

# 「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

## 101年第三季執行成果

開發單位：財團法人敬德護理之家

委託機構：創迅科技股份有限公司

# 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

### ● 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



(承受水體上游無水情形)



(承受水體下游無水情形)

### ● 監測結果：

- 本季(101年7月至101年9月)地表水監測結果顯示，各測項皆符合放流水水體標準。
- 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	丙類陸域地面水體水質標準
採樣時間		101.09.23	—	101.09.23	—
水溫(°C)		26.4	<35~38	28.5	—
氫離子濃度指數(pH)		7.8	6~9	7.5	6~9
導電度( $\mu$ mho/cm)		520	—	178	—
溶氧(mg/L)		6.7	—	7.3	$\geq 4.5$
懸浮固體(mg/L)		6.2	30	<1.3	40
生化需氧量(mg/L)		3.1	30	<1.0	4
氨氮(mg/L)		0.11	—	0.02	0.3
硝酸鹽氮(mg/L)		14.8	50	16.5	—
總磷(mg/L)		2.41	—	0.318	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		$3.1 \times 10^2$	200,000	55	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



(基地內地下水井)

## ● 監測結果：

- 本季(101年7月至101年9月)地下水監測結果，除永興宮鐵、錳未符合標準，其餘各測點皆符合地下水污染監測標準。

# 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 水汙染監測 標準	第二類地下 水汙染管制 標準
採樣時間		101.09.23	101.09.23	101.09.23	—	—
水溫(°C)		22.4	23.7	23.5	—	—
氫離子濃度指數(pH)		5.9	6.3	7.2	—	—
導電度( $\mu$ mho/cm)		151	173	355	—	—
溶氧量(mg/L)		5.8	5.7	3.3	—	—
懸浮固體(mg/L)		<1.3	7.6	48.4	—	—
生化需氧量(mg/L)		1.4	<1.0	2.5	—	—
氨氮(mg/L)		0.02	0.03	0.06	0.25	—
硝酸鹽氮(mg/L)		3.70	2.18	4.65	25	100
硫酸鹽(mg/L)		21.3	41.5	56.3	625	—
氯鹽(mg/L)		0.6	0.3	0.4	625	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)		35	<10	8.0 x10 <sup>3</sup>	—	—
總菌落數(CFU/mL)		54	1.6 x10 <sup>2</sup>	5.2 x10 <sup>3</sup>	—	—
鐵(mg/L)		0.02	0.135	2.05	1.5	—
錳(mg/L)		0.032	0.005	0.280	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：

- 本季(101年7月至101年9月)監測結果，以小型車及機車為流量最多之車種，尖峰時段道路服務水準等級維持A~B級，進出東大路段為A級服務水準，非假日基地往西屯路段為B級服務水準，現場未發現異常情況。
- 假日基地聯外道路東大路與西屯路口交通量48,880輛/日，非假日之交通量總計為52,254輛/日。



(東大路與西屯路口)

## 五、結論

本季監測數據除地下水鐵、錳外其餘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