

「財團法人敬德護理之家籌設案」 營運期間環境影響評估監測工程

102年第二季執行成果

開發單位：財團法人敬德護理之家

委託機構：創迅科技股份有限公司

簡報大綱

一 監測項目、地點及頻率

二 地表水

三 地下水

四 交通流量

五 結論



一、監測項目、地點及頻率

| 監測項目 | 監測地點 | 監測頻率 |
|------|---|------|
| 地表水 | 沉砂池排水口 承受水體上游 承受水體下游 放流水與承受水體匯流點 | 每季1次 |
| 地下水 | 永興宮*註1* 慈濟東大園區*註1* 基地內地下水井 | 每季1次 |
| 交通流量 | 基地聯外道路東大路與西屯路口 | 每季1次 |

註1：地下水監測站原田園老人安養中心變更為永興宮；原珍香冷飲站變更為慈濟東大園區
(依據民國101年8月7日環署綜字第1010067471號函核定變更)

二、地表水

● 監測項目：

- 氫離子濃度指數、水溫、溶氧、懸浮固體、生化需氧量、大腸桿菌群、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷

● 監測地點：

- 沉砂池排水口
- 承受水體上游
- 承受水體下游
- 放流水與承受水體匯流點



(承受水體上游無水情形)



(承受水體下游無水情形)

● 監測結果：

- 本季(102年04月至102年06月)地表水監測結果顯示，各測項皆符合放流水水體標準。
- 地表水承受水體上、下游呈無水狀態。



(放流水與承受水體匯流點)

二、地表水

監測項目-地表水

| 項目 | 位置 | 放流水與承 受水體匯流 口 | 醫院、醫事 機構放流水 標準 | 沉砂池排 水口 | 丙類陸域地面 水體水質標準 |
|--------------------|----|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 採樣時間 | | 102.05.20 | — | 102.05.20 | — |
| 水溫 (°C) | | 29.4 | <35~38 | 34.5 | — |
| 氫離子濃度指數(pH) | | 7.2 | 6~9 | 7.3 | 6~9 |
| 導電度(μ mho/cm) | | 516 | — | 163 | — |
| 溶氧(mg/L) | | 4.6 | — | 4.8 | ≥ 4.5 |
| 懸浮固體(mg/L) | | 4.8 | 30 | 3.8 | 40 |
| 生化需氧量(mg/L) | | 2.1 | 30 | <1.0 | 4 |
| 氨氮(mg/L) | | 0.13 | — | 0.03 | 0.3 |
| 硝酸鹽氮(mg/L) | | 6.18 | 50 | 3.78 | — |
| 總磷(mg/L) | | 4.71 | — | 0.841 | — |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | | <10 | 200,000 | 3.2×10^3 | 10,000 |

三、地下水

● 監測項目：

- 氫離子濃度指數、水溫、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、總菌落數、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、鐵、錳

● 監測地點：

- 永興宮
- 慈濟東大園區
- 基地內地下水井

● 監測結果：

- 本季(102年04月至102年06月)地下水監測結果，除永興宮氨氮未符合標準，其餘各測點皆符合地下水污染監測標準。



(基地內地下水井)

三、地下水

監測項目-地下水

| 項目 | 位置 | 基地內地 下水井 | 慈濟東 大園區 | 永興宮 | 第二類地下 水汙染監測 標準 | 第二類地下 水汙染管制 標準 |
|--------------------|----|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 採樣時間 | | 102.05.20 | 102.05.20 | 102.05.20 | — | — |
| 水溫(°C) | | 23.4 | 25.9 | 26.0 | — | — |
| 氫離子濃度指數(pH) | | 6.8 | 7.6 | 7.0 | — | — |
| 導電度(μ mho/cm) | | 156 | 167 | 284 | — | — |
| 溶氧量(mg/L) | | 5.6 | 5.9 | 4.2 | — | — |
| 懸浮固體(mg/L) | | <1.3 | 7.5 | 62.2 | — | — |
| 生化需氧量(mg/L) | | <1.0 | 2.3 | 3.9 | — | — |
| 氨氮(mg/L) | | 0.02 | 0.02 | 0.35 | 0.25 | — |
| 硝酸鹽氮(mg/L) | | 3.62 | 4.82 | 2.73 | 25 | 100 |
| 硫酸鹽(mg/L) | | 18.6 | 19.7 | 23.7 | 625 | — |
| 氯鹽(mg/L) | | 6.0 | 5.9 | 34.1 | 625 | — |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | | <10 | 2.9×10^3 | 1.1×10^4 | — | — |
| 總菌落數(CFU/mL) | | 11 | 2.6×10^4 | 6.1×10^3 | — | — |
| 鐵(mg/L) | | 0.024 | 0.878 | 1.11 | 1.5 | — |
| 錳(mg/L) | | 0.004 | 0.012 | 0.062 | 0.25 | — |

四、交通流量

● 監測項目：

- 交通量調查、車輛組成及服務水準調查

● 監測地點：

- 基地聯外道路東大路與西屯路口

● 監測結果：

- 本季(102年04月至102年06月)監測結果，以小型車及機車為流量最多之車種，尖峰時段道路服務水準等級維持A~B級，進出東大路段與西屯路段為A級服務水準，非假日基地往西屯路段為B級服務水準。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量**49,276** 輛/日，非假日之交通量總計為**57,076**輛/日。



(東大路與西屯路口)

五、結論

本季監測數據除地下水氨氮未符合地下水污染監測標準，其餘各項目均符合法規值，因本場址初期工程已全部完工並開始營運中，開發場址範圍已無施工行為，後續將特別注意營運對環境所造成之影響。



簡報完畢 謝謝聆聽

感謝各位