

# 「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

## 110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(110年10月至110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

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		110.10.21	—	110.10.21	—
水溫 (°C)		25.7	< 35~38	無水	—
氫離子濃度指數 (pH)		6.1	6~9	無水	6.5~9.0
導電度 ( $\mu$ mho/cm)		245	—	無水	—
溶氧 (mg/L)		4.2	—	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)		<1.3	30	無水	$\leq 40$
生化需氧量 (mg/L)		3.0	30	無水	$\leq 4$
氨氮 (mg/L)		0.05	—	無水	$\leq 0.3$
硝酸鹽氮 (mg/L)		3.90	50	無水	—
總磷 (mg/L)		0.086	—	無水	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10 <sup>[註5]</sup>	200,000	無水	$\leq 10,000$
比導電度 (M $\Omega$ -cm)		0.00408	—	無水	—
油脂 (mg/L)		1.7	10	—	—
化學需氧量 (mg/L)		3.0	100	—	—
總有機碳 (mg/L)		0.5	—	—	—

# 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(110年10月至110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		110.10.21	110.10.21	110.10.21	—
水溫(°C)		24.6	26.0	25.7	—	—
氫離子濃度指數(pH)		5.6	6.0	6.3	—	—
導電度(μmho/cm)		179	186	219	—	—
溶氧量(mg/L)		5.9	6.9	6.7	—	—
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)		11.8	30.1	12.0	—	—
硫酸鹽(mg/L)		35.5	14.9	36.6	625	—
氯鹽(mg/L)		6.8	11.7	13.8	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		<1.0*10 <sup>3</sup>	<1.0*10 <sup>3</sup>	<1.0*10 <sup>3</sup>	—	—
總菌落數(CFU/mL)		1.4*10 <sup>2</sup>	17	45	—	—
鐵(mg/L)		0.029	0.023	0.021	1.5	—
錳(mg/L)		0.02	N.D.	N.D.	0.25	—
比導電度 (MΩ-cm)		0.00568	0.00408	0.00510	—	—

# 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92,476輛/日，非假日之交通量總計為123,534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