12	64.03	671.62 ...	7.23 ...
22:26:00	23.12	63.98	673.43 ...	7.39 ...
22:27:00	23.12	64.02	675.63 ...	7.36 ...
22:28:00	23.11	63.97	675.14 ...	7.33 ...
22:29:00	23.16	63.94	673.01 ...	6.32 ...
22:30:00	23.26	64.27	671.85 ...	6.8 ...
22:31:00	25.03	67.89	673.38 ...	11.34 ...
22:32:00	25.03	67.74	673.34 ...	11.25 ...
22:33:00	24.88	67.79	673.37 ...	11.19 ...
22:34:00	24.77	67.72	672.81 ...	11.01 ...
22:35:00	25.14	67.72	671.28 ...	11.25 ...
22:36:00	25.17	67.8	669.18 ...	11.22 ...
22:37:00	25.31	67.91	669.57 ...	11.28 ...
22:38:00	25.25	67.76	671.08 ...	11.28 ...
22:39:00	25.36	67.73	671.73 ...	11.4 ...
22:40:00	25.57	67.52	671.42 ...	11.34 ...
22:41:00	25.43	67.77	670.21 ...	11.31 ...
22:42:00	25.35	67.81	669.11 ...	11.28 ...
22:43:00	25.18	67.8	669.15 ...	11.34 ...
22:44:00	25.14	67.65	670.69 ...	11.1 ...
22:45:00	25.08	67.37	671.67 ...	11.22 ...
22:46:00	24.96	67.6	671.5 ...	11.22 ...
22:47:00	24.72	67.48	671.81 ...	11.04 ...
22:48:00	24.59	67.34	671.96 ...	10.87 ...
22:49:00	24.54	67.28	671.59 ...	10.9 ...
22:50:00	24.62	67.27	674.65 ...	10.87 ...
22:51:00	24.63	67.3	679.56 ...	10.97 ...
22:52:00	24.52	67.32	679.37 ...	10.98 ...
22:53:00	24.57	67.48	673.42 ...	10.98 ...
22:54:00	24.42	67.39	667.75 ...	11.13 ...
22:55:00	23.9	66.42	664.66 ...	10.81 ...
22:56:00	23.78	66.14	664.75 ...	10.49 ...
22:57:00	23.82	66.07	666.94 ...	10.63 ...
22:58:00	23.77	66	669.39 ...	10.37 ...
22:59:00	23.91	66.14	669.25 ...	9.72 ...
23:00:00	23.8	65.89	669.3 ...	8.98 ...
23:01:00	23.68	65.41	671.91 ...	8.59 ...
23:02:00	23.82	65.95	674.92 ...	8.86 ...
23:03:00	23.88	65.96	676.81 ...	8.98 ...
23:04:00	23.86	65.73	676.87 ...	8.89 ...
23:05:00	23.88	65.95	676.38 ...	8.98 ...
23:06:00	23.87	65.85	676.45 ...	8.95 ...
23:07:00	23.88	65.96	676.35 ...	8.8 ...
23:08:00	23.91	65.95	676.32 ...	8.98 ...
23:09:00	24.01	65.98	675.67 ...	8.95 ...
23:10:00	24.07	66.01	675.35 ...	8.95 ...
23:11:00	23.97	65.8	674.83 ...	8.83 ...
23:12:00	24.04	65.82	674.91 ...	8.89 ...
23:13:00	24.03	65.81	674.25 ...	8.92 ...
23:14:00	23.99	65.72	673.39 ...	8.86 ...
23:15:00	24.1	65.88	673.24 ...	8.89 ...
23:16:00	24.21	65.89	673.13 ...	8.95 ...

23:17:00	24.2	65.86	672.58 ...	9.04 ...
23:18:00	24.39	66.06	672.57 ...	8.95 ...
23:19:00	24.53	66.18	672.41 ...	8.98 ...
23:20:00	24.55	66.07	673.2 ...	8.92 ...
23:21:00	24.54	65.98	673.14 ...	8.92 ...
23:22:00	24.56	65.95	672.91 ...	9.04 ...
23:23:00	24.56	66.07	672.61 ...	9.13 ...
23:24:00	24.6	66	672.03 ...	9.01 ...
23:25:00	24.65	66	671.89 ...	9.01 ...
23:26:00	24.53	65.96	671.62 ...	8.98 ...
23:27:00	24.69	66.03	671.58 ...	9.19 ...
23:28:00	24.59	65.83	671.41 ...	9.01 ...
23:29:00	24.51	65.68	671.53 ...	8.95 ...
23:30:00	24.44	65.59	671.53 ...	8.77 ...
23:31:00	24.41	65.57	671.16 ...	8.83 ...
23:32:00	24.34	65.3	670.07 ...	8.68 ...
23:33:00	24.32	65.35	669.39 ...	8.8 ...
23:34:00	24.58	65.47	669.06 ...	8.89 ...
23:35:00	24.73	65.74	669.61 ...	8.92 ...
23:36:00	24.7	65.78	669.8 ...	9.04 ...
23:37:00	24.72	65.73	669.51 ...	9.01 ...
23:38:00	24.77	65.72	669.44 ...	9.1 ...
23:39:00	24.73	65.73	669.99 ...	8.92 ...
23:40:00	24.83	65.71	670.61 ...	9.01 ...
23:41:00	25.05	65.75	670.51 ...	8.92 ...
23:42:00	25.3	65.69	669.99 ...	9.13 ...
23:43:00	25.16	65.75	668.86 ...	9.19 ...
23:44:00	25.24	65.62	667.48 ...	9.19 ...
23:45:00	25.2	65.59	666.89 ...	9.16 ...
23:46:00	25.44	65.47	666.61 ...	9.45 ...
23:47:00	25.54	65.67	666.23 ...	9.31 ...
23:48:00	25.52	65.36	665.67 ...	9.33 ...
23:49:00	25.62	65.58	665.73 ...	9.27 ...
23:50:00	25.68	65.32	665 ...	9.24 ...
23:51:00	25.42	65.4	664.67 ...	9.1 ...
23:52:00	25.67	65.34	665.19 ...	9.13 ...
23:53:00	25.7	65.26	664.47 ...	9.3 ...
23:54:00	25.11	65.43	662.75 ...	9.01 ...
23:55:00	24.82	65.34	661.95 ...	8.89 ...
23:56:00	24.55	64.89	662.29 ...	8.77 ...
23:57:00	24.55	64.87	661.84 ...	8.86 ...
23:58:00	24.35	64.55	660.64 ...	8.74 ...
23:59:00	24.34	64.68	659.99 ...	6.38 ...
00:00:00	24.25	64.52	659.77 ...	5.11 ...
00:01:00	24.21	64.29	658.9 ...	4.99 ...
00:02:00	24.18	64.13	658.78 ...	5.11 ...
00:03:00	24.08	63.9	659.71 ...	4.97 ...
00:04:00	24.1	63.91	661.38 ...	4.99 ...
00:05:00	24.11	63.95	661.7 ...	5.06 ...
00:06:00	24.12	63.8	660.99 ...	5.11 ...
00:07:00	24.15	63.77	659.05 ...	5.09 ...
00:08:00	24.14	63.86	657.41 ...	5.03 ...
00:09:00	24.14	63.88	656.23 ...	5.05 ...
00:10:00	24.39	64.15	656.09 ...	5.11 ...
00:11:00	24.23	64.01	655.92 ...	5.06 ...
00:12:00	24.13	64.05	655.61 ...	4.97 ...
00:13:00	24.12	63.98	655.83 ...	5.14 ...
00:14:00	24.33	63.97	655.9 ...	5.14 ...
00:15:00	24.25	63.99	657.29 ...	5.06 ...
00:16:00	24.31	64.1	657.61 ...	5.11 ...
00:17:00	24.39	64.24	656.66 ...	5.09 ...
00:18:00	24.45	64.49	655.34 ...	5.17 ...
00:19:00	24.5	64.41	654.11 ...	5.11 ...
00:20:00	24.49	64.17	653.94 ...	5.14 ...
00:21:00	24.54	64.09	653.75 ...	5.11 ...
00:22:00	24.33	63.87	653.73 ...	5 ...
00:23:00	24.42	63.9	653.72 ...	5.06 ...
00:24:00	24.52	64.13	653.01 ...	5.11 ...
00:25:00	24.62	64	652.91 ...	5.09 ...
00:26:00	24.75	63.85	654.51 ...	5.2 ...
00:27:00	24.76	64.02	656.53 ...	5.14 ...
00:28:00	24.84	64.06	657.09 ...	5.11 ...
00:29:00	24.69	64.06	656.68 ...	5.08 ...
00:30:00	25.1	64.28	655.57 ...	5.2 ...
00:31:00	25.17	64.28	654.18 ...	5.23 ...
00:32:00	25	64.33	652.91 ...	5.32 ...
00:33:00	24.89	64.23	651.53 ...	5.2 ...
00:34:00	24.86	64.34	650.52 ...	5.17 ...
00:35:00	24.66	64.08	650.21 ...	5.03 ...
00:36:00	24.74	64.04	650.68 ...	5.09 ...
00:37:00	24.77	64.05	649.95 ...	5.09 ...
00:38:00	24.74	64.03	649.53 ...	4.88 ...
00:39:00	24.8	63.9	648.95 ...	5.08 ...
00:40:00	24.85	64.03	648.53 ...	5.14 ...
00:41:00	24.98	64.12	647.26 ...	5 ...
00:42:00	24.93	64.04	646.59 ...	5.17 ...
00:43:00	24.95	64.03	646.5 ...	5.14 ...
00:44:00	24.98	64.24	646.64 ...	5.23 ...
00:45:00	25.01	64.06	646.67 ...	5.14 ...

00:46:00	24.92	63.88	646.61 ...	5.17 ...
00:47:00	24.92	63.7	646.83 ...	5.2 ...
00:48:00	25	63.82	647.56 ...	5.2 ...
00:49:00	24.96	63.83	647.55 ...	5.11 ...
00:50:00	25.02	63.76	647.53 ...	5.2 ...
00:51:00	25.13	63.87	647.55 ...	5.2 ...
00:52:00	25.35	63.72	648.05 ...	5.29 ...
00:53:00	25.34	63.67	646.88 ...	5.17 ...
00:54:00	25.19	63.82	645.44 ...	5.23 ...
00:55:00	25.15	63.84	644.13 ...	5.23 ...
00:56:00	25.03	63.68	643.76 ...	5.17 ...
00:57:00	24.88	63.7	642.93 ...	4.97 ...
00:58:00	24.74	63.78	642.95 ...	5.11 ...
00:59:00	24.6	63.7	641.67 ...	4.42 ...
01:00:00	24.57	63.49	640.15 ...	2.02 ...
01:01:00	24.63	63.5	638.93 ...	2.14 ...
01:02:00	24.57	63.5	638.52 ...	2.18 ...
01:03:00	24.62	63.49	638.12 ...	2.22 ...
01:04:00	24.67	63.46	637.58 ...	2.31 ...
01:05:00	24.85	63.7	637.88 ...	2.28 ...
01:06:00	24.79	63.68	637.81 ...	2.05 ...
01:07:00	24.65	63.48	637.12 ...	2.06 ...
01:08:00	24.62	63.39	637.75 ...	2.22 ...
01:09:00	24.74	63.44	639.49 ...	2.34 ...
01:10:00	24.74	63.43	640.77 ...	2.11 ...
01:11:00	24.72	63.42	641.09 ...	2.16 ...
01:12:00	24.73	63.36	641.32 ...	2.18 ...
01:13:00	24.66	63.26	641.64 ...	1.99 ...
01:14:00	24.77	63.31	641.43 ...	2.02 ...
01:15:00	24.91	63.24	640.52 ...	2.11 ...
01:16:00	25.06	63.28	639.66 ...	2.43 ...
01:17:00	25.1	63.4	638.39 ...	2.36 ...
01:18:00	25.14	63.39	636.56 ...	2.28 ...
01:19:00	25.1	63.33	635.09 ...	2.46 ...
01:20:00	25.04	63.25	634.76 ...	2.16 ...
01:21:00	25.14	63.22	634.96 ...	2.51 ...
01:22:00	25.3	63.21	634.38 ...	2.43 ...
01:23:00	25.36	63.05	634.4 ...	2.43 ...
01:24:00	25.69	63.03	634.04 ...	2.58 ...
01:25:00	25.65	62.94	633.64 ...	2.49 ...
01:26:00	25.63	63.14	632.86 ...	2.64 ...
01:27:00	25.53	63.03	632.22 ...	2.48 ...
01:28:00	25.44	62.97	631.81 ...	2.52 ...
01:29:00	25.47	62.86	631.05 ...	2.52 ...
01:30:00	25.5	63.03	630.63 ...	2.49 ...
01:31:00	25.42	63	630.96 ...	2.45 ...
01:32:00	25.72	63.19	631.33 ...	2.61 ...
01:33:00	25.78	63.14	633.12 ...	2.67 ...
01:34:00	25.78	63.04	634.48 ...	2.61 ...
01:35:00	25.6	62.93	635.11 ...	2.6 ...
01:36:00	25.44	62.7	634.27 ...	2.37 ...
01:37:00	25.57	62.9	633.4 ...	2.43 ...
01:38:00	25.65	62.89	631.85 ...	2.58 ...
01:39:00	25.57	62.9	630.56 ...	2.52 ...
01:40:00	25.45	62.85	628.36 ...	2.45 ...
01:41:00	25.77	62.84	626.3 ...	2.67 ...
01:42:00	25.8	62.94	625.46 ...	2.55 ...
01:43:00	25.94	62.93	625.88 ...	2.64 ...
01:44:00	26.01	63.06	625.58 ...	2.64 ...
01:45:00	25.94	63.13	624.17 ...	2.66 ...
01:46:00	25.99	63.26	623.74 ...	2.7 ...
01:47:00	26.07	63.23	623.55 ...	2.64 ...
01:48:00	25.96	63.07	624.24 ...	2.67 ...
01:49:00	26	63.14	624.22 ...	2.7 ...
01:50:00	25.99	63.2	624.65 ...	2.66 ...
01:51:00	25.94	63.04	624.33 ...	2.64 ...
01:52:00	26.01	62.99	624.52 ...	2.64 ...
01:53:00	25.8	62.94	625.8 ...	2.64 ...
01:54:00	25.61	62.68	627.85 ...	2.55 ...
01:55:00	25.51	62.58	628.64 ...	2.51 ...
01:56:00	25.39	62.43	627.74 ...	2.28 ...
01:57:00	25.27	62.53	625.64 ...	2.28 ...
01:58:00	25.22	62.45	623.72 ...	2.16 ...
01:59:00	25.15	62.39	622.39 ...	2.24 ...
02:00:00	25.09	62.37	621.52 ...	2.46 ...
02:01:00	25.11	62.68	620.93 ...	2.31 ...
02:02:00	25.24	62.68	620.13 ...	2.36 ...
02:03:00	25.31	62.74	618.44 ...	2.52 ...
02:04:00	25.39	62.68	616.98 ...	2.43 ...
02:05:00	25.4	62.6	615.98 ...	2.49 ...
02:06:00	25.4	62.5	616.55 ...	2.43 ...
02:07:00	25.25	62.51	616.85 ...	2.36 ...
02:08:00	25.25	62.63	617.99 ...	2.19 ...
02:09:00	25.19	62.7	618.63 ...	2.46 ...
02:10:00	25.16	62.51	619.47 ...	2.31 ...
02:11:00	25.2	62.42	620.47 ...	2.37 ...
02:12:00	25.2	62.21	621.27 ...	2.21 ...
02:13:00	25.26	62.15	620.47 ...	2.34 ...
02:14:00	25.18	62.48	620.05 ...	2.25 ...

02:15:00	25.32	62.53	620.96 ...	2.55 ...
02:16:00	25.37	62.71	621.52 ...	2.52 ...
02:17:00	25.26	62.44	620.21 ...	2.24 ...
02:18:00	25.36	62.3	618.82 ...	2.49 ...
02:19:00	25.49	62.12	618.57 ...	2.4 ...
02:20:00	25.66	62.31	618.57 ...	2.58 ...
02:21:00	25.79	62.42	618.25 ...	2.63 ...
02:22:00	25.93	62.68	617.36 ...	2.67 ...
02:23:00	26.07	62.78	615.2 ...	2.73 ...
02:24:00	26.07	62.87	613.32 ...	2.58 ...
02:25:00	25.91	62.74	612.26 ...	2.7 ...
02:26:00	25.92	62.63	611.36 ...	2.66 ...
02:27:00	25.94	62.74	611.28 ...	2.7 ...
02:28:00	25.66	62.4	611.66 ...	2.64 ...
02:29:00	25.4	62.48	611.66 ...	2.46 ...
02:30:00	25.39	62.3	611.58 ...	2.25 ...
02:31:00	25.27	62.36	611.86 ...	2.33 ...
02:32:00	25.18	62.38	611.82 ...	2.19 ...
02:33:00	25.09	62.23	611.82 ...	2.4 ...
02:34:00	25.07	62.38	611.96 ...	2.08 ...
02:35:00	25.02	62.11	612.69 ...	1.87 ...
02:36:00	25.02	62.41	614.07 ...	2.12 ...
02:37:00	24.98	62.27	614.8 ...	2.05 ...
02:38:00	25.06	62.45	613.89 ...	2.22 ...
02:39:00	25.03	62.12	612.45 ...	2.14 ...
02:40:00	25.19	61.95	611.47 ...	2.05 ...
02:41:00	25.24	62.2	610.91 ...	2.18 ...
02:42:00	25.42	62.15	610.9 ...	2.31 ...
02:43:00	25.46	62.1	610.63 ...	2.31 ...
02:44:00	25.46	62.23	609.74 ...	2.46 ...
02:45:00	25.26	62.34	608.69 ...	2.09 ...
02:46:00	25.22	61.94	607.68 ...	2.28 ...
02:47:00	25.35	62.12	606.71 ...	2.25 ...
02:48:00	25.39	61.9	605.94 ...	2.16 ...
02:49:00	25.37	61.95	605.62 ...	2.28 ...
02:50:00	25.39	62.28	606.67 ...	2.39 ...
02:51:00	25.18	62.19	607.67 ...	2.28 ...
02:52:00	25.31	61.97	608.17 ...	2.14 ...
02:53:00	25.48	62.12	607.75 ...	2.31 ...
02:54:00	25.42	62.17	607.97 ...	2.46 ...
02:55:00	25.27	62.09	608.73 ...	2.27 ...
02:56:00	25.02	62.01	607.85 ...	1.96 ...
02:57:00	24.83	62.21	606.08 ...	1.78 ...
02:58:00	24.76	62	604.95 ...	1.81 ...
02:59:00	24.7	62.04	605.09 ...	3.49 ...
03:00:00	24.61	61.98	604.53 ...	4.48 ...
03:01:00	24.54	61.85	603.77 ...	4.35 ...
03:02:00	24.57	61.86	602.8 ...	4.44 ...
03:03:00	24.53	61.82	602.09 ...	4.35 ...
03:04:00	24.5	61.82	601.53 ...	4.45 ...
03:05:00	24.45	61.93	601.06 ...	4.44 ...
03:06:00	24.45	62.04	599.92 ...	4.35 ...
03:07:00	24.5	61.92	598.91 ...	4.29 ...
03:08:00	24.51	61.99	598.83 ...	4.5 ...
03:09:00	24.52	62.1	599.77 ...	4.6 ...
03:10:00	24.51	62.22	599.35 ...	4.44 ...
03:11:00	24.6	62.55	598.73 ...	4.73 ...
03:12:00	24.65	62.55	596.58 ...	4.85 ...
03:13:00	24.74	62.57	595.11 ...	4.64 ...
03:14:00	24.85	62.4	595.13 ...	4.72 ...
03:15:00	24.86	62.55	596.22 ...	4.79 ...
03:16:00	24.91	62.04	595.83 ...	4.79 ...
03:17:00	25.09	61.96	595.75 ...	4.73 ...
03:18:00	25.05	62.43	595.54 ...	4.73 ...
03:19:00	25.14	62.38	596.73 ...	4.99 ...
03:20:00	25.35	62.74	596.24 ...	5.06 ...
03:21:00	25.39	62.95	593.6 ...	5.06 ...
03:22:00	25.32	62.7	591.19 ...	5.14 ...
03:23:00	25.44	62.67	591.54 ...	5.17 ...
03:24:00	25.48	62.81	593.07 ...	5.2 ...
03:25:00	25.46	62.89	592.92 ...	5.14 ...
03:26:00	25.45	62.83	592.14 ...	5.2 ...
03:27:00	25.44	63.03	593.77 ...	5.11 ...
03:28:00	25.6	63	594.33 ...	5.32 ...
03:29:00	25.62	63.12	593.55 ...	5.2 ...
03:30:00	25.65	63.1	591.96 ...	5.23 ...
03:31:00	25.63	63.17	592.1 ...	5.2 ...
03:32:00	25.48	63.07	591.83 ...	5.17 ...
03:33:00	25.6	63.26	591.6 ...	5.26 ...
03:34:00	25.76	63.33	591.51 ...	5.2 ...
03:35:00	25.76	63.44	591.49 ...	5.35 ...
03:36:00	25.77	63.4	590.8 ...	5.41 ...
03:37:00	25.58	63.42	589.45 ...	5.26 ...
03:38:00	25.65	63.3	589.45 ...	5.26 ...
03:39:00	25.59	63.27	589.93 ...	5.35 ...
03:40:00	25.5	63.31	590.49 ...	5.29 ...
03:41:00	25.6	63.25	590.16 ...	5.23 ...
03:42:00	25.68	63.36	590 ...	5.29 ...
03:43:00	25.82	63.42	590.28 ...	5.23 ...

03:44:00	25.82	63.42	589.74 ...	5.57 ...
03:45:00	25.85	63.41	588.57 ...	5.44 ...
03:46:00	25.85	63.37	587.72 ...	5.41 ...
03:47:00	25.91	63.61	587.13 ...	5.65 ...
03:48:00	25.9	63.59	587.55 ...	5.53 ...
03:49:00	25.69	63.6	587.91 ...	5.47 ...
03:50:00	25.85	63.77	587.67 ...	5.53 ...
03:51:00	25.7	63.62	586.65 ...	5.47 ...
03:52:00	25.8	63.78	585.49 ...	5.65 ...
03:53:00	25.79	63.86	585.3 ...	5.7 ...
03:54:00	25.85	63.99	585.16 ...	5.62 ...
03:55:00	25.67	63.9	584.64 ...	5.57 ...
03:56:00	25.55	63.73	584.54 ...	5.38 ...
03:57:00	25.29	63.81	585.03 ...	5.32 ...
03:58:00	25.2	63.51	585.56 ...	5.11 ...
03:59:00	25.12	63.4	585 ...	5.26 ...
04:00:00	25.2	63.18	584.55 ...	5.17 ...
04:01:00	25.19	63.14	585.36 ...	5.23 ...
04:02:00	25.18	62.99	586.63 ...	5.29 ...
04:03:00	25.18	63.16	587 ...	5.2 ...
04:04:00	25.21	63.58	585.52 ...	5.35 ...
04:05:00	25.26	63.59	584.64 ...	5.32 ...
04:06:00	25.3	63.56	583.49 ...	5.41 ...
04:07:00	25.36	63.7	581.92 ...	5.41 ...
04:08:00	25.41	63.78	581.65 ...	5.35 ...
04:09:00	25.48	63.85	582.42 ...	5.56 ...
04:10:00	25.62	63.85	583.73 ...	5.56 ...
04:11:00	25.67	63.7	583.88 ...	5.44 ...
04:12:00	25.5	63.67	583.63 ...	5.29 ...
04:13:00	25.58	63.8	584.64 ...	5.51 ...
04:14:00	25.57	63.81	585.52 ...	5.68 ...
04:15:00	25.63	63.88	586.73 ...	5.65 ...
04:16:00	25.8	64.17	587.3 ...	5.73 ...
04:17:00	25.61	63.95	587.6 ...	5.51 ...
04:18:00	25.67	64.07	585.89 ...	5.47 ...
04:19:00	25.56	64.07	583.93 ...	5.59 ...
04:20:00	25.5	64.01	582.52 ...	5.68 ...
04:21:00	25.51	64.1	582.52 ...	5.5 ...
04:22:00	25.6	64.18	583.43 ...	5.87 ...
04:23:00	25.67	64.38	584.89 ...	5.88 ...
04:24:00	25.66	64.25	584.23 ...	5.59 ...
04:25:00	25.62	64.15	582.18 ...	5.82 ...
04:26:00	25.49	63.9	581.75 ...	5.53 ...
04:27:00	25.47	64.09	583.84 ...	5.51 ...
04:28:00	25.69	64.33	584.98 ...	5.65 ...
04:29:00	25.9	64.54	584.22 ...	5.94 ...
04:30:00	25.6	64.21	582.97 ...	5.68 ...
04:31:00	25.5	64.26	582.89 ...	5.62 ...
04:32:00	25.54	64.2	581.27 ...	5.63 ...
04:33:00	25.37	64.01	580.54 ...	5.68 ...
04:34:00	25.31	63.89	580.05 ...	5.35 ...
04:35:00	25.37	64	580.61 ...	5.5 ...
04:36:00	25.42	63.9	580.85 ...	5.41 ...
04:37:00	25.49	64.13	581.34 ...	5.6 ...
04:38:00	25.56	64.2	581.86 ...	5.65 ...
04:39:00	25.44	63.85	582.54 ...	5.35 ...
04:40:00	25.69	64.08	584.2 ...	5.7 ...
04:41:00	25.76	64.43	583.65 ...	5.82 ...
04:42:00	25.66	64.45	582.72 ...	5.88 ...
04:43:00	25.55	64.22	580.79 ...	5.69 ...
04:44:00	25.55	64.2	580.12 ...	5.62 ...
04:45:00	25.56	64.06	580.41 ...	5.5 ...
04:46:00	25.63	63.82	581.99 ...	5.5 ...
04:47:00	25.57	64	584.06 ...	5.5 ...
04:48:00	25.66	64.06	584.4 ...	5.78 ...
04:49:00	25.55	64.23	581.83 ...	5.53 ...
04:50:00	25.4	64.11	579.67 ...	5.38 ...
04:51:00	25.4	64.16	578.98 ...	5.5 ...
04:52:00	25.53	64.21	579.62 ...	5.62 ...
04:53:00	25.55	64.4	580.19 ...	5.93 ...
04:54:00	25.44	64.2	580.15 ...	5.68 ...
04:55:00	25.14	64.12	579.31 ...	5.35 ...
04:56:00	25.04	64.21	579.06 ...	5.26 ...
04:57:00	25.07	63.89	580.52 ...	5.35 ...
04:58:00	25	63.97	581.01 ...	5.32 ...
04:59:00	24.79	64.15	581.18 ...	5.23 ...
05:00:00	24.8	64.25	582.2 ...	5.44 ...
05:01:00	24.9	64.06	583.88 ...	5.35 ...
05:02:00	24.84	64.12	582.93 ...	5.41 ...
05:03:00	25.01	63.98	582.28 ...	5.41 ...
05:04:00	25.07	63.99	580.69 ...	5.38 ...
05:05:00	25.12	63.95	577.5 ...	5.41 ...
05:06:00	24.98	64.04	572.46 ...	5.35 ...
05:07:00	24.89	64.09	571.2 ...	5.26 ...
05:08:00	24.8	64.08	574.12 ...	5.17 ...
05:09:00	24.81	64.01	578.02 ...	5.35 ...
05:10:00	24.81	64.02	579.24 ...	5.26 ...
05:11:00	24.76	64.07	578.8 ...	5.2 ...
05:12:00	24.76	64.31	577.87 ...	5.32 ...

