表 2.8-2 彰化縣垃圾資源回收廠地下水環評階段調查結果表

項目	單位	廠址預定地之地下水水質
pH	—	6.98
導電度	μmho/cm	984
化學需氧量	mg/L	4.4
生化需氧量		1.1
氯鹽		4.65
碳酸根		0.80
硫酸根		197
氨氮		0.74＊
鎘		N.D<0.01
鉛		N.D<0.1
鈣		123.75
鎂		34.06
鐵		3.19＊
錳		0.34＊

註：1. 資料來源：「彰化縣垃圾資源回收廠興建工程」環境影響評估報告書，81 年 11 月 4 日。

2. “＊”表示超出地下水污染監測基準值。

表 2.8-3 本季地下水質監測結果

分析項目/測站	單位	廠址東側之農田灌溉水井	廠址西側之隆瀛水泥拌合廠水井	**地下水污染監測標準**
水溫	℃	26.1	26.2	—
氫離子濃度 (pH)	—	7.1	7.2	—
導電度 (E.C)	μmho/cm	2370	1810	—
懸浮固體 (SS)	mg/L	8.6	39.5	—
化學需氧量(COD)		ND	ND	—
生化需氧量(BOD)		<1.0	<1.0	—
總有機碳 (TOC)		0.4	0.5	**10**
碳酸根 (CO_3^{2-})		<1.0	<1.0	—
氯鹽 (Cl^-)		67.2	35.4	**625**
硫酸根 (SO_4^{2-})		962	615	**625**
硝酸鹽氮 (NO_3-N)		0.35	<0.04(0.019)	**50**
氨氮 (NH_3-N)		<0.05(0.05)	0.75	**0.25**
有機氮 (Org-N)		0.48	0.36	—
總鐵 (T-Fe)		3.78	8.10	**1.5**
總錳 (T-Mn)		3.19	0.580	**0.25**
鋅 (Zn)		<0.020(0.0155)	<0.020(0.0158)	**25**
鎘 (Cd)		ND	ND	**0.025**
鉛 (Pb)		ND	ND	**0.05**
銅 (Cu)		ND	ND	**5.0**
鈣 (Ca)		364	287	—
鎂 (Mg)		109	78.4	—
汞 (Hg)		ND	ND	—
砷		0.0027	0.0043	**0.25**
鉻		ND	ND	

註：1. “黑底白字”表示超出地下水污染監測標準值。
2. 一 表示目前無法規標準。
3.測試值低於方法偵測極限(MDL)之測定以"N.D."表示，並註明其方法偵測極限值。
4.測試值低於檢量線最低濃度而高於 MDL 濃度時，以"＜"檢量線最低濃度值表示。