

臺中市政府環境保護局

113 年各掩埋場相關檢測評析申報 計畫(開口契約)-後續擴充

期末報告書 (修正版)

委託單位：臺中市政府環境保護局

受託單位：景泰順檢驗股份有限公司

中 華 民 國 1 1 4 年 1 2 月

「113 年各掩埋場相關水質檢測及申報等工作計畫(開口契約)」-後續擴充

期末報告書--審查意見回覆說明

審查意見 114.12.18	回覆說明 114.12.24	對照頁碼
一、臺中市政府環境保護局-環境檢驗科		
1. 頁 12 2.1 水質採樣作業前略事業放流水採樣方法已自 113 年 12 月 15 日生效改為 W109.54B，請修正之。 2. 頁 18 生化需氧量公告方法已修改為 510.56B(114.10.15 生效)，請修正之。 3. 頁 98、105、110...等文中所述歷年值表示方式建議修改為歷年最高值較為明確，文中不易了解是到底為歷年平均值、最高值或最低值等混淆。 4. 頁 245，真色色度依據國環院規定檢測報告位數為最小表示位數為個位數，請將倒數第四行真色色度的小數點下一位去掉。	1. 感謝指教，已修正。 2. 感謝指教，已修正。 3. 感謝指教，已修正。 4. 感謝指教，已修正。	P.12 P.18 P.29~202 P.247
二、臺中市政府環境保護局-水質及土壤保護科		
1. 請持續監測，並做好水污染防治相關工作。 2. 依所檢附資料，大安區掩埋場貯留水 114 年監測結果為 pH、硝酸鹽氮、鋅及氯鹽皆高於歷年值，其餘均介於歷年測值範圍內，請持續監測；另沙鹿區掩埋場放流水尚符合規定，惟導電度、懸浮固體、真色色度、總有機碳及氯鹽等測值高於歷年值，請持續監測。 3. 依所檢附資料，大肚區封閉掩埋場放流水尚符合規定，惟導電度、化學需氧量、硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮等測值高於歷年值，請持續監測。	1. 遵照辦理。 2. 遵照辦理，後續將會持續追蹤。 3. 遵照辦理，後續將會持續追蹤。	

<p>4. 有關后里及外埔掩埋場於 113 年 7 月檢測結果重金屬「汞」超過地下水管制標準，後續相關監測無超管之現象，研辦為採樣過程污染導致，而後請務必注意採樣流程避免造成誤判並請持續關注兩區域之檢測結果，以利掌握該區域環境品質。</p> <p>5. 部分掩埋場「氬氣」檢測結果超過地下水監測標準，後續請關注是否為園區內作業導致，以避免濃度持續增高。</p> <p>6. 土壤於該計畫執行期間之監測結果尚無超過土壤污染管制標準，後續請持續依相關法規辦理監測以掌握環境品質。</p> <p>7. 該案係屬貴大隊計畫執行，本科僅針對檢測結果提供書面意見，會議當日不派員參與。</p> <p>8. 旨案本科僅針對旨案期末報告內文中各掩埋場地下水監測結果提出相關意見，已先敘明。</p> <p>9. 本計畫針對本轄區內 19 處掩埋場之地下水檢測部分，114 年之檢測結果部分掩埋場之氣鹽、氬氣、總有機碳超過監測標準，請貴大隊比較上下游監測井之監測結果，避免有掩埋場上游項目未超監惟下游超監之情況，以防係因掩埋場作業導致。</p> <p>10. 另針對霧峰掩埋場下游重金屬「鉛」超過監測標準且有逐漸上升之情況（惟上游未檢出），請貴大隊評析是否為園區作業導致並移除可疑污染源。</p> <p>11. 龍井、烏日、大肚、太平封閉及太平新光等掩埋場部分檢測項目於 113 年皆有超過監測標準，惟 114 年皆未執行檢測作業，為利掌握各掩埋場地下水品質請貴大隊考量後續監測頻率。</p>	<p>4. 遵照辦理，後續將會持續追蹤。</p> <p>5. 遵照辦理，後續將會持續追蹤。</p> <p>6. 遵照辦理，後續將會持續追蹤。</p>	
--	--	--

三、業務單位		
<p>1.簡報 P3、5、7，建議計畫採樣數量增加執行率欄位。</p> <p>2.簡報 P9 完成率未達百分之百，請再說明備註原因，非開口契約項目請另外備註。</p> <p>3.今年大里放流水及霧峰地下水檢測數據有異常之情形，請設計預警機制，俾利本局第一時間因應處理。</p> <p>4.簡報伍、建議，霧峰地下水採樣照片是否誤植，請確認。</p> <p>5.本市掩埋場有部分為飛灰穩定化物最終處理場，生化需氧量、氨氮、等總有機碳等衛生掩埋場檢測項目較無法反應飛灰穩定化物滲出水水質變化情形，請協助分析飛灰穩定化物最終處理場檢測項目有無調整之必要。</p>	<p>1. 感謝指教，已修正。</p> <p>2.感謝指教，已修正。</p> <p>3.遵照辦理，預警機制回覆於 P.253；另外 12/22 霧峰下游地下水鉛檢測結果，測值為 0.045 mg/L，未超過監測標準，前二次測值超過地下水監測標準可能為偶發狀況，建議持續監測追蹤後續濃度變化。</p> <p>4. 感謝指教，已修正。</p> <p>5. 未來將依據掩埋場掩埋物及貯留水水質變化，評估檢測項目調整事宜。</p>	<p>P.253</p>
<p>6.摘要內容、P6.、P8.、P10.，請再確認並修正滲出水原水、放流水、地下水等不定期採樣分析樣次。</p>	<p>6.感謝指教，已修正。</p>	<p>P.XIII</p>
<p>7.P10.大里區掩埋場滲出原水及放流水 10 月請加入不定期採樣日期。</p>	<p>7.感謝指教，已補充。</p>	<p>P.10</p>
<p>8.P27.圖 2-3 清晰度請加強；另檢測說明處漏寫 7 月份採樣監測時間，請補正。</p>	<p>8.感謝指教，已修正。</p>	<p>P.27</p>

