

「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

111年第一季執行成果

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 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 | 承受水體上游 承受水體下游 中水貯留設施 | 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)

註2：地表水監測站原放流水與承受水體匯流點變更為中水貯留設施，監測項目檢討修正。(依據民國110年6月4日中市環綜字第1100059464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、比導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、總餘氯、真色色度、總有機碳、油脂、化學需氧量

● 監測地點：

- 承受水體上游
- 承受水體下游
- 中水貯留設施



(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(111年1月至111年3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。



(中水貯留設施)

二、地表水

監測項目-地表水

| 項目 | 位置 | 中水貯留設施 | 醫院、醫事機構放流水標準 | 承受水體上、下游 | 丙類陸域地面水體水質標準 |
|--------------------------|----|---------------------|--------------|-----------|---------------|
| 採樣時間 | | 111.03.21 | — | 111.03.21 | — |
| 水溫 (°C) | | 23.2 | <35~38 | 無水 | — |
| 氫離子濃度指數(pH) | | 6.4 | 6~9 | 無水 | 6.5~9.0 |
| 導電度 (μ mho/cm) | | 258 | — | 無水 | — |
| 溶氧 (mg/L) | | 5.8 | — | 無水 | ≥ 4.5 |
| 總餘氯 (mg/L) | | 0.02 | — | 無水 | — |
| 真色色度 | | <25 | — | 無水 | — |
| 懸浮固體 (mg/L) | | 5.9 | 30 | 無水 | ≤ 40 |
| 生化需氧量 (mg/L) | | <1.0 | 30 | 無水 | ≤ 4 |
| 氨氮 (mg/L) | | 5.30 | — | 無水 | ≤ 0.3 |
| 硝酸鹽氮 (mg/L) | | 28.3 | 50 | 無水 | — |
| 總磷 (mg/L) | | 0.575 | — | 無水 | — |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | | <10 ^[註5] | 200,000 | 無水 | $\leq 10,000$ |
| 比導電度 (M Ω -cm) | | 0.00388 | — | 無水 | — |
| 油脂 (mg/L) | | 1.8 | 10 | — | — |
| 化學需氧量 (mg/L) | | 5.6 | 100 | — | — |
| 總有機碳 (mg/L) | | 2.6 | — | — | — |

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(111年1月至111年3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 | 111.03.21 | 111.03.21 | 111.03.21 | — | — |
| 水溫(°C) | 23.9 | 23.9 | 26.3 | — | — |
| 氫離子濃度指數(pH) | 6.4 | 6.6 | 6.3 | — | — |
| 導電度(μmho/cm) | 263 | 203 | 253 | — | — |
| 溶氧量(mg/L) | 5.7 | 5.4 | 5.3 | — | — |
| 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) | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.25 | — |
| 硝酸鹽(mg/L) | 13.1 | 32.2 | 10.3 | — | — |
| 硫酸鹽(mg/L) | 34.3 | 12.2 | 33.3 | 625 | — |
| 氯鹽(mg/L) | 13.4 | 11.7 | 15.0 | 625 | — |
| 大腸桿菌群(CFU/100mL) | 10 | 10 | <10 | — | — |
| 總菌落數(CFU/mL) | 82 | 70 | 4.6 x 10 ³ | — | — |
| 鐵(mg/L) | 0.009 | N.D. | N.D. | 1.5 | — |
| 錳(mg/L) | N.D. | N.D. | N.D. | 0.25 | — |
| 比導電度 (MΩ-cm) | 0.00380 | 0.00493 | 0.00395 | — | — |

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90,244輛/日，非假日之交通量總計為123,408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