

# 「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

## 106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 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 承受水體上游 承受水體下游 放流水與承受水體匯流點	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)

# 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、總餘氯、真色色度

## ● 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(106年4月至106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)

# 二、地表水

## 監測項目-地表水

項目	位置	放流水與承受水體匯流口	醫院、醫事機構放流水標準	沉砂池排水口及承受水體下游	丙類陸域地面水體水質標準
採樣時間		106.5.25	—	106.5.25	—
水溫 (°C)		27.1	< 35~38	無水	—
氫離子濃度指數 (pH)		7.0	6~9	無水	6~9
導電度(μmho/cm)		522	—	無水	—
溶氧(mg/L)		6.0	—	無水	≥4.5
總餘氯(mg/L)		0.15	—	無水	—
真色色度		30	—	無水	—
懸浮固體(mg/L)		4.7	30	無水	40
生化需氧量(mg/L)		18.6	30	無水	4
氨氮(mg/L)		14.4	—	無水	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		7.51	50	無水	—
總磷(mg/L)		4.41	—	無水	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		4,400	200,000	無水	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(106年4月至106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		106.5.25	106.5.25	106.5.25	—	—
水溫(°C)		24.4	26.2	24.8	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.7	6.4	6.5	—	—
導電度(μmho/cm)		217	242	455	—	—
溶氧量(mg/L)		4.5	4.8	5.1	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	<1.3.43	<1.3	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	—	—
氨氮(mg/L)		0.21	0.02	ND	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		1.18	11.05	2.56	25	100
硫酸鹽(mg/L)		18.5	18.8	22.0	625	—
氯鹽(mg/L)		5.7	12.2	13.6	625	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10	<10	<10	—	—
總菌落數(CFU/mL)		$3.1 \times 10^2$	$1.5 \times 10^3$	$1.3 \times 10^2$	—	—
鐵(mg/L)		0.072	0.025	0.008	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A~B之間。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量64,918輛/日，非假日之交通量總計為84,460 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