05:13:00	24.83	63.89	577.96 ...	5.23 ...
05:14:00	25.15	64.04	577.79 ...	5.38 ...
05:15:00	24.97	64.25	577.55 ...	5.29 ...
05:16:00	24.76	64.3	577.04 ...	5.26 ...
05:17:00	24.67	64.32	576.56 ...	5.26 ...
05:18:00	24.98	64.13	577.75 ...	5.38 ...
05:19:00	24.94	64.28	579.85 ...	5.47 ...
05:20:00	24.92	64.07	580.49 ...	5.47 ...
05:21:00	24.85	64.21	579.12 ...	5.38 ...
05:22:00	24.87	64.21	577.16 ...	5.32 ...
05:23:00	24.74	64.04	575.67 ...	5.26 ...
05:24:00	24.89	64.16	575.7 ...	5.5 ...
05:25:00	25.07	64.24	576.91 ...	5.56 ...
05:26:00	25.14	64.36	578.01 ...	5.69 ...
05:27:00	25.07	64.43	577.59 ...	5.56 ...
05:28:00	24.75	64.11	575.97 ...	5.35 ...
05:29:00	25.09	64.42	574.37 ...	5.62 ...
05:30:00	25.17	64.37	574.11 ...	5.5 ...
05:31:00	25.13	64.24	575.49 ...	5.38 ...
05:32:00	25.27	64.4	577.13 ...	5.44 ...
05:33:00	25.18	64.33	578.44 ...	5.56 ...
05:34:00	25.13	64.19	577.92 ...	5.62 ...
05:35:00	24.91	64.25	576.66 ...	5.41 ...
05:36:00	24.92	64.18	576.96 ...	5.26 ...
05:37:00	25.25	64.42	576.86 ...	5.65 ...
05:38:00	25.26	64.3	575.82 ...	5.56 ...
05:39:00	25.1	64.15	574.46 ...	5.44 ...
05:40:00	24.81	63.81	575.34 ...	5.2 ...
05:41:00	24.61	63.89	576.32 ...	5.17 ...
05:42:00	24.78	63.88	577.93 ...	5.26 ...
05:43:00	24.76	64.16	578.86 ...	5.5 ...
05:44:00	24.75	64.18	578.37 ...	5.2 ...
05:45:00	24.91	64	577.58 ...	5.32 ...
05:46:00	24.96	64.12	576.92 ...	5.35 ...
05:47:00	24.8	64.14	575.87 ...	5.29 ...
05:48:00	24.55	64.32	574.42 ...	5.32 ...
05:49:00	24.93	64.2	573.49 ...	5.32 ...
05:50:00	24.88	64.15	572.66 ...	5.26 ...
05:51:00	25.24	64.34	572.93 ...	5.62 ...
05:52:00	25.14	64.33	574.24 ...	5.47 ...
05:53:00	24.99	64.18	576.11 ...	5.41 ...
05:54:00	24.84	64.39	575.79 ...	5.38 ...
05:55:00	24.83	64.22	573.22 ...	5.47 ...
05:56:00	24.52	64.27	571.88 ...	5.23 ...
05:57:00	24.38	64.21	573.38 ...	5.08 ...
05:58:00	24.32	64.3	574.67 ...	5.11 ...
05:59:00	23.94	63.73	574.21 ...	3.29 ...
06:00:00	23.94	63.64	572.29 ...	2.4 ...
06:01:00	23.92	63.65	570.43 ...	2.43 ...
06:02:00	23.86	63.5	570.37 ...	2.33 ...
06:03:00	23.85	63.49	570.76 ...	2.31 ...
06:04:00	23.81	63.44	570.69 ...	2.21 ...
06:05:00	23.84	63.25	570.84 ...	2.22 ...
06:06:00	23.85	63.07	573.1 ...	2.28 ...
06:07:00	23.84	63.35	574.1 ...	2.4 ...
06:08:00	23.8	63.31	572.39 ...	2.19 ...
06:09:00	23.87	63.49	570.89 ...	2.33 ...
06:10:00	23.87	63.7	570.75 ...	2.46 ...
06:11:00	23.87	63.63	571.35 ...	2.37 ...
06:12:00	23.9	63.61	570.62 ...	2.37 ...
06:13:00	23.98	63.66	570.2 ...	2.28 ...
06:14:00	24.02	63.7	570.6 ...	2.3 ...
06:15:00	24.02	63.61	571.83 ...	2.08 ...
06:16:00	23.92	63.67	572.27 ...	2.16 ...
06:17:00	23.97	63.72	571.92 ...	2.28 ...
06:18:00	23.99	63.84	570.5 ...	2.37 ...
06:19:00	24	63.97	569.55 ...	2.42 ...
06:20:00	23.97	63.89	568.83 ...	2.4 ...
06:21:00	23.86	63.35	569.3 ...	2.02 ...
06:22:00	23.98	63.92	570.07 ...	2.4 ...
06:23:00	24.05	64.04	570.89 ...	2.43 ...
06:24:00	24.09	64.21	571.5 ...	2.39 ...
06:25:00	24.01	64.04	570.66 ...	2.55 ...
06:26:00	23.99	64.1	568.89 ...	2.55 ...
06:27:00	23.95	63.9	567.04 ...	2.34 ...
06:28:00	23.9	63.53	566.67 ...	2.31 ...
06:29:00	23.87	63.23	567.74 ...	2.11 ...
06:30:00	23.86	63.35	570.28 ...	2.21 ...
06:31:00	23.81	63.32	571.09 ...	2.16 ...
06:32:00	23.82	63.39	569.82 ...	2.34 ...
06:33:00	23.84	63.47	568.7 ...	2.22 ...
06:34:00	23.87	63.83	568.17 ...	2.42 ...
06:35:00	23.92	63.77	567.93 ...	2.37 ...
06:36:00	23.9	63.66	566.82 ...	2.4 ...
06:37:00	23.94	63.83	566.29 ...	2.37 ...
06:38:00	23.96	64.03	566.57 ...	2.37 ...
06:39:00	24	64.14	567.11 ...	2.52 ...
06:40:00	23.93	63.89	565.59 ...	2.27 ...
06:41:00	23.9	63.82	563.39 ...	2.37 ...

06:42:00	23.94	63.89	562.75 ...	2.52 ...
06:43:00	24	63.95	563.47 ...	2.46 ...
06:44:00	23.98	64.05	564.13 ...	2.43 ...
06:45:00	23.9	63.96	563.48 ...	2.51 ...
06:46:00	23.87	63.88	563.78 ...	2.46 ...
06:47:00	23.87	63.59	562.46 ...	2.14 ...
06:48:00	23.88	63.73	560.6 ...	2.37 ...
06:49:00	23.91	63.87	559.49 ...	2.4 ...
06:50:00	23.97	64.13	559.6 ...	2.48 ...
06:51:00	23.96	64	559.45 ...	2.43 ...
06:52:00	23.97	64.15	559.51 ...	2.49 ...
06:53:00	23.96	64.36	559.51 ...	2.46 ...
06:54:00	23.91	63.93	559.4 ...	2.45 ...
06:55:00	23.79	63.39	558.95 ...	1.96 ...
06:56:00	23.75	63.1	559.3 ...	1.93 ...
06:57:00	23.75	62.99	559.8 ...	1.96 ...
06:58:00	23.74	63.28	560.52 ...	2.19 ...
06:59:00	23.79	63.51	561 ...	2.48 ...
07:00:00	23.82	63.35	560.7 ...	2.46 ...
07:01:00	23.8	63.1	560.07 ...	2.19 ...
07:02:00	23.82	63.31	559.97 ...	2.06 ...
07:03:00	23.78	62.97	561.37 ...	1.96 ...
07:04:00	23.78	63.14	563.67 ...	2.09 ...
07:05:00	23.84	63.48	563.85 ...	2.16 ...
07:06:00	23.8	63.33	561.73 ...	1.81 ...
07:07:00	23.83	63.41	559.85 ...	1.99 ...
07:08:00	23.75	63.14	559.88 ...	1.78 ...
07:09:00	23.87	63.74	560.42 ...	2.08 ...
07:10:00	23.79	63.17	559.72 ...	1.58 ...
07:11:00	23.87	63.79	559 ...	1.99 ...
07:12:00	23.93	63.96	559.74 ...	2.31 ...
07:13:00	23.87	64.05	559.35 ...	2.11 ...
07:14:00	23.92	64	557.48 ...	2.11 ...
07:15:00	23.87	63.78	555.12 ...	2.15 ...
07:16:00	23.89	63.64	555.04 ...	1.81 ...
07:17:00	23.91	63.88	555.78 ...	2.14 ...
07:18:00	23.91	64.07	554.81 ...	2.11 ...
07:19:00	23.85	63.58	552.59 ...	1.73 ...
07:20:00	23.89	63.86	552.04 ...	1.99 ...
07:21:00	23.85	63.84	552.32 ...	1.93 ...
07:22:00	23.89	63.82	552.07 ...	2.11 ...
07:23:00	24.01	64.16	550.27 ...	1.87 ...
07:24:00	23.88	63.81	549.23 ...	1.91 ...
07:25:00	23.91	64.02	548.29 ...	2.25 ...
07:26:00	23.91	64.01	547.04 ...	2.16 ...
07:27:00	23.85	63.8	546.39 ...	1.9 ...
07:28:00	23.96	64.15	546.93 ...	2.11 ...
07:29:00	23.77	63.47	547.94 ...	1.67 ...
07:30:00	23.86	63.87	549.38 ...	1.99 ...
07:31:00	23.89	63.88	551.08 ...	2.37 ...
07:32:00	23.92	63.85	552.76 ...	2.14 ...
07:33:00	23.81	63.44	552.62 ...	1.87 ...
07:34:00	23.82	63.4	552.63 ...	1.82 ...
07:35:00	23.83	63.21	554.12 ...	1.75 ...
07:36:00	23.78	63.27	556.23 ...	1.78 ...
07:37:00	23.85	63.61	556.02 ...	1.99 ...
07:38:00	23.85	63.54	554.5 ...	2.03 ...
07:39:00	23.89	63.39	552.75 ...	1.93 ...
07:40:00	23.83	63.43	552.43 ...	1.84 ...
07:41:00	23.77	63.36	552.82 ...	1.69 ...
07:42:00	23.91	63.64	552.84 ...	1.94 ...
07:43:00	23.85	63.55	552.82 ...	1.81 ...
07:44:00	23.86	63.5	552.38 ...	1.81 ...
07:45:00	23.82	63.26	552.16 ...	1.72 ...
07:46:00	23.77	63.19	552.24 ...	1.63 ...
07:47:00	24.12	63.49	552.26 ...	1.91 ...
07:48:00	25.03	64.12	551.98 ...	2.43 ...
07:49:00	25.24	64.29	551.28 ...	2.49 ...
07:50:00	25.44	64.51	551.25 ...	2.7 ...
07:51:00	24.92	63.96	551.1 ...	2.19 ...
07:52:00	25.11	64.21	551.28 ...	2.57 ...
07:53:00	25.01	64.1	551.25 ...	2.49 ...
07:54:00	24.49	63.57	551.07 ...	2.19 ...
07:55:00	24.47	63.57	551.09 ...	2.25 ...
07:56:00	24.32	63.8	551.15 ...	2.34 ...
07:57:00	24.08	63.37	551.9 ...	2.19 ...
07:58:00	24.1	63.76	551.88 ...	2.27 ...
07:59:00	23.95	63.89	552.16 ...	2.28 ...
08:00:00	23.87	63.88	552.38 ...	2.25 ...
08:01:00	23.9	63.93	552.34 ...	2.14 ...
08:02:00	23.75	63.52	552.2 ...	1.85 ...
08:03:00	23.8	63.79	552.44 ...	2.02 ...
08:04:00	23.83	63.78	552.85 ...	2.19 ...
08:05:00	24.34	64.35	553.35 ...	2.52 ...
08:06:00	24.64	64.3	553.77 ...	2.57 ...
08:07:00	24.79	64.33	553.84 ...	2.64 ...
08:08:00	24.85	64.45	554.22 ...	2.61 ...
08:09:00	24.63	64.23	554.72 ...	2.58 ...
08:10:00	24.66	64.27	554.72 ...	2.55 ...

08:11:00	24.68	64.4	555.45 ...	2.63 ...
08:12:00	24.73	64.45	555.73 ...	2.64 ...
08:13:00	24.6	64.19	556.03 ...	2.7 ...
08:14:00	24.51	64.09	555.8 ...	2.64 ...
08:15:00	24.68	64.28	556.16 ...	2.58 ...
08:16:00	24.77	64.4	555.61 ...	2.54 ...
08:17:00	25.09	64.78	555.28 ...	2.78 ...
08:18:00	25.28	65.04	555.32 ...	2.75 ...
08:19:00	24.99	64.76	555.66 ...	2.67 ...
08:20:00	25.24	64.97	556.25 ...	2.81 ...
08:21:00	25.01	64.79	556.25 ...	2.79 ...
08:22:00	24.85	64.71	556.25 ...	2.67 ...
08:23:00	24.62	64.39	555.9 ...	2.67 ...
08:24:00	24.88	64.71	555.33 ...	2.67 ...
08:25:00	24.8	64.61	555.1 ...	2.7 ...
08:26:00	24.49	64.52	555.01 ...	2.6 ...
08:27:00	24.43	64.49	555.58 ...	2.55 ...
08:28:00	24.39	64.31	556.06 ...	2.58 ...
08:29:00	24.52	64.48	556.31 ...	2.61 ...
08:30:00	24.4	64.37	555.87 ...	2.58 ...
08:31:00	24.33	64.36	555.55 ...	2.63 ...
08:32:00	24.17	64.24	555.07 ...	2.7 ...
08:33:00	23.96	64.09	554.72 ...	2.49 ...
08:34:00	24.19	64.35	554.59 ...	2.7 ...
08:35:00	24.25	64.3	554.63 ...	2.55 ...
08:36:00	24.06	64.53	553.94 ...	2.64 ...
08:37:00	24.07	64.54	553.49 ...	2.54 ...
08:38:00	24.19	64.34	553.24 ...	2.67 ...
08:39:00	24.15	64.47	552.9 ...	2.37 ...
08:40:00	24.15	64.5	552.83 ...	2.7 ...
08:41:00	23.8	64.37	552.42 ...	2.39 ...
08:42:00	24.12	64.55	552.17 ...	2.52 ...
08:43:00	24.12	64.33	551.73 ...	2.55 ...
08:44:00	24.07	64.36	551.44 ...	2.7 ...
08:45:00	24.02	64.4	551.27 ...	2.58 ...
08:46:00	23.84	64.37	550.67 ...	2.36 ...
08:47:00	23.73	64.2	550.36 ...	2.28 ...
08:48:00	24.03	64.57	550.3 ...	2.64 ...
08:49:00	24.03	64.62	549.93 ...	2.46 ...
08:50:00	24.07	64.39	549.68 ...	2.55 ...
08:51:00	24.13	64.47	549.4 ...	2.48 ...
08:52:00	24.11	64.3	549.92 ...	2.37 ...
08:53:00	24.3	64.29	550.24 ...	2.61 ...
08:54:00	23.81	64.08	549.93 ...	2.4 ...
08:55:00	23.81	64.47	549.19 ...	2.42 ...
08:56:00	23.85	64.46	549.07 ...	2.55 ...
08:57:00	23.62	64.32	548.53 ...	2.19 ...
08:58:00	23.55	64.35	548 ...	2.49 ...
08:59:00	23.68	64.3	547.78 ...	6.24 ...
09:00:00	23.54	64.17	547.81 ...	8.07 ...
09:01:00	23.61	64.24	547.98 ...	8.3 ...
09:02:00	23.55	64.2	550.25 ...	8.33 ...
09:03:00	23.51	64.14	551.83 ...	8.16 ...
09:04:00	23.55	64.2	551.82 ...	8.27 ...
09:05:00	23.5	63.94	550.17 ...	8.18 ...
09:06:00	23.41	63.52	548.44 ...	7.74 ...
09:07:00	23.4	63.8	547.67 ...	7.8 ...
09:08:00	23.44	63.93	546.87 ...	8.1 ...
09:09:00	23.4	63.7	546.43 ...	7.86 ...
09:10:00	23.35	63.9	546.49 ...	8.04 ...
09:11:00	23.44	63.6	546.16 ...	7.74 ...
09:12:00	23.29	64.08	546.72 ...	8.04 ...
09:13:00	23.28	64.07	547.01 ...	8.19 ...
09:14:00	23.4	64.14	548.1 ...	8.09 ...
09:15:00	23.41	64.12	548.27 ...	8.18 ...
09:16:00	23.55	64.11	547.9 ...	8.27 ...
09:17:00	23.55	64.28	547.71 ...	8.36 ...
09:18:00	23.55	63.91	546.83 ...	8.04 ...
09:19:00	23.39	64.23	546.43 ...	8.16 ...
09:20:00	23.45	63.93	546.29 ...	7.83 ...
09:21:00	23.49	63.94	546.98 ...	7.92 ...
09:22:00	23.47	64.17	547.43 ...	7.95 ...
09:23:00	23.53	64.36	547.39 ...	8.19 ...
09:24:00	23.55	64.34	546.89 ...	8.24 ...
09:25:00	23.6	64.31	546.05 ...	8.21 ...
09:26:00	23.57	64.37	545.42 ...	8.21 ...
09:27:00	23.55	64.13	544.97 ...	8.27 ...
09:28:00	23.58	64.39	544.8 ...	8.22 ...
09:29:00	23.54	64.27	544.69 ...	8.06 ...
09:30:00	23.49	64.22	544.22 ...	8.15 ...
09:31:00	23.49	63.98	544.11 ...	7.98 ...
09:32:00	23.53	64	544.19 ...	7.77 ...
09:33:00	23.52	64.18	547.1 ...	8.01 ...
09:34:00	23.54	64.17	548.48 ...	7.95 ...
09:35:00	23.5	64.07	548.25 ...	8.09 ...
09:36:00	23.55	64.29	544.91 ...	8.09 ...
09:37:00	23.57	64.3	544.11 ...	8.3 ...
09:38:00	23.6	64.43	544.27 ...	8.29 ...
09:39:00	23.64	64.54	544.38 ...	8.24 ...

09:40:00	23.58	64.23	544.23 ...	8.33 ...
09:41:00	23.5	64.02	544.13 ...	7.86 ...
09:42:00	23.54	64.21	543.55 ...	8.09 ...
09:43:00	23.62	64.46	543.71 ...	8.29 ...
09:44:00	23.64	64.61	543.78 ...	8.39 ...
09:45:00	23.71	64.84	544.14 ...	8.51 ...
09:46:00	23.62	64.54	544.01 ...	8.24 ...
09:47:00	23.55	64.36	543.57 ...	7.98 ...
09:48:00	23.63	64.5	543.67 ...	8.39 ...
09:49:00	23.65	64.6	543.7 ...	8.39 ...
09:50:00	23.62	64.74	543.82 ...	8.54 ...
09:51:00	23.79	64.73	543.79 ...	8.48 ...
09:52:00	23.67	64.57	543.72 ...	8.24 ...
09:53:00	23.6	64.52	544.08 ...	8.35 ...
09:54:00	23.57	64.59	544.29 ...	8.18 ...
09:55:00	23.56	64.58	544.34 ...	8.33 ...
09:56:00	23.57	64.52	544.12 ...	8.3 ...
09:57:00	23.45	64.26	543.83 ...	8.18 ...
09:58:00	23.39	63.8	544.03 ...	7.98 ...
09:59:00	23.36	63.75	544.01 ...	7.92 ...
10:00:00	23.44	64.16	543.71 ...	8.21 ...
10:01:00	23.49	64.43	543.95 ...	8.51 ...
10:02:00	23.55	64.4	544.13 ...	8.38 ...
10:03:00	23.49	64.37	544.41 ...	8.3 ...
10:04:00	23.54	64.4	544.02 ...	8.12 ...
10:05:00	23.47	64.11	543.35 ...	8.01 ...
10:06:00	23.48	64.29	543.21 ...	8.16 ...
10:07:00	23.52	64.5	543.36 ...	8.42 ...
10:08:00	23.49	64.26	543.56 ...	8.24 ...
10:09:00	23.45	64.31	543.57 ...	8.42 ...
10:10:00	23.47	64.47	543.66 ...	8.09 ...
10:11:00	23.39	64	543.59 ...	8.04 ...
10:12:00	23.47	64.27	543.1 ...	8.21 ...
10:13:00	23.42	64.13	542.65 ...	8.09 ...
10:14:00	23.43	64.01	542.27 ...	8.01 ...
10:15:00	23.45	64.18	542.18 ...	8.01 ...
10:16:00	23.36	63.94	541.95 ...	7.86 ...
10:17:00	23.37	64.22	542.11 ...	8.24 ...
10:18:00	23.5	64.02	542.25 ...	7.95 ...
10:19:00	23.5	63.93	542.68 ...	8.01 ...
10:20:00	23.55	64.32	543.24 ...	8.29 ...
10:21:00	23.54	64.28	543.13 ...	8.04 ...
10:22:00	23.53	64.15	543.07 ...	8.18 ...
10:23:00	23.49	63.97	543.12 ...	7.95 ...
10:24:00	23.6	64.16	543.31 ...	8.24 ...
10:25:00	23.61	64.08	543.18 ...	8.22 ...
10:26:00	23.63	64.1	543.13 ...	8.42 ...
10:27:00	23.59	63.94	543.16 ...	8.15 ...
10:28:00	23.57	63.91	543 ...	8.01 ...
10:29:00	23.54	64	542.72 ...	7.98 ...
10:30:00	23.61	64.41	543.22 ...	8.41 ...
10:31:00	23.64	64.45	543.23 ...	8.48 ...
10:32:00	23.59	64.21	543.24 ...	8.06 ...
10:33:00	23.59	63.91	543.17 ...	8.01 ...
10:34:00	23.57	64.13	543.19 ...	8.01 ...
10:35:00	23.66	64.21	543.28 ...	8.32 ...
10:36:00	23.64	64.1	543.23 ...	8.27 ...
10:37:00	23.59	64.2	543.22 ...	8.21 ...
10:38:00	23.46	63.89	542.76 ...	8.09 ...
10:39:00	23.51	64.03	542.48 ...	7.98 ...
10:40:00	23.55	64.11	542.53 ...	7.95 ...
10:41:00	23.48	63.82	542.59 ...	7.74 ...
10:42:00	23.51	63.86	542.57 ...	7.98 ...
10:43:00	23.55	64.16	542.64 ...	8.09 ...
10:44:00	23.63	64.4	543.03 ...	8.42 ...
10:45:00	23.69	64.21	542.9 ...	8.26 ...
10:46:00	23.58	64.19	543.23 ...	8.24 ...
10:47:00	23.59	64.25	543.42 ...	8.68 ...
10:48:00	23.58	64.25	543.82 ...	8.6 ...
10:49:00	23.6	64.36	543.54 ...	8.36 ...
10:50:00	23.63	64.29	543.34 ...	8.29 ...
10:51:00	23.64	64.37	543.17 ...	8.27 ...
10:52:00	23.6	64.3	543.26 ...	8.36 ...
10:53:00	23.71	64.46	543.7 ...	8.39 ...
10:54:00	23.59	64.21	543.37 ...	8.3 ...
10:55:00	23.59	64.1	543.17 ...	8.32 ...
10:56:00	23.6	64.27	543.19 ...	8.3 ...
10:57:00	23.59	64.04	543.25 ...	8.06 ...
10:58:00	23.58	64.02	543.32 ...	8.3 ...
10:59:00	23.55	63.89	543.73 ...	8.65 ...
11:00:00	23.51	63.7	544.26 ...	8.71 ...
11:01:00	23.48	63.71	544.98 ...	8.63 ...
11:02:00	23.5	63.61	545.28 ...	8.59 ...
11:03:00	23.66	63.85	545.1 ...	8.83 ...
11:04:00	24.16	64.39	544.94 ...	9.55 ...
11:05:00	24.34	64.65	544.97 ...	9.66 ...
11:06:00	24.53	64.84	545.08 ...	9.8 ...
11:07:00	25.07	65.34	545.99 ...	10.1 ...
11:08:00	25.38	65.59	546.93 ...	10.28 ...

11:09:00	25.28	65.58	547.16 ...	10.19 ...	
11:10:00	25.31	65.51	546.33 ...	10.1 ...	
11:11:00	24.41	64.49	545.67 ...	9.39 ...	
11:12:00	24.63	64.76	545.49 ...	9.83 ...	
11:13:00	24.93	65.16	545.06 ...	9.95 ...	
11:14:00	25.12	65.29	545.15 ...	9.86 ...	
11:15:00	25.01	65.18	545.04 ...	10.01 ...	
11:16:00	25.09	65.22	545.01 ...	9.92 ...	
11:17:00	25.27	65.32	545.76 ...	10.07 ...	
11:18:00	25.14	65.29	546.5 ...	10.07 ...	
11:19:00	25.23	65.31	546.58 ...	9.74 ...	
11:20:00	25.16	65.34	546.58 ...	9.89 ...	
11:21:00	25.11	65.2	547.02 ...	9.75 ...	
11:22:00	25.26	65.4	548.29 ...	9.8 ...	
11:23:00	25.52	65.62	548.95 ...	10.1 ...	
11:24:00	25.1	65.2	548.31 ...	9.66 ...	
11:25:00	25.2	65.27	547.29 ...	9.98 ...	
11:26:00	25.33	65.42	546.62 ...	10.01 ...	
11:27:00	25.09	65.2	546.24 ...	9.86 ...	
11:28:00	25.5	65.6	546.49 ...	10.52 ...	
11:29:00	25.46	65.55	546.39 ...	10.31 ...	
11:30:00	25.78	65.97	546.53 ...	10.81 ...	
11:31:00	25.32	65.45	546.15 ...	10.01 ...	
11:32:00	25.42	65.56	546.34 ...	10.45 ...	
11:33:00	25.8	65.99	547.03 ...	10.63 ...	
11:34:00	25.69	65.95	546.5 ...	10.52 ...	
11:35:00	25.49	65.64	546.16 ...	10.48 ...	
11:36:00	25.28	65.28	545.96 ...	10.1 ...	
11:37:00	25.29	65.39	546.18 ...	10.25 ...	
11:38:00	25.52	65.71	546.41 ...	10.52 ...	
11:39:00	25.64	65.8	546.11 ...	10.37 ...	
11:40:00	25.5	65.58	545.62 ...	10.19 ...	
11:41:00	25.38	65.48	545.27 ...	10.04 ...	
11:42:00	25.59	65.73	545.22 ...	10.34 ...	
11:43:00	25.5	65.6	545.32 ...	10.43 ...	
11:44:00	25.09	65.09	545.5 ...	10.13 ...	
11:45:00	25.47	65.52	545.77 ...	10.34 ...	
11:46:00	25.55	65.63	546.32 ...	10.57 ...	
11:47:00	25.68	65.8	545.94 ...	10.61 ...	
11:48:00	25.87	66.02	546.02 ...	10.78 ...	
11:49:00	25.82	66.04	545.96 ...	10.9 ...	
11:50:00	26.21	66.38	546.26 ...	11.37 ...	
11:51:00	25.79	65.94	546.21 ...	10.72 ...	
11:52:00	25.52	65.64	546.35 ...	10.16 ...	
11:53:00	25.45	65.62	546.85 ...	10.25 ...	
11:54:00	25.56	65.72	547.43 ...	10.48 ...	
11:55:00	25.73	65.89	547.5 ...	10.69 ...	
11:56:00	25.58	65.8	547.88 ...	10.42 ...	
11:57:00	25.04	65.12	547.99 ...	9.89 ...	
11:58:00	24.97	65.09	548.14 ...	9.8 ...	
11:59:00	25.54	65.64	548.32 ...	7.24 ...	PM10-採樣結束
12:00:00	25.68	65.79	547.98 ...	4.67 ...	
12:01:00	25.72	65.85	547.59 ...	4.67 ...	
12:02:00	25.51	65.68	547.5 ...	4.24 ...	
12:03:00	25.82	66.02	547.68 ...	4.73 ...	
12:04:00	25.83	65.98	548.08 ...	4.67 ...	
12:05:00	25.85	65.99	548.21 ...	5 ...	
12:06:00	26.28	66.55	549.03 ...	5.93 ...	
12:07:00	26.18	66.37	549.48 ...	5.59 ...	
12:08:00	26.41	66.64	550.63 ...	6.06 ...	
12:09:00	26.91	67.18	552.12 ...	6.97 ...	
12:10:00	27.13	67.47	553 ...	7.47 ...	
12:11:00	26.55	66.99	554.08 ...	7.17 ...	
12:12:00	23.58	63.96	558.95 ...	3.02 ...	
12:13:00	23.66	64.11	567.38 ...	3.14 ...	
12:14:00	23.67	63.95	577.04 ...	2.94 ...	
12:15:00	23.71	64.1	575.73 ...	3.17 ...	
12:16:00	23.7	64.15	569.85 ...	3.2 ...	
12:17:00	23.84	64.24	589.08 ...	3.26 ...	
12:18:00	23.85	64.37	572.95 ...	3.31 ...	CO2-測漏
12:19:00	23.45	63.5	580.18 ...	2.81 ...	
12:20:00	24.17	64	194.54 ...	2.58 ...	CO2-ZERO
12:21:00	24.3	64.28	24.57 ...	2.67 ...	
12:22:00	24.31	64.41	20.47 ...	2.76 ...	
12:23:00	24.28	64.48	20.36 ...	2.64 ...	
12:24:00	24.27	64.23	20.19 ...	2.34 ...	
12:25:00	24.31	64.22	20.17 ...	2.58 ...	
12:26:00	24.36	64.32	19.82 ...	2.64 ...	END
12:27:00	24.41	64.34	19.75 ...	2.63 ...	END
12:28:00	24.41	64.2	19.9 ...	2.67 ...	END
12:29:00	24.44	64.16	46.9 ...	2.63 ...	
12:30:00	23.7	63.15	449.51 ...	2.58 ...	CO2-SPAN
12:31:00	24.67	64.51	1071.97 ...	2.64 ...	
12:32:00	27.08	67.2	1587.73 ...	2.7 ...	
12:33:00	27.04	67	1608.3 ...	2.67 ...	
12:34:00	27.23	67.14	1610.5 ...	2.6 ...	
12:35:00	26.98	66.98	1613.89 ...	2.61 ...	
12:36:00	27.72	67.58	1617.37 ...	2.75 ...	END
12:37:00	27.75	67.7	1619.48 ...	2.84 ...	END