9.P43.龍井區掩埋場貯留水水質生化需氧量採樣日期有誤植情形，請修正。	9.感謝指教，已修正。	P.43
10.P46.霧峰區掩埋場檢測結果說明，水溫部分不須列入。	10.感謝指教，已修正。	P.46
11.P57.檢測結果說明部分，本計畫截至時間、生化需氧量檢測日期，請修正。	11.感謝指教，已修正。	P.57
12.P59.大里掩埋場水質檢測少 10 月不定期檢測數據。	12.感謝指教，已修正。	P.60-63
13.P64.大肚區掩埋場油脂及鋅採樣檢測日期，請修正；與歷年相比測值真色色度、砷、氯鹽未列出，請補正。	13.感謝指教，已修正	P.65-66
14.P72.沙鹿區掩埋場 4 月分不定期檢測未列入；總有機碳採樣檢測日期，請修正。	14. 感謝指教，已修正。	P.72-73
15.P79.清水區掩埋場真色色度及總有機碳採樣檢測日期，請修正。	15.感謝指教，已修正。	P.80
16.P84.數值異常部分，請補充分析可能因素。	16.感謝指教，已補充。	P.85
17.P152.數值超標部分，請補充處理情形、建議處理方法(今年部分)。	17.已增加補充說明，參見 P152	P.153
18.P207.仲禹工程顧問股份有限公司後方加上(配合廠商)。	18.感謝指教，已修正。	P.208
19.P208.本年度檢測結果請註記採樣月份。	19.感謝指教，已修正。	P.209~236
20.P250.請補充說明大里區掩埋場滲出水原水及放流水檢測超標部分及建議處理方式。	20.感謝指教，已修正。	P.252

21.P251.請補充說明霧峰區掩埋場地下水超標部分及建議處理方式。	21.感謝指教，已修正。	P.253
22.結論與建議部分請補充檢測數據異常之預警機制。	22.感謝指教，已補充。	P.253
23.每場檢測說明部分，請將今年與歷年測值分開說明。	23.感謝指教，已修正。	

「113 年各掩埋場相關水質檢測及申報等工作計畫(開口契約)」-後續擴充

期中報告書--審查意見回覆說明

審查意見 114.09.01	回覆說明 114.09.22	對照頁碼
一、臺中市政府環境保護局-環境檢驗科		
<p>5. 頁 118、121、131、136、138、140、163 關於今年掩埋場地下水檢測部分，其溶氧值分別為 10.6、9.3、7.1、11.5、11.3、11.0、10.6mg/L，顯不合理且數值明顯高於過往歷年數值，請確認儀器或數據是否正確。</p> <p>6. 頁 172 關於掩埋場地下水檢測部分，其 114.03.12 導電度值為 26,600 $\mu\text{mho}/\text{cm}$，比對其前後監測數值卻只有 1 千餘，其數值不致差異過大，請確認數據。</p> <p>7. 頁 181 關於新光掩埋場地下水檢測部分，其 114.05.08 重金屬鋅濃度為 3.65mg/L 遠高於之前數值，本科針對此樣品經過多次檢驗均為高值，建請探查原因。</p>	<p>1.經詢問地下水採樣執行單位，可能為溶氧電極問題，後續已更換新電極，並注意溶氧數據測值。</p> <p>2.查證後確認數據無誤。</p> <p>3.由於造成地下水重金屬鋅測值較高原因複雜，可能來自外在環境因素或存在其他元素造成譜線重疊干擾，建議測值較高時可再次採樣確認，釐清測值偏高為偶發或確實存在污染因素。</p>	
二、臺中市政府環境保護局-水質及土壤保護科		
<p>12. 貯留水監測結果后里區及龍井區懸浮固體偏高、大甲區及大安區生化需氧量、化學需氧量及真色色度偏高，后里氟鹽及大甲區氨氮偏高，油脂無明顯趨勢，請持續監測並做好水污染防治相關工作。</p> <p>13. 滲出水原水監測結果大里區導電度、氟鹽、氨氮及真色色度偏高，文山區懸浮固體偏高，大里區生化需氧量及化學</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p>	

<p>需氧量偏高、大肚區及沙鹿區三月氮氣偏高，油脂無明顯趨勢，請持續監測並做好水污染防治相關工作。</p> <p>14. 放流水各項監測值均符合放流水標準、大里區導電度及氯鹽偏高、大里區真色色度偏高，生化需氧量、化學需氧量油脂無明顯趨勢，請持續監測並做好水污染防治相關工作。</p> <p>15. 請持續觀察霧峰掩埋場地下水水質變化，確認水質偏高原因。</p>	<p>3.遵照辦理。</p> <p>4.遵照辦理。</p>	
<p>三、業務單位</p>		
<p>1. P.24、§1.2 工作內容，麻煩針對本契約變更前後，區分檢測項目及頻率。</p> <p>2. P256、ch5，請針對本計畫，執行進度、履約數量彙整敘明。</p> <p>3. 針對異常高值(如大甲區貯留水NH3、BOD5；霧峰區地下水氯鹽、導電度)應橫向聯繫滲出水廠、代管清潔隊及本設施大隊現勘採樣，以釐清預防污染情事。</p> <p>4. 有關本市封閉掩埋場地下水監測結果，請彙整符合廢棄物設施標準第41-2條場域。</p> <p>5. 目錄，「第四章 廢棄物及土壤檢測」後頁碼誤植，請統一檢視後修正。</p> <p>6. 1.2工作內容，建議於表下加入契約變更時間及契約變更增加或減少之檢測項目及樣次。</p> <p>7. 第二章現場作業環境，建議於圖中加入附近可能之污染源位置及沼渣(液)澆灌位置。</p> <p>8. 第二章檢測說明、第五章5.1.1，建議以「本案(114年)測</p>	<p>1. 遵照辦理，已增列契約變更前後項目數量對照表。</p> <p>2. 感謝指教，已修正。</p> <p>3. 遵照辦理。</p> <p>4. 遵照辦理，後續會在督導會議進行討論。</p> <p>5. 感謝指教，已修正。</p> <p>6. 感謝指教，已增加說明契約變更時間與變更前後項目數量對照表。</p> <p>7. 感謝指教，已補充。</p> <p>8. 感謝指教，已補充。</p>	<p>P.2-5</p> <p>P.244</p> <p>P.2</p> <p>P.26-74</p>

