

底渣檢測結果

| 採樣日 111 年 02 月 08 日 | | 地點：樹林垃圾焚化廠-1號爐 | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------|-----------------|--------|
| 項目 | 單位 | 法規值 | 合約值 | 底渣 | | |
| 樣品編號 | - | - | - | NPR22200027、NPR22200029、NPR22200030 | | |
| 單位容積重 | kg/m ³ | - | - | 1814 | | |
| pH | - | 2.0~12.5 | - | 12.44(24.7°C) | | |
| 含水率 | % | - | 25.0 | 20.2 | | |
| 化學成份 | 氧化矽, SiO ₂ | % | - | - | 24.8 | |
| | 氧化鋁, Al ₂ O ₃ | % | - | - | 2.63 | |
| | 氧化鐵, Fe ₂ O ₃ | % | - | - | 8.78 | |
| | 氧化鈣, CaO | % | - | - | 2.92 | |
| | 氯, Cl ⁻ | % | - | - | 0.72 | |
| | 硫酸根, SO ₄ ²⁻ | % | - | - | 0.02 | |
| | 重金屬 | 總汞 | mg/kg | - | - | <0.200 |
| | | 總砷 | mg/kg | - | - | <20.0 |
| | | 總鉛 | mg/kg | - | - | 283 |
| | | 總銅 | mg/kg | - | - | 2400 |
| 總鉻 | | mg/kg | - | - | 286 | |
| 總鋅 | | mg/kg | - | - | 3270 | |
| 總鋇 | | mg/kg | - | - | 93.9 | |
| 總鎘 | mg/kg | - | - | 13.2 | | |
| 有機汞 | mg/kg | - | - | ND (MDL=0.0200) | | |
| 戴奧辛及呋喃 | ng I-TEQ/g | 1.0 | - | 0.010 | | |
| 固定碳 | % | - | - | 2.80 | | |
| 可燃物 | % | - | 2.0 | 0.42 | | |
| 灼燒減量 | % | 5.0 | 3.0 | 1.0 | | |
| 毒性溶出試驗 | TCLP總砷 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.032) | |
| | TCLP總鋇 | mg/L | 100 | 100 | 0.648 | |
| | TCLP總鎘 | mg/L | 1.0 | 1.0 | ND (MDL=0.011) | |
| | TCLP總鉻 | mg/L | 5.0 | 5.0 | 0.179 | |
| | TCLP總銅 | mg/L | 15.0 | 15.0 | 0.632 | |
| | TCLP總鉛 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.016) | |
| | TCLP總硒 | mg/L | 1.0 | 1.0 | ND (MDL=0.031) | |
| | TCLP六價鉻 | mg/L | 2.5 | 2.5 | 0.06 | |
| | TCLP總汞 | mg/L | 0.2 | 0.2 | ND (MDL=0.0004) | |
| TCLP總鋅 | mg/L | - | - | <0.050 | | |

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：111年02月08日 | | 地點：樹林垃圾焚化廠-1號爐 | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| 項目 | 單位 | 法規值 | 合約值 | 飛灰 | 反應生成物 | | |
| 樣品編號 | - | - | - | NPR22200028001 | NPR22200028002 | | |
| 單位容積重 | kg/m ³ | - | - | 994 | 602 | | |
| pH | - | 2.0~12.5 | - | 9.20(24.7°C) | 9.38(24.7°C) | | |
| 含水率 | % | - | - | 7.33 | 0.69 | | |
| 化學成份 | 氧化矽, SiO ₂ | % | - | - | 12.2 | 4.18 | |
| | 氧化鋁, Al ₂ O ₃ | % | - | - | 0.58 | 0.11 | |
| | 氧化鐵, Fe ₂ O ₃ | % | - | - | 0.90 | 0.13 | |
| | 氧化鈣, CaO | % | - | - | 3.48 | 1.36 | |
| | 氯, Cl ⁻ | % | - | - | 11.3 | 31.6 | |
| | 硫酸根, SO ₄ ²⁻ | % | - | - | 1.01 | 4.31 | |
| | 重金屬 | 總汞 | mg/kg | - | - | 0.555 | 1.10 |
| | | 總砷 | mg/kg | - | - | 27.3 | 36.6 |
| | | 總鉛 | mg/kg | - | - | 1030 | 5080 |
| | | 總銅 | mg/kg | - | - | 1010 | 1640 |
| | | 總鉻 | mg/kg | - | - | 218 | 46.6 |
| | | 總鋅 | mg/kg | - | - | 11400 | 33200 |
| | | 總鋇 | mg/kg | - | - | 168 | 229 |
| 總鎳 | mg/kg | - | - | 106 | 590 | | |
| 有機汞 | mg/kg | - | - | ND (MDL=0.0200) | ND (MDL=0.0200) | | |
| 戴奧辛及呋喃 | ng I-TEQ/g | 1 | - | 0.123 | 0.290 | | |
| 固定碳 | % | - | - | 2.27 | 4.31 | | |
| 毒性溶出試驗 | TCLP總砷 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.032) | ND (MDL=0.032) | |
| | TCLP總鋇 | mg/L | 100 | 100 | 0.615 | 0.494 | |
| | TCLP總鎳 | mg/L | 1.0 | 1.0 | <0.030(0.0277) | 25.3 * | |
| | TCLP總鉻 | mg/L | 5.0 | 5.0 | 3.95 | <0.050(0.0282) | |
| | TCLP總銅 | mg/L | 15.0 | 15.0 | ND (MDL=0.015) | 42.7 * | |
| | TCLP總鉛 | mg/L | 5.0 | 5.0 | ND (MDL=0.016) | 21.0 * | |
| | TCLP總硒 | mg/L | 1.0 | 1.0 | <0.100(0.0857) | <0.100(0.0459) | |
| | TCLP六價鉻 | mg/L | 2.5 | 2.5 | 3.24 * | <0.03 | |
| | TCLP總汞 | mg/L | 0.2 | 0.2 | ND (MDL=0.0004) | 0.0189 | |
| TCLP總鋅 | mg/L | - | - | <0.050 | 779 | | |

備註：“*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準