12:38:00	27.87	67.89	1620.94 ...	2.93 ...	END
12:39:00	26.29	66.04	1419.92 ...	2.73 ...	
12:40:00	23.65	63.13	653.48 ...	2.67 ...	
12:41:00	23.74	63.27	577.16 ...	2.7 ...	
12:42:00	23.77	63.2	575.28 ...	2.75 ...	
12:43:00	23.69	62.82	575.96 ...	2.37 ...	
12:44:00	23.6	62.91	577.12 ...	2.05 ...	
12:45:00	23.93	63.65	579.83 ...	2.75 ...	
12:46:00	23.97	63.41	584.34 ...	2.73 ...	
12:47:00	24.08	63.5	603.94 ...	2.96 ...	
12:48:00	24.04	63.45	594.82 ...	3.01 ...	
12:49:00	24.02	63.34	584.16 ...	2.94 ...	
12:50:00	24.05	63.37	584.34 ...	2.84 ...	
12:51:00	23.98	63.34	584.43 ...	2.84 ...	
12:52:00	23.98	63.28	584.87 ...	2.87 ...	
12:53:00	23.96	63.18	585.61 ...	2.81 ...	
12:54:00	23.93	63.11	588.42 ...	2.66 ...	
12:55:00	23.94	62.95	589.88 ...	2.7 ...	
12:56:00	23.92	62.6	589.24 ...	2.64 ...	
12:57:00	23.91	62.65	586.97 ...	2.67 ...	
12:58:00	23.85	62.55	588.04 ...	2.55 ...	
12:59:00	23.83	62.43	589.72 ...	3.15 ...	
13:00:00	23.86	62.42	589.84 ...	5.53 ...	
13:01:00	23.82	62.26	588.1 ...	5.35 ...	
13:02:00	23.81	62.24	589.26 ...	5.35 ...	
13:03:00	23.82	62.3	591.51 ...	5.47 ...	PM10-測端
13:04:00	23.8	62.22	593.52 ...	5.5 ...	
13:05:00	23.88	62.28	594.32 ...	5.62 ...	
13:06:00	23.88	62.25	595.56 ...	5.44 ...	
13:07:00	23.84	62.24	596.36 ...	5.35 ...	
13:08:00	23.84	62.27	596.45 ...	5.41 ...	
13:09:00	23.87	62.34	596.66 ...	5.54 ...	
13:10:00	23.86	62.29	598.97 ...	5.57 ...	
13:11:00	23.84	62.2	600.88 ...	5.26 ...	
13:12:00	23.84	62.19	603.7 ...	5.2 ...	
13:13:00	23.82	62.28	604.77 ...	5.38 ...	
13:14:00	23.84	62.24	605.98 ...	5.23 ...	
13:15:00	23.8	62.16	608.42 ...	5.23 ...	
13:16:00	23.8	62.15	609.78 ...	5.11 ...	
13:17:00	23.77	62.06	610.93 ...	5.17 ...	
13:18:00	23.77	61.98	609.11 ...	4.99 ...	
13:19:00	23.77	62.02	608.22 ...	5.26 ...	
13:20:00	23.8	62.05	606.55 ...	6.03 ...	
13:21:00	23.79	62.03	605.67 ...	5.88 ...	
13:22:00	23.78	61.95	606.45 ...	5.73 ...	
13:23:00	23.77	61.95	607.75 ...	5.75 ...	
13:24:00	23.76	61.95	608.35 ...	5.91 ...	
13:25:00	23.77	61.97	607.17 ...	5.91 ...	
13:26:00	23.77	61.95	607.33 ...	5.79 ...	
13:27:00	23.75	61.95	608.34 ...	5.94 ...	
13:28:00	23.72	61.9	610.32 ...	5.63 ...	
13:29:00	23.72	61.96	612.46 ...	5.79 ...	
13:30:00	23.75	62.21	617.75 ...	170.03 ...	
13:31:00	23.72	62.45	622.5 ...	391.51 ...	PM10-校正片

專案編號	EX 108A 6710
監測日期	108.12.24 - 108.12.25
採樣人員	邱 邱 堅
分析人員	邱 邱 堅
查核人員	黃永成

2019年12月24日12時起25小時報表

空氣品質逐時監測報告

資料日期： 2019年12月24日-2019年12月25日

測站名稱： 2F西文現期期刊區

印表日期： 2019/12/25

項目 時間	溫度 TEMP ℃	濕度 RH %	二氧化碳 CO2 ppm	一氧化碳 CO ppm	懸浮微粒 PM10 μg/m3	臭氧 O3 ppb
12-13 時	24.78	64.26	593.57	...	...	...
13-14 時	26.62	67.73	625.58	...	3.33	...
14-15 時	27.38	67.76	653.87	...	4.03	...
15-16 時	26.74	67.67	676.58	...	5.92	...
16-17 時	26.92	68.21	693.92	...	6.21	...
17-18 時	27.52	68.3	697.73	...	6.84	...
18-19 時	27.86	68.6	698.38	...	12.51	...
19-20 時	27.59	68.76	701.35	...	12.22	...
20-21 時	27.45	68.56	...	...	13.43	...
21-22 時	27.76	69.44	...	...	11.71	...
22-23 時	23.91	65.69	...	...	9.06	...
23-24 時	24.58	65.67	...	...	8.95	...
00-01 時	24.65	64.01	...	...	5.11	...
01-02 時	25.35	63.11	...	...	2.42	...
02-03 時	25.33	62.35	...	...	2.35	...
03-04 時	25.3	62.94	...	...	5.08	...
04-05 時	25.47	63.98	...	...	5.54	...
05-06 時	24.89	64.17	...	...	5.34	...
06-07 時	23.91	63.7	...	...	2.33	...
07-08 時	24.02	63.66	...	...	2.05	...
08-09 時	24.3	64.37	...	...	2.6	...
09-10 時	23.53	64.22	...	...	8.15	...
10-11 時	23.54	64.17	...	...	8.2	...
11-12 時	25.2	65.35	...	...	10.04	...
12-13 時	...	...	...	...	3.33	...
平均值	25.61	65.70	667.62	...	6.53	...
最大值	27.86	69.44	701.35	...	13.43	...

公私場所營業時間:0800-2200

空氣品質檢測報告

管制編號： — 專案編號： EX108A6709
行程代碼： EXAB191224A01
公私場所名稱： 國立東華大學
受測污染源名稱： —
排放管道或周界編號： A000
檢測目的： IAQ 定期檢驗
檢測公司名稱： 汎美檢驗科技有限公司
檢測日期： 108 年 12 月 24 日 ~ 108 年 12 月 25 日
報告完成日期： 109 年 01 月 03 日

C

C

目 錄

項目	資 料 名 稱		有	無	頁次
一	室內空氣品質檢測報告&聲明書		✓		2
二	空氣品質監測車現場記錄	粒狀污染物(PM ₁₀)流量檢查及射源強度記錄表	✓		3
		氣狀污染物校正偏移檢查記錄表	✓		4
		現場環境概況說明表	✓		5
三	採樣分析記錄	現場採樣記錄與檢驗分析結果記錄表	✓		11
		採樣與分析過程之樣品核對記錄表	✓		21
四	附件	佐證相片	✓		24
		採樣與分析儀器之校正記錄影本	✓		
		監督檢測記錄表		✓	
		其他資料	✓		
			頁次	1	

C

C

汎美檢驗科技有限公司
室內空氣品質檢測報告

計劃名稱：-	行程代碼：EXAB191224A01
受驗單位：國立東華大學	專案編號：EX108A6709
委託單位：國立東華大學	監測日期：108.12.24~108.12.25
執行單位：汎美檢驗科技有限公司	監測人員：郭杰霖、黃昭閔

是否 經 許可	檢測項目(單位) (檢測方法)	監測時間及 地點 檢測結果	12.24~ 12.25	12.24	12.24	12.24	12.25	12.25	室內 空氣 品質 標準
			1F 中文裝 訂本期刊	1F 服務檯	1F 童書區	3F 中文書 -類號 800	4F 中文書 -類號330-460	4F 中文書 -類號543-599.99	
*	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (NIEA A206.11C)	二十四小時值	2 (^{PM} 12:00~ ^{PM} 11:59)	-	-	-	-	-	75
*	CO ₂ (ppm) (NIEA A448.11C)	八小時值	579 (^{PM} 12:00~ ^{PM} 19:59)	-	-	-	-	-	1000
*	甲醛(ppm) (NIEA A705.12C)	一小時值	0.01 (^{PM} 14:01~ ^{PM} 15:01)	-	-	-	-	-	0.08
*	細菌(CFU/m ³) (NIEA E301.15C)	最高值	199 (^{PM} 21:49~ ^{PM} 21:51)	264 (^{PM} 21:17~ ^{PM} 21:19)	182 (^{PM} 20:49~ ^{PM} 20:51)	181 (^{PM} 20:16~ ^{PM} 20:18)	489 (^{PM} 20:16~ ^{PM} 20:18)	433 (^{PM} 20:49~ ^{PM} 20:51)	1500
-	溫度(°C)	二十四小時平均值	23.0 (^{PM} 12:00~ ^{PM} 11:59)	-	-	-	-	-	-
-	濕度(%)	二十四小時平均值	67.5 (^{PM} 12:00~ ^{PM} 11:59)	-	-	-	-	-	-
	以下空白								

備註：
1. 空氣污染物濃度值低於方法偵測極限(MDL)時，以“N.D.”表示。
2. 「*」指檢測機構檢測本項空氣污染物之能力已經環保署許可。
3. 檢測報告位數表示規定係依環境檢驗所環檢一字第 09900000919 號函表示。
4. 本次監測數據之當日有效小時值為 24 小時。
5. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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。

檢測機構名稱：汎美檢驗科技有限公司(環署環檢字第 024 號)

負責人(簽章)：蔡宏榮

檢驗室主任(簽名蓋章)：

胡振隆

檢驗室主任
胡振隆

專案編號: GK108A6709空氣品質現場記錄-粒狀污染物(PM₁₀)流率檢查及射源強度紀錄表監測地點: 國立東華大學採樣人員: 黃昭明監測日期: 108年12月24日 ~ 108年12月25日記錄人員: 郭志霖1. 檢測項目及方法和儀器編號: PM₁₀-NIEA A206 SK-0008-022. 分析性能規格(校正儀器部份) ☒ Verewa ☐ MET ONE監測前測漏時間 108年12月24日10時14分 測值: 0.0 (L/min) ☒ 是 ☐ 否 合格現場大氣壓力: 763.6 mmHg 現場溫度: 22.3 (°C) 校正器置放水平 ☒ 是 ☐ 否項目 起訖時間 108年12月24日10時19分 ~ 108年12月24日10時22分

次數 1 2 3 4 5 平均

流率 儀器測值(Q) 998 997 998 999 998 998校正器測值(Qc)
(L/min) 17.2 17.2 17.1 17.2 17.0 17.1校正器換算後之流率 L/min (Qa): 17.348 平均偏移誤差(≤±10%): 4.2監測後測漏時間 108年12月25日13時01分 測值: 0.0 (L/min) ☒ 是 ☐ 否 合格現場大氣壓力: 759.7 mmHg 現場溫度: 23.4 (°C) 校正器置放水平 ☒ 是 ☐ 否項目 起訖時間 108年12月25日13時05分 ~ 108年12月25日13時08分

次數 1 2 3 4 5 平均

流率 儀器測值(Q) 998 1000 998 998 999 999校正器測值(Qc)
(L/min) 17.0 17.2 17.2 17.2 17.1 17.1校正器換算後之流率 L/min (Qa): 17.186 平均偏移誤差(≤±10%): 3.23. 參考流率計: SF-0087-01 校正日期: 108年07月26日

4. 他射源強度儀器計數值(count):

Verewa 須介於 30000 ~ 65000 之間, MET ONE 廠商建議值在 500000 以上

採樣前: 53373 ☒ 是 ☐ 否 合格採樣後: 51234 ☒ 是 ☐ 否 合格

5. 標準校正片測試值(mg):

Verewa 須介於 ☐ 0.750 ~ 0.920 或 ☒ 0.305 ~ 0.335 或 ☐ 0.310 ~ 0.420 或 ☐ ~ 之間

MET ONE 與原廠設定值 0.822 比值須在 ±5% 以內

採樣前: 0.325 ☒ 是 ☐ 否 合格採樣後: 0.312 ☒ 是 ☐ 否 合格

備註 1. Verewa 儀器測值(Q)為(L/hr), MET ONE 儀器測值(Q)為(L/min)

2. 校正器換算後之流率計算: $Qa = Qc \times [(Pa/760) \times (298/(Ta + 273))]$ 3. 誤差計算: Verewa: $((Qa - Q/60)/(Q/60)) \times 100\%$ MET ONE: $(Qa - Q)/(Q) \times 100\%$

驗算人員

黃昭明

ACCURO

A032-L03-1080815-1.09

專案編號: G108A6709

空氣品質現場記錄-氣狀污染物校正偏移檢查紀錄表

監測地點: 國立東華大學採樣人員: 黃明輝監測日期: 108年12月24日 ~ 108年12月25日紀錄人員: 郭志霖

測 定 儀 器	1. 檢測項目及方法編號和儀器編號:									
	☐ SO ₂ -NIEA A416		☐ NO _x -NIEA A417		☒ CO ₂ -NIEA A448		☐ CO-NIEA A421		☐ O ₃ -NIEA A420	
	SK- *		SK- *		SK- 0029-01		SK- *		SK- *	
	2. 分析性能規格(校正儀器部份)									
	測漏時間		監測前 現場溫度 <u>22.8</u> °C				監測後 現場溫度 <u>23.1</u> °C			
			大氣壓力 <u>763.6</u> mmHg				大氣壓力 <u>759.7</u> mmHg			
			<u>108年12月24日11時05分</u>				<u>108年12月25日12時01分</u>			
	項目	全幅濃度 設定值	監測前分析儀校正誤差檢查				監測後分析儀校正誤差檢查			
			零點檢查 讀值	偏移誤差	全幅檢查 讀值	偏移誤差	零點檢查 讀值	偏移誤差	全幅檢查 讀值	偏移誤差
	SO ₂ (ppb)									
NO _x (ppb)										
NO (ppb)										
O ₃ (ppb)										
CO (ppm)										
CO ₂ (ppm)	<u>1599.92</u>	<u>3.08</u>	<u>0.2%</u>	<u>1618.15</u>	<u>1.1%</u>	<u>1.47</u>	<u>0.1%</u>	<u>1603.84</u>	<u>0.2%</u>	
3. 中濃度查核										
鋼瓶成份	SO ₂	NO _x	NO	O ₃	CO	CO ₂				
中濃度 設定值										
中濃度 檢查讀值										
偏移誤差										
4. 標準氣體鋼瓶編號: <u>MK-83236</u> 有效日期: <u>109年08月07日</u> 鋼瓶餘壓: 約 <u>400</u> psi										
鋼瓶成份	SO ₂	NO _x	NO	CO	CO ₂					
濃度(ppm)	*	*	*	*	<u>7080</u>					
5. 零點標準氣體: ☐ 零值氣體供應器編號:										
☒ 零級氣體鋼瓶編號: <u>LL170331</u> 有效日期: <u>110年08月28日</u> 鋼瓶餘壓: 約 <u>1800</u> psi										
6. 稀釋器					7. 記錄器					
稀釋器編號 SK- <u>0036-02</u>					紀錄器編號 SK- <u>0031-02</u>					
標準氣體流量: <u>0.0452</u> L/min					零級氣體流量: <u>1.955</u> L/min					
<u>*</u>					<u>*</u>					
備 註	1. SO ₂ 零點偏移誤差 ≤ ±4.0 ppb; 全幅偏移誤差 ≤ ±3.0% 全幅									
	2. NO _x 、NO、O ₃ 零點及全幅偏移誤差 ≤ ±0.02 ppm									
	3. CO 零點偏移誤差 ≤ ±0.5 ppm; 全幅偏移誤差 ≤ ±2.0% 全幅									
	4. CO ₂ 零點及全幅偏移誤差 ≤ ±2.0% 全幅									
	5. 鋼瓶餘壓 < 150 psi 即不可再用									
	6. 全幅(Span)為測定範圍上限濃度(Range)的 80%									
	7. 全幅濃度設定值 = (標準氣體流量 × 標準氣體濃度) / (標準氣體流量 + 零值氣體流量)									
	8. SO ₂ 、CO 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±3%; NO _x 、NO、O ₃ 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±0.02 ppm。									
驗算人員		<u>黃明輝</u>								

專案編號: G108A6709☒ 氣狀物空氣中 ☒ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

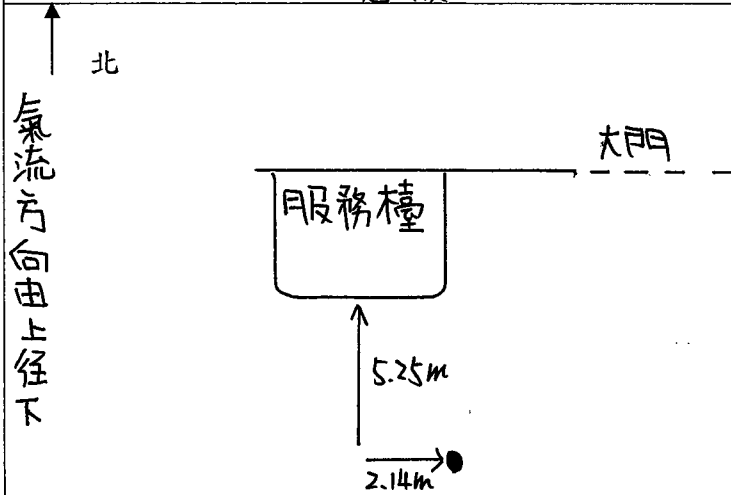
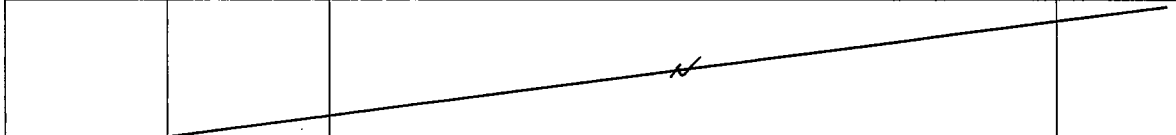
記錄人員: 郭志霖

一. 基本資料	測點編號: <u>30</u> <u>1F中文裝訂</u> <u>本期刊</u>		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: <u>0.00m</u>
			☒ 相對距離(m): 以 <u>楊牧書房</u> 為中心		Y: <u>-11.39m</u>
	天候狀況: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它:				
	監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
二. 監測點環境標示與概況	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: <u>人員通道</u>				
	可能潛在性干擾: <u>人員呼氣、擦拭香水</u>				
	環境位置說明: 東 - <u>牆</u> 西 - <u>書櫃</u> 南 - <u>書櫃</u> 北 - <u>楊牧書房</u> (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員		<u>郭志霖</u>			

專案編號: Gx108A6709☐ 氣狀物空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 郭志霖

一. 基本資料	測點編號: <u>3b</u> <u>1F服務檯</u>		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: <u>2.14m</u>
			☒ 相對距離(m): 以 <u>1F服務檯</u> 為中心		Y: <u>-5.25m</u>
	天候狀況: ☐ 晴 ☐ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它:				
	監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
二. 監測點環境標示與概況	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: <u>人員通道</u>				
	可能潛在性干擾: <u>人員之呼氣·擦拭香水</u>				
	環境位置說明: 東 - <u>中文現刊區</u> 西 - <u>兒童圖書區</u> 南 - <u>閱報區</u> 北 - <u>服務檯</u>				
三. 異常狀況	 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
					
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員		<u>黃銘陽</u>			

專案編號: Gx108A6709

☐ 氣狀物
 空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表
☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 鄭志霖

一. 基本資料	測點編號: <u>3C</u> <u>1F 圖書區</u>		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97) ☒ 相對距離(m): 以 <u>行政區</u> 為中心		X: <u>0.00m</u> Y: <u>8.03m</u>
	天候狀況: ☐ 晴 ☐ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它: 監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: <u>人員通道</u>				
	可能潛在性干擾: <u>人員之呼氣、擦拭香水</u>				
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - <u>牆</u> 西 - <u>書櫃</u> 南 - <u>行政區</u> 北 - <u>閱報區</u> <u>大門</u>				
	氣流方向由上往下 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
	/				
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員: <u>黃昭陽</u>					

專案編號: Gx108A6709

☐ 氣狀物空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員:

鄭志霖

一. 基本資料	測點編號: 3d 3F中文書-類號800	☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)	X: -1.47m	
	天氣狀況: ☐ 晴 ☐ 陰 ☒ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它:	☒ 相對距離(m): 以 中文書區書櫃 為中心	Y: 0.00m	
	監測過程是否降雨? ☒ 是 ☐ 否			
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:			
周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道				
可能潛在性干擾: 人員之呼氣、擦拭香水				
二. 監測點環境標示與概況	環境位置說明: 東 - 書櫃 西 - 書櫃 南 - 牆 北 - 牆			
	(須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)			
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明	持續時間
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則: (1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件			
驗算人員		黃昭陽		

專案編號: 6x108A6709

☐ 氣狀物空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表☒ 環境生物

監測地點: 國立東華大學

記錄人員: 鄭志霖

一. 基本資料	測點編號: 3e 4F中文書類 號330~460		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: 0.00m
	☒ 相對距離(m): 以中文書類號330~460為中心				Y: 1.82m
	天候狀況: ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它:				
	監測過程是否降雨? ☐ 是 ☒ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
二. 監測點環境標示與概況	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道				
	可能潛在性干擾: 人員之呼氣·擦拭香水				
	環境位置說明: 東 - 書櫃 西 - 書櫃 南 - 書櫃 北 - 書櫃 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)				
三. 異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
四. 備註	1. 採樣位置之選定原則:				
	(1) 戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2) 室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3) 其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員		黃如晴			

專案編號: E108A6709

☐ 氣狀物
 空氣中 ☐ 粒狀物 現場環境概況說明表
☒ 環境生物

監測地點：國立東華大學

記錄人員：郭志霖

一、基本資料	測點編號: 3f 4F中文書-類號(54)~599.99		☐ GPS 座標基準 (☐ TWD67 ☐ TWD97)		X: 0.00 m
			☒ 相對距離(m): 以 逃生門 為中心		Y: -5.62m
	天氣狀況: ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨 ☐ 雪 ☐ 霧 ☐ 霾 ☐ 沙塵暴 ☐ 其它:				
	監測過程是否降雨? ☐ 是 ☒ 否				
	測定場所類別: ☒ 環境空氣品質: ☐ 普通 ☐ 工業 ☐ 交通 ☐ 國家公園 ☐ 背景 ☒ 室內空氣品質 ☐ 外氣 ☐ 周界 ☐ 其它:				
二、監測點環境標示與概況	周界狀況: ☐ 營建工程 ☐ 交通要道 ☐ 火災意外 ☒ 其它: 人員通道				
	可能潛在性干擾: 人員呼氣·擦拭香水				
	環境位置說明: 東 - 書櫃 西 - 書櫃 南 - 閱讀區 北 - 逃生門				
氣流方向由上往下 (須標明氣流方向、測點位置、明顯標的物或可能影響樣品有效性的干擾物及其與測點間之距離)					
三、異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況說明		持續時間
四、備註	1.採樣位置之選定原則: (1)戶外: 依檢測目的為區別, 可參照「特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準」之附錄「空氣品質監測設施採樣口之設置原則」中規範、空保處品質保證作業規範之附錄「空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則」及其它。 (2)室內及外氣: 參照「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」中規範及其它。 (3)其它: 詳見採樣計畫書中拾壹、附件				
驗算人員: 黃昭明					

專案編號: GA108A6709

三、採樣記錄 - 空氣中氣態之醛類化合物檢測紀錄表

管制編號或公私場所名稱		國立東華大學				場所/周界編號		A000			
(一) 基本資料	1.採樣日期: 108 年 12 月 24 日										
	2.採樣人員: 黃昭陽				3.記錄人員: 郭志霖						
	4.採樣泵編號: SF-0012-16				5.採樣進氣口高度: 129.5 cm						
	6.校正流量計編號: SF-0086-02				7.大氣壓力計編號: SP-0005-01						
	8.溫度計編號: SK-0032-02				9.使用吸收液編號: R1224-03 (3A)						
(二) 採樣記錄	採樣系使用電源 ☒ 110 V 室電 ☐ 電池										
	採樣系校正		採樣泵設定流量 Q (L/min)		採樣前流量 A (L/min)		採樣後流量 B (L/min)		RPD(%)		
			0.20		0.20		0.20		0.0		
	採樣	測點編號	前測漏時間	採樣時間 (以24時方式表示)		採樣泵流量 (L/min)		採集時間 T (min)	後測漏時間	大氣壓力 Pa(mmHg)	採氣 總體積 VN(NL)
		現場樣品 編號	停止 運轉	起	迄	開始後 Qs	結束前 Qe		停止 運轉	環境溫度 Ta(°C)	
	B K	3A-FBK-1	*	*	1348	*	*	*	*	*	*
		3A-FBK-2	*						*	*	
	第一組	3A-1-1	1358	1401	1501	0.19	0.20	60	1503	759.3	10.78
		3A-1-2	☒ 是 ☐ 否						☒ 是 ☐ 否	23.1	
	第二組										
			☐ 是 ☐ 否						☐ 是 ☐ 否		
	(三) 備註	1. RPD% = $ A - B / (0.5 \times (A + B)) \times 100\%$ 。RPD% > 10%，則採樣視為無效須重新採樣。									
		2. $VN = (Qs + Qe) / 2 \times T \times (Pa / 760) \times (273 / (273 + Ta))$									
		3. 採樣器採樣測漏: 合格為採集器停止運轉									
	驗算人員		黃昭陽					頁次		11	

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000											
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學						2.採樣日期: 108 年 12 月 24 日												
	4.採樣人: 黃明 陸						3.紀錄人: 郭忠霖												
	6.檢查流量計編號: SF-0087-01						5.採樣器使用電源: ☐ 110 V室電 ☒ 電池												
						7.溫/濕度計編號: SF-0088-02													
(二) 採樣記錄	1.採樣器編號: SF-0076-01 採樣進氣口高度: 138.5 cm Qo: 28.3 L/min																		
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器流量值(L/min)			採氣總體積 V (L)	環境溫度/溼度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%								
					3A	GBK-1	*		2133	2135	2			*	*	*	*	24.2/67.3	
					3A	1-1	2144		2149	2151	2			2157	28.0	28.0	0.0	56.0	23.9/68.4
																		/	
	4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	5.採樣器編號: SF-0076-02 採樣進氣口高度: 138.5 cm Qo: 28.3 L/min																		
	6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器流量值(L/min)			採氣總體積 V (L)	環境溫度/溼度 (°C/%)							
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%									
				3A	GBK-2	*		2133	2135	2			*	*	*	*	24.2/67.3		
				3A	1-2	2145		2149	2157	2			2158	28.0	28.0	0.0	56.0	23.9/68.4	
																	/		
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																			
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率																		
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率																		
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間																		
驗算人員		黃明 陸							頁次		13								