<p>值」與「歷年最高測值」做比較分析。</p> <p>9. P68. 文山滲出水之操作程序請再釐清。</p> <p>10. P115. 建議加上契約變更時間及契約變更減少項目。</p> <p>11. P222. 現使用中掩埋場有 5 處，分別為霧峰、大里、文山、后里及清水，請修正。</p> <p>12. P266. 后里場貯留槽一槽無水之情形發生於 112 年度，請修正。</p> <p>13. 5.2 結論與建議，說明部分請補述數據分析之「項目」。</p> <p>14. P35、P94 等清水掩埋場已於 114 年 1 月 7 日環境部函文同意啟用，報告書內容請一併修正為啟用中，另清水掩埋場名稱亦一併修正。</p> <p>15. 頁碼前後不一致，羅馬數字/阿拉伯數字，建請修正一致。</p> <p>16. 貯留許可場域簡易流程，建請再確認是否正確。</p> <p>17. 簡報資料建議數據分析報表如有數據微度相差較大部分，應分開呈現。</p> <p>18. 目錄第四章 4.2 有缺漏 4.2.6 后里掩埋場請修正。</p> <p>19. 本案為例性案件，建請針對採樣作業規劃，地下水井上下游設置地點或其他提供改善建議。</p>	<p>9. 感謝指教，已修正。</p> <p>10. 感謝指教，已補充。</p> <p>11. 感謝指教，已修正。</p> <p>12. 感謝指教，已修正。</p> <p>13. 感謝指教，已修正。</p> <p>14. 感謝指教，已修正。</p> <p>15. 感謝指教，已修正。</p> <p>16. 感謝指教，已修正</p> <p>17. 感謝指教，已修正。</p> <p>18. 感謝指教，已修正。</p> <p>19. 遵照辦理，後續會在督導會議進行討論。</p>	<p>P.47</p> <p>P.94</p> <p>P.202</p> <p>P.243</p> <p>P.244</p> <p>P.73</p>
---	---	--

「113 年各掩埋場相關水質檢測及申報等工作計畫(開口契約)」-後續擴充

採樣分析檢測執行計畫書--審查意見回覆說明

審查意見 114.1.20	回覆說明 114.2.4	對照頁碼
一、臺中市政府環境保護局-環境檢驗科		
1. 無		—
二、臺中市政府環境保護局-水質及土壤保護科		
<p>1. 掩埋場需依「一般廢棄物回收清除處理辦法第 29、30 條」規定辦理檢測及評析，故本計畫為“檢測評析計畫”，惟工作計畫書及簡報皆無提及檢測數據若有超過地下水管制標準時系為外部原因導致亦或是地下水水質異常，請補充說明。另若實質為地下水水質異常時，貴公司如何判定是掩埋場導致或是外來原因導致，請貴公司補充說明如何協助本局環設大隊評估異常狀況？</p> <p>2. 因 113 年本市有兩處掩埋場發生地下水“汞”超過地下水管制標準情況，惟後續重新檢測數據則為正常，判定非屬掩埋場導致。建議後續若有檢測數據異常時，請重複確認並排除是否有外部原因導致。</p> <p>3. 有關掩埋場放流水採樣，大部份掩埋場規劃為每兩個月採樣一次，倘遇水質不佳（如超過放流水標準），建議增加檢驗頻率，以利控管。</p>	<p>1.本計畫除檢測地下水外亦有檢測掩埋場滲出水質及污泥、灰渣。當地下水水質異常，除由實驗室重複分析確認數值外，並檢視採樣前幾天與當天天候狀況，及地下水異常之掩埋場滲出水水質及污泥、灰渣數據。對於地下水異常或超標之數據評析方式說明參見 P62。</p> <p>2.感謝指教。針對超標或數據異常項目，將請實驗室重複分析確認以釐清污染原因及來源。</p> <p>3.感謝指教。若遇水質異常或放流水超標情形，將啟動不定期採樣，增加檢驗頻率。</p>	<p>P.62</p> <p>P.62</p>
三、業務單位		
1.為檢測后里及潭子等區掩埋場之土壤(採樣頻率：半年	1.遵照辦理。	

