

# 「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

## 105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	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、總鉀、首色色度

## ● 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)



(沉砂池排水口及承受水體下游)

## ● 監測結果：

- 本季(105年1月至105年3月)地表水監測結果顯示，所有測值均符合標準。
- 地表水承受水體上游呈無水狀態。



(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		105.03.17	—	105.03.17	—
水溫(°C)		25.6	<35~38	無水	—
氫離子濃度指數(pH)		7.2	6~9	無水	6~9
導電度( $\mu$ mho/cm)		489	—	無水	—
溶氧(mg/L)		5.4	—	無水	$\geq 4.5$
總餘氯(mg/L)		0.06	—	無水	—
真色色度		<25	—	無水	—
懸浮固體(mg/L)		12.2	30	無水	40
生化需氧量(mg/L)		2.5	30	無水	4
氨氮(mg/L)		0.03	—	無水	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		23.5	50	無水	—
總磷(mg/L)		4.22	—	無水	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		$5.0 \times 10^3$	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(105年月1至105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		105.03.17	105.03.17	105.03.17	—	—
水溫(°C)		23.4	21.6	22.5	—	—
氫離子濃度指數(pH)		6.1	6.2	6.5	—	—
導電度( $\mu$ mho/cm)		195	206	266	—	—
溶氧量(mg/L)		4.8	4.5	3.5	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	3.1	23.8	—	—
生化需氧量(mg/L)		<1.0	1.1	1.3	—	—
氨氮(mg/L)		ND<0.02	ND<0.02	0.03	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		2.06	3.36	5.97	25	100
硫酸鹽(mg/L)		34.2	30.0	44.1	625	—
氯鹽(mg/L)		14.9	16.2	12.2	625	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)		<10	20	5.3*10 <sup>2</sup>	—	—
總菌落數(CFU/mL)		1.5*10 <sup>2</sup>	3.9*10 <sup>3</sup>	3.4*10 <sup>3</sup>	—	—
鐵(mg/L)		ND<0.007	0.055	0.364	1.5	—
錳(mg/L)		ND<0.004	ND	0.071	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**A~B**之間。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量**47,941** 輛/日 ，非假日之交通量總計為**65,736** 輛/日 。



(東大路與西屯路口)

## 五、結論

本季監測數據各項目均符合法規值，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