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000				
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學					2.採樣日期: 108 年 12 月 24 日						
	4.採樣人: 黃昭陽					3.紀錄人: 郭志霖						
	6.檢查流量計編號: SF-0087-01					5.採樣器使用電源: ☐ 110 V室電 ☒ 電池						
					7.溫/濕度計編號: SF-0088-02							
(二) 採樣紀錄	1.採樣器編號: SF-0076-01 採樣進氣口高度: 138.5 cm Q ₀ : 28.3 L/min											
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)											
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)		採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)
					起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%	
	3b	EBK-1	*	2103	2105	2	*	*	*	*	*	26.2/61.9
	3b	1-1	2113	2117	2119	2	2124	27.9	28.0	0.4	55.9	25.9/62.3
												/
												/
	4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)											
	5.採樣器編號: SF-0076-02 採樣進氣口高度: 138.5 cm Q ₀ : 28.3 L/min											
6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)		採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)	
				起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%		
3b	EBK-2	*	2103	2105	2	*	*	*	*	*	26.2/61.9	
3b	1-2	2114	2117	2119	2	2125	27.9	27.9	0.0	55.8	25.9/62.3	
											/	
											/	
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_0 \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Q _s : 採樣前流率 Q _e : 採樣後流率											
	2. Q ₀ : 採樣器多點校正平均流率											
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間											
驗算人員		黃昭陽							頁次		14	

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000					
(一) 基本 資料	1.公私場所名稱：國立東華大學						2.採樣日期：108 年 12 月 24 日						
	4.採樣人：黃昭陽						3.紀錄人：鄭志霖						
	6.檢查流量計編號：SF-0087-01						5.採樣器使用電源： ☐ 110 V室電 ☒ 電池						
							7.溫/濕度計編號：SF-0088-02						
(二) 採 樣 記 錄	1.採樣器編號：SF-0076-01 採樣進氣口高度：138.5 cm Q ₀ ：28.3 L/min												
	2.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)
					起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%		
		3C	EBK-1	*	2035	2037	2	*	*	*	*	*	24.7/67.8
		3C	1-1	2045	2049	2051	2	2057	28.0	28.0	0.0	56.0	24.3/69.5
													/
													/
	4.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	5.採樣器編號：SF-0076-02 採樣進氣口高度：138.5 cm Q ₀ ：28.3 L/min												
6.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V (L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)	
				起	迄	採樣時間 T(min)		Q _s	Q _e	E%			
	3C	EBK-2	*	2035	2037	2	*	*	*	*	*	24.7/67.8	
	3C	1-2	2046	2049	2051	2	2058	27.9	27.9	0.0	55.8	24.3/69.5	
												/	
												/	
8.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_0 \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Q _s : 採樣前流率 Q _e : 採樣後流率												
	2. Q ₀ : 採樣器多點校正平均流率												
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間												
驗算人員		黃昭陽								頁次	15		

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000											
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學						2.採樣日期: 108 年 12 月 24 日												
	4.採樣人: 黃昭陽						3.紀錄人: 郭志霖												
	6.檢查流量計編號: SF-0087-01						5.採樣器使用電源: ☐ 110 V室電 ☒ 電池												
						7.溫/濕度計編號: SF-0088-02													
(二) 採樣紀錄	1.採樣器編號: SF-0076-01 採樣進氣口高度: 138.5 cm Qo: 28.3 L/min																		
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%								
					3d	EBK-1	*		2000	2002	2			*	*	*	*	23.5 / 71.8	
					3d	1-1	2012		2016	2018	2			2027	27.9	28.0	0.4	55.9	23.8 / 70.1
					3d	TBK-1	*		2018	12/5 1430	*			*					/
	4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	5.採樣器編號: SF-0076-02 採樣進氣口高度: 138.5 cm Qo: 28.3 L/min																		
	6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																		
	7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)						
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%								
					3d	GBK-2	*		2000	2002	2			*	*	*	*	23.5 / 71.8	
					3d	1-2	2013		2016	2018	2			2028	28.0	28.0	0.0	56.0	23.8 / 70.1
					3d	TBK-2	*		2018	12/5 1430	*			*					/
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)																			
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率																		
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率																		
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間																		
驗算人員		黃昭陽							頁次		16								

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000					
(一) 基本 資料	1.公私場所名稱：國立東華大學						2.採樣日期：108年12月25日						
	4.採樣人：黃昭陽						3.紀錄人：郭志霖						
	6.檢查流量計編號：SF-0087-01						5.採樣器使用電源： ☐ 110V室電 ☒ 電池						
						7.溫/濕度計編號：SF-0088-02							
(二) 採 樣 記 錄	1.採樣器編號：SF-0076-01 採樣進氣口高度：138.0 cm Qo：28.3 L/min												
	2.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%		
	3e	EBK-1	*		2000	2002	2	*	*	*	*	*	23.9/68.3
	3e	1-1	2011	2016	2018	2	2025	28.0	28.0	0.0	56.0	23.7/68.7	
	3e	TBK-1	*	2018	12/6	12/20	*						/
													/
	4.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	5.採樣器編號：SF-0076-02 採樣進氣口高度：138.0 cm Qo：28.3 L/min												
6.採樣器採樣前測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器 流量值(L/min)			採氣總 體積 V(L)	環境 溫度/溼度 (°C/%)	
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%			
3e	EBK-2	*		2000	2002	2	*	*	*	*	*	23.9/68.3	
3e	1-2	2012	2016	2018	2	2026	28.0	28.0	0.0	56.0	23.7/68.7		
3e	TBK-2	*	2018	12/6	12/20	*						/	
												/	
8.採樣器採樣後測漏： ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$ ，E%：流率差異性 Qs：採樣前流率 Qe：採樣後流率												
	2. Qo：採樣器多點校正平均流率												
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$ ，V：採樣空氣總體積 T：採樣時間												
驗算人員		黃昭陽							頁次		17		

三、採樣紀錄-空氣中 ☒細菌 ☐真菌 檢測紀錄表

管制編號		*				場所/周界編號		A000					
(一) 基本資料	1.公私場所名稱: 國立東華大學					2.採樣日期: 108年12月25日							
	4.採樣人: 黃昭陽					3.紀錄人: 郭志霖							
	6.檢查流量計編號: SF-0087-01					5.採樣器使用電源: ☐ 110V室電 ☒ 電池							
					7.溫/濕度計編號: SF-0088-02								
(二) 採樣記錄	1.採樣器編號: SF-0076-01 採樣進氣口高度: 138.0 cm Qo: 28.3 L/min												
	2.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)												
	3.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器流量值(L/min)			採氣總體積 V(L)	環境溫度/溼度 (°C/%)
					起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%		
	3f	EBK-1	*	2033	2035	2	*	*	*	*	23.4	70.6	
	3f	1-1	2044	2049	2051	2	2058	28.0	27.9	-0.4	55.9	23.4	70.2
												/	
												/	
4.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
5.採樣器編號: SF-0076-02 採樣進氣口高度: 138.0 cm Qo: 28.3 L/min													
6.採樣器採樣前測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
7.採樣	測點編號	現場樣品編號	採樣前測漏時間	採樣時間 (以0~23時方式表示)			採樣後測漏時間	採樣器流量值(L/min)			採氣總體積 V(L)	環境溫度/溼度 (°C/%)	
				起	迄	採樣時間 T(min)		Qs	Qe	E%			
3f	EBK-2	*	2033	2035	2	*	*	*	*	23.4	70.6		
3f	1-2	2045	2049	2051	2	2059	28.0	28.0	0.0	56.0	23.4	70.2	
											/		
											/		
8.採樣器採樣後測漏: ☒ 是 ☐ 否 合格(採樣器停止運轉)													
備註	1. $E\% = (Q_e - Q_s) / Q_o \times 100\% \leq \pm 5\%$, E%: 流率差異性 Qs: 採樣前流率 Qe: 採樣後流率												
	2. Qo: 採樣器多點校正平均流率												
	3. $V = (Q_s + Q_e) / 2 \times T$, V: 採樣空氣總體積 T: 採樣時間												
驗算人員		黃昭陽							頁次		18		

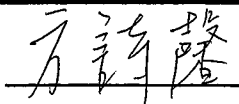
三、分析紀錄-空氣中細菌濃度檢測結果紀錄表

分析日期：108/12/25-12/27

分析人員：魏姓

檢測 結果	檢驗室樣品編號		校正後菌落數 (CFU)	採樣器 空氣吸引量 (L)	報告濃度 (CFU/m ³)
	A108122411	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122412	1	9.1	56	199
		2	13.2	56	
	A108122416	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122417	1	10.1	55.9	264
		2	19.4	55.8	
	A108122419	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122420	1	8.1	56	182
		2	12.2	55.8	
	A108122422	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122423	1	6	55.9	181
		2	14.2	56	
	A108122424	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	以下空白	1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
培養開始時間：108.12.25 15:06				培養結束時間：108.12.27 14:07	
培養基名稱：TSA				培養溫度：30±1℃	

驗算員：



19

三、分析紀錄-空氣中細菌濃度檢測結果紀錄表

分析日期：108/12/26-12/28

分析人員：張敏慈 王國智

檢測 結果	檢驗室樣品編號		校正後菌落數 (CFU)	採樣器 空氣吸引量 (L)	報告濃度 (CFU/m ³)
	A108122425	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122426	1	25.8	56	489
		2	29	56	
	A108122427	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122428	1	0	*	No growth
		2	0	*	
	A108122429	1	22.6	55.9	433
		2	25.8	56	
	以下空白	1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
		1			
		2			
培養開始時間：108.12.26 08:06				培養結束時間：108.12.28 09:06	
培養基名稱：TSA				培養溫度：30±1℃	

驗算員：

李詩瑩

樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 24 日					2. 樣品運送員: 辛柏倫				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 25 日					4. 樣品接收員: 高聖儀				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加藥劑	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3A-FBK-1	1351	25ml	水溶液	褐色玻璃 4°C 冷藏	甲醛	郭杰霖 黃玟玲	A1081224 14-1	108 年 12 月 30 日	高聖儀
3A-FBK-2	1351	"					" 14-2		
3A-1-1	1510	"					" 15-1		
3A-1-2	1510	"					" 15-2		
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
								年	
								月	
								日	
							頁次	21	

樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 24 日					2. 樣品運送員: 辛柏儉				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 25 日					4. 樣品接收員: 高聖義				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加藥劑別	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3d-EBK-1	2006	微黃	培養皿	~	細菌	~	AWP1224 22-1	(108 年 12 月 25-27 日)	(顏 文 宏)
3d-EBK-2	2006	"					22-2		
3d-1-1	2022	"					23-1		
3d-1-2	2022	"					23-2		
3d-TBK-1	12/5/1430	"	培養皿	10-20°C	細菌		24-1	年 月 日	
3d-TBK-2	12/5/1430	"					24-2		
3C-EBK-1	2040	"					19-1		
3C-EBK-2	2040	"					19-2		
3C-1-1	2052	"	培養皿	冷藏	細菌	彭 昭	20-1	年 月 日	
3C-1-2	2053	"					20-2		
3b-EBK-1	2108	"					16-1		
3b-EBK-2	2108	"					16-2		
3b-1-1	2121	"	培養皿		細菌		17-1	年 月 日	
3b-1-2	2121	"					17-2		
3a-EBK-1	2139	"					11-1		
3a-EBK-2	2139	"					11-2		
3a-1-1	2154	"	培養皿		細菌	霖 陞	12-1	年 月 日	
3a-1-2	2154	"					12-2		
							頁次	22	

樣品核對記錄表

1. 樣品採樣日期: 108 年 12 月 25 日					2. 樣品運送員: 郭志輝				
3. 樣品接收日期: 108 年 12 月 26 日					4. 樣品接收員: 高聖義				
5. 採樣現場 樣品編號	6. 樣品回 收時間	7. 體積或 外觀	8. 樣品 形式	9. 樣品保存方式 或添加藥劑	10. 檢驗分 析項目	11. 採樣 人員	12. 檢 驗 室 樣品編號	13. 分析 日期	14. 分析 人員
3e-EBK-1	2006	微黃	培養皿	~ 10-20°C	細菌	郭 黃	A1081224 25-1	108 年 12 月 26-28 日	顏 文 宏 王 國 智
3e-EBK-2	2006	〃					25-2		
3e-1-1	2021	〃					26-1		
3e-1-2	2021	〃					26-2		
3e-TBK-1	12/26/20	〃	培養皿	冷	細菌	志 輝	27-1	年 月 日	
3e-TBK-2	12/26/20	〃					27-2		
3f-EBK-1	2038	〃					28-1		
3f-EBK-2	2038	〃					28-2		
3f-1-1	2054	〃	培養皿	藏	細菌	霖 閔	29-1	年 月 日	
3f-1-2	2054	〃					29-2		
			培養皿	✓	✓			年 月 日	
			培養皿		細菌			年 月 日	
			培養皿		細菌			年 月 日	

C

C

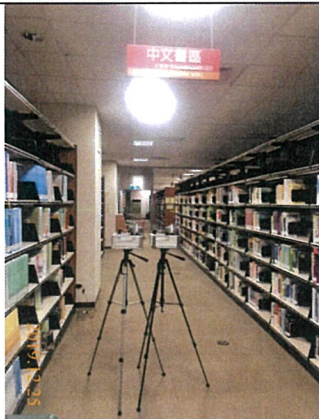
四、附件

管制編號		-	-	-	-	-	-	-	-	排放管道或周界編號	A	0	0	0
項次	資 料 名 稱 與 內 容										勾 選		檢附 頁數	
											有	無		
(一)	佐證相片										✓		1	
(二)	採樣與分析儀器之校正記錄影本										1. 標準氣體保證書	✓		2
											2. 自動分析儀多點校正記錄表	✓		1
											3. 流量傳輸標準件驗證	✓		1
											4. 流量計校正紀錄表	✓		1
											5. 大氣壓力計	✓		1
											6. 電子式溫濕度計	✓		3
											-	-	-	-
											-	-	-	-
											-	-	-	-
											-	-	-	-
(三)	監督檢測記錄表											✓	-	
(四)	其他資料(請自行填寫文件名稱)										✓		1. 空氣品質監測自動檢測數據	19
													2. 空氣品質逐時監測報告	1
											頁次		24	

C

C

三、採樣分析記錄——照片說明表

管制編號										-	-	-	-	-	-	-	-	排放管道或周界編號		A	0	0	0
1. 設備編號 與內容說明		2. 照片黏貼處 (可浮貼)										1. 設備編號 與內容說明		2. 照片黏貼處 (可浮貼)									
採樣過程- CO ₂ 、PM ₁₀ 1F 中文裝訂本期刊												採樣過程- 甲醛 1F 中文裝訂本期刊											
採樣過程- 細菌 1F 中文裝訂本期刊												採樣過程- 細菌 1F 服務檯											
採樣過程- 細菌 1F 童書區												採樣過程- 細菌 3F 中文書-類號 800											
採樣過程- 細菌 4F 中文書-類號 330~460												採樣過程- 細菌 4F 中文書-類號 543~599. 99											

C

C



日信特殊氣體有限公司
NIPPON SPECIALTY GAS CO., LTD.

地址：高雄市大寮區大發工業區裕民街26號
Address: 26 Yu-Min Street, Da-Fa Industrial District, Kaohsiung, Taiwan. 831
TEL: (07)788-3331 FAX: (07)787-3334
Website: www.hsingmien.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS 分析報告

A. General Information

客戶	汎美檢驗科技有限公司	報告號碼	19/1247~1251
Customer Name	汎美檢驗科技有限公司	Reference No.	19/1247~1251
取樣鋼瓶：體積：	LL170372 16L	填充日期：	2019/08/28
Sample Cylinder	LL170372 16L	Fill Date	2019/08/28
成分、規格：	High Purity Nitrogen 99.999%	分析日期：	2019/08/29
Component - Grade	High Purity Nitrogen 99.999%	Analysis Date	2019/08/29
淨重壓力/容量：	130kg/cm2	保存期限：	2021/08/28 (24 months)
Filling Pressure/Volume	130kg/cm2	Shelf Life	2021/08/28 (24 months)
鋼瓶號碼：		瓶頭：	CGA380/Brass
Cylinder Number		Valve	CGA380/Brass
LL170331、LL108284、LL49336、LL120103、LL170372			

B. Product Specification

Components	Specification	Unit (Mole/Mole)	Analytical Method
Total Hydrocarbon	< 0.1 ppm	ppm	GC7890A-FID
Carbon Monoxide	< 1.0 ppm	ppm	GC6890-PDHD
Carbon Dioxide	< 1.0 ppm	ppm	GC6890-PDHD
Moisture	< 2.0 ppm	ppm (-72DPDP)	MICHEL-CERMAX
Oxygen	< 3.0 ppm	ppm	Delta-F DB-550E

C. Traceability

Traceability Method(追溯方法)	Traceability Type	Traceability To
Process	NIST Standard	LL172434、LL166247
Process	Weight	NIST-MI-822-275872-11

The cylinder listed above and has been tested and found to contain the component concentration listed above. Analyzers are in molecular basis gas phase unless stated otherwise.

品質檢驗合格

Q.C. passed

Kevin Analyst
Date 2019/08/29
Approved By Jean

Note: Certification accuracy is calculated from known source of error inclusive of process capability and reference standards. Shelf life period subjected to proper cylinder storage and usage. Avoid exposing the cylinder to extreme heat. To avoid backfill, the cylinder must be certified before use.

Work Order No. 74410626
Customer Reference No. 304322060502
Product Lot/Batch No. HE CD5MDX8P-AQN
Primary Standard

ANALYTICAL INSTRUMENTS:
Gow-Mac-590 GC-Other/Orb-510-Stemmen Ultramat-6E
Cylinder Style: AQN
Cylinder Pressure @70°F: 2200 psig
Valve Outlet Connection: CGA-350
Cylinder No(s): LL172434
Analyst: Todd Bennett

COMPONENT
Nitrogen
Oxygen
Carbon dioxide
Carbon monoxide
Hydrogen
Methane
Nitrogen
Helium

Requested Concentration
Certified Concentration
Analytical Principle
Local

03/07/201

Work Order No. 74410626
Customer Reference No. 304322060502
Product Lot/Batch No. HE CD5MDX8P-AQN
Primary Standard

ANALYTICAL INSTRUMENTS:
Gow-Mac-590 GC-Other/Orb-510-Stemmen Ultramat-6E
Cylinder Style: AQN
Cylinder Pressure @70°F: 2200 psig
Valve Outlet Connection: CGA-350
Cylinder No(s): LL172434
Analyst: Todd Bennett

COMPONENT
Nitrogen
Oxygen
Carbon dioxide
Carbon monoxide
Hydrogen
Methane
Nitrogen
Helium

Requested Concentration
Certified Concentration
Analytical Principle
Local

03/07/201

Work Order No. 74410626
Customer Reference No. 304322060502
Product Lot/Batch No. HE CD5MDX8P-AQN
Primary Standard

ANALYTICAL INSTRUMENTS:
Gow-Mac-590 GC-Other/Orb-510-Stemmen Ultramat-6E
Cylinder Style: AQN
Cylinder Pressure @70°F: 2200 psig
Valve Outlet Connection: CGA-350
Cylinder No(s): LL172434
Analyst: Todd Bennett

COMPONENT
Nitrogen
Oxygen
Carbon dioxide
Carbon monoxide
Hydrogen
Methane
Nitrogen
Helium

Requested Concentration
Certified Concentration
Analytical Principle
Local

03/07/201

Work Order No. 74410626
Customer Reference No. 304322060502
Product Lot/Batch No. HE CD5MDX8P-AQN
Primary Standard

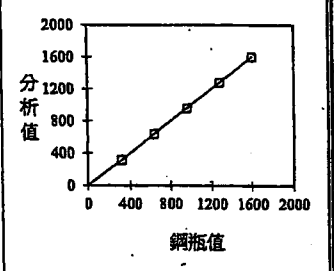
ANALYTICAL INSTRUMENTS:
Gow-Mac-590 GC-Other/Orb-510-Stemmen Ultramat-6E
Cylinder Style: AQN
Cylinder Pressure @70°F: 2200 psig
Valve Outlet Connection: CGA-350
Cylinder No(s): LL172434
Analyst: Todd Bennett

COMPONENT
Nitrogen
Oxygen
Carbon dioxide
Carbon monoxide
Hydrogen
Methane
Nitrogen
Helium

Requested Concentration
Certified Concentration
Analytical Principle
Local

03/07/201

自動分析儀多點校正紀錄表

儀器編號: <u>SK-002P-01</u> 儀器型號: <u>T-API T360</u>		頁數	
校正日期: <u>108年07月29日</u>		校正者: <u>陳穎亮</u>	
校正項目: ☐ NO _x ☐ NO ₂ ☐ NO ☐ CH ₄ ☒ CO ₂ ☐ SO ₂ ☐ CO ☐ O ₃ ☐ NM-HC		分析儀 range: <u>2000</u>	☒ ppm ☐ ppb
儀器校正	X: 標準氣體濃度		Y: 儀器分析值
	0%	<u>0.00</u>	<u>-0.18</u>
	20%	<u>321.00</u>	<u>320.13</u>
	40%	<u>639.54</u>	<u>638.40</u>
	60%	<u>960.62</u>	<u>959.23</u>
	80%	<u>1279.03</u>	<u>1281.00</u>
	100% (或近似濃度)	<u>1600.19</u>	<u>1600.33</u>
檢量線: $Y = -0.0492 + 1.0000 X, r = 1.0000$			
中濃度氣體確認值: <u>*</u>		誤差(%): <u>*</u>	
流量	設定流量: <u>800</u> c.c./min	校正流量: <u>804</u> c.c./min	誤差: <u>0.5</u> %
銅瓶氣體資料	標準氣體: <u>70800</u> ☒ ppm ☐ ppb	鋼號編號: <u>1MK-8336</u>	餘壓: <u>約 700</u> psi
	零級氣體: ☐ 零值氣體供應器: <u>已去除水氣、CO₂、CO、NO、NO₂、SO₂、O₃、H₂S、粉塵等，且不含任何可引起分析儀應答之物質的潔淨空氣。</u>	☒ 零級氣體鋼瓶: <u>THC < 0.1 ppm; N₂ > 99.999%, 編號: <u>40-12671</u></u> 有效期限: <u>110年03月24日</u>	
多點校正圖	(T-API T360) CO ₂ (2000ppm) 鋼瓶值: 0.00, 321.00, 639.54, 960.62, 1279.03, 1600.19 儀器分析值: 0.18, 320.13, 638.40, 959.23, 1281.00, 1600.33 分析日期: 民國108年07月29號		
			
備註	1. 校正周期: <u>斜率 1.0000 截距 -0.0492 R 1.0000</u> ● 新裝設的儀器。 ● 儀器主要設備經維修後。 ● NO _x 、NO ₂ 、NO、SO ₂ 、CO、O ₃ 、CH ₄ 、NM-HC、CO ₂ 每六個月 1 次。 ● NO _x 、NO ₂ 、NO、O ₃ 檢測前/後分析儀零點或全幅檢查偏移 > ±0.02 ppm ● CH ₄ 、NM-HC 檢測前/後分析儀零點或全幅檢查偏移 > ±1.0 ppm ● CO 檢測前/後分析儀零點偏移 > ±0.5 ppm 或全幅偏移 > ±2% 全幅 ● SO ₂ 檢測前/後分析儀零點偏移 > ±4.0 ppb 或全幅偏移 > ±3% 全幅 ● CO ₂ 檢測前/後分析儀零點或全幅偏移 > ±2% 全幅 2. 全幅(Span)為測定範圍上限濃度(Range)的 80%。 3. 多點校正係數 r > 0.995。 4. 校正流量需介於設定流量 ±7%。 5. SO ₂ 、CO 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±3%； NO _x 、NO ₂ 、NO、O ₃ 中濃度氣體確認值偏移須小於全幅之 ±0.02 ppm。		

品保品管員: 張修利

ACCURO

IS026-L01-1050415-1.05

Pre-Audit) 驗理人員: 林一六

一、超標準儀器牌：BIOS

一級標準儀器牌：BIOS
一級標準儀器序號：12744

<<標準氣體流量計 30 L/min>>

温度(AT): 23.8 °C
 大气压力(PA): 762.4 mmHg

Human

飽和蒸氣壓力: _____ mmHg

成分及重量百分比: %
 (P.A.P.H.-O)/760(18'298(AT+273))

單位: L/min

注：修正平均流量=平均流量×溫度壓力補償係數

修正平均流量為X軸, 流量顯示值為Y軸

校正儀器之試漏試驗

品質管理：

ISO26-L10-1050101-1.02

Pre-Audit) 5/16
 驗證人員: 張子倫

—加標濃度由低：高

一經標準儀器廠牌：BIOS

株年耗理風重計 0.5 1/100000

温度(AT): 23.8 mmHg
°C

大肌壓力(F_A): 106.4

起和蒸氣壓力: _____ mmHg

溫度: _____

單位: cc/min

(70A PH QV7601x798(AT+273))

註：修正平均流量 $\bar{Q}$ 、溫度 T 、壓力 P 、補償係數[illegible]

校正儀器之試漏試驗

品質管理員

ISO26110-1050101-1-02

流量計校正紀錄表

校正日期：108年07月26日		校正者：陳穎亮			
標準件編號： ☐ SF-0016 ☒ SF-0070 ☒ SF-0071 ☐		(外校日期：108年05月01日 107年08月24日)			
校正時環境溫度=24.7℃		大氣壓力=754.9 mmHg			
工作件編號：SF-0086-02					
項目 \ 次數	1	2	3	4	5
標準件流量計讀值 (L/min)	0.1818	1.5853	2.4965	3.4429	4.8517
工作件流量計讀值 (L/min)	0.18	1.57	2.48	3.43	4.84
器差 (L/min)	0.0018	0.0153	0.0165	0.0129	0.0117
單點誤差(%)	0.99	0.97	0.66	0.37	0.24
校正結果	$Y = 0.0075 + 0.9984 X$ $R = 1.0000$				
工作件編號：SF-0087-01					
項目 \ 次數	1	2	3	4	5
標準件流量計讀值 (L/min)	5.0181	10.425	15.293	20.229	25.588
工作件流量計讀值 (L/min)	5.0	10.3	15.3	20.3	25.4
器差 (L/min)	0.0181	0.125	0.007	0.071	0.188
單點誤差(%)	0.24	1.20	0.05	0.35	0.64
校正結果	$Y = 0.0101 + 0.9962 X$ $R = 0.9999$				
備註：					
1.校正周期：六個月一次。					
2. $R \geq 0.995$ 。					
3.一立方公尺(m^3)=1000公升(L)。					
4.器差=標準件流量計讀值-工作件流量計讀值。					
5.單點誤差=器差÷標準件流量計讀值×100，各點校正誤差應≤2%，浮子流量計各點校正誤差應≤10%。					
6.器差與單點誤差皆須以絕對值表示。					

品保品管員：張信利

ACCURO

IS024-L01-1060703-1.05

大氣壓力計校正紀錄表

				頁數	2
校正日期	108.09.27		校正者	張宇文	
標準件	電子式溫溼度氣壓計 (儀器編號: E-0001-外校(L)-3; 外校日期: 108年03月25日)				
工作件 儀器編號	工作件讀值 A (mmHg)	標準件讀值 B (mmHg)	差值(A-B) (mmHg)	校正是否合格	
SP-0005-01	761.0	1014.0 (701.4 ± 1013.25) × 760 = 760.6	0.4	☒ 是 ☐ 否	
				☐ 是 ☐ 否	
				☐ 是 ☐ 否	
備註	1.校正周期: 半年 2.差值容許範圍: <±2.5 mmHg 3.A、B 讀值之有效位數記錄至小數點以下一位。				

品保品管員: 阮俊杉 10/01

ACCURO

IS007-L01-1050101-1.02

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110



校正報告

Calibration Report

報告編號 No. SJCL-10811111-02

表檢編號: SJ-25-105(2019/4/25)

報告日期 Report Date: 2019/11/18

本報告含內頁共3頁, 分發使用無效

申請者 Applicant	汎美檢驗科技有限公司				
地址 Address	高雄市前鎮區千富街223巷26號				
儀器名稱 Description	溫濕度計 (SK-0032-02)				
製造廠商 Manufacturer	—	型號 Model No.	50Y	序號 Serial No.	—
校正時之環境條件 Condition of calibration	溫度 Temp(°C)	(23 ± 5) °C	相對濕度 R.H.(%)	(55 ± 15) %	
追溯源 Calibration Sources					
儀器名稱 Equipment	校正機構 Calibration Sources	報告編號 Cal. Report No.	追溯校正日期 Cal. Date	有效週期 Valid Period	
溫濕度計 FLUKE / 1620A / A81943	宇田控制科技(股)公司 校正實驗室(TAF 3032)	H02-1910006	2019/10/21	一年	
本報告係由本公司之儀器校正人員, 依據本公司之標準作業程序, 對送檢儀器進行校正, 並由儀器校正人員簽名及蓋章, 始能生效。本報告之有效期限, 係以儀器之穩定性為準, 如儀器發生故障或損壞, 則本報告即行失效。本報告之有效期限, 係以儀器之穩定性為準, 如儀器發生故障或損壞, 則本報告即行失效。					

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD. hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this work are traceable to NIST/DOE. The calibration services from Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD. are capable of performing services in compliance with the ISO/IEC 17025.

