

# 「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年第一季執行成果

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<br>承受水體上游<br>承受水體下游<br>放流水與承受水體匯流點 | 每季1次 |
| 地下水  | 永興宮*註1*<br>慈濟東大園區*註1*<br>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)



# 一、監測項目、地點及頻率

## 環境監測位置圖





## 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

### ● 監測結果：

- 本季(102年01月至101年03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。



(承受水體上游無水情形)



(承受水體下游無水情形)



(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<br>受水體匯流<br>口 | 醫院、醫事<br>機構放流水<br>標準 | 沉砂池排<br>水口        | 丙類陸域地面<br>水體水質標準 |
|--------------------|----|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 採樣時間               |    | 102.02.22           | —                    | 102.02.22         | —                |
| 水溫 (°C)            |    | 22.9                | <35~38               | 21.9              | —                |
| 氫離子濃度指數(pH)        |    | 7.2                 | 6~9                  | 7.5               | 6~9              |
| 導電度( $\mu$ mho/cm) |    | 556                 | —                    | 165               | —                |
| 溶氧(mg/L)           |    | 4.8                 | —                    | 4.9               | $\geq 4.5$       |
| 懸浮固體(mg/L)         |    | 12.0                | 30                   | <1.3              | 40               |
| 生化需氧量(mg/L)        |    | 17.4                | 30                   | <1.0              | 4                |
| 氨氮(mg/L)           |    | 0.02                | —                    | 0.02              | 0.3              |
| 硝酸鹽氮(mg/L)         |    | 38.1                | 50                   | 16.3              | —                |
| 總磷(mg/L)           |    | 3.59                | —                    | 0.316             | —                |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL)   |    | $8.1 \times 10^2$   | 200,000              | $3.0 \times 10^2$ | 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01月至102年03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<br>下水井 | 慈濟東<br>大園區 | 永興宮                 | 第二類地下<br>水汙染監測<br>標準 | 第二類地下<br>水汙染管制<br>標準 |
|--------------------|----|-------------|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 採樣時間               |    | 102.02.22   | 102.02.22  | 102.02.22           | —                    | —                    |
| 水溫(°C)             |    | 22.3        | 21.2       | 21.6                | —                    | —                    |
| 氫離子濃度指數(pH)        |    | 5.9         | 6.3        | 6.9                 | —                    | —                    |
| 導電度( $\mu$ mho/cm) |    | 204         | 174        | 413                 | —                    | —                    |
| 溶氧量(mg/L)          |    | 4.4         | 4.5        | 3.4                 | —                    | —                    |
| 懸浮固體(mg/L)         |    | <1.3        | <1.3       | 23.0                | —                    | —                    |
| 生化需氧量(mg/L)        |    | <1.0        | <1.0       | 3.8                 | —                    | —                    |
| 氨氮(mg/L)           |    | N.D.        | 0.01       | 0.59                | 0.25                 | —                    |
| 硝酸鹽氮(mg/L)         |    | 3.80        | 5.14       | 5.55                | 25                   | 100                  |
| 硫酸鹽(mg/L)          |    | 20.1        | 24.2       | 94.7                | 625                  | —                    |
| 氯鹽(mg/L)           |    | 12.6        | 8.5        | 21.4                | 625                  | —                    |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL)   |    | <10         | <10        | 1.2x10 <sup>3</sup> | —                    | —                    |
| 總菌落數(CFU/mL)       |    | <1          | <1         | 1.4x10 <sup>3</sup> | —                    | —                    |
| 鐵(mg/L)            |    | 0.024       | 0.040      | 0.267               | 1.5                  | —                    |
| 錳(mg/L)            |    | N.D.        | 0.003      | 0.033               | 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01月至102年03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41,317 輛/日，非假日之交通量總計為51,292 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