

# 「財團法人敬德護理之家籌設案」施工暨營運期間環境影響評估監測工程

## 109年第二季執行成果

開發單位：財團法人敬德基金會附設護理之家

委託機構：慧群環境科技股份有限公司

# 簡報大綱

一 監測項目、地點及頻率

二 空氣品質

三 噪音振動

四 地表水

五 地下水

六 交通流量

七 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)



## 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、總餘氯、真色色度快第

### ● 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 無水狀態)



(承受水體下游 無水狀態)

### ● 監測結果：

- 本季(109年4月至109年6月)地表水監測結果，所有測值均符合標準。
- 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)



(沉砂池排水口)

# 二、地表水

## 監測項目-地表水

| 位置<br>項目                 | 放流水與承受<br>水體匯流口   | 醫院、醫事機構<br>放流水標準 | 沉砂池排水口   | 丙類陸域地面<br>水體水質標準 |
|--------------------------|-------------------|------------------|----------|------------------|
| 採樣時間                     | 109.5.28          | —                | 109.5.28 | —                |
| 水溫(°C)                   | 26.4              | <35~38           | 無水       | —                |
| 氫離子濃度指數<br>(pH)          | 6.3               | 6~9              | 無水       | 6~9              |
| 導電度( $\mu$ mho/cm)       | 642               | —                | 無水       | —                |
| 溶氧(mg/L)                 | 6.4               | —                | 無水       | $\geq 4.5$       |
| 總餘氯(mg/L)                | 0.02              | —                | 無水       | —                |
| 真色色度                     | <25               | —                | 無水       | —                |
| 懸浮固體(mg/L)               | 3.8               | 30               | 無水       | 40               |
| 生化需氧量(mg/L)              | <1.0              | 30               | 無水       | 4                |
| 氨氮(mg/L)                 | 2.63              | —                | 無水       | 0.3              |
| 硝酸鹽氮(mg/L)               | 30.3              | 50               | 無水       | —                |
| 總磷(mg/L)                 | 1.78              | —                | 無水       | —                |
| 大腸桿菌群<br>(CFU/100mL)     | $3.5 \times 10^2$ | 200,000          | 無水       | 10,000           |
| 比導電度<br>( $M\Omega$ -cm) | 0.00156           | —                | 無水       | —                |

# 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(109年4月至109年6月)地下水監測結果，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      | 第二類地下水污染監測標準 | 第二類地下水污染管制標準 |
|------------------|----------|---------------------|----------|--------------|--------------|
| 採樣時間             | 109.5.28 | 109.5.28            | 109.5.28 | —            | —            |
| 水溫(°C)           | 26.4     | 25.9                | 25.6     | —            | —            |
| 氫離子濃度指數(pH)      | 6.5      | 6.4                 | 6.2      | —            | —            |
| 導電度(μmho/cm)     | 248      | 241                 | 203      | —            | —            |
| 溶氧量(mg/L)        | 5.0      | 5.1                 | 4.5      | —            | —            |
| 懸浮固體(mg/L)       | <1.3     | <1.3                | <1.3     | —            | —            |
| 生化需氧量(mg/L)      | <1.0     | <1.0                | <1.0     | —            | —            |
| 氨氮(mg/L)         | N.D.     | N.D.                | N.D.     | 0.25         | —            |
| 硝酸鹽(mg/L)        | 8.26     | 33.1                | 10.7     | —            | —            |
| 硫酸鹽(mg/L)        | 37.6     | 10.6                | 33.3     | 625          | —            |
| 氯鹽(mg/L)         | 11.9     | 12.1                | 5.4      | 625          | —            |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | <10      | 1.1*10 <sup>3</sup> | <10      | —            | —            |
| 總菌落數(CFU/mL)     | 65       | 9.7*10 <sup>2</sup> | 38       | —            | —            |
| 鐵(mg/L)          | N.D.     | 0.011               | 0.014    | 1.5          | —            |
| 錳(mg/L)          | N.D.     | N.D.                | N.D.     | 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：

- (一)假日基地聯外道路東大路與西屯路交叉口服務水準等級介於A~B之間。
- (二)非假日基地聯外道路東大路與西屯路交叉口服務水準等級介於B~C之間。
- (三)假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量81,485輛/日，非假日之交通量總計為107,067輛/日。



(東大路與西屯路口)

## 五、結論

本季監測數據各測項均符合法規值，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