本公司之儀器校正人員, 依據本公司之標準作業程序, 對送檢儀器進行校正, 並由儀器校正人員簽名及蓋章, 始能生效。本報告之有效期限, 係以儀器之穩定性為準, 如儀器發生故障或損壞, 則本報告即行失效。本報告之有效期限, 係以儀器之穩定性為準, 如儀器發生故障或損壞, 則本報告即行失效。

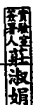
This calibration report is valid only to the items calibrated. This calibration certificate is valid only to the items calibrated. Reproduced calibration certificate in partial is not effective.

本報告僅對送檢儀器之校正項目有效, 部份複製或分發使用無效。

Lab. Head
實驗室主管



Approved Signatory
報告簽署人



三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110

校正結果及說明

Calibration Results & Description

報告編號 No. SJCL-10811111-02

第2頁, 共3頁

校正結果:

標準值 Standard	顯示值 Reading	偏差值 Deviation
15.02 °C	14.80 °C	-0.22 °C
30.1 %	29.2 %	-0.9 %
15.02 °C	14.80 °C	-0.22 °C
60.1 %	57.4 %	-2.7 %
15.02 °C	14.80 °C	-0.22 °C
80.0 %	76.2 %	-3.8 %

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110

校正結果及說明

Calibration Results & Description

報告編號 No. SJCL-10811111-02

第3頁, 共3頁

校正說明:

1. 本項校正作業係於2019/11/14進行。
2. 本報告係依本實驗室「溫濕度計校正作業辦法」(SJ-WI-20.59), 執行校正所得之結果。
3. 依據溫濕度計校正系統評估報告(SJ-WI-21.65)信賴水準為95 %時,
 - (a) 校正範圍10 ~ 40 °C, 涵蓋因子k=1.97 時, 擴充不確定度為: 0.45 °C。
 - (b) 校正範圍30 ~ 80 %, 涵蓋因子k=1.99 時, 擴充不確定度為: 2.5 %。
4. 校正結果為重測五次之平均值。
5. 標準值為標準件之讀值; 顯示值為待校件之讀值。
6. 偏差值=顯示值-標準值。
7. 標準件追溯器差值已採取修正。
8. 聲明「未獲得實驗室同意, 此校正報告不得摘錄複製, 但全文複製除外」。

參考資料:

1. 溫濕度計校正作業辦法, SJ-WI-20.59, 三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室, 2019/4, 第三版。
2. 溫濕度計校正系統評估報告, SJ-WI-21.65, 三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室, 2019/4, 第四版。

附錄:

1. 量測不確定度之估算方式
組合的標準不確定度(u_c)

$$u_c^2 = u_1^2 + u_2^2 + u_3^2$$

其中 u_1 : 送校件之重複性量測標準不確定度。

u_2 : 校正系統的標準不確定度。

u_3 : 送校件顯示值解析度所引起之標準不確定度。

2. 擴充不確定度(U)

$$U = k \times u_c$$

其中: k 為信賴水準 95 %下之涵蓋因子。

——以下空白——



三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110

校正報告

Calibration Report



報告編號 No. SJCL-108111111-03 本報告係內頁共3頁，分發使用無效

報告日期 Report Date: 2019/11/18

申請者 Applicant	汎美檢驗科技有限公司				
地址 Address	高雄市前鎮區千富街223巷26號 (SK-002)-02				
儀器名稱 Description	數位溫度計	執行校正地點 Address	桃園市龍潭區龍源路30巷12號		
製造廠商 Manufacturer	—	型號 Model No.	50Y	序號 Serial No.	—
校正時之環境條件 Condition of calibration	溫度 Temp(°C)	(23 ± 2) °C	相對濕度 R.H.(%)	(50 ± 10) %	
進 源 源 Calibration Sources					
儀器名稱 Equipment	校正機構 Calibration Sources	報告編號 Cal. Report No.	進源校正日期 Cal. Date	有效週期 Valid Period	
Thermometer Readout FLUKE / 1502A / AR1869	財團法人台灣電子檢驗中心 (TAF 0025)	19-10-BAC-662-01L	2019/10/30	一年	

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD. hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NIM/LROC. The calibration services from Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD. are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

三杰科技顧問股份有限公司特此聲明未受校正儀器已與上列標準器實施比較校正，上述之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。本中心之校正服務均符合ISO/IEC 17025之規範。

This calibration report is valid only to the items calibrated. This calibration certificate is valid only to the items calibrated. Reproduced calibration certificate in partial is not effective.

本報告僅對送校儀器之校正項目有效，部份複製或分發使用無效。

Lab. Head
實驗室主管

王
景
豪
蓋
章

Approved Signatory
報告簽署人

王
景
豪
蓋
章

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110

校正結果及說明

Calibration Results & Description

報告編號 No. SJCL-108111111-03

第 2 頁，共 3 頁

校正結果：

溫度(Temperature)

單位：°C

標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation
0.00	0.20	0.20
15.00	14.80	-0.20
50.01	49.60	-0.41

三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室

Sun-Jet Technology & Consulting Co.,LTD.

Calibration Laboratory

桃園市龍潭區龍源路30巷12號

TEL: (03)4716111 FAX: (03)4716110

校正結果及說明

Calibration Results & Description

報告編號 No. SJCL-108111111-03

第 3 頁，共 3 頁

校正說明：

1. 本項校正作業係於2019/11/18進行。
2. 本報告係依本實驗室「熱電偶溫度計校正作業辦法」(SJ-WI-20.62)，執行校正所得之結果。
3. 依據熱電偶溫度計校正系統評估報告(SJ-WI-21.68)信賴水準為95 %時
 - (a) K Type校正範圍-30 ~ 40 °C，涵蓋因子k=1.98 時，擴充不確定度為：0.27 °C。
 - (b) K Type校正範圍40 ~ 350 °C，涵蓋因子k=1.97 時，擴充不確定度為：0.18 °C。
7. 標準件追溯器差值已採取修正。
8. 聲明「未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外」。

參考資料：

1. 熱電偶溫度計校正作業辦法，SJ-WI-20.62，三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室，2019/4，第二版。
2. 熱電偶溫度計校正系統評估報告，SJ-WI-21.68，三杰科技顧問股份有限公司校正實驗室，2019/4，第四版。

附錄：

1. 量測不確定度之估算方式

組合的標準不確定度(u_c)

$$u_c^2 = u_1^2 + u_2^2 + u_3^2$$

其中 u_1 ：送校件之重複性量測標準不確定度。

u_2 ：校正系統的標準不確定度。

u_3 ：送校件顯示值解折度所引起之標準不確定度。

2. 擴充不確定度(U)

$$U = k \times u_c$$

其中：k為信賴水準 95 %下之涵蓋因子。

——以下空白——



2019年12月24日1時1分1000000分鐘報表

	溫度 ℃	濕度 %	二氧化碳 ppm	一氧化碳 ppm	懸浮微粒 ug/m3	臭氧 ppb	
10:07:00	22	69.89	653.95	-	0.89	-	
10:08:00	22	69.7	649.42	-	0.89	-	
10:09:00	22.03	69.96	635.1	-	0.89	-	
10:10:00	22.1	69.61	631.34	-	0.89	-	
10:11:00	22.11	69.36	628.91	-	0.89	-	
10:12:00	22.15	68.97	633.08	-	0.89	-	
10:13:00	22.2	68.76	620.64	-	0.89	-	
10:14:00	22.21	68.62	604.87	-	0.89	-	PM10 測漏
10:15:00	22.27	68.53	594.67	-	0.89	-	
10:16:00	22.3	68.61	587.35	-	0.89	-	
10:17:00	22.3	68.33	581.79	-	0.89	-	
10:18:00	22.31	68.13	575.89	-	0.89	-	
10:19:00	22.31	68.05	571	-	0.89	-	
10:20:00	22.39	67.99	566.13	-	0.89	-	
10:21:00	22.4	67.9	565.11	-	0.89	-	
10:22:00	22.41	67.8	563.22	-	0.89	-	
10:23:00	22.41	67.79	560.76	-	0.89	-	
10:24:00	22.41	67.68	557.22	-	0.89	-	
10:25:00	22.42	67.6	554.27	-	0.89	-	
10:26:00	22.41	67.59	551.83	-	0.89	-	
10:27:00	22.44	67.48	550.86	-	0.89	-	
10:28:00	22.5	67.43	550.37	-	0.89	-	
10:29:00	22.51	67.44	550.36	-	0.89	-	
10:30:00	22.5	67.35	549.43	-	0.89	-	
10:31:00	22.51	67.22	547.88	-	0.89	-	
10:32:00	22.51	67.2	545.9	-	0.89	-	
10:33:00	22.55	67.16	543.99	-	0.89	-	
10:34:00	22.6	67.1	542.15	-	0.89	-	
10:35:00	22.6	67.17	541.95	-	0.89	-	
10:36:00	22.6	67.06	544.15	-	0.89	-	
10:37:00	22.61	66.96	545.67	-	0.89	-	
10:38:00	22.61	66.96	546.85	-	0.89	-	
10:39:00	22.6	66.98	545.51	-	0.89	-	
10:40:00	22.61	66.9	546.33	-	0.89	-	
10:41:00	22.62	66.91	545.59	-	0.89	-	
10:42:00	22.69	66.84	545.49	-	0.89	-	
10:43:00	22.7	66.8	544.56	-	0.89	-	
10:44:00	22.7	66.81	544.41	-	293.81	-	
10:45:00	22.7	66.75	544.13	-	325.31	-	PM10 校正片
10:46:00	22.7	66.71	547.1	-	325.38	-	
10:47:00	22.7	66.64	549.34	-	325.28	-	
10:48:00	22.7	66.62	548.58	-	325.29	-	
10:49:00	22.71	66.69	545.61	-	325.29	-	
10:50:00	22.7	66.7	546.44	-	325.28	-	
10:51:00	22.71	66.7	549.45	-	325.4	-	
10:52:00	22.71	66.68	549.58	-	325.32	-	
10:53:00	22.71	66.6	546.85	-	325.44	-	
10:54:00	22.71	66.61	545.47	-	325.27	-	
10:55:00	22.71	66.53	545.62	-	325.35	-	
10:56:00	22.71	66.51	545.69	-	325.33	-	
10:57:00	22.71	66.51	546.25	-	325.38	-	
10:58:00	22.8	66.5	546.62	-	325.34	-	
10:59:00	22.8	66.51	547.08	-	325.36	-	
11:00:00	22.8	66.52	547.75	-	325.32	-	
11:01:00	22.8	66.58	548.1	-	325.34	-	
11:02:00	22.8	66.46	548.06	-	325.37	-	
11:03:00	22.8	66.39	548.69	-	325.35	-	
11:04:00	22.81	66.38	546.89	-	325.33	-	
11:05:00	22.81	66.49	544.99	-	325.36	-	CO2 測漏
11:06:00	22.81	66.46	590.4	-	325.3	-	
11:07:00	22.81	66.36	564.3	-	325.29	-	
11:08:00	22.81	66.62	552.59	-	325.21	-	
11:09:00	22.81	66.7	550.91	-	325.17	-	
11:10:00	22.81	66.52	554.49	-	325.21	-	
11:11:00	22.88	66.63	561.58	-	325.16	-	
11:12:00	22.9	66.6	564.37	-	325.15	-	
11:13:00	22.91	66.54	247.62	-	325.06	-	CO2 ZERO
11:14:00	22.91	66.4	10.03	-	325.06	-	
11:15:00	22.91	66.5	4.31	-	325.06	-	
11:16:00	22.91	66.28	4.12	-	325.03	-	
11:17:00	22.91	66.1	3.88	-	325.04	-	
11:18:00	22.91	66.01	3.26	-	325.04	-	END
11:19:00	22.91	66.01	3.07	-	325.01	-	END
11:20:00	22.97	66.14	2.92	-	325.01	-	END
11:21:00	23	66.26	9.38	-	325.01	-	
11:22:00	23	66.04	608.82	-	325.01	-	CO2 SPAN
11:23:00	23	66	1539.82	-	325.01	-	
11:24:00	23	66.02	1600.4	-	325.01	-	
11:25:00	23	65.99	1603.29	-	325.01	-	
11:26:00	23	65.9	1606.48	-	325.01	-	
11:27:00	23	65.89	1610.18	-	325.01	-	
11:28:00	23	66	1613.6	-	325.01	-	
11:29:00	23	66.01	1617.53	-	325.01	-	END
11:30:00	23.01	65.96	1618.42	-	325.01	-	END
11:31:00	23.01	65.9	1618.51	-	325.01	-	END
11:32:00	23.01	65.9	1499.84	-	325.01	-	

11:33:00	23.01	65.98	763.46	-	325.01	-
11:34:00	23.01	65.91	582.58	-	325.01	-
11:35:00	23	65.95	577.42	-	325.01	-
11:36:00	23.01	65.88	571.86	-	325.01	-
11:37:00	23.01	65.81	566.43	-	325.01	-
11:38:00	23.01	65.79	561.67	-	325.01	-
11:39:00	23.01	65.86	555.44	-	325.01	-
11:40:00	23.07	65.81	551.8	-	325.01	-
11:41:00	23.1	65.75	552.75	-	325.01	-
11:42:00	23.08	65.71	553.6	-	325.01	-
11:43:00	23.09	65.85	552.66	-	325	-
11:44:00	23.1	65.66	551.83	-	325.01	-
11:45:00	23.1	65.72	552.73	-	325.01	-
11:46:00	23.1	65.8	553.7	-	324.98	-
11:47:00	23.1	65.71	555.17	-	324.94	-
11:48:00	23.1	65.78	555.01	-	324.95	-
11:49:00	23.1	65.75	554.73	-	324.94	-
11:50:00	23.1	65.72	552.89	-	324.92	-
11:51:00	23.1	65.75	551.47	-	324.88	-
11:52:00	23.11	65.7	549.56	-	324.92	-
11:53:00	23.1	65.66	548.55	-	324.9	-
11:54:00	23.1	65.71	548.69	-	324.85	-
11:55:00	23.1	65.71	549.23	-	324.88	-
11:56:00	23.1	65.71	552.62	-	324.88	-
11:57:00	23.1	65.84	556.16	-	324.85	-
11:58:00	23.11	65.94	559.37	-	324.9	-
11:59:00	23.1	65.94	568.49	-	109.28	-
12:00:00	23.1	65.77	575.3	-	1.89	-
PM10 CO2 開始採樣						
12:01:00	23.11	65.68	578.89	-	1.89	-
12:02:00	23.1	65.83	569.03	-	1.88	-
12:03:00	23.1	65.66	564.36	-	1.88	-
12:04:00	23.1	65.65	558.08	-	1.89	-
12:05:00	23.1	65.62	555.1	-	1.88	-
12:06:00	23.11	65.69	549.42	-	1.88	-
12:07:00	23.1	65.7	548.39	-	1.88	-
12:08:00	23.1	65.69	549.58	-	1.88	-
12:09:00	23.11	65.71	550.69	-	1.89	-
12:10:00	23.1	65.77	550.87	-	1.89	-
12:11:00	23.1	65.81	549.86	-	1.89	-
12:12:00	23.1	65.82	549.3	-	1.88	-
12:13:00	23.1	65.88	549.06	-	1.88	-
12:14:00	23.1	65.9	549.57	-	1.89	-
12:15:00	23.1	65.9	550.42	-	1.88	-
12:16:00	23.1	65.92	551	-	1.88	-
12:17:00	23.1	66	551.47	-	1.88	-
12:18:00	23.1	66	551.95	-	1.88	-
12:19:00	23.09	66	552.11	-	1.89	-
12:20:00	23.09	66	551.18	-	1.89	-
12:21:00	23.09	66	550.2	-	1.88	-
12:22:00	23.09	66.01	549.89	-	1.88	-
12:23:00	23.07	66.01	550.61	-	1.84	-
12:24:00	23.06	66.01	550.66	-	1.86	-
12:25:00	23.01	66.01	550.42	-	1.86	-
12:26:00	23.01	66.08	549.68	-	1.86	-
12:27:00	23.01	66.09	549.6	-	1.84	-
12:28:00	23.01	66.1	549.72	-	1.88	-
12:29:00	23	66.1	549.6	-	1.83	-
12:30:00	23.01	66.11	549.36	-	1.83	-
12:31:00	23.01	66.1	549.54	-	1.86	-
12:32:00	23.01	66.11	550.71	-	1.88	-
12:33:00	23.01	66.11	551.22	-	1.85	-
12:34:00	23.01	66.2	550.75	-	1.83	-
12:35:00	23	66.2	549.5	-	1.85	-
12:36:00	23.01	66.21	549.83	-	1.77	-
12:37:00	23.01	66.2	551.43	-	1.75	-
12:38:00	23.01	66.21	552.47	-	1.77	-
12:39:00	23.01	66.21	551.68	-	1.77	-
12:40:00	23.01	66.21	550.77	-	1.8	-
12:41:00	23.01	66.21	549.87	-	1.75	-
12:42:00	23.01	66.25	549.64	-	1.78	-
12:43:00	23.01	66.3	549.65	-	1.8	-
12:44:00	23	66.3	549.56	-	1.77	-
12:45:00	23.01	66.3	549.24	-	1.74	-
12:46:00	23.01	66.3	549	-	1.68	-
12:47:00	23.01	66.3	548.62	-	1.79	-
12:48:00	23.01	66.31	547.96	-	1.77	-
12:49:00	23.01	66.3	546.96	-	1.7	-
12:50:00	23.01	66.3	546.61	-	1.74	-
12:51:00	23	66.3	546.02	-	1.68	-
12:52:00	23.01	66.3	545.43	-	1.71	-
12:53:00	23.01	66.31	544.82	-	1.66	-
12:54:00	23.01	66.34	544.61	-	1.66	-
12:55:00	23	66.4	544.64	-	1.75	-
12:56:00	23.01	66.39	545.02	-	1.75	-
12:57:00	23	66.41	545.4	-	1.85	-
12:58:00	23.01	66.4	545.16	-	1.71	-
12:59:00	23.01	66.41	544.47	-	1.74	-
13:00:00	23	66.43	543.94	-	1.41	-
13:01:00	23.01	66.5	543.64	-	1.53	-

13:02:00	23.01	66.5	543.04	-	1.53	-
13:03:00	23.01	66.5	541.22	-	1.53	-
13:04:00	23.01	66.51	539.71	-	1.53	-
13:05:00	23.01	66.5	540.14	-	1.53	-
13:06:00	23	66.51	541.16	-	1.53	-
13:07:00	23.01	66.51	542.11	-	1.53	-
13:08:00	23.01	66.54	542.54	-	1.53	-
13:09:00	23	66.6	543.41	-	1.53	-
13:10:00	23.01	66.61	544.13	-	1.53	-
13:11:00	23.01	66.6	544.1	-	1.53	-
13:12:00	23.01	66.61	544.05	-	1.53	-
13:13:00	23.01	66.61	543.96	-	1.53	-
13:14:00	23.01	66.61	543.44	-	1.53	-
13:15:00	23.01	66.6	542.15	-	1.53	-
13:16:00	23.01	66.64	541.54	-	1.53	-
13:17:00	23.01	66.65	542.24	-	1.53	-
13:18:00	23	66.61	542.61	-	1.53	-
13:19:00	23	66.61	542.52	-	1.53	-
13:20:00	23.01	66.61	541.72	-	1.53	-
13:21:00	23.01	66.69	540.82	-	1.53	-
13:22:00	23	66.7	540.09	-	1.53	-
13:23:00	23.01	66.7	539.9	-	1.53	-
13:24:00	23.01	66.7	540.13	-	1.53	-
13:25:00	23.01	66.62	540.62	-	1.53	-
13:26:00	23.01	66.68	540.89	-	1.53	-
13:27:00	23	66.7	540.51	-	1.53	-
13:28:00	23.01	66.7	539.96	-	1.53	-
13:29:00	23.01	66.7	539.79	-	1.53	-
13:30:00	23	66.71	539.81	-	1.53	-
13:31:00	23.01	66.7	539.82	-	1.53	-
13:32:00	23.01	66.7	540.09	-	1.53	-
13:33:00	23.01	66.7	540.8	-	1.53	-
13:34:00	23.01	66.7	541.28	-	1.53	-
13:35:00	23.01	66.71	541.98	-	1.53	-
13:36:00	23.01	66.71	542.83	-	1.53	-
13:37:00	23.02	66.86	543.81	-	1.67	-
13:38:00	23	67.07	546.22	-	1.56	-
13:39:00	23.03	66.94	551.63	-	1.56	-
13:40:00	23.1	66.82	558.02	-	1.53	-
13:41:00	23.09	66.83	558.61	-	1.53	-
13:42:00	23.1	66.85	556.12	-	1.53	-
13:43:00	23.09	66.83	554.07	-	1.53	-
13:44:00	23.1	66.89	556.51	-	1.53	-
13:45:00	23.1	66.81	559.58	-	1.53	-
13:46:00	23.1	66.73	559.68	-	1.54	-
13:47:00	23.1	66.71	557.23	-	1.53	-
13:48:00	23.1	66.7	554.77	-	1.6	-
13:49:00	23.1	66.7	554.42	-	1.53	-
13:50:00	23.1	66.72	554.03	-	1.53	-
13:51:00	23.11	66.73	553.31	-	1.53	-
13:52:00	23.11	66.71	552.54	-	1.53	-
13:53:00	23.1	66.7	552.08	-	1.56	-
13:54:00	23.1	66.79	551.71	-	1.53	-
13:55:00	23.1	66.71	552.3	-	1.53	-
13:56:00	23.1	66.75	552.28	-	1.53	-
13:57:00	23.1	66.71	551.38	-	1.53	-
13:58:00	23.1	66.7	550.42	-	1.53	-
13:59:00	23.1	66.69	550.42	-	1.53	-
14:00:00	23.1	66.7	553.61	-	1.53	-
14:01:00	23.1	66.76	559.17	-	1.53	-
14:02:00	23.11	66.79	566.73	-	1.53	-
14:03:00	23.1	66.81	565.73	-	1.53	-
14:04:00	23.1	66.8	559.45	-	1.53	-
14:05:00	23.1	66.76	552.24	-	1.53	-
14:06:00	23.1	66.8	552.46	-	1.53	-
14:07:00	23.1	66.81	556.19	-	1.53	-
14:08:00	23.11	66.72	559.1	-	1.53	-
14:09:00	23.1	66.71	559.36	-	1.53	-
14:10:00	23.1	66.77	558.68	-	1.53	-
14:11:00	23.1	66.7	558.68	-	1.53	-
14:12:00	23.1	66.74	558.74	-	1.53	-
14:13:00	23.1	66.8	558.28	-	1.53	-
14:14:00	23.1	66.81	557.4	-	1.53	-
14:15:00	23.1	66.81	556.51	-	1.53	-
14:16:00	23.1	66.81	555.9	-	1.53	-
14:17:00	23.1	66.81	555.5	-	1.53	-
14:18:00	23.1	66.8	555.93	-	1.53	-
14:19:00	23.1	66.81	555.95	-	1.53	-
14:20:00	23.1	66.81	556.15	-	1.53	-
14:21:00	23.1	66.82	557.26	-	1.53	-
14:22:00	23.1	66.84	559.97	-	1.53	-
14:23:00	23.1	66.9	562.11	-	1.53	-
14:24:00	23.1	66.9	561.37	-	1.53	-
14:25:00	23.1	66.91	559.71	-	1.53	-
14:26:00	23.1	66.94	558.77	-	1.53	-
14:27:00	23.1	66.96	558.34	-	1.53	-
14:28:00	23.1	67	557.41	-	1.53	-
14:29:00	23.1	67	557.21	-	1.53	-
14:30:00	23.1	67	558.06	-	1.53	-

14:31:00	23.1	67	558.7	-	1.53	-
14:32:00	23.1	66.91	558.49	-	1.53	-
14:33:00	23.1	67	557.81	-	1.53	-
14:34:00	23.1	67	557.05	-	1.53	-
14:35:00	23.1	67.01	556.43	-	1.53	-
14:36:00	23.1	67.05	556.56	-	1.53	-
14:37:00	23.1	67.11	557.89	-	1.53	-
14:38:00	23.1	67.11	559.37	-	1.53	-
14:39:00	23.1	67.1	560.15	-	1.53	-
14:40:00	23.1	67.11	559.68	-	1.53	-
14:41:00	23.07	67.11	558.59	-	1.53	-
14:42:00	23.07	67.11	558.02	-	1.53	-
14:43:00	23.09	67.14	559.22	-	1.53	-
14:44:00	23.1	67.06	560.79	-	1.53	-
14:45:00	23.1	67.1	561.3	-	1.53	-
14:46:00	23.1	67.11	560.83	-	1.53	-
14:47:00	23.1	67.11	560.06	-	1.53	-
14:48:00	23.1	67.15	558.98	-	1.53	-
14:49:00	23.09	67.21	557.79	-	1.53	-
14:50:00	23.1	67.2	558.65	-	1.53	-
14:51:00	23.1	67.21	561.87	-	1.53	-
14:52:00	23.1	67.23	566.12	-	1.53	-
14:53:00	23.1	67.23	569.34	-	1.53	-
14:54:00	23.1	67.23	568.83	-	1.53	-
14:55:00	23.1	67.21	565.96	-	1.53	-
14:56:00	23.1	67.39	563.68	-	1.53	-
14:57:00	23.1	67.36	565.11	-	1.53	-
14:58:00	23.1	67.27	568.61	-	1.53	-
14:59:00	23.1	67.22	569.62	-	1.71	-
15:00:00	23.1	67.24	566.79	-	2.94	-
15:01:00	23.1	67.35	562.64	-	3	-
15:02:00	23.11	67.27	561.48	-	2.94	-
15:03:00	23.1	67.26	562.04	-	2.95	-
15:04:00	23.1	67.3	561.52	-	3	-
15:05:00	23.1	67.3	558.85	-	3.01	-
15:06:00	23.1	67.3	556.62	-	3.09	-
15:07:00	23.1	67.3	555.99	-	3.15	-
15:08:00	23.1	67.31	556.51	-	3.04	-
15:09:00	23.1	67.31	557.15	-	3.16	-
15:10:00	23.1	67.3	557.78	-	3.14	-
15:11:00	23.1	67.31	558.39	-	3.09	-
15:12:00	23.1	67.3	559.34	-	3.15	-
15:13:00	23.1	67.31	560.1	-	3.11	-
15:14:00	23.1	67.33	560.37	-	3.15	-
15:15:00	23.1	67.43	559.89	-	3.08	-
15:16:00	23.1	67.5	561.66	-	3.17	-
15:17:00	23.1	67.47	566.15	-	3.18	-
15:18:00	23.1	67.36	569.05	-	3.11	-
15:19:00	23.1	67.38	568.13	-	3.08	-
15:20:00	23.1	67.41	564.99	-	3.18	-
15:21:00	23.1	67.54	562.73	-	3.12	-
15:22:00	23.1	67.55	566.18	-	3.33	-
15:23:00	23.1	67.62	579.57	-	3	-
15:24:00	23.1	67.66	590.87	-	3.06	-
15:25:00	23.1	67.54	596.52	-	3.11	-
15:26:00	23.11	67.42	595.39	-	3.01	-
15:27:00	23.11	67.33	589.91	-	3.01	-
15:28:00	23.11	67.38	583.68	-	3.09	-
15:29:00	23.11	67.4	579.76	-	2.97	-
15:30:00	23.11	67.4	577.4	-	3.01	-
15:31:00	23.1	67.37	575.79	-	3	-
15:32:00	23.11	67.31	574.31	-	3	-
15:33:00	23.11	67.3	573.32	-	3.01	-
15:34:00	23.11	67.31	572.05	-	3.01	-
15:35:00	23.1	67.37	570.89	-	2.98	-
15:36:00	23.11	67.36	571.33	-	3	-
15:37:00	23.11	67.4	573.05	-	2.88	-
15:38:00	23.11	67.4	574.67	-	3.01	-
15:39:00	23.11	67.4	575.46	-	3.06	-
15:40:00	23.11	67.4	575.04	-	3	-
15:41:00	23.11	67.4	574.31	-	2.98	-
15:42:00	23.1	67.4	574.85	-	2.97	-
15:43:00	23.11	67.39	577.11	-	2.91	-
15:44:00	23.1	67.4	578.61	-	2.89	-
15:45:00	23.1	67.4	578.12	-	2.94	-
15:46:00	23.11	67.4	576.93	-	2.95	-
15:47:00	23.1	67.4	576.39	-	2.97	-
15:48:00	23.11	67.4	576.91	-	2.94	-
15:49:00	23.11	67.4	577.22	-	2.92	-
15:50:00	23.1	67.4	576.79	-	2.85	-
15:51:00	23.1	67.4	576.25	-	2.92	-
15:52:00	23.11	67.4	575.77	-	2.86	-
15:53:00	23.11	67.4	575.19	-	2.88	-
15:54:00	23.11	67.4	573.64	-	2.91	-
15:55:00	23.1	67.4	572.91	-	3	-
15:56:00	23.11	67.4	572.83	-	2.86	-
15:57:00	23.1	67.4	574.4	-	2.91	-
15:58:00	23.11	67.4	575.43	-	2.95	-
15:59:00	23.1	67.4	575.08	-	2.95	-