<p>一次；每場採樣點位數：2點)，請協助以契約變更方式將飛灰穩定化物之採樣次數挪於檢測后里及潭子等區掩埋場之土壤。另地下水檢測項目亦請提供硫酸鹽、汞之檢測報價，並協助以契約變更方式將地下水檢測項目變更為「汞」。</p> <p>2.P1. 1.4 計畫執行之組織與職責，人員之職責劃分及學歷、專長應為表 1-1~表 1-6，請修正。</p> <p>3.P19. 2.1 工作內容、2.2 執行進度，各區掩埋場及焚化廠詳細檢測項目及檢測頻率如表 2-1~表 2-4，請修正。</p> <p>4.P27. 因不定期含水質、地下水、灰渣、廢棄物，爰請將「6次不定期」修正為「不定期」。</p> <p>5.P76 緊急應變措施，建議新增緊急訓練頻率、相關訓練內容。</p> <p>6.簡報第 6 頁，本案採樣檢測作業項目不只水質採樣，其餘飛灰穩定化物及廢棄物等採樣請納入。</p> <p>7.簡報第 21 頁，請補充採樣計畫書格式。</p> <p>8.簡報第 29 頁，請說明數據異常矯正措施第 1 點意思，並以範例補充說明。</p>	<p>2.感謝指教，已修正，詳 P.1。</p> <p>3.感謝指教，已修正，詳 P.19。</p> <p>4.感謝指教，已修正，詳 P.27。</p> <p>5.感謝指教，已補充 P.80。</p> <p>6.感謝指教，已修正。</p> <p>7. 感謝指教，已修正如附件三。</p> <p>8.感謝指教，已補充 P.73-74。</p>	<p>P.1</p> <p>P.19</p> <p>P.27</p> <p>P.80</p> <p>P.80</p> <p>P.73-74</p>
---	--	---

目錄

目錄.....	XI
摘要.....	XIII
圖目錄.....	XIX
表目錄.....	XXIV
第一章 前言.....	1
1.1 計畫緣起及法令依據.....	1
1.2 工作內容.....	2
1.3 工作架構與流程.....	6
1.4 工作進度說明.....	6
1.5 各項作業量化統計.....	6
第二章 水質監測.....	12
2.1 水質採樣作業.....	12
2.2 水質分析作業.....	15
2.3 監測結果說明.....	21
第三章 地下水質.....	101
3.1 地下水質檢測結果.....	101
第四章 廢棄物及土壤檢測.....	209

4.1 計畫背景與現況分析.....	209
4.2 監測結果說明.....	210
第五章 數據綜合結果、結論、建議	240
5.1 數據綜合結果.....	240
5.2 結論與建議.....	255

摘要

113 年各掩埋場相關檢測評析申報計畫(開口契約)後續擴充，截至 114 年 12 月，掩埋場貯留水採樣監測已完成 31 樣次；滲出水原水採樣監測已完成 36 樣次，放流水採樣監測已完成 36 樣次，不定期採樣分析 3 樣次；地下水採樣監測已完成 166 樣次；不定期採樣分析 6 樣次；飛灰穩定化物採樣監測已完成 18 樣次，廢棄物(含底泥)採樣監測完成 16 樣次，不定期採樣分析 1 樣次；土壤採樣監測已完成 8 樣次。

12 座掩埋場，其中有 7 座掩埋場區內設置貯留設施，滲出水貯留後返送至掩埋面，分別為后里區、神岡溪洲、外埔區、大甲區、大安區、龍井區及霧峰區掩埋場；另有 5 座掩埋場區內設置廢水處理設施，滲出水經處理後排放至地面水體，分別為清水區、沙鹿區、大肚區、大里區及南屯文山掩埋場，本年度計畫掩埋場監測結果說明如下：

12 區掩埋場貯留水、滲出水原水、放流水部分：

- (1) 后里區掩埋場檢測：導電度、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、凱氏氮、總氮、氟鹽、鉛、鎘、銅、鋅、砷及總鉻等測值皆高於歷年值。
- (2) 神岡溪洲復育掩埋場檢測：pH、導電度、銅、砷、總汞及氟鹽等測值皆高於歷年值。
- (3) 外埔區復育掩埋場檢測：氟鹽及鋅等測值皆高於歷年值。
- (4) 大甲區復育掩埋場檢測：懸浮固體、生化需氧量及總汞等測

值皆高於歷年值。

- (5) 大安區復育掩埋場檢測：硝酸鹽氮、鋅及氟鹽等測值皆高於歷年值。
- (6) 龍井區復育掩埋場檢測：生化需氧量、氟鹽及總汞等測值皆高於歷年值。
- (7) 霧峰區掩埋場檢測：pH、導電度、生化需氧量、氨氮、凱氏氮及總鉻等測值皆高於歷年值。
- (8) 南屯文山區掩埋場檢測：滲出水原水生化需氧量、油脂、銅及鋅等測值高於歷年值；另放流水懸浮固體、化學需氧量、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總氮、真色色度、鋅及總有機碳等測值高於歷史值，放流水均未超過標準值。
- (9) 大里區掩埋場檢測：滲出水原水導電度、生化需氧量、化學需氧量、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、鎘、鋅、總汞、總鉻及總有機碳等測值高於歷年值；另放流水導電度、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、亞硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、氟鹽、銅、砷、總汞、總有機碳及氟鹽等測值高於歷年值，放流水均未超過標準值，除了 10/1 懸浮固體 76.3 mg/L；9/1、10/1 化學需氧量 284 mg/L、373 mg/L；9/1 氨氮 150 mg/L 超過放流水標準。
- (10) 大肚區封閉掩埋場檢測：滲出水原水硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、銅及鋅等測值皆高於歷年值；放流水導電度、化學需氧量、硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、氟鹽、砷及氟鹽等測值高於歷年值，放流水均未超過標準值。

(11) 沙鹿區復育掩埋場檢測：滲出原水導電度、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、凱氏氮、總氮、油脂、鋅及總有機碳等測值高於歷年值；另放流水導電度、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、總有機碳及氯鹽等測值高於歷年值，放流水均未超過標準值。

