

新北市政府環境保護局樹林垃圾焚化廠環境品質監測工作

底渣檢測結果

| 採樣日 | | 110.05.04 | | | 地點：樹林垃圾焚化廠-3號爐 | |
|--------|-------------------------------------|-----------|-------|---------------------------|-----------------|--------|
| 項目 | 單位 | 法規值 | 合約值 | 底渣 | | |
| 樣品編號 | - | - | - | PR/2021/50024,50027,50028 | | |
| 單位容積重 | kg/m ³ | - | - | 1519 | | |
| pH | - | 2.0~12.5 | - | 12.01(24.8°C) | | |
| 含水率 | % | - | 25.0 | 11.9 | | |
| 化學成份 | 氧化矽, SiO ₂ | % | - | - | 27.0 | |
| | 氧化鋁, Al ₂ O ₃ | % | - | - | 1.16 | |
| | 氧化鐵, Fe ₂ O ₃ | % | - | - | 10.7 | |
| | 氧化鈣, CaO | % | - | - | 2.49 | |
| | 氯, Cl | % | - | - | 0.54 | |
| | 硫酸根, SO ₄ ²⁻ | % | - | - | 0.06 | |
| | 重金屬 | 總汞 | mg/kg | - | - | <0.200 |
| | | 總砷 | mg/kg | - | - | <20.0 |
| | | 總鉛 | mg/kg | - | - | 246 |
| | | 總銅 | mg/kg | - | - | 6920 |
| 總鉻 | | mg/kg | - | - | 302 | |
| 總鋅 | | mg/kg | - | - | 6330 | |
| 總鋇 | | mg/kg | - | - | 88.9 | |
| 總鎘 | | mg/kg | - | - | 10.0 | |
| 有機汞 | mg/kg | - | - | ND (MDL=0.0200) | | |
| 戴奧辛及呔喃 | ng I-TEQ/g | 1.0 | - | 0.006 | | |
| 固定碳 | % | - | - | 8.10 | | |
| 可燃物 | % | - | 2.0 | 0.88 | | |
| 灼燒減量 | % | 5.0 | 3.0 | 1.2 | | |
| 毒性溶出試驗 | TCLP總砷 | mg/L | 5.0 | 5.0 | 0.284 | |
| | TCLP總鋇 | mg/L | 100 | 100 | 0.516 | |
| | TCLP總鎘 | mg/L | 1.0 | 1.0 | 0.052 | |
| | TCLP總鉻 | mg/L | 5.0 | 5.0 | <0.050(0.0226) | |
| | TCLP總銅 | mg/L | 15.0 | 15.0 | 2.09 | |
| | TCLP總鉛 | mg/L | 5.0 | 5.0 | 0.050 | |
| | TCLP總硒 | mg/L | 1.0 | 1.0 | <0.100(0.0358) | |
| | TCLP六價鉻 | mg/L | 2.5 | 2.5 | ND (MDL=0.01) | |
| | TCLP總汞 | mg/L | 0.2 | 0.2 | ND (MDL=0.0004) | |
| TCLP總鋅 | mg/L | - | - | 4.33 | | |

備註：“*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準

飛灰、反應生成物檢測結果

| 採樣日期：110.05.04 | | 地點：樹林垃圾焚化廠-3號爐 | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| 項目 | 單位 | 法規值 | 合約值 | 飛灰 | 反應生成物 | | |
| 樣品編號 | - | - | - | PR5002501 | PR5002502 | | |
| 單位容積重 | kg/m ³ | - | - | 934 | 528 | | |
| pH | - | 2.0~12.5 | - | 11.36(24.8°C) | 11.83(24.8°C) | | |
| 含水率 | % | - | - | 0.02 | 1.08 | | |
| 化學成份 | 氧化矽, SiO ₂ | % | - | - | 14.8 | 3.84 | |
| | 氧化鋁, Al ₂ O ₃ | % | - | - | 0.46 | 0.005 | |
| | 氧化鐵, Fe ₂ O ₃ | % | - | - | 0.90 | 0.03 | |
| | 氧化鈣, CaO | % | - | - | 2.66 | 0.64 | |
| | 氯, Cl ⁻ | % | - | - | 10.5 | 33.5 | |
| | 硫酸根, SO ₄ ²⁻ | % | - | - | 1.00 | 3.83 | |
| | 重金屬 | 總汞 | mg/kg | - | - | 0.480 | 17.3 |
| | | 總砷 | mg/kg | - | - | 22.6 | <20.0 |
| | | 總鉛 | mg/kg | - | - | 445 | 2670 |
| | | 總銅 | mg/kg | - | - | 1100 | 1170 |
| 總鉻 | | mg/kg | - | - | 284 | <10.0 | |
| 總鋅 | | mg/kg | - | - | 8590 | 18500 | |
| 總鋇 | | mg/kg | - | - | 181 | 136 | |
| 總鎘 | | mg/kg | - | - | 72.2 | 285 | |
| 有機汞 | mg/kg | - | - | ND (MDL=0.0200) | ND (MDL=0.0200) | | |
| 戴奧辛及呋喃 | ng I-TEQ/g | 1 | - | 0.360 | 4.17 * | | |
| 固定碳 | % | - | - | 0.18 | 0.12 | | |
| 毒性溶出試驗 | TCLP總砷 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.034) | <0.100(0.0369) | |
| | TCLP總鋇 | mg/L | 100 | 100 | 1.32 | 1.44 | |
| | TCLP總鎘 | mg/L | 1.0 | 1.0 | ND (MDL=0.011) | <0.030(0.0147) | |
| | TCLP總鉻 | mg/L | 5.0 | 5.0 | 4.73 | 0.384 | |
| | TCLP總銅 | mg/L | 15.0 | 15.0 | ND (MDL=0.018) | 0.256 | |
| | TCLP總鉛 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.016) | 18.3 | |
| | TCLP總硒 | mg/L | 1.0 | 1.0 | <0.100(0.0423) | <0.100(0.0841) | |
| | TCLP六價鉻 | mg/L | 2.5 | 2.5 | 3.33 * | 0.27 | |
| | TCLP總汞 | mg/L | 0.2 | 0.2 | ND (MDL=0.0004) | 0.0517 | |
| TCLP總鋅 | mg/L | - | - | <0.050 | 4.27 | | |

備註：“*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準