16:00:00	23.1	67.4	573.67	-	4.38	-
16:01:00	23.1	67.4	573.47	-	4.71	-
16:02:00	23.1	67.42	574.47	-	4.71	-
16:03:00	23.1	67.41	576.31	-	4.71	-
16:04:00	23.11	67.43	577.67	-	4.71	-
16:05:00	23.1	67.49	578.25	-	4.71	-
16:06:00	23.1	67.5	579.28	-	4.71	-
16:07:00	23.11	67.5	580.66	-	4.71	-
16:08:00	23.1	67.5	581.88	-	4.71	-
16:09:00	23.1	67.51	582.12	-	4.71	-
16:10:00	23.1	67.51	582.96	-	4.71	-
16:11:00	23.1	67.51	583.1	-	4.71	-
16:12:00	23.1	67.51	582.48	-	4.71	-
16:13:00	23.1	67.51	582.51	-	4.71	-
16:14:00	23.1	67.51	583.81	-	4.71	-
16:15:00	23.1	67.52	584.47	-	4.71	-
16:16:00	23.1	67.51	584.05	-	4.71	-
16:17:00	23.1	67.51	584.19	-	4.71	-
16:18:00	23.1	67.51	585.43	-	4.71	-
16:19:00	23.1	67.59	587.07	-	4.71	-
16:20:00	23.1	67.61	588.82	-	4.71	-
16:21:00	23.1	67.6	590.27	-	4.71	-
16:22:00	23.1	67.6	590.8	-	4.71	-
16:23:00	23.11	67.64	590.9	-	4.71	-
16:24:00	23.1	67.68	591.96	-	4.71	-
16:25:00	23.1	67.65	594.23	-	4.71	-
16:26:00	23.11	67.67	596.49	-	4.71	-
16:27:00	23.1	67.65	598.31	-	4.71	-
16:28:00	23.1	67.61	599.33	-	4.71	-
16:29:00	23.1	67.6	599.74	-	4.71	-
16:30:00	23.1	67.6	599.55	-	4.71	-
16:31:00	23.1	67.6	599.68	-	4.71	-
16:32:00	23.1	67.61	600.62	-	4.71	-
16:33:00	23.11	67.61	602.01	-	4.71	-
16:34:00	23.11	67.54	603.4	-	4.71	-
16:35:00	23.1	67.5	603.88	-	4.71	-
16:36:00	23.1	67.51	603.17	-	4.71	-
16:37:00	23.1	67.5	601.92	-	4.71	-
16:38:00	23.11	67.55	601.67	-	4.71	-
16:39:00	23.11	67.52	602.84	-	4.71	-
16:40:00	23.11	67.6	604.81	-	4.71	-
16:41:00	23.1	67.53	606.59	-	4.71	-
16:42:00	23.1	67.5	607.11	-	4.71	-
16:43:00	23.11	67.5	606.42	-	4.71	-
16:44:00	23.11	67.5	604.76	-	4.71	-
16:45:00	23.1	67.51	604.42	-	4.71	-
16:46:00	23.1	67.51	605.33	-	4.71	-
16:47:00	23.11	67.5	606.49	-	4.71	-
16:48:00	23.1	67.51	606.63	-	4.71	-
16:49:00	23.1	67.59	606.86	-	4.71	-
16:50:00	23.1	67.51	608.26	-	4.71	-
16:51:00	23.11	67.5	610.42	-	4.71	-
16:52:00	23.1	67.51	610.58	-	4.71	-
16:53:00	23.1	67.5	609.99	-	4.71	-
16:54:00	23.12	67.51	609.52	-	4.71	-
16:55:00	23.11	67.49	609.18	-	4.71	-
16:56:00	23.11	67.4	607.92	-	4.71	-
16:57:00	23.11	67.42	607.34	-	4.71	-
16:58:00	23.11	67.4	607.92	-	4.71	-
16:59:00	23.11	67.41	608.25	-	4.63	-
17:00:00	23.11	67.41	608.49	-	4.07	-
17:01:00	23.11	67.41	608.79	-	4.07	-
17:02:00	23.11	67.43	609.04	-	4.09	-
17:03:00	23.1	67.41	608.93	-	4.07	-
17:04:00	23.1	67.4	608.71	-	4.09	-
17:05:00	23.11	67.41	607.9	-	4.07	-
17:06:00	23.1	67.4	607.5	-	4.07	-
17:07:00	23.11	67.4	607.47	-	4.09	-
17:08:00	23.11	67.41	607.61	-	4.07	-
17:09:00	23.11	67.41	607.63	-	4.07	-
17:10:00	23.1	67.41	607.46	-	4.07	-
17:11:00	23.1	67.4	606.93	-	4.07	-
17:12:00	23.11	67.4	606.33	-	4.07	-
17:13:00	23.11	67.4	605.57	-	4.07	-
17:14:00	23.1	67.41	605.63	-	4.07	-
17:15:00	23.1	67.4	606.15	-	4.07	-
17:16:00	23.1	67.41	606.71	-	4.09	-
17:17:00	23.11	67.41	607.34	-	4.07	-
17:18:00	23.1	67.41	607.6	-	4.07	-
17:19:00	23.1	67.41	607.02	-	4.07	-
17:20:00	23.1	67.41	606.16	-	4.07	-
17:21:00	23.11	67.41	605.78	-	4.07	-
17:22:00	23.1	67.42	606.02	-	4.07	-
17:23:00	23.1	67.51	606.06	-	4.07	-
17:24:00	23.11	67.51	606.07	-	4.07	-
17:25:00	23.11	67.51	606.11	-	4.07	-
17:26:00	23.1	67.5	606.12	-	4.07	-
17:27:00	23.1	67.51	605.7	-	4.07	-
17:28:00	23.1	67.51	605.48	-	4.07	-

17:29:00	23.1	67.51	605.54	-	4.07	-
17:30:00	23.1	67.51	605.62	-	4.07	-
17:31:00	23.1	67.51	605.99	-	4.07	-
17:32:00	23.1	67.51	606.07	-	4.07	-
17:33:00	23.1	67.5	606.05	-	4.07	-
17:34:00	23.1	67.51	605.7	-	4.09	-
17:35:00	23.1	67.51	605.53	-	4.07	-
17:36:00	23.1	67.5	605.16	-	4.07	-
17:37:00	23.1	67.5	604.98	-	4.07	-
17:38:00	23.11	67.51	605.11	-	4.07	-
17:39:00	23.1	67.5	605.39	-	4.07	-
17:40:00	23.1	67.5	605.58	-	4.07	-
17:41:00	23.1	67.51	605.56	-	4.07	-
17:42:00	23.1	67.5	605.51	-	4.07	-
17:43:00	23.1	67.46	605.49	-	4.07	-
17:44:00	23.1	67.5	605.59	-	4.07	-
17:45:00	23.1	67.5	605.48	-	4.07	-
17:46:00	23.1	67.5	605.14	-	4.07	-
17:47:00	23.1	67.42	605.02	-	4.07	-
17:48:00	23.1	67.45	604.92	-	4.07	-
17:49:00	23.1	67.5	604.4	-	4.07	-
17:50:00	23.09	67.51	604.07	-	4.07	-
17:51:00	23.09	67.56	604.06	-	4.07	-
17:52:00	23.09	67.51	604.25	-	4.07	-
17:53:00	23.09	67.51	604.41	-	4.07	-
17:54:00	23.07	67.51	604.05	-	4.07	-
17:55:00	23.09	67.55	604.18	-	4.07	-
17:56:00	23.09	67.6	604.32	-	4.07	-
17:57:00	23.08	67.61	604.18	-	4.07	-
17:58:00	23.08	67.6	603.91	-	4.07	-
17:59:00	23.09	67.6	603.48	-	4.07	-
18:00:00	23.09	67.6	603.42	-	4.07	-
18:01:00	23.08	67.61	603.19	-	4.07	-
18:02:00	23.01	67.61	602.82	-	4.07	-
18:03:00	23.01	67.6	602.5	-	4.07	-
18:04:00	23	67.6	602.02	-	4.07	-
18:05:00	23.01	67.6	601.72	-	4.07	-
18:06:00	23.01	67.61	601.45	-	4.07	-
18:07:00	23.01	67.64	601.21	-	4.07	-
18:08:00	23.01	67.7	600.97	-	4.07	-
18:09:00	23.01	67.7	600.77	-	4.07	-
18:10:00	23	67.7	600.7	-	4.07	-
18:11:00	23	67.7	600.76	-	4.07	-
18:12:00	23.01	67.71	600.77	-	4.07	-
18:13:00	23.01	67.7	600.55	-	4.07	-
18:14:00	23.01	67.71	600.64	-	4.07	-
18:15:00	23.01	67.71	600.67	-	4.07	-
18:16:00	23	67.71	600.61	-	4.07	-
18:17:00	23.01	67.71	600.55	-	4.07	-
18:18:00	23.01	67.76	600.56	-	4.07	-
18:19:00	23	67.8	600.6	-	4.07	-
18:20:00	23.01	67.8	600.73	-	4.07	-
18:21:00	23.01	67.8	600.66	-	4.07	-
18:22:00	23.01	67.8	600.66	-	4.07	-
18:23:00	23	67.81	600.54	-	4.07	-
18:24:00	23	67.81	600.19	-	4.07	-
18:25:00	23	67.8	600.06	-	4.07	-
18:26:00	23.01	67.81	600.12	-	4.07	-
18:27:00	23.01	67.81	599.78	-	4.07	-
18:28:00	23	67.82	599.32	-	4.07	-
18:29:00	23.01	67.81	598.63	-	4.07	-
18:30:00	23.01	67.86	597.99	-	4.07	-
18:31:00	23	67.9	597.86	-	4.07	-
18:32:00	23.01	67.9	597.8	-	4.07	-
18:33:00	23.01	67.9	597.72	-	4.07	-
18:34:00	23	67.91	597.9	-	4.07	-
18:35:00	23	67.91	597.99	-	4.07	-
18:36:00	23.01	67.9	597.97	-	4.07	-
18:37:00	23.01	67.91	597.96	-	4.07	-
18:38:00	23	67.91	598.11	-	4.07	-
18:39:00	23	67.98	598.78	-	4.07	-
18:40:00	23.01	67.99	600.8	-	4.07	-
18:41:00	23	67.92	602.14	-	4.07	-
18:42:00	23.01	67.95	602.3	-	4.07	-
18:43:00	23	68.01	601.4	-	4.07	-
18:44:00	23	68.01	601.26	-	4.07	-
18:45:00	23	67.98	601.76	-	4.07	-
18:46:00	23.01	68	601.81	-	4.07	-
18:47:00	23	68.01	601.78	-	4.07	-
18:48:00	23	67.95	601.64	-	4.07	-
18:49:00	23.01	68	601.32	-	4.07	-
18:50:00	23	68	600.89	-	4.07	-
18:51:00	23	67.95	600.56	-	4.07	-
18:52:00	23	68	600.21	-	4.07	-
18:53:00	23.01	68.01	599.95	-	4.07	-
18:54:00	23	68.01	599.55	-	4.07	-
18:55:00	23	68	599.4	-	4.07	-
18:56:00	23	68.01	599.07	-	4.07	-
18:57:00	23	68	598.84	-	4.07	-

18:58:00	23	67.95	598.78	-	4.07	-
18:59:00	23.01	68.01	599.08	-	4.07	-
19:00:00	23.01	68	599.06	-	4.45	-
19:01:00	23.01	68	599.07	-	4.51	-
19:02:00	23.01	68.01	599.08	-	4.48	-
19:03:00	23.01	68.01	599.07	-	4.51	-
19:04:00	23	68	599.11	-	4.51	-
19:05:00	23	68.01	598.94	-	4.59	-
19:06:00	23	68.01	598.82	-	4.64	-
19:07:00	23	68.03	599	-	4.56	-
19:08:00	23.01	68.09	598.61	-	4.59	-
19:09:00	23	68.04	598.58	-	4.64	-
19:10:00	23	68.01	598.46	-	4.58	-
19:11:00	23.01	68.04	598.5	-	4.59	-
19:12:00	23	68.09	598.49	-	4.59	-
19:13:00	23	68.1	598.42	-	4.58	-
19:14:00	23.01	68.11	598.49	-	4.47	-
19:15:00	23	68.1	598.46	-	4.51	-
19:16:00	23	68.11	598.45	-	4.58	-
19:17:00	23.01	68.1	598.4	-	4.55	-
19:18:00	23.01	68.1	598.1	-	4.55	-
19:19:00	23	68.1	598.01	-	4.56	-
19:20:00	23	68.1	598.09	-	4.47	-
19:21:00	23	68.1	598.24	-	4.55	-
19:22:00	23	68.1	598.43	-	4.55	-
19:23:00	23	68.1	598.52	-	4.55	-
19:24:00	23	68.11	598.28	-	4.51	-
19:25:00	23	68.1	598.08	-	4.58	-
19:26:00	23.01	68.1	598.08	-	4.5	-
19:27:00	23.01	68.1	598.4	-	4.53	-
19:28:00	23	68.11	598.28	-	4.39	-
19:29:00	23	68.11	598.51	-	4.51	-
19:30:00	23	68.11	598.47	-	4.45	-
19:31:00	23	68.11	598.56	-	4.49	-
19:32:00	23.01	68.11	598.47	-	4.44	-
19:33:00	23	68.11	598.45	-	4.47	-
19:34:00	23.01	68.11	598.46	-	4.45	-
19:35:00	23.01	68.11	598.47	-	4.38	-
19:36:00	23	68.1	598.47	-	4.47	-
19:37:00	23	68.11	599.03	-	4.42	-
19:38:00	23	68.1	598.8	-	4.39	-
19:39:00	23	68.12	598.51	-	4.47	-
19:40:00	23	68.11	598.52	-	4.45	-
19:41:00	23	68.17	598.42	-	4.36	-
19:42:00	23.01	68.15	598.41	-	4.47	-
19:43:00	23.01	68.2	598.58	-	4.48	-
19:44:00	23	68.2	599.1	-	4.44	-
19:45:00	23	68.2	599.08	-	4.42	-
19:46:00	23	68.2	599.09	-	4.39	-
19:47:00	23	68.13	599.16	-	4.44	-
19:48:00	23	68.11	599.92	-	4.42	-
19:49:00	22.98	68.18	600.81	-	4.41	-
19:50:00	22.93	68.2	601.31	-	4.45	-
19:51:00	22.92	68.2	601.58	-	4.39	-
19:52:00	22.92	68.2	601.67	-	4.42	-
19:53:00	22.93	68.21	601.7	-	4.45	-
19:54:00	22.91	68.2	601.31	-	4.45	-
19:55:00	22.91	68.2	601.45	-	4.41	-
19:56:00	22.92	68.2	602.07	-	4.41	-
19:57:00	22.91	68.21	602.32	-	4.39	-
19:58:00	22.91	68.21	602.15	-	4.44	-
19:59:00	22.91	68.21	601.77	-	4.36	-
CO2 採樣結束						
20:00:00	22.91	68.21	602.18	-	4.45	-
20:01:00	22.91	68.21	602.67	-	4.49	-
20:02:00	22.91	68.2	603.02	-	4.48	-
20:03:00	22.91	68.21	603.45	-	4.58	-
20:04:00	22.92	68.21	603.56	-	4.53	-
20:05:00	22.91	68.21	603.51	-	4.58	-
20:06:00	22.91	68.3	603.43	-	4.48	-
20:07:00	22.91	68.3	603.4	-	4.62	-
20:08:00	22.9	68.31	603.85	-	4.59	-
20:09:00	22.91	68.31	604.54	-	4.61	-
20:10:00	22.91	68.31	605.35	-	4.51	-
20:11:00	22.91	68.31	606.18	-	4.62	-
20:12:00	22.91	68.31	606.33	-	4.55	-
20:13:00	22.92	68.3	606.16	-	4.59	-
20:14:00	22.91	68.3	606.09	-	4.51	-
20:15:00	22.9	68.31	606.06	-	4.56	-
20:16:00	22.91	68.3	606.08	-	4.57	-
20:17:00	22.92	68.31	606.09	-	4.58	-
20:18:00	22.91	68.3	606.22	-	4.45	-
20:19:00	22.92	68.31	606.47	-	4.5	-
20:20:00	22.91	68.3	606.25	-	4.55	-
20:21:00	22.91	68.3	606.04	-	4.5	-
20:22:00	22.91	68.31	606.05	-	4.53	-
20:23:00	22.91	68.31	606.04	-	4.51	-
20:24:00	22.91	68.31	606.3	-	4.5	-
20:25:00	22.92	68.31	606.7	-	4.53	-
20:26:00	22.91	68.31	607.26	-	4.5	-

20:27:00	22.92	68.3	607.52	-	4.55	-
20:28:00	22.91	68.31	607.05	-	4.47	-
20:29:00	22.92	68.3	607.02	-	4.37	-
20:30:00	22.91	68.3	607.38	-	4.5	-
20:31:00	22.91	68.31	608.12	-	4.44	-
20:32:00	22.91	68.3	608.25	-	4.51	-
20:33:00	22.91	68.3	608.25	-	4.48	-
20:34:00	22.91	68.3	608.68	-	4.42	-
20:35:00	22.91	68.31	608.91	-	4.48	-
20:36:00	22.91	68.31	609.01	-	4.41	-
20:37:00	22.91	68.3	608.78	-	4.53	-
20:38:00	22.91	68.3	608.78	-	4.42	-
20:39:00	22.91	68.3	609.35	-	4.42	-
20:40:00	22.91	68.3	610.01	-	4.44	-
20:41:00	22.91	68.31	610.34	-	4.45	-
20:42:00	22.91	68.31	610.29	-	4.5	-
20:43:00	22.92	68.3	609.85	-	4.41	-
20:44:00	22.91	68.31	610.24	-	4.42	-
20:45:00	22.91	68.31	610.95	-	4.42	-
20:46:00	22.92	68.3	611.46	-	4.44	-
20:47:00	22.91	68.3	611.56	-	4.45	-
20:48:00	22.91	68.31	611.78	-	4.42	-
20:49:00	22.91	68.3	611.97	-	4.41	-
20:50:00	22.91	68.3	612.37	-	4.51	-
20:51:00	22.91	68.31	612.56	-	4.48	-
20:52:00	22.91	68.31	612.76	-	4.39	-
20:53:00	22.91	68.31	613.06	-	4.39	-
20:54:00	22.91	68.31	613.17	-	4.42	-
20:55:00	22.91	68.31	613.43	-	4.35	-
20:56:00	22.91	68.31	613.59	-	4.39	-
20:57:00	22.91	68.38	613.68	-	4.39	-
20:58:00	22.91	68.35	613.31	-	4.48	-
20:59:00	22.91	68.34	612.93	-	4.3	-
21:00:00	22.91	68.31	613.32	-	3.44	-
21:01:00	22.91	68.35	614.53	-	3.44	-
21:02:00	22.91	68.39	615.15	-	3.44	-
21:03:00	22.91	68.39	615.89	-	3.44	-
21:04:00	22.92	68.4	617.4	-	3.44	-
21:05:00	22.91	68.4	618.9	-	3.44	-
21:06:00	22.91	68.39	619.6	-	3.44	-
21:07:00	22.91	68.4	619.61	-	3.44	-
21:08:00	22.93	68.4	619.42	-	3.44	-
21:09:00	22.91	68.4	618.6	-	3.44	-
21:10:00	22.92	68.4	618.31	-	3.44	-
21:11:00	22.91	68.4	619.29	-	3.44	-
21:12:00	22.91	68.38	620.82	-	3.44	-
21:13:00	22.91	68.38	622	-	3.44	-
21:14:00	22.92	68.39	621.91	-	3.44	-
21:15:00	22.91	68.4	621.4	-	3.44	-
21:16:00	22.91	68.41	620.83	-	3.44	-
21:17:00	22.91	68.41	620.96	-	3.44	-
21:18:00	22.91	68.4	621.33	-	3.44	-
21:19:00	22.91	68.4	621.64	-	3.44	-
21:20:00	22.91	68.4	621.49	-	3.44	-
21:21:00	22.92	68.41	621.18	-	3.44	-
21:22:00	22.92	68.6	621.46	-	3.44	-
21:23:00	22.91	68.56	627.63	-	3.44	-
21:24:00	22.91	68.44	635.17	-	3.44	-
21:25:00	22.92	68.4	637.18	-	3.44	-
21:26:00	22.97	68.4	629.7	-	3.44	-
21:27:00	23.01	68.34	623.79	-	3.44	-
21:28:00	23.01	68.4	621.25	-	3.44	-
21:29:00	23.01	68.3	623.19	-	3.44	-
21:30:00	23	68.31	626.6	-	3.44	-
21:31:00	23	68.45	627.19	-	3.44	-
21:32:00	23	68.31	624.42	-	3.44	-
21:33:00	23	68.22	621.67	-	3.44	-
21:34:00	23.01	68.26	620.15	-	3.44	-
21:35:00	23	68.55	618.98	-	3.62	-
21:36:00	23	68.43	623.68	-	3.44	-
21:37:00	23.01	68.35	627.65	-	3.44	-
21:38:00	23.01	68.3	627.34	-	3.44	-
21:39:00	23	68.35	623.28	-	3.44	-
21:40:00	23.01	68.22	620.69	-	3.44	-
21:41:00	23	68.35	620.15	-	3.44	-
21:42:00	23	68.41	622.14	-	3.44	-
21:43:00	23	68.37	628.72	-	3.44	-
21:44:00	23	68.56	633.72	-	3.44	-
21:45:00	23.01	68.3	636.75	-	3.44	-
21:46:00	23.01	68.55	636.19	-	3.48	-
21:47:00	23.01	68.68	637.35	-	3.47	-
21:48:00	23	68.2	639.13	-	3.44	-
21:49:00	23.01	68	637.74	-	3.44	-
21:50:00	23.01	68	633.39	-	3.44	-
21:51:00	23.01	68	627.87	-	3.44	-
21:52:00	23	68.01	626.91	-	3.44	-
21:53:00	23	68.01	628.03	-	3.44	-
21:54:00	23.04	68.09	628.62	-	3.44	-
21:55:00	23.08	68.1	628.24	-	3.44	-

21:56:00	23.08	68.09	628.83	-	3.44	-
21:57:00	23.08	68.01	629.23	-	3.44	-
21:58:00	23.09	67.95	628.63	-	3.44	-
21:59:00	23.08	67.86	627.08	-	3.44	-
22:00:00	23.09	67.77	625.31	-	1.95	-
22:01:00	23.1	67.71	624.03	-	1.53	-
22:02:00	23.1	67.67	623.32	-	1.53	-
22:03:00	23.1	67.66	623.2	-	1.53	-
22:04:00	23.1	67.61	623.23	-	1.54	-
22:05:00	23.1	67.61	622.61	-	1.59	-
22:06:00	23.1	67.61	622.01	-	1.6	-
22:07:00	23.1	67.6	621.25	-	1.62	-
22:08:00	23.1	67.6	620.56	-	1.57	-
22:09:00	23.11	67.6	619.96	-	1.54	-
22:10:00	23.1	67.6	620.02	-	1.53	-
22:11:00	23.1	67.6	619.43	-	1.54	-
22:12:00	23.1	67.6	618.93	-	1.53	-
22:13:00	23.1	67.61	618.09	-	1.53	-
22:14:00	23.1	67.6	617.54	-	1.53	-
22:15:00	23.1	67.61	616.72	-	1.57	-
22:16:00	23.11	67.54	615.72	-	1.53	-
22:17:00	23.1	67.51	614.84	-	1.53	-
22:18:00	23.1	67.5	613.86	-	1.53	-
22:19:00	23.11	67.5	612.89	-	1.54	-
22:20:00	23.1	67.5	611.96	-	1.53	-
22:21:00	23.11	67.5	611.32	-	1.53	-
22:22:00	23.1	67.5	610.13	-	1.53	-
22:23:00	23.1	67.5	609.25	-	1.53	-
22:24:00	23.11	67.51	608.98	-	1.53	-
22:25:00	23.1	67.5	609.37	-	1.53	-
22:26:00	23.11	67.51	609.17	-	1.53	-
22:27:00	23.11	67.5	608.52	-	1.53	-
22:28:00	23.11	67.5	608.18	-	1.53	-
22:29:00	23.1	67.51	607.47	-	1.53	-
22:30:00	23.1	67.5	606.61	-	1.53	-
22:31:00	23.1	67.43	605.77	-	1.53	-
22:32:00	23.11	67.48	604.75	-	1.54	-
22:33:00	23.1	67.5	604.18	-	1.53	-
22:34:00	23.11	67.5	603.91	-	1.53	-
22:35:00	23.1	67.5	603.93	-	1.53	-
22:36:00	23.11	67.51	603.93	-	1.53	-
22:37:00	23.1	67.51	603.64	-	1.53	-
22:38:00	23.11	67.52	603.4	-	1.53	-
22:39:00	23.1	67.5	602.92	-	1.53	-
22:40:00	23.11	67.5	602.77	-	1.53	-
22:41:00	23.11	67.51	602.67	-	1.53	-
22:42:00	23.1	67.51	601.9	-	1.53	-
22:43:00	23.1	67.5	600.66	-	1.53	-
22:44:00	23.11	67.5	600.06	-	1.54	-
22:45:00	23.11	67.5	600.63	-	1.53	-
22:46:00	23.1	67.5	601.58	-	1.53	-
22:47:00	23.1	67.5	602.65	-	1.53	-
22:48:00	23.1	67.48	603.31	-	1.53	-
22:49:00	23.11	67.5	603.38	-	1.53	-
22:50:00	23.1	67.48	603.25	-	1.53	-
22:51:00	23.11	67.5	602.49	-	1.53	-
22:52:00	23.11	67.47	602.14	-	1.53	-
22:53:00	23.1	67.5	601.75	-	1.53	-
22:54:00	23.1	67.5	600.61	-	1.53	-
22:55:00	23.11	67.49	598.64	-	1.53	-
22:56:00	23.11	67.5	595.85	-	1.53	-
22:57:00	23.11	67.5	593.87	-	1.53	-
22:58:00	23.11	67.5	592.58	-	1.53	-
22:59:00	23.1	67.5	592.46	-	1.71	-
23:00:00	23.1	67.5	592.37	-	2.8	-
23:01:00	23.11	67.51	592.2	-	2.8	-
23:02:00	23.1	67.51	592.41	-	2.8	-
23:03:00	23.1	67.5	591.49	-	2.8	-
23:04:00	23.1	67.5	589.41	-	2.8	-
23:05:00	23.1	67.5	587.11	-	2.8	-
23:06:00	23.1	67.5	585.95	-	2.8	-
23:07:00	23.1	67.51	584.81	-	2.8	-
23:08:00	23.1	67.51	583.5	-	2.8	-
23:09:00	23.1	67.51	582.74	-	2.8	-
23:10:00	23.1	67.59	582.73	-	2.8	-
23:11:00	23.1	67.61	583.46	-	2.8	-
23:12:00	23.1	67.6	583.45	-	2.8	-
23:13:00	23.11	67.61	582.37	-	2.8	-
23:14:00	23.1	67.6	581.04	-	2.8	-
23:15:00	23.1	67.61	580.34	-	2.8	-
23:16:00	23.1	67.61	580.25	-	2.8	-
23:17:00	23.1	67.61	579.6	-	2.8	-
23:18:00	23.11	67.61	578.42	-	2.8	-
23:19:00	23.1	67.61	576.87	-	2.8	-
23:20:00	23.1	67.61	575.19	-	2.8	-
23:21:00	23.1	67.61	573.74	-	2.8	-
23:22:00	23.1	67.61	573.14	-	2.8	-
23:23:00	23.1	67.61	572.8	-	2.8	-
23:24:00	23.1	67.62	572.57	-	2.8	-