(12) 清水掩埋場檢測：滲出水原水導電度、生化需氧量、化學需氧量、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、氯鹽、鋅及總有機碳等測值皆高於歷年值；放流水導電度、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、總氮、真色色度、總有機碳及氯鹽等測值高於歷年值，放流水均未超過標準值。

17 區掩埋場地下水部分：

1. 后里區掩埋場檢測：中游地下水氯鹽(1/13, 2,570 mg/L) (歷年值, 3,070 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13, 0.46 mg/L) (歷年值, 1.47 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
2. 外埔區復育掩埋場檢測：上游地下水氨氮(1/06, 1.24 mg/L) (歷年值, 2.15 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06, 0.88 mg/L) (歷年值, 10.9 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
3. 大甲區復育掩埋場檢測：下游地下水氨氮(1/06, 0.72 mg/L) (歷年值, 1.42 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
4. 大安區復育掩埋場檢測：上游地下水氨氮(1/06, 15.3 mg/L) (歷

年值，13.9 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06，0.82 mg/L) (歷年值，1.23 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。

5. 清水區衛生掩埋場檢測：上游地下水氨氮(8/27，0.41 mg/L) (歷年值，1.31 mg/L) 超過監測標準，中游地下水氨氮(1/13，6.64 mg/L、8/27，1.15 mg/L) (歷年值，5.14 mg/L)，總有機碳(1/13，18.4 mg C/L) (歷年值，32.9 mg C/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13，0.25 mg/L、8/27，0.40 mg/L) (歷年值，1.04 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
6. 神岡區溪洲掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
7. 沙鹿區復育掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
8. 龍井區復育掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
9. 大肚區封閉掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
10. 烏日區封閉掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
11. 霧峰區掩埋場檢測：上游地下水氨氮(5/12，2.36 mg/L、7/16，1.56 mg/L) (歷年值，3.34 mg/L) 超過監測標準，上游新井地下水氨氮(5/12，0.77 mg/L、7/16，0.45 mg/L) (歷年值，3.81 mg/L)，氯鹽(5/12，888 mg/L) (歷年值，15,900 mg/L)，總硬度(5/12，783 mg/L) (歷年值，13,300 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氯鹽(7/16，1,270 mg/L) (歷年值，1,750 mg/L)，總硬度(7/16，896 mg/L) (歷年值，2,190 mg/L)，鉛(8/14，0.064 mg/L、11/3，0.083 mg/L) (歷年值，0.019 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。

12. 太平區封閉掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
13. 太平區新光封閉掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
14. 大里區掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
15. 南屯區文山掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
16. 大雅區衛生掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
17. 豐原區衛生掩埋場檢測：均未超過地下水管制標準(第二類)。
18. 后里環保公園：歷年(112-114 年) 豐原區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
19. 潭子區掩埋場：歷年(112-114 年) 豐原區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。

廢棄物(含底泥)、飛灰穩定化物及土壤：

- 一、后里焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 二、南屯區文山焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 三、烏日焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 四、后里掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準及土壤認定標準。
- 五、霧峰掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。

六、清水掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。

七、大里掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。

八、潭子掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過土壤認定標準。

圖目錄

圖 1-1 工作架構流程	7
圖 2-1 現場採樣作業流程圖	13
圖 2-2 后里區掩埋場水質處理程序簡易流程圖	26
圖 2-3 后里區掩埋場水質採樣位置圖	27
圖 2-4 神岡區溪洲復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	30
圖 2-5 神岡溪洲復育掩埋場水質採樣位置圖	31
圖 2-6 外埔區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	33
圖 2-7 外埔區復育掩埋場水質採樣位置圖	34
圖 2-8 大甲區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	36
圖 2-9 大甲區復育掩埋場水質採樣位置圖	37
圖 2-10 大安區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	39
圖 2-11 大安區復育掩埋場水質採樣位置圖	40
圖 2-12 龍井區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	42
圖 2-13 龍井區復育掩埋場水質採樣位置圖	43
圖 2-14 霧峰區掩埋場水質處理程序簡易流程圖	46
圖 2-15 霧峰區掩埋場水質採樣位置圖	47
圖 2-16 南屯區文山掩埋場水質處理程序簡易流程圖	50

圖 2- 17 南屯文山掩埋場水質採樣位置圖	51
圖 2- 18 大里區掩埋場水質處理程序簡易流程圖	57
圖 2- 19 大里區掩埋場水質採樣位置圖	58
圖 2- 20 大肚區封閉掩埋場水質處理程序簡易流程圖	65
圖 2- 21 大肚區封閉掩埋場水質採樣位置圖	66
圖 2- 22 沙鹿區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖	72
圖 2- 23 沙鹿區復育掩埋場水質採樣位置圖	73
圖 2- 24 清水區衛生掩埋場水質處理程序簡易流程圖	79
圖 2- 25 清水區衛生掩埋場水質採樣位置圖	80
圖 2- 26 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (導電度、懸浮固體)..	88
圖 2- 27 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (生化需氧量、化學需氧 量)	89
圖 2- 28 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (真色色度、油脂)...	90
圖 2- 29 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (氯鹽、氨氮)	91
圖 2- 30 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (導電度、懸浮固體) .	93
圖 2- 31 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (生化需氧量、化學需氧 量)	94
圖 2- 32 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (氯鹽、真色色度) ...	95
圖 2- 33 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (氨氮、總氮)	96

