

臺中市政府環境保護局104年9月份掩埋場地下水監測結果

檢測項目	地下水 第二類污 染 管制標準	地下水 第二類 污染 監測標 準	MDL	后里掩埋 場 MW-02(上 游)	后里掩埋 場 MW-03(中 游)	后里掩埋 場 MW-01(下 游)	大里掩埋 場 MW-01(上 游)	大里掩埋 場 09105-02 (中游)	大里掩埋 場 09105-01 (下游)
採樣日期				9月15日	9月14日	9月15日	9月19日	9月18日	9月18日
氫離子濃度 指數	-	-		6.1	5.9	6.1	8.5	7.4	6.4
水溫	-	-		25	23.2	25	24.8	27.8	28.2
導電度	-	-		205	319	699	2430	844	1100
溶氧	-	-		2.1	2.4	1.3	1.6	1.6	2.9
懸浮固體	-	-		8.7	294	2.6	30.0	4.4	0.6
總硬度	-	750	2.8	70.4	86.4	241	105	183	420
總有機碳	-	10		0.6	1.6	4.6	2.9	0.5	3.4
總溶解固體	-	1250		155	200	416	742	418	555
氨氮	-	0.25	0.02	0.03	0.08	0.5	0.31	1.46	0.09
氯鹽	-	625	1.1	4.1	16.7	51.8	102	18.3	104
氟鹽	8.0	4.0		0.08	0.11	0.12	2.79	<0.02	0.14
硫酸鹽	-	625	1.0	9.49	45.3	76.6	112	90.7	195
硝酸鹽氮	100	50	0.003	2.38	1.69	0.84	0.48	0.35	7.38
亞硝酸鹽氮	10	5	0.005	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND
鎳	1.0	0.5	0.003	ND	<0.02	<0.02	ND	ND	ND
銅	10	5	0.01	0.01	0.03	0.02	ND	ND	ND
鋅	50	25	0.01	ND	0.16	<0.02	0.03	0.02	0.02
鉛	0.10	0.05	0.01	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND
鎘	0.050	0.025	0.001	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND
總鉻	0.50	0.25	0.0014	ND	0.034	0.002	0.016	ND	0.0020
汞	0.020	0.010	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	0.50	0.25	0.0003	0.0018	0.0035	ND	0.0033	ND	ND
鐵	-	1.5	0.06	0.23	16.5	0.13	1.30	0.45	ND
錳	-	0.25	0.001	<0.01	0.46	0.06	0.04	0.05	<0.01
總酚	-	0.14	0.0011	0.0047	0.0031	ND	0.0046	ND	ND

註1：‘MDL’表方法偵測極限；‘ND’表示低於方法偵測極限；‘-’表無相關標準、單位或測值。

註2：表中單位除酸鹼度無單位、總硬度為mg CaCO₃/L、導電度為μS/cm外，其餘欄位單位皆為mg/L。

註3：「陰影粗體」處表示超過地下水標準第二類污染監測標準。

註4：資料若有誤繕，依原始檢測報告數據為主。

表5 地下水檢測結果超過法規標準說明

檢測項目	標準值 (mg/L)	超標採樣地點	超標濃度值 (mg/L)	超標可能原因說明
氨氮	0.25	大里掩埋場MW-01(上游)	0.31	<p>氨氮視為人類活動污染的指標，如生活污水、農業施肥及動物排泄物等都是可能污染源，且因本計畫監測井為淺層水位高度之地下水，容易受土壤性質及周遭環境影響其水質，而台灣一般淺層土壤含豐富有機物質，經由生物分解作用成厭氧狀態，氨氮為氮循環的中間產物，因厭氧無法轉換成硝酸鹽，因此造成地下水的氨氮測值偏高；將持續監測以釐清影響源。</p>
		大里掩埋場0915-02(中游)	1.46	
鐵	1.5	后里掩埋場MW-03(中游)	16.5	<p>一般而言，鐵、錳是構成土壤和岩石的天然成分，且地表下因缺氧導致許多元素呈還原狀態，故地下水中的鐵、錳常以二價的形式存在，而其溶解度較高，故地下水含量亦較高；將持續監測以釐清影響源。</p>
錳	0.25	后里掩埋場MW-03(中游)	0.46	