23:25:00	23.1	67.63	571.92	-	2.8	-
23:26:00	23.1	67.68	571.18	-	2.8	-
23:27:00	23.1	67.66	570.25	-	2.8	-
23:28:00	23.1	67.67	569.3	-	2.79	-
23:29:00	23.11	67.7	568.36	-	2.79	-
23:30:00	23.11	67.7	567.94	-	2.8	-
23:31:00	23.1	67.7	567.83	-	2.8	-
23:32:00	23.1	67.7	566.89	-	2.8	-
23:33:00	23.11	67.71	566.21	-	2.79	-
23:34:00	23.1	67.7	566.08	-	2.8	-
23:35:00	23.1	67.7	566.26	-	2.8	-
23:36:00	23.1	67.7	565.6	-	2.8	-
23:37:00	23.1	67.71	564.25	-	2.8	-
23:38:00	23.1	67.71	563.32	-	2.8	-
23:39:00	23.1	67.71	563.03	-	2.79	-
23:40:00	23.1	67.7	563.35	-	2.8	-
23:41:00	23.11	67.71	562.78	-	2.8	-
23:42:00	23.1	67.71	561.93	-	2.8	-
23:43:00	23.11	67.7	560.98	-	2.79	-
23:44:00	23.1	67.71	560.82	-	2.79	-
23:45:00	23.1	67.7	560.81	-	2.79	-
23:46:00	23.1	67.7	560.29	-	2.8	-
23:47:00	23.1	67.71	560.19	-	2.8	-
23:48:00	23.1	67.7	559.69	-	2.8	-
23:49:00	23.1	67.71	559.06	-	2.8	-
23:50:00	23.11	67.71	558.34	-	2.8	-
23:51:00	23.11	67.7	557.93	-	2.8	-
23:52:00	23.1	67.71	558.17	-	2.79	-
23:53:00	23.1	67.7	558.19	-	2.79	-
23:54:00	23.1	67.7	557.85	-	2.8	-
23:55:00	23.1	67.71	557.11	-	2.8	-
23:56:00	23.1	67.7	556.2	-	2.8	-
23:57:00	23.1	67.7	555.44	-	2.8	-
23:58:00	23.1	67.7	555.12	-	2.79	-
23:59:00	23.1	67.7	555.39	-	2.73	-
00:00:00	23.1	67.71	555.58	-	2.2	-
00:01:00	23.1	67.7	555.61	-	2.17	-
00:02:00	23.1	67.71	555.35	-	2.17	-
00:03:00	23.1	67.7	554.84	-	2.18	-
00:04:00	23.1	67.7	554.39	-	2.18	-
00:05:00	23.1	67.71	553.94	-	2.18	-
00:06:00	23.11	67.71	553.86	-	2.21	-
00:07:00	23.11	67.7	553.23	-	2.23	-
00:08:00	23.1	67.71	552.78	-	2.23	-
00:09:00	23.1	67.7	552.76	-	2.2	-
00:10:00	23.1	67.71	552.32	-	2.2	-
00:11:00	23.1	67.71	551.54	-	2.2	-
00:12:00	23.1	67.7	551.16	-	2.23	-
00:13:00	23.1	67.71	551.09	-	2.27	-
00:14:00	23.11	67.7	550.7	-	2.18	-
00:15:00	23.1	67.7	550.68	-	2.24	-
00:16:00	23.1	67.71	550.49	-	2.21	-
00:17:00	23.1	67.71	550.06	-	2.27	-
00:18:00	23.1	67.71	549.5	-	2.2	-
00:19:00	23.1	67.7	549.43	-	2.18	-
00:20:00	23.11	67.71	548.77	-	2.21	-
00:21:00	23.1	67.7	548.28	-	2.18	-
00:22:00	23.1	67.71	547.94	-	2.23	-
00:23:00	23.1	67.71	548.12	-	2.17	-
00:24:00	23.1	67.71	548.27	-	2.2	-
00:25:00	23.1	67.7	548.07	-	2.18	-
00:26:00	23.1	67.71	547.63	-	2.18	-
00:27:00	23.1	67.71	546.89	-	2.17	-
00:28:00	23.1	67.7	546.68	-	2.18	-
00:29:00	23.11	67.7	546.32	-	2.17	-
00:30:00	23.1	67.7	546.38	-	2.18	-
00:31:00	23.1	67.7	546.4	-	2.17	-
00:32:00	23.1	67.71	546.45	-	2.18	-
00:33:00	23.1	67.7	545.68	-	2.18	-
00:34:00	23.1	67.7	545.05	-	2.21	-
00:35:00	23.1	67.71	544.17	-	2.17	-
00:36:00	23.1	67.7	543.8	-	2.18	-
00:37:00	23.1	67.7	543.58	-	2.17	-
00:38:00	23.1	67.71	543.57	-	2.17	-
00:39:00	23.1	67.71	543.56	-	2.18	-
00:40:00	23.1	67.7	543.54	-	2.17	-
00:41:00	23.1	67.71	543.6	-	2.18	-
00:42:00	23.1	67.7	543.62	-	2.17	-
00:43:00	23.1	67.7	543.25	-	2.17	-
00:44:00	23.1	67.7	542.81	-	2.18	-
00:45:00	23.1	67.71	542.26	-	2.18	-
00:46:00	23.1	67.7	541.7	-	2.21	-
00:47:00	23.1	67.71	541.44	-	2.18	-
00:48:00	23.1	67.7	541.28	-	2.18	-
00:49:00	23.1	67.71	540.99	-	2.17	-
00:50:00	23.1	67.71	540.43	-	2.17	-
00:51:00	23.1	67.7	540.22	-	2.17	-
00:52:00	23.1	67.7	539.95	-	2.2	-
00:53:00	23.1	67.7	539.59	-	2.17	-

00:54:00	23.1	67.71	539.75	-	2.17	-
00:55:00	23.1	67.71	539.89	-	2.18	-
00:56:00	23.1	67.7	539.83	-	2.17	-
00:57:00	23.1	67.71	539.18	-	2.17	-
00:58:00	23.1	67.7	538.58	-	2.17	-
00:59:00	23.1	67.71	538.27	-	2.17	-
01:00:00	23.1	67.7	538.24	-	1.65	-
01:01:00	23.1	67.7	537.85	-	1.53	-
01:02:00	23.09	67.7	537.68	-	1.53	-
01:03:00	23.1	67.7	537.37	-	1.53	-
01:04:00	23.1	67.7	537.33	-	1.53	-
01:05:00	23.1	67.71	537.12	-	1.53	-
01:06:00	23.08	67.7	536.78	-	1.53	-
01:07:00	23.07	67.7	536.22	-	1.53	-
01:08:00	23.08	67.7	535.63	-	1.53	-
01:09:00	23.09	67.71	535.52	-	1.53	-
01:10:00	23.08	67.7	535.54	-	1.53	-
01:11:00	23.08	67.7	535.56	-	1.53	-
01:12:00	23.07	67.7	535.33	-	1.53	-
01:13:00	23.09	67.7	535.02	-	1.53	-
01:14:00	23.06	67.71	535.03	-	1.53	-
01:15:00	23.07	67.7	534.93	-	1.53	-
01:16:00	23.08	67.71	534.48	-	1.53	-
01:17:00	23.08	67.7	533.98	-	1.53	-
01:18:00	23.08	67.71	533.51	-	1.53	-
01:19:00	23.08	67.7	533.35	-	1.53	-
01:20:00	23.08	67.7	533	-	1.53	-
01:21:00	23.09	67.7	532.92	-	1.53	-
01:22:00	23.09	67.7	532.77	-	1.53	-
01:23:00	23.08	67.71	532.36	-	1.53	-
01:24:00	23.08	67.7	531.87	-	1.53	-
01:25:00	23.08	67.7	531.35	-	1.53	-
01:26:00	23.09	67.7	530.85	-	1.53	-
01:27:00	23.09	67.7	530.74	-	1.53	-
01:28:00	23.08	67.7	530.72	-	1.53	-
01:29:00	23.09	67.71	530.76	-	1.53	-
01:30:00	23.07	67.7	530.75	-	1.53	-
01:31:00	23.07	67.7	530.81	-	1.53	-
01:32:00	23.01	67.7	530.75	-	1.53	-
01:33:00	23.04	67.69	530.71	-	1.53	-
01:34:00	23	67.7	530.73	-	1.53	-
01:35:00	23.01	67.68	530.19	-	1.53	-
01:36:00	23.03	67.71	529.59	-	1.53	-
01:37:00	23.01	67.7	529.3	-	1.53	-
01:38:00	23.01	67.7	529.12	-	1.53	-
01:39:00	23.02	67.7	528.99	-	1.53	-
01:40:00	23.03	67.68	528.72	-	1.53	-
01:41:00	23.01	67.68	528.66	-	1.53	-
01:42:00	23.01	67.7	528.55	-	1.53	-
01:43:00	23.01	67.7	528.19	-	1.53	-
01:44:00	23.01	67.67	527.77	-	1.53	-
01:45:00	23.01	67.68	527.24	-	1.53	-
01:46:00	23	67.66	526.7	-	1.53	-
01:47:00	23.01	67.67	526.37	-	1.53	-
01:48:00	23.01	67.68	526.37	-	1.53	-
01:49:00	23.01	67.66	526.43	-	1.53	-
01:50:00	23.01	67.65	526.41	-	1.53	-
01:51:00	23.01	67.69	526.02	-	1.53	-
01:52:00	23.01	67.66	525.51	-	1.53	-
01:53:00	23	67.62	525.28	-	1.53	-
01:54:00	23.01	67.67	525.23	-	1.53	-
01:55:00	23.01	67.64	525.21	-	1.53	-
01:56:00	23.01	67.64	525	-	1.53	-
01:57:00	23.01	67.62	524.77	-	1.53	-
01:58:00	23.01	67.65	524.36	-	1.53	-
01:59:00	23.01	67.61	524.16	-	1.38	-
02:00:00	23.01	67.61	523.74	-	1.26	-
02:01:00	23.01	67.61	523.35	-	1.26	-
02:02:00	23	67.61	523.39	-	1.26	-
02:03:00	23.01	67.61	523.27	-	1.26	-
02:04:00	23	67.61	523.05	-	1.26	-
02:05:00	23.01	67.61	522.5	-	1.26	-
02:06:00	23.01	67.61	522.11	-	1.26	-
02:07:00	23	67.61	521.89	-	1.26	-
02:08:00	23	67.61	521.62	-	1.26	-
02:09:00	23.01	67.61	521.34	-	1.26	-
02:10:00	23.01	67.61	521.07	-	1.26	-
02:11:00	23.01	67.61	520.56	-	1.26	-
02:12:00	23.01	67.61	520.44	-	1.26	-
02:13:00	23	67.61	520.13	-	1.26	-
02:14:00	23.01	67.61	520.1	-	1.26	-
02:15:00	23.01	67.61	520	-	1.26	-
02:16:00	23.01	67.61	519.91	-	1.26	-
02:17:00	23.01	67.61	519.54	-	1.26	-
02:18:00	23	67.6	519.24	-	1.26	-
02:19:00	23	67.61	518.66	-	1.26	-
02:20:00	23.01	67.6	518.33	-	1.26	-
02:21:00	23.01	67.61	518.3	-	1.26	-
02:22:00	23.01	67.61	518.33	-	1.26	-

02:23:00	23.01	67.6	518.05	-	1.26	-
02:24:00	23.01	67.6	517.33	-	1.26	-
02:25:00	23.01	67.61	516.83	-	1.26	-
02:26:00	23	67.6	516.99	-	1.26	-
02:27:00	23.01	67.61	517.3	-	1.26	-
02:28:00	23.01	67.6	517.17	-	1.26	-
02:29:00	23.01	67.6	516.59	-	1.26	-
02:30:00	23.01	67.6	516.09	-	1.26	-
02:31:00	23.01	67.6	515.65	-	1.26	-
02:32:00	23	67.57	515.65	-	1.26	-
02:33:00	23	67.6	516.18	-	1.26	-
02:34:00	23	67.55	515.96	-	1.26	-
02:35:00	23.01	67.51	515.41	-	1.26	-
02:36:00	23.01	67.51	515.02	-	1.26	-
02:37:00	23.01	67.51	514.62	-	1.26	-
02:38:00	23.01	67.51	514.6	-	1.26	-
02:39:00	23	67.51	514.55	-	1.26	-
02:40:00	23.01	67.51	514.45	-	1.26	-
02:41:00	23.01	67.51	514	-	1.26	-
02:42:00	23	67.51	513.63	-	1.26	-
02:43:00	23.01	67.5	513.49	-	1.26	-
02:44:00	23	67.51	513.01	-	1.26	-
02:45:00	23	67.51	512.92	-	1.26	-
02:46:00	23.01	67.51	512.48	-	1.26	-
02:47:00	23	67.51	512.1	-	1.26	-
02:48:00	23	67.51	511.78	-	1.26	-
02:49:00	23.01	67.5	511.24	-	1.26	-
02:50:00	23	67.51	511.24	-	1.26	-
02:51:00	23.01	67.5	510.77	-	1.26	-
02:52:00	23.01	67.51	510.65	-	1.26	-
02:53:00	23	67.5	510.22	-	1.26	-
02:54:00	23	67.5	509.79	-	1.26	-
02:55:00	23.01	67.5	509.49	-	1.26	-
02:56:00	23	67.5	509.1	-	1.26	-
02:57:00	23.01	67.5	509.19	-	1.26	-
02:58:00	23	67.5	509.28	-	1.26	-
02:59:00	23.01	67.5	509.53	-	1.26	-
03:00:00	23	67.49	509.22	-	1.26	-
03:01:00	23.01	67.5	509.21	-	1.26	-
03:02:00	23.01	67.5	509.13	-	1.26	-
03:03:00	23	67.49	508.78	-	1.26	-
03:04:00	23.01	67.5	508.48	-	1.26	-
03:05:00	23	67.49	508.12	-	1.26	-
03:06:00	23.01	67.5	508	-	1.26	-
03:07:00	23	67.5	507.7	-	1.26	-
03:08:00	23.01	67.5	506.93	-	1.26	-
03:09:00	23	67.49	506.37	-	1.26	-
03:10:00	23	67.48	506.37	-	1.26	-
03:11:00	23.01	67.44	506.34	-	1.26	-
03:12:00	23	67.44	506.26	-	1.26	-
03:13:00	23.01	67.43	505.92	-	1.26	-
03:14:00	23.01	67.41	505.81	-	1.26	-
03:15:00	23.01	67.41	506.27	-	1.26	-
03:16:00	23	67.41	506.32	-	1.26	-
03:17:00	23	67.42	506.37	-	1.26	-
03:18:00	23	67.4	506.3	-	1.26	-
03:19:00	23	67.42	506.28	-	1.26	-
03:20:00	23.01	67.41	506.31	-	1.26	-
03:21:00	23.01	67.41	506.33	-	1.26	-
03:22:00	23.01	67.41	506.12	-	1.26	-
03:23:00	23	67.41	505.89	-	1.26	-
03:24:00	23.01	67.41	505.69	-	1.26	-
03:25:00	23.01	67.4	505.2	-	1.26	-
03:26:00	23	67.41	505.25	-	1.26	-
03:27:00	23	67.4	505.18	-	1.26	-
03:28:00	23.01	67.41	505.08	-	1.26	-
03:29:00	23	67.41	504.78	-	1.26	-
03:30:00	23.01	67.4	504.74	-	1.26	-
03:31:00	23	67.41	504.71	-	1.26	-
03:32:00	23	67.4	504.62	-	1.26	-
03:33:00	23.01	67.4	504.35	-	1.26	-
03:34:00	23.01	67.41	504.24	-	1.26	-
03:35:00	23	67.4	504.15	-	1.26	-
03:36:00	23.01	67.4	504.08	-	1.26	-
03:37:00	23	67.41	503.81	-	1.26	-
03:38:00	23.01	67.4	503.6	-	1.26	-
03:39:00	23	67.4	503.59	-	1.26	-
03:40:00	23.01	67.41	503.54	-	1.26	-
03:41:00	23.01	67.4	503.54	-	1.26	-
03:42:00	23	67.4	503.59	-	1.26	-
03:43:00	23	67.4	503.58	-	1.26	-
03:44:00	23	67.4	503.54	-	1.26	-
03:45:00	23.01	67.4	503.36	-	1.26	-
03:46:00	23.01	67.41	502.94	-	1.26	-
03:47:00	23	67.4	502.47	-	1.26	-
03:48:00	23	67.4	501.95	-	1.26	-
03:49:00	23.01	67.4	502.02	-	1.26	-
03:50:00	23.01	67.4	502.06	-	1.26	-
03:51:00	23	67.4	501.95	-	1.26	-

03:52:00	23.01	67.4	502.04	-	1.26	-
03:53:00	23	67.4	502.25	-	1.26	-
03:54:00	23.01	67.4	502.44	-	1.26	-
03:55:00	23	67.4	502.03	-	1.26	-
03:56:00	23.01	67.4	501.63	-	1.26	-
03:57:00	23	67.4	501.22	-	1.26	-
03:58:00	23	67.4	500.57	-	1.26	-
03:59:00	23.01	67.4	500.35	-	1.26	-
04:00:00	23.01	67.4	500.34	-	1.26	-
04:01:00	23	67.4	500.33	-	1.26	-
04:02:00	23.01	67.4	500.36	-	1.26	-
04:03:00	23.01	67.4	500.33	-	1.26	-
04:04:00	23	67.4	500.4	-	1.26	-
04:05:00	23.01	67.4	500.43	-	1.26	-
04:06:00	23	67.4	500.42	-	1.26	-
04:07:00	23	67.4	500.37	-	1.26	-
04:08:00	23	67.4	500.31	-	1.26	-
04:09:00	23.01	67.4	500.36	-	1.26	-
04:10:00	23	67.39	500.33	-	1.26	-
04:11:00	23	67.4	499.81	-	1.26	-
04:12:00	23	67.4	499.75	-	1.26	-
04:13:00	23.01	67.37	499.46	-	1.26	-
04:14:00	23.01	67.31	499.24	-	1.26	-
04:15:00	23	67.3	499.23	-	1.26	-
04:16:00	23	67.31	499.16	-	1.26	-
04:17:00	23.01	67.31	499.17	-	1.26	-
04:18:00	23.01	67.31	499.05	-	1.26	-
04:19:00	23.01	67.31	498.82	-	1.26	-
04:20:00	23	67.31	498.76	-	1.26	-
04:21:00	23	67.31	498.77	-	1.26	-
04:22:00	23	67.3	498.64	-	1.26	-
04:23:00	23	67.31	498.38	-	1.26	-
04:24:00	23	67.3	498.23	-	1.26	-
04:25:00	23.01	67.31	498.53	-	1.26	-
04:26:00	23	67.31	498.23	-	1.26	-
04:27:00	23.01	67.3	497.84	-	1.26	-
04:28:00	23.01	67.3	497.64	-	1.26	-
04:29:00	23.01	67.31	497.69	-	1.26	-
04:30:00	23	67.31	497.66	-	1.26	-
04:31:00	23	67.3	497.63	-	1.26	-
04:32:00	23.01	67.3	497.63	-	1.26	-
04:33:00	23	67.31	497.29	-	1.26	-
04:34:00	23.01	67.31	496.77	-	1.26	-
04:35:00	23	67.3	496.45	-	1.26	-
04:36:00	23.01	67.3	496.19	-	1.26	-
04:37:00	23.01	67.3	495.96	-	1.26	-
04:38:00	23	67.3	496.01	-	1.26	-
04:39:00	23	67.3	496.01	-	1.26	-
04:40:00	23	67.31	495.99	-	1.26	-
04:41:00	23	67.31	495.84	-	1.26	-
04:42:00	23	67.3	495.78	-	1.26	-
04:43:00	23.01	67.3	495.49	-	1.26	-
04:44:00	23.01	67.3	495.22	-	1.26	-
04:45:00	23.01	67.28	494.96	-	1.26	-
04:46:00	23	67.22	494.96	-	1.26	-
04:47:00	23	67.22	494.96	-	1.26	-
04:48:00	23.01	67.22	494.94	-	1.26	-
04:49:00	23	67.22	494.87	-	1.26	-
04:50:00	23.01	67.22	494.43	-	1.26	-
04:51:00	23.01	67.22	493.88	-	1.26	-
04:52:00	23	67.22	493.86	-	1.26	-
04:53:00	23.01	67.22	493.85	-	1.26	-
04:54:00	23.01	67.21	493.83	-	1.26	-
04:55:00	23.01	67.21	494.1	-	1.26	-
04:56:00	23.01	67.21	494	-	1.26	-
04:57:00	23	67.21	493.77	-	1.26	-
04:58:00	23	67.21	493.77	-	1.26	-
04:59:00	23	67.2	493.42	-	1.26	-
05:00:00	23.01	67.21	493.36	-	1.26	-
05:01:00	23.01	67.21	492.83	-	1.26	-
05:02:00	23.01	67.22	492.85	-	1.26	-
05:03:00	23.01	67.2	492.71	-	1.26	-
05:04:00	23	67.21	492.31	-	1.26	-
05:05:00	23	67.21	492.26	-	1.26	-
05:06:00	23	67.21	492.05	-	1.26	-
05:07:00	23	67.21	491.76	-	1.26	-
05:08:00	23.01	67.2	491.75	-	1.26	-
05:09:00	23.01	67.21	491.57	-	1.26	-
05:10:00	23.01	67.21	491.31	-	1.26	-
05:11:00	23	67.21	491.21	-	1.26	-
05:12:00	23	67.21	491.18	-	1.26	-
05:13:00	23	67.2	491.25	-	1.26	-
05:14:00	23.01	67.21	491.68	-	1.26	-
05:15:00	23	67.21	491.5	-	1.26	-
05:16:00	23	67.21	491.22	-	1.26	-
05:17:00	23	67.21	491.24	-	1.26	-
05:18:00	23	67.2	491.21	-	1.26	-
05:19:00	23.01	67.2	491.17	-	1.26	-
05:20:00	23	67.21	491.07	-	1.26	-

05:21:00	23	67.21	490.7	-	1.26	-
05:22:00	23.01	67.21	490.36	-	1.26	-
05:23:00	23	67.2	490.18	-	1.26	-
05:24:00	23	67.2	490.19	-	1.26	-
05:25:00	23.01	67.21	490.07	-	1.26	-
05:26:00	23.01	67.21	489.65	-	1.26	-
05:27:00	23	67.2	489.59	-	1.26	-
05:28:00	23	67.21	489.64	-	1.26	-
05:29:00	23	67.2	490.1	-	1.26	-
05:30:00	23.01	67.2	489.82	-	1.26	-
05:31:00	23.01	67.2	489.18	-	1.26	-
05:32:00	23.01	67.2	488.69	-	1.26	-
05:33:00	23	67.21	488.32	-	1.26	-
05:34:00	23	67.2	488.01	-	1.26	-
05:35:00	23	67.2	487.94	-	1.26	-
05:36:00	23.01	67.2	488	-	1.26	-
05:37:00	23.01	67.21	487.98	-	1.26	-
05:38:00	23	67.21	487.62	-	1.26	-
05:39:00	23	67.2	487.24	-	1.26	-
05:40:00	23.01	67.21	486.85	-	1.26	-
05:41:00	23	67.2	486.83	-	1.26	-
05:42:00	23.01	67.2	486.29	-	1.26	-
05:43:00	23	67.2	485.83	-	1.26	-
05:44:00	23.01	67.2	486.09	-	1.26	-
05:45:00	23.01	67.2	486.5	-	1.26	-
05:46:00	23.01	67.21	486.31	-	1.26	-
05:47:00	23.01	67.2	486.36	-	1.26	-
05:48:00	23	67.2	486.4	-	1.26	-
05:49:00	23.01	67.2	486.2	-	1.26	-
05:50:00	23	67.2	485.85	-	1.26	-
05:51:00	23	67.21	485.83	-	1.26	-
05:52:00	23	67.2	485.79	-	1.26	-
05:53:00	23.01	67.2	485.27	-	1.26	-
05:54:00	23	67.13	485.22	-	1.26	-
05:55:00	23.01	67.2	485.31	-	1.26	-
05:56:00	23.01	67.15	485.59	-	1.26	-
05:57:00	23.01	67.15	485.41	-	1.26	-
05:58:00	23	67.12	485.78	-	1.26	-
05:59:00	23	67.11	485.28	-	1.33	-
06:00:00	23.01	67.14	485.03	-	1.92	-
06:01:00	23.01	67.11	484.4	-	1.91	-
06:02:00	23	67.11	484.13	-	1.94	-
06:03:00	23	67.11	484.11	-	1.95	-
06:04:00	23	67.11	484.18	-	1.94	-
06:05:00	23.01	67.13	484.16	-	1.94	-
06:06:00	23	67.12	484.1	-	2	-
06:07:00	23	67.11	484.12	-	1.97	-
06:08:00	23.01	67.16	483.83	-	1.94	-
06:09:00	23.01	67.11	483.09	-	2.03	-
06:10:00	23.01	67.11	482.54	-	1.98	-
06:11:00	23	67.12	482.76	-	1.98	-
06:12:00	23	67.11	483.55	-	1.95	-
06:13:00	23	67.11	483.99	-	2.03	-
06:14:00	23	67.11	483.61	-	1.97	-
06:15:00	23.01	67.11	483.91	-	1.94	-
06:16:00	23	67.11	483.83	-	1.95	-
06:17:00	23.01	67.11	483.57	-	1.95	-
06:18:00	23	67.11	483.34	-	1.98	-
06:19:00	23.01	67.1	483.68	-	1.95	-
06:20:00	23	67.11	484.06	-	1.91	-
06:21:00	23	67.11	483.81	-	1.94	-
06:22:00	23.01	67.1	483.26	-	1.95	-
06:23:00	23.01	67.11	482.47	-	1.97	-
06:24:00	23	67.11	482.82	-	1.97	-
06:25:00	23	67.11	482.76	-	1.94	-
06:26:00	23	67.1	482.33	-	1.89	-
06:27:00	23	67.11	481.98	-	1.92	-
06:28:00	23	67.1	482.48	-	1.91	-
06:29:00	23	67.11	481.8	-	1.89	-
06:30:00	23.01	67.1	480.42	-	1.91	-
06:31:00	23	67.11	479.26	-	1.91	-
06:32:00	23	67.1	479.56	-	1.91	-
06:33:00	23	67.1	481.19	-	1.94	-
06:34:00	23	67.11	482.12	-	1.92	-
06:35:00	23	67.11	481.24	-	1.91	-
06:36:00	23.01	67.11	479.67	-	1.94	-
06:37:00	23	67.11	479.21	-	1.92	-
06:38:00	23	67.1	480.06	-	1.91	-
06:39:00	23	67.1	480.33	-	1.92	-
06:40:00	23	67.11	480.36	-	1.89	-
06:41:00	23	67.1	480.33	-	1.91	-
06:42:00	23	67.1	480.31	-	1.91	-
06:43:00	23	67.11	479.96	-	1.94	-
06:44:00	23	67.1	479.67	-	1.91	-
06:45:00	23.01	67.1	480.26	-	1.89	-
06:46:00	23	67.11	480.32	-	1.89	-
06:47:00	23	67.1	479.57	-	1.89	-
06:48:00	23	67.1	479.04	-	1.92	-
06:49:00	23.01	67.09	479.13	-	1.89	-