圖 2- 34 近三年放流水質趨勢變化分析圖 (導電度、氯鹽)	98
圖 2- 35 近三年放流水質趨勢變化分析圖(生化需氧量、化學需氧量)	99
圖 2- 36 近三年放流水質趨勢變化分析圖(油脂、真色色度).....	100
圖 4- 1 后里焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置	212
圖 4- 2 后里焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖.....	215
圖 4- 3 文山焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置.....	217
圖 4- 4 南屯區文山焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖 .	220
圖 4- 5 烏日焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置	222
圖 4- 6 烏日焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖.....	225
圖 4- 7 大里掩埋場廢棄物(含底泥)採樣位置	226
圖 4- 8 大里掩埋場 112-114 年廢棄物檢測趨勢圖.....	227
圖 4- 9 霧峰掩埋場飛灰穩定化物及廢棄物(含底泥)採樣位置 ...	228
圖 4- 10 霧峰掩埋場 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖.....	230
圖 4- 11 后里掩埋場土壤、飛灰穩定化物及廢棄物(含底泥)採樣位置	231
圖 4- 12 后里掩埋場 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖.....	233
圖 4- 13 清水掩埋場廢棄物(含底泥)採樣位置.....	235
圖 4- 14 清水掩埋場 114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖	237

圖 4- 15 潭子掩埋場土壤採樣位置	238
圖 5- 1 后里區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖	257
圖 5- 2 后里區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	258
圖 5- 3 神岡溪洲掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖	259
圖 5- 4 神岡溪洲掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	260
圖 5- 5 外埔區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖.....	261
圖 5- 6 外埔區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	262
圖 5- 7 大甲區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖.....	263
圖 5- 8 大甲區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)	264
圖 5- 9 大安區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖.....	265
圖 5- 10 大安區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	266
圖 5- 11 龍井區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖	267
圖 5- 12 龍井區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	268
圖 5- 13 霧峰區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖	269
圖 5- 14 霧峰區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續).....	270
圖 5- 15 南屯文山區掩埋場近三年水質趨勢圖	271
圖 5- 16 大里區掩埋場近三年水質趨勢圖	272
圖 5- 17 大肚區掩埋場近三年水質趨勢圖	273
圖 5- 18 沙鹿區掩埋場近三年水質趨勢圖	274

圖 5- 19 清水區掩埋場近三年水質趨勢圖	275
------------------------------	-----

表目錄

表 1-1 監測項目、地點及頻率表-廢棄物	3
表 1-2 監測項目、地點及頻率表-土壤	3
表 1-3 檢測項目、地點及頻率表-掩埋場水質.....	4
表 1-4 檢測項目、地點及頻率表-地下水	5
表 1-5 各項作業數量統計表	8
表 1-6 各掩埋場採樣監測工作進度表	9
表 1-7 各掩埋場採樣監測工作進度表(續).....	10
表 1-8 各掩埋場採樣監測工作進度表(續).....	11
表 2-1 各區掩埋場水質採樣位置座標	14
表 2-2 樣品量及保存一覽表	16
表 2-3 樣品量及保存一覽表(續).....	17
表 2-4 檢測方法依據	18
表 2-5 檢測方法依據(續).....	19
表 2-6 檢測方法依據(續).....	20
表 2-7 沼液沼渣及有機雜質進場彙整總表	22
表 2-8 七區掩埋場 114 年度貯留水返送水量彙整表	23
表 2-9 五區掩埋場 114 年度上半年進、放流量彙整表	24
表 2-10 五區掩埋場 114 年度下半年進、放流量彙整表	25
表 2-11 后里區掩埋場水質採樣位置基本資料	26
表 2-12 后里區掩埋場水質分析結果總表	29
表 2-13 神岡區溪洲復育掩埋場水質採樣位置基本資料	30
表 2-14 神岡區溪洲掩埋場水質分析結果總表	32
表 2-15 外埔區復育掩埋場水質採樣位置基本資料	34
表 2-16 外埔區掩埋場水質分析結果總表	35
表 2-17 大甲區復育掩埋場水質採樣位置基本資料	37
表 2-18 大甲區掩埋場水質分析結果總表	38
表 2-19 大安區復育掩埋場水質採樣位置基本資料	39
表 2-20 大安區掩埋場水質分析結果總表	41
表 2-21 龍井區復育掩埋場水質採樣位置基本資料	43
表 2-22 龍井區掩埋場水質分析結果總表	44
表 2-23 霧峰區掩埋場水質採樣位置基本資料	47
表 2-24 霧峰區掩埋場水質分析結果總表	48
表 2-25 南屯區文山掩埋場水質採樣位置基本資料	51
表 2-26 南屯區文山區掩埋場進流水質分析結果總表	53

