

台灣可林生化科技有限公司消臭劑之除臭效率測試說明

日期：2017.05.09

台灣可林生化科技有限公司(以下簡稱台灣可林公司)為評估自製生產之台灣可林細菌病毒剋星消臭劑的效能，逐收集一袋民生垃圾，於民國 106 年 4 月 14 日將此垃圾之臭味採集至採氣袋中，再以自製生產之台灣可林細菌病毒剋星添加至採氣袋中進行除臭。本試驗相關採樣及檢測作業皆委託環保署認證機構台宇環境科技股份有限公司(認可證字號:環署環檢字第 054 號)執行，試驗樣品以環檢所公告之「異味污染物官能測定法」(NIEA A201.14A)進行檢測。檢測結果計算原臭味處理前、後之異味濃度，得知該消臭劑對於此垃圾臭味之除臭效率，此乃做為台灣可林生化科技有限公司所生產之台灣可林細菌病毒剋星之除臭效率評估。檢測報告詳見報告編號 R1060085A11。

壹、測試步驟

- 一、針對台灣可林公司所收集之垃圾臭味採集至 10L 之採氣袋中，以採樣器同步採集 2 袋，做為異味濃度測試樣品。
- 二、上述 2 袋樣品中，其中一袋標示編號為" 201-1 "樣品做為除臭處理前樣品，另一袋標示編號為" 201-2 "樣品做為除臭試驗樣品。
- 三、將台灣可林公司所生產製造之台灣可林細菌病毒剋星原液與去離子水以 1:9 之體積混合稀釋 10 倍，做為試驗用之除臭劑。
- 四、利用微量針筒取出稀釋後之台灣可林細菌病毒剋星 0.2 mL，注入" 201-2 "樣品採氣袋中進行除臭。
- 五、以官能測定法(NIEA A201.14A)測定除臭處理前(201-1 樣品)及處理後之臭味(201-2 樣品)濃度。

貳、異味濃度測試結果

原樣異味濃度(編號 201-1):15100

除臭後異味濃度(編號 201-2):595

參、除臭率評估

根據上述異味污染物官能測定結果，將台灣可林細菌病毒剋星處理前(201-1)濃度及處理後(201-2)濃度依下式計算得知本試驗台灣可林細菌病毒剋星之除臭率為 96%。

$$\begin{aligned} \text{Ex: 除臭率} &= \frac{(201-1 \text{ 濃度}) - (201-2 \text{ 濃度})}{(201-1 \text{ 濃度})} \times 100 \% \\ &= \frac{(15100) - (595)}{(15100)} \times 100 \% = 96\% \end{aligned}$$