06:50:00	23.01	67.1	479.21	-	1.89	-
06:51:00	23	67.1	478.87	-	1.92	-
06:52:00	23	67.09	477.97	-	1.89	-
06:53:00	23.01	67.1	478.01	-	1.91	-
06:54:00	23	67.1	477.99	-	1.91	-
06:55:00	23	67.1	477.32	-	1.91	-
06:56:00	23.01	67.05	476.41	-	1.91	-
06:57:00	23	67.09	475.99	-	1.91	-
06:58:00	23	67.1	475.97	-	1.89	-
06:59:00	23	67.05	476.11	-	1.91	-
07:00:00	23	67.03	477.14	-	1.89	-
07:01:00	23.01	67.04	477.77	-	1.91	-
07:02:00	23	67.03	478.09	-	1.92	-
07:03:00	23	67.03	477.54	-	1.95	-
07:04:00	23	67.05	476.95	-	1.94	-
07:05:00	23	67.07	475.93	-	1.95	-
07:06:00	23	67.04	474.71	-	1.94	-
07:07:00	23.01	67.09	474.14	-	1.91	-
07:08:00	23.01	67.1	473.82	-	1.91	-
07:09:00	23	67.05	473.69	-	1.94	-
07:10:00	23	67.03	473.27	-	1.91	-
07:11:00	23	67.03	473.2	-	1.94	-
07:12:00	23	67.03	473.18	-	1.94	-
07:13:00	23.01	67.02	473.23	-	1.89	-
07:14:00	23	67.01	473.2	-	1.98	-
07:15:00	23	67.04	473.17	-	1.92	-
07:16:00	23	67.07	473.42	-	1.91	-
07:17:00	23	67.1	473.76	-	1.91	-
07:18:00	23	67.11	473.54	-	1.91	-
07:19:00	23	67.11	472.56	-	1.95	-
07:20:00	23	67.17	470.9	-	1.89	-
07:21:00	23	67.21	468.54	-	1.92	-
07:22:00	23	67.24	463.44	-	1.91	-
07:23:00	23	67.21	456.97	-	1.89	-
07:24:00	23	67.2	451.86	-	1.94	-
07:25:00	23	67.2	448.34	-	1.91	-
07:26:00	23	67.2	445.95	-	1.89	-
07:27:00	23	67.21	445.01	-	1.92	-
07:28:00	23	67.21	447.27	-	1.91	-
07:29:00	23	67.15	448.84	-	1.89	-
07:30:00	22.99	67.1	448.16	-	1.91	-
07:31:00	22.92	67.3	446.38	-	1.91	-
07:32:00	22.91	67.41	446.08	-	1.89	-
07:33:00	22.91	67.4	447.02	-	1.89	-
07:34:00	22.91	67.38	448.66	-	1.91	-
07:35:00	22.91	67.3	449.9	-	1.91	-
07:36:00	22.9	67.36	449.72	-	1.89	-
07:37:00	22.91	67.4	448.97	-	1.89	-
07:38:00	22.91	67.4	448.18	-	1.91	-
07:39:00	22.91	67.4	447.03	-	1.89	-
07:40:00	22.9	67.45	446.27	-	1.91	-
07:41:00	22.91	67.51	446.22	-	1.92	-
07:42:00	22.9	67.51	446.74	-	1.89	-
07:43:00	22.82	67.59	446.94	-	1.91	-
07:44:00	22.81	67.61	447.05	-	1.91	-
07:45:00	22.81	67.65	446.95	-	1.91	-
07:46:00	22.8	67.7	446.75	-	1.89	-
07:47:00	22.81	67.73	446.82	-	1.91	-
07:48:00	22.8	67.81	446.77	-	1.89	-
07:49:00	22.73	67.81	446.43	-	1.89	-
07:50:00	22.72	67.82	446.15	-	1.89	-
07:51:00	22.71	67.91	445.79	-	1.89	-
07:52:00	22.71	67.93	445.72	-	1.89	-
07:53:00	22.71	68	446.03	-	1.89	-
07:54:00	22.7	68.08	446.17	-	1.91	-
07:55:00	22.7	68.1	446.01	-	1.89	-
07:56:00	22.7	68.11	445.79	-	1.89	-
07:57:00	22.7	68.19	445.61	-	1.89	-
07:58:00	22.7	68.21	445.68	-	1.89	-
07:59:00	22.7	68.29	446.01	-	1.91	-
08:00:00	22.7	68.3	446.16	-	1.89	-
08:01:00	22.7	68.35	446.78	-	1.91	-
08:02:00	22.7	68.41	446.36	-	1.92	-
08:03:00	22.7	68.41	446.17	-	1.98	-
08:04:00	22.7	68.41	445.98	-	1.92	-
08:05:00	22.68	68.45	446.2	-	1.97	-
08:06:00	22.64	68.5	446.21	-	1.92	-
08:07:00	22.62	68.5	446.18	-	1.94	-
08:08:00	22.61	68.5	446.21	-	1.92	-
08:09:00	22.61	68.5	446.18	-	1.97	-
08:10:00	22.61	68.51	446.21	-	1.92	-
08:11:00	22.61	68.57	446.25	-	1.97	-
08:12:00	22.61	68.6	446.19	-	1.94	-
08:13:00	22.6	68.6	446.19	-	1.92	-
08:14:00	22.61	68.61	446.11	-	1.94	-
08:15:00	22.6	68.6	446.05	-	1.91	-
08:16:00	22.61	68.63	446.13	-	1.92	-
08:17:00	22.61	68.71	446.18	-	1.94	-
08:18:00	22.6	68.7	446.92	-	1.92	-

08:19:00	22.61	68.7	448.87	-	1.92	-
08:20:00	22.61	68.71	450.07	-	1.89	-
08:21:00	22.6	68.71	449.69	-	1.97	-
08:22:00	22.6	68.71	448.84	-	1.91	-
08:23:00	22.61	68.71	449.4	-	1.92	-
08:24:00	22.6	68.7	449.71	-	1.92	-
08:25:00	22.61	68.71	450.22	-	1.92	-
08:26:00	22.6	68.71	450.89	-	1.95	-
08:27:00	22.61	68.7	451.61	-	1.92	-
08:28:00	22.61	68.7	452.01	-	1.89	-
08:29:00	22.6	68.7	451.96	-	1.91	-
08:30:00	22.61	68.7	451.89	-	1.89	-
08:31:00	22.61	68.7	451.94	-	1.92	-
08:32:00	22.61	68.62	452.1	-	1.91	-
08:33:00	22.61	68.61	452.84	-	1.89	-
08:34:00	22.61	68.61	453.52	-	1.91	-
08:35:00	22.61	68.61	453.89	-	1.92	-
08:36:00	22.62	68.61	454.19	-	1.91	-
08:37:00	22.62	68.61	454.88	-	1.92	-
08:38:00	22.63	68.56	455.77	-	1.89	-
08:39:00	22.62	68.5	456.3	-	1.89	-
08:40:00	22.7	68.51	455.87	-	1.89	-
08:41:00	22.7	68.57	455.76	-	1.89	-
08:42:00	22.7	68.55	456.68	-	1.94	-
08:43:00	22.7	68.51	459.1	-	1.89	-
08:44:00	22.7	68.5	460.87	-	1.89	-
08:45:00	22.7	68.51	460.87	-	1.89	-
08:46:00	22.7	68.5	460.29	-	1.89	-
08:47:00	22.71	68.44	460.05	-	1.91	-
08:48:00	22.7	68.4	459.44	-	1.89	-
08:49:00	22.7	68.41	458.79	-	1.89	-
08:50:00	22.7	68.41	458.42	-	1.91	-
08:51:00	22.7	68.4	458.82	-	1.89	-
08:52:00	22.7	68.34	459.24	-	1.89	-
08:53:00	22.71	68.35	459.09	-	1.89	-
08:54:00	22.7	68.3	459	-	1.89	-
08:55:00	22.71	68.3	458.43	-	1.89	-
08:56:00	22.71	68.24	458.4	-	1.89	-
08:57:00	22.7	68.21	458.03	-	1.89	-
08:58:00	22.71	68.2	457.74	-	1.89	-
08:59:00	22.7	68.2	457.46	-	1.85	-
09:00:00	22.71	68.14	457.46	-	1.26	-
09:01:00	22.71	68.1	457.46	-	1.26	-
09:02:00	22.71	68.1	456.92	-	1.26	-
09:03:00	22.71	68.11	456.79	-	1.26	-
09:04:00	22.71	68.1	456.81	-	1.26	-
09:05:00	22.71	68.1	456.82	-	1.26	-
09:06:00	22.71	68.08	456.81	-	1.26	-
09:07:00	22.7	68.01	456.8	-	1.26	-
09:08:00	22.71	68.01	456.81	-	1.26	-
09:09:00	22.71	67.97	456.81	-	1.26	-
09:10:00	22.71	67.96	456.87	-	1.26	-
09:11:00	22.71	67.99	456.82	-	1.26	-
09:12:00	22.72	68	456.83	-	1.26	-
09:13:00	22.71	67.95	456.85	-	1.26	-
09:14:00	22.71	67.92	456.77	-	1.26	-
09:15:00	22.71	67.92	456.81	-	1.26	-
09:16:00	22.71	67.92	456.81	-	1.26	-
09:17:00	22.71	67.91	456.83	-	1.26	-
09:18:00	22.73	67.91	457.34	-	1.26	-
09:19:00	22.73	67.9	457.4	-	1.26	-
09:20:00	22.74	67.9	457.51	-	1.26	-
09:21:00	22.8	67.91	457.84	-	1.26	-
09:22:00	22.81	67.83	458.09	-	1.26	-
09:23:00	22.8	67.84	458.45	-	1.26	-
09:24:00	22.8	67.88	458.44	-	1.26	-
09:25:00	22.8	67.81	458.44	-	1.26	-
09:26:00	22.8	67.81	458.85	-	1.26	-
09:27:00	22.8	67.81	458.85	-	1.26	-
09:28:00	22.8	67.81	458.88	-	1.26	-
09:29:00	22.8	67.8	458.9	-	1.26	-
09:30:00	22.81	67.8	458.58	-	1.26	-
09:31:00	22.8	67.8	458.41	-	1.26	-
09:32:00	22.81	67.81	458.51	-	1.26	-
09:33:00	22.8	67.8	458.94	-	1.26	-
09:34:00	22.81	67.75	458.97	-	1.26	-
09:35:00	22.8	67.76	458.82	-	1.26	-
09:36:00	22.81	67.7	458.54	-	1.26	-
09:37:00	22.8	67.71	458.5	-	1.26	-
09:38:00	22.8	67.71	458.51	-	1.26	-
09:39:00	22.81	67.7	458.48	-	1.26	-
09:40:00	22.81	67.71	458.45	-	1.26	-
09:41:00	22.81	67.7	458.48	-	1.26	-
09:42:00	22.81	67.7	458.41	-	1.26	-
09:43:00	22.81	67.71	458.05	-	1.26	-
09:44:00	22.81	67.69	458.21	-	1.26	-
09:45:00	22.81	67.61	458.6	-	1.26	-
09:46:00	22.8	67.61	459.07	-	1.26	-
09:47:00	22.81	67.61	459.04	-	1.26	-

09:48:00	22.81	67.61	459.78	-	1.26	-
09:49:00	22.81	67.6	460.37	-	1.26	-
09:50:00	22.81	67.65	461.01	-	1.26	-
09:51:00	22.81	67.61	461.82	-	1.26	-
09:52:00	22.81	67.56	462.35	-	1.26	-
09:53:00	22.8	67.51	462.6	-	1.26	-
09:54:00	22.81	67.51	461.82	-	1.26	-
09:55:00	22.89	67.5	461.98	-	1.26	-
09:56:00	22.87	67.5	462.48	-	1.26	-
09:57:00	22.9	67.5	463.02	-	1.26	-
09:58:00	22.88	67.41	462.53	-	1.26	-
09:59:00	22.89	67.44	461.63	-	1.26	-
10:00:00	22.9	67.51	461.39	-	1.26	-
10:01:00	22.9	67.5	462.1	-	1.26	-
10:02:00	22.9	67.4	462.87	-	1.26	-
10:03:00	22.9	67.41	462.85	-	1.26	-
10:04:00	22.9	67.4	462.19	-	1.26	-
10:05:00	22.89	67.4	461.44	-	1.26	-
10:06:00	22.9	67.4	461.02	-	1.26	-
10:07:00	22.9	67.4	460.79	-	1.26	-
10:08:00	22.9	67.41	461.1	-	1.26	-
10:09:00	22.9	67.4	461.37	-	1.26	-
10:10:00	22.91	67.41	462.09	-	1.26	-
10:11:00	22.9	67.4	462.28	-	1.26	-
10:12:00	22.91	67.4	462.34	-	1.26	-
10:13:00	22.9	67.33	462.14	-	1.26	-
10:14:00	22.91	67.28	462.42	-	1.26	-
10:15:00	22.9	67.39	462.84	-	1.26	-
10:16:00	22.9	67.39	463.17	-	1.26	-
10:17:00	22.9	67.35	463.43	-	1.26	-
10:18:00	22.9	67.4	463.69	-	1.26	-
10:19:00	22.9	67.4	464.52	-	1.26	-
10:20:00	22.9	67.4	465.4	-	1.26	-
10:21:00	22.91	67.34	466.24	-	1.26	-
10:22:00	22.91	67.3	466.18	-	1.26	-
10:23:00	22.91	67.28	465.61	-	1.26	-
10:24:00	22.9	67.21	465.22	-	1.26	-
10:25:00	22.91	67.26	464.7	-	1.26	-
10:26:00	22.91	67.3	464.45	-	1.26	-
10:27:00	22.9	67.31	464.49	-	1.26	-
10:28:00	22.9	67.31	464.21	-	1.26	-
10:29:00	22.91	67.31	463.86	-	1.26	-
10:30:00	22.9	67.29	463.36	-	1.26	-
10:31:00	22.91	67.21	463.01	-	1.26	-
10:32:00	22.91	67.26	462.63	-	1.26	-
10:33:00	22.91	67.21	462.31	-	1.26	-
10:34:00	22.91	67.11	462.25	-	1.26	-
10:35:00	22.9	67.11	462.36	-	1.26	-
10:36:00	22.91	67.1	462.26	-	1.26	-
10:37:00	22.91	67.1	462.01	-	1.26	-
10:38:00	22.91	67.08	462.34	-	1.26	-
10:39:00	22.91	67.06	462.29	-	1.26	-
10:40:00	22.91	67.11	462.3	-	1.26	-
10:41:00	22.91	67.1	462.33	-	1.26	-
10:42:00	22.91	67.05	462.72	-	1.26	-
10:43:00	22.91	67.01	462.76	-	1.26	-
10:44:00	22.91	67	462.16	-	1.26	-
10:45:00	22.91	67	461.42	-	1.26	-
10:46:00	22.91	67	461.13	-	1.26	-
10:47:00	22.91	67	461.18	-	1.26	-
10:48:00	22.91	66.97	461.18	-	1.26	-
10:49:00	22.91	66.98	460.75	-	1.26	-
10:50:00	22.9	66.95	460.96	-	1.26	-
10:51:00	22.91	66.94	461.26	-	1.26	-
10:52:00	22.91	66.91	461.82	-	1.26	-
10:53:00	22.92	66.96	462.23	-	1.26	-
10:54:00	22.91	66.91	462.28	-	1.26	-
10:55:00	22.92	66.9	462.18	-	1.26	-
10:56:00	22.9	66.91	461.67	-	1.26	-
10:57:00	22.97	66.9	461.65	-	1.26	-
10:58:00	23	66.9	461.62	-	1.26	-
10:59:00	23.01	66.81	461.61	-	1.26	-
11:00:00	23	66.81	462.18	-	1.26	-
11:01:00	23	66.83	462.29	-	1.26	-
11:02:00	23	66.9	462.39	-	1.26	-
11:03:00	23	66.9	463.13	-	1.26	-
11:04:00	23.01	66.91	463.89	-	1.26	-
11:05:00	23	66.82	464	-	1.26	-
11:06:00	23	66.87	463.42	-	1.26	-
11:07:00	23	66.81	463.3	-	1.26	-
11:08:00	23	66.81	463.79	-	1.26	-
11:09:00	23	66.85	464.46	-	1.26	-
11:10:00	23	66.91	464.51	-	1.26	-
11:11:00	23	66.89	464.5	-	1.26	-
11:12:00	23	66.81	463.81	-	1.26	-
11:13:00	23.01	66.87	462.71	-	1.26	-
11:14:00	23	66.86	462.16	-	1.26	-
11:15:00	23	66.81	462.43	-	1.26	-
11:16:00	23	66.78	462.89	-	1.26	-

11:17:00	23	66.78	462.94	-	1.26	-	
11:18:00	23.01	66.79	462.9	-	1.26	-	
11:19:00	23	66.73	462.43	-	1.27	-	
11:20:00	23	66.7	462	-	1.26	-	
11:21:00	23.01	66.77	462.03	-	1.26	-	
11:22:00	23.01	66.9	461.72	-	1.26	-	
11:23:00	23	66.85	461.57	-	1.26	-	
11:24:00	23	66.75	461.53	-	1.26	-	
11:25:00	23	66.7	461.94	-	1.26	-	
11:26:00	23	66.61	462.95	-	1.26	-	
11:27:00	23.01	66.6	463.3	-	1.26	-	
11:28:00	23.01	66.61	463.75	-	1.26	-	
11:29:00	23	66.69	464.75	-	1.26	-	
11:30:00	23	66.7	465.82	-	1.26	-	
11:31:00	23	66.68	466.62	-	1.26	-	
11:32:00	23.01	66.7	467.09	-	1.26	-	
11:33:00	23.01	66.64	467.37	-	1.26	-	
11:34:00	23	66.61	466.53	-	1.26	-	
11:35:00	23.01	66.61	465.15	-	1.26	-	
11:36:00	23	66.61	464.5	-	1.26	-	
11:37:00	23.01	66.63	464.47	-	1.26	-	
11:38:00	23.01	66.69	464.55	-	1.26	-	
11:39:00	23.01	66.61	465.28	-	1.26	-	
11:40:00	23	66.62	466.2	-	1.26	-	
11:41:00	23.01	66.71	468.02	-	1.26	-	
11:42:00	23.01	66.7	470.25	-	1.26	-	
11:43:00	23.01	66.65	471.76	-	1.26	-	
11:44:00	23	66.61	471.27	-	1.26	-	
11:45:00	23.01	66.62	470.5	-	1.26	-	
11:46:00	23.01	66.63	469.91	-	1.26	-	
11:47:00	23.01	66.59	470.27	-	1.26	-	
11:48:00	23.01	66.6	470.4	-	1.26	-	
11:49:00	23.01	66.61	470.75	-	1.26	-	
11:50:00	23.01	66.6	470.44	-	1.26	-	
11:51:00	23.01	66.61	470.55	-	1.26	-	
11:52:00	23.01	66.6	471.14	-	1.26	-	
11:53:00	23.08	66.64	471.42	-	1.26	-	
11:54:00	23.09	66.6	470.66	-	1.26	-	
11:55:00	23.08	66.52	469.57	-	1.26	-	
11:56:00	23.08	66.52	467.99	-	1.26	-	
11:57:00	23.09	66.51	466.85	-	1.26	-	
11:58:00	23.07	66.51	466.58	-	1.26	-	
11:59:00	23.08	66.51	468.95	-	1.32	-	PM10 採樣結束
12:00:00	23.08	66.51	472.14	-	1.89	-	
12:01:00	23.08	66.57	473.29	-	1.89	-	CO2 測漏
12:02:00	23.08	66.66	472.76	-	1.89	-	
12:03:00	23.1	67.01	474.2	-	1.89	-	
12:04:00	23.1	66.89	482.62	-	1.91	-	
12:05:00	23.1	66.97	490.93	-	1.89	-	
12:06:00	23.1	66.73	497.27	-	1.89	-	
12:07:00	23.1	66.84	129.91	-	1.89	-	CO2 ZERO
12:08:00	23.1	66.75	5.28	-	1.89	-	
12:09:00	23.1	66.61	2.77	-	1.89	-	
12:10:00	23.11	66.64	2.56	-	1.89	-	
12:11:00	23.11	66.88	2.51	-	1.89	-	
12:12:00	23.11	66.79	2.09	-	1.89	-	
12:13:00	23.11	66.89	1.55	-	1.89	-	END
12:14:00	23.15	66.75	1.45	-	1.89	-	END
12:15:00	23.19	66.71	1.42	-	1.89	-	END
12:16:00	23.2	66.61	597.1	-	1.89	-	
12:17:00	23.2	66.59	1509.78	-	1.89	-	CO2 SPAN
12:18:00	23.2	66.44	1559.12	-	1.89	-	
12:19:00	23.21	66.61	1561.22	-	1.89	-	
12:20:00	23.22	66.37	1574.88	-	1.89	-	
12:21:00	23.22	66.28	1588.4	-	1.89	-	
12:22:00	23.27	66.58	1598.19	-	1.89	-	
12:23:00	23.3	66.32	1603.12	-	1.91	-	END
12:24:00	23.31	66.11	1603.69	-	1.89	-	END
12:25:00	23.31	65.95	1604.7	-	1.89	-	END
12:26:00	23.31	66.02	1386.58	-	1.89	-	
12:27:00	23.31	66.02	659.4	-	1.89	-	
12:28:00	23.31	65.91	562.18	-	1.91	-	
12:29:00	23.31	66.01	546.06	-	1.89	-	
12:30:00	23.32	66.11	536.13	-	1.89	-	
12:31:00	23.32	66.19	526.44	-	1.89	-	
12:32:00	23.33	65.98	526.74	-	1.89	-	
12:33:00	23.31	65.84	530.14	-	1.91	-	
12:34:00	23.4	65.78	530.23	-	1.91	-	
12:35:00	23.4	65.87	525.63	-	1.91	-	
12:36:00	23.4	65.74	522.49	-	1.92	-	
12:37:00	23.4	66.12	520.35	-	1.92	-	
12:38:00	23.4	67.06	520.48	-	1.96	-	
12:39:00	23.4	65.79	515.89	-	1.92	-	
12:40:00	23.4	65.6	512.38	-	1.95	-	
12:41:00	23.4	65.55	511.01	-	1.91	-	
12:42:00	23.41	65.65	510.91	-	1.89	-	
12:43:00	23.4	65.68	509.98	-	1.91	-	
12:44:00	23.43	65.66	510.5	-	1.89	-	
12:45:00	24.7	66.3	515.32	-	1.93	-	

12:46:00	23.91	65.22	519.05	-	1.4	-
12:47:00	24.11	65.32	516.79	-	1.34	-
12:48:00	24.19	65.27	514.87	-	1.32	-
12:49:00	24.15	65.44	316.78	-	1.37	-
12:50:00	24.2	65.36	59.29	-	1.39	-
12:51:00	24.25	65.32	58.66	-	1.17	-
12:52:00	24.31	65.19	58.66	-	1.24	-
12:53:00	24.35	65.34	58.61	-	1.26	-
12:54:00	24.31	65.29	58.77	-	1.25	-
12:55:00	24.42	65.31	58.79	-	1.23	-
12:56:00	24.45	65.35	59.03	-	1.17	-
12:57:00	24.39	65.24	58.83	-	1.22	-
12:58:00	24.35	65.18	59.1	-	1.22	-
12:59:00	24.24	64.95	59.19	-	1.17	-
13:00:00	24.2	64.82	59.49	-	1.17	-
13:01:00	24	64.51	59.59	-	1.05	-
PM10 測漏						
13:02:00	23.92	64.39	59.77	-	1.08	-
13:03:00	23.94	64.4	59.77	-	1.05	-
13:04:00	23.85	64.26	59.61	-	1.08	-
13:05:00	23.98	64.3	59.98	-	1.09	-
13:06:00	24.09	64.45	59.91	-	1.14	-
13:07:00	24	64.35	60.09	-	1.06	-
13:08:00	24.02	64.28	60.01	-	0.99	-
13:09:00	24.48	64.76	60.46	-	1.23	-
13:10:00	24.63	64.85	60.45	-	1.22	-
13:11:00	24.51	64.69	60.64	-	1.26	-
13:12:00	24.53	64.7	60.72	-	1.19	-
13:13:00	24.58	64.67	60.85	-	1.17	-
13:14:00	24.58	64.64	61.12	-	1.17	-
13:15:00	24.58	64.64	60.85	-	1.22	-
13:16:00	24.62	64.66	60.96	-	1.26	-
13:17:00	24.54	64.52	61.09	-	1.22	-
13:18:00	24.49	64.5	61.17	-	1.29	-
13:19:00	24.62	64.72	61.38	-	3.8	-
13:20:00	24.54	64.54	61.57	-	4.95	-
13:21:00	24.53	64.51	61.36	-	4.92	-
13:22:00	24.55	64.5	61.43	-	4.92	-
13:23:00	24.57	64.52	61.4	-	4.94	-
13:24:00	24.57	64.52	61.56	-	4.99	-
13:25:00	24.61	64.54	61.73	-	4.94	-
13:26:00	24.59	64.54	61.71	-	4.91	-
13:27:00	24.58	64.49	61.86	-	5.01	-
13:28:00	24.58	64.56	61.95	-	5	-
13:29:00	24.58	64.58	62.02	-	92.06	-
13:30:00	23.19	63.17	65.55	-	312.24	-
PM10 校正片						

專案編號	EX108A6709
監測日期	108.12.24~12.25
採樣人員	黃正陽
分析人員	鄭志霖
查核人員	黃正陽

2019年12月24日12時起25小時報表

空氣品質逐時監測報告

資料日期： 2019年12月24日-2019年12月25日

測站名稱： 1F中文裝訂本期刊

印表日期 2019/12/25

項目 時間	溫度 TEMP ℃	濕度 RH %	二氧化碳 CO2 ppm	一氧化碳 CO ppm	懸浮微粒 PM10 ug/m3	臭氧 O3 ppb
12-13 時	23.05	66.07	550.93	-	-	-
13-14 時	23.04	66.68	546.23	-	1.53	-
14-15 時	23.1	66.98	559.62	-	1.53	-
15-16 時	23.1	67.38	571.37	-	3.02	-
16-17 時	23.1	67.53	595.44	-	4.7	-
17-18 時	23.1	67.47	605.95	-	4.07	-
18-19 時	23.01	67.84	600.33	-	4.07	-
19-20 時	22.99	68.11	599.17	-	4.48	-
20-21 時	22.91	68.3	-	-	4.48	-
21-22 時	22.97	68.32	-	-	3.44	-
22-23 時	23.1	67.53	-	-	1.55	-
23-24 時	23.1	67.64	-	-	2.8	-
00-01 時	23.1	67.71	-	-	2.19	-
01-02 時	23.05	67.69	-	-	1.53	-
02-03 時	23.01	67.56	-	-	1.26	-
03-04 時	23.01	67.42	-	-	1.26	-
04-05 時	23	67.31	-	-	1.26	-
05-06 時	23	67.2	-	-	1.26	-
06-07 時	23	67.11	-	-	1.93	-
07-08 時	22.91	67.39	-	-	1.91	-
08-09 時	22.65	68.53	-	-	1.91	-
09-10 時	22.78	67.8	-	-	1.26	-
10-11 時	22.91	67.2	-	-	1.26	-
11-12 時	23.01	66.71	-	-	1.26	-
12-13 時	23.51	66.08	-	-	1.75	-
平均值	23	67.48	578.63	-	2.32	-
最大值	23.1	68.53	605.95	-	4.7	-
最小值	22.65	66.07	546.23	-	1.26	-

公私場所營業時間:0800-2200

(

(