

「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年第四季執行成果

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10月至111年12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

位置 項目	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	111.11.24	—	111.11.24	—
水溫 (°C)	25.2	<35~38	無水	—
氫離子濃度指 數(pH)	7.4	6~9	無水	6.5~9.0
導電度 (μ mho/cm)	241	—	無水	—
溶氧 (mg/L)	5.5	—	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)	<1.3	30	無水	≤ 40
生化需氧量 (mg/L)	<1.0	30	無水	≤ 4
氨氮 (mg/L)	0.06	—	無水	≤ 0.3
硝酸鹽氮 (mg/L)	2.57	50	無水	—
總磷 (mg/L)	—	—	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)	0.00415	—	無水	—
油脂 (mg/L)	<0.5	10	—	—
化學需氧量 (mg/L)	ND<2.4	100	—	—
總有機碳 (mg/L)	0.3	—	—	—

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10月至111年12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	111.11.24	111.11.24	111.11.24	—	—
水溫(°C)	24.8	25.7	25.2	—	—
氫離子濃度指數(pH)	6.2	6.1	6.3	—	—
導電度(μmho/cm)	223	208	219	—	—
溶氧量(mg/L)	5.9	4.9	5.2	—	—
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)	14.1	29.3	10.1	—	—
硫酸鹽(mg/L)	31.1	11.4	36.2	625	—
氯鹽(mg/L)	7.7	12.0	13.9	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	1.4 x 10 ³	<10	—	—
總菌落數(CFU/mL)	1.1 x 10 ²	7.8 x 10 ³	55	—	—
鐵(mg/L)	0.014	0.011	N.D.	1.5	—
錳(mg/L)	0.002	N.D.	N.D.	0.25	—
比導電度(MΩ-cm)	0.00448	0.00481	0.00457	—	—

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95,146輛/日，非假日之交通量總計為126,139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