表 2-27 南屯區文山區掩埋場進流水質分析結果總表(續).....	54
表 2-28 南屯區文山區掩埋場放流水質分析結果總表.....	55
表 2-29 南屯區文山區掩埋場放流水質分析結果總表(續).....	56
表 2-30 大里區掩埋場水質採樣位置基本資料.....	58
表 2-31 大里區掩埋場進流水質分析結果總表.....	61
表 2-32 大里區掩埋場進流水質分析結果總表(續).....	62
表 2-33 大里區掩埋場放流水質分析結果總表.....	63
表 2-34 大里區掩埋場放流水質分析結果總表(續).....	64
表 2-35 大肚區封閉掩埋場水質採樣位置基本資料.....	66
表 2-36 大肚區掩埋場進流水質分析結果總表.....	68
表 2-37 大肚區掩埋場進流水質分析結果總表(續).....	69
表 2-38 大肚區掩埋場放流水質分析結果總表.....	70
表 2-39 大肚區掩埋場放流水質分析結果總表(續).....	71
表 2-40 沙鹿區復育掩埋場水質採樣位置基本資料.....	73
表 2-41 沙鹿區掩埋場進流水質分析結果總表.....	75
表 2-42 沙鹿區掩埋場進流水質分析結果總表(續).....	76
表 2-43 沙鹿區掩埋場放流水質分析結果總表.....	77
表 2-44 沙鹿區掩埋場放流水質分析結果總表(續).....	78
表 2-45 清水區衛生掩埋場水質採樣位置基本資料.....	80
表 2-46 清水區衛生掩埋場進流水質分析結果總表.....	83
表 2-47 清水區衛生掩埋場進流水質分析結果總表(續).....	84
表 2-48 清水區衛生掩埋場放流水質分析結果總表.....	85
表 2-49 清水區衛生掩埋場放流水質分析結果總表(續).....	86
表 3-1 后里區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109001... ..	102
表 3-2 后里區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109001(續).....	103
表 3-3 后里區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11109002... ..	104
表 3-4 后里區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11109002(續).....	105
表 3-5 后里區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-01.....	106
表 3-6 后里區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-01(續).....	107
表 3-7 外埔區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02.....	109
表 3-8 外埔區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02(續).....	110
表 3-9 外埔區掩埋場地下水檢測結果-下游 10503-01.....	111
表 3-10 外埔區掩埋場地下水檢測結果-下游 10503-01(續).....	112
表 3-11 大甲區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109003 ..	114
表 3-12 大甲區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109003(續)	115
表 3-13 大甲區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01.....	116
表 3-14 大甲區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01(續).....	117

表 3- 15 大安區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02	119
表 3- 16 大安區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02(續)	120
表 3- 17 大安區掩埋場地下水檢測結果-下游 10903-01	121
表 3- 18 大安區掩埋場地下水檢測結果-下游 10903-01(續)	122
表 3- 19 清水區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01	124
表 3- 20 清水區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01(續)	125
表 3- 21 清水區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11202005 ..	126
表 3- 22 清水區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11202005(續)	127
表 3- 23 清水區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02	128
表 3- 24 清水區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)	129
表 3- 25 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-上游 東井#2	131
表 3- 26 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-上游 東井#2(續)....	132
表 3- 27 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-下游 MW02	133
表 3- 28 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-下游 MW02(續)	134
表 3- 29 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01	136
表 3- 30 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01(續)	137
表 3- 31 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02	138
表 3- 32 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)	139
表 3- 33 龍井區掩埋場地下水檢測結果-上游 11004-02	141
表 3- 34 龍井區掩埋場地下水檢測結果-上游 11004-02(續)	142
表 3- 35 龍井區掩埋場地下水檢測結果-下游 09211-01	143
表 3- 36 龍井區掩埋場地下水檢測結果-下游 09211-01(續)	144
表 3- 37 大肚區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03	146
表 3- 38 大肚區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03(續)	147
表 3- 39 大肚區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02	148
表 3- 40 大肚區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)	149
表 3- 41 烏日區掩埋場地下水檢測結果-上游 10409-02	151
表 3- 42 烏日區掩埋場地下水檢測結果-上游 10409-02(續)	152
表 3- 43 烏日區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01	153
表 3- 44 烏日區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01(續)	154
表 3- 45 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游 10504-02 部分	156
表 3- 46 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游 10504-02(續)	157
表 3- 47 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游新井 11003-01	158
表 3- 48 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游新井 11003-01(續) ..	159
表 3- 49 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-下游 09208-02	160
表 3- 50 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-下游 09208-02(續)	161
表 3- 51 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-上游 10907-01	163

表 3- 52 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-上游 10907-01(續) ..	164
表 3- 53 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-下游 11004-01	165
表 3- 54 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-下游 11004-01(續) ..	166
表 3- 55 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109004	168
表 3- 56 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW- 11109004(續).....	169
表 3- 57 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-下游 L00103	170
表 3- 58 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-下游 L00103(續)....	171
表 3- 59 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01	173
表 3- 60 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01(續)	173
表 3- 61 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游(原中游) 09105-02 ..	174
表 3- 62 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游(原中游) 09105-02(續)	175
表 3- 63 大里區掩埋場地下水檢測結果-中游新井 (TC-FW-11210007)	176
表 3- 64 大里區掩埋場地下水檢測結果-中游新井 (TC-FW- 11210007)(續)	177
表 3- 65 大里區掩埋場地下水檢測結果-下游 09105-01	178
表 3- 66 大里區掩埋場地下水檢測結果-下游 09105-01(續)	179
表 3- 67 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-上游 10610-#06	181
表 3- 68 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-上游 10610-#06(續) .	182
表 3- 69 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-下游 10504- #5	183
表 3- 70 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-下游 10504- #5(續) .	184
表 3- 71 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果- TC-FW-11206006 下游 (零期).....	185
表 3- 72 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果- TC-FW-11206006 下游 (零期)(續)	186
表 3- 73 大雅區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01	188
表 3- 74 大雅區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01(續)	189
表 3- 75 大雅區掩埋場地下水檢測結果-下游 10904-01	190
表 3- 76 大雅區掩埋場地下水檢測結果-下游 10904-01(續)	191
表 3- 77 豐原區掩埋場地下水檢測結果-上游 10608-02	193
表 3- 78 豐原區掩埋場地下水檢測結果-上游 10608-02(續)	194
表 3- 79 豐原區掩埋場地下水檢測結果-下游 10608-01	195
表 3- 80 豐原區掩埋場地下水檢測結果-下游 10608-01(續)	196
表 3- 81 后里環保公園地下水檢測結果-上游 10509-03	198
表 3- 82 后里環保公園地下水檢測結果-上游 10509-03(續)	199

表 3- 83 后里環保公園地下水檢測結果-中游 10509-02	200
表 3- 84 后里環保公園地下水檢測結果-中游 10509-02(續)	201
表 3- 85 后里環保公園地下水檢測結果-下游 10509-01	202
表 3- 86 后里環保公園地下水檢測結果-下游 10509-01(續)	203
表 3- 87 潭子掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03	205
表 3- 88 潭子區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03(續)	206
表 3- 89 潭子區掩埋場地下水檢測結果-下游 10311-02	207
表 3- 90 潭子區掩埋場地下水檢測結果-下游 10311-02(續)	208
表 4- 1 112 至 114 年度后里焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測	213
表 4- 2 112 至 114 年度后里焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測 (續).....	214
表 4- 3 112 至 114 年度文山焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測	218
表 4- 4 112 至 114 年度文山焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測 (續).....	219
表 4- 5 112 至 114 年度烏日焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測	223
表 4- 6 112 至 114 年度烏日焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測 (續).....	224
表 4- 7 112 至 114 年度大里掩埋場廢棄物(含底泥)檢測.....	227
表 4- 8 112-114 年霧峰掩埋場廢棄物(底泥)、pH 及重金屬檢測 .	229
表 4- 9 112-114 年霧峰掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測..	229
表 4- 10 112-114 年后里掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測	232
表 4- 11 112-114 年后里掩埋場廢棄物(底泥)、pH 及重金屬檢測	232
表 4- 12 112-114 年后里掩埋場 S01 土壤 pH 及重金屬檢測.....	234
表 4- 13 112-114 年后里掩埋場 S02 土壤 pH 及重金屬檢測.....	234
表 4- 14 112-114 年清水掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測	236
表 4- 15 112-114 年清水掩埋場廢棄物(含底泥)檢測.....	236
表 4- 16 112-114 年潭子掩埋場 S01 土壤 pH 及重金屬檢測.....	239
表 4- 17 112-114 年潭子掩埋場 S02 土壤 pH 及重金屬檢測.....	239

第一章 前言

1.1 計畫緣起及法令依據

113 年各掩埋場相關檢測評析申報計畫(開口契約)後續擴充，係依據「廢棄物清理法」、「一般廢棄物回收清除處理辦法」、「事業廢棄物毒性特性溶出程序」、「戴奧辛及呔喃檢測方法」、「水污染防治法」、「放流水標準」及行政院環境部國家環境研究院最新公告之環境檢測方法等相關法令條文，辦理臺中市 12 區掩埋場之貯留水、滲出水原水、放流水、地下水之水質檢測、土壤、廢棄物之灰渣及底泥、不定期採樣分析及申報作業；計畫執行期間為 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日。

1.2 工作內容

於計畫執行期間，配合 12 區掩埋場水質處理廠之水措申報頻率及監測項目，定期執行貯留水、滲出水原水及放流水水質、地下水之硫酸鹽(僅 1 月份)及汞、土壤、廢棄物之灰渣及底泥採樣監測，各區掩埋場詳細監測項目及監測頻率如表 1- 1~ 表 1- 4 所示；114 年 2 月起地下水監測項目改為總汞，並於 114 年 4 月辦理契約變更，契約變更前後各檢測項目數量對照表如下示。

項次	項 目	數量	
		原合約	變更後
1	地下水檢測		
1-1	地下水檢測分析(總汞、硫酸鹽)	172	12
1-2	地下水檢測分析+6 不定期(總汞)	0	160
2	廢棄物檢測		
2-1	進場廢棄物(含底泥)之 pH 值及 TCLP 檢測分析+4 不定期	20	20
2-2	灰渣之 pH 值及 TCLP 檢測分析+5 不定期	53	23
2-3	戴奧辛總毒性當量之檢測分析+5 不定期	53	23
2-4	土壤之 pH 值及重金屬(總汞、鋅、銅、鉛、鉻、鎘、砷、鎳)檢測分析+4 不定期	0	12
3	貯留水及進、放流水檢測		
3-1	一般項目檢測+6 不定期	110	110
3-2	8 項重金屬檢測+6 不定期	110	110

表 1-1 監測項目、地點及頻率表-廢棄物

項次	各掩埋場 或焚化廠	分析採樣之 戴奧辛總毒 性當量 (灰渣等)	灰渣分析 (pH 值及 TCLP 溶出試 驗)	進場之廢棄物 分析 (pH 值及 TCLP 溶出試驗)	檢測項目	備註
1.	后里焚化廠	1 檢測/月 (僅 1-2 月)	1 檢測/月 (僅 1-2 月)		pH 值及總鉛 (Pb)、總鉻 (Cr)、總汞 (Hg)、總鎘 (Cd)、總砷 (As)、六價 鉻、總硒、總 鋇、總銅(Cu) 等 9 種重金屬 毒性特性溶出 試驗(TCLP)	依實核銷
2.	烏日焚化廠	1 檢測/月 (僅 1-2 月)	1 檢測/月 (僅 1-2 月)			
3.	文山焚化廠	1 檢測/月 (僅 1-2 月)	1 檢測/月 (僅 1-2 月)			
4.	清水掩埋場	1 檢測/季	1 檢測/季	1 檢測/季		
5.	后里掩埋場	1 檢測/季	1 檢測/季	1 檢測/季		
6.	霧峰掩埋場	1 檢測/季	1 檢測/季	1 檢測/季		
7.	大里掩埋場			1 檢測/季		
	小計	3 檢測/月及 3 檢測/季	3 檢測/月及 3 檢測/季	4 檢測/季		

表 1-2 監測項目、地點及頻率表-土壤

項次	各掩埋場	土壤分析 (pH 值及重金屬)	檢測項目	備註
1.	潭子掩埋場	2 檢測/半年	鉛(Pb)、鉻(Cr)、汞(Hg)、鎘 (Cd)、砷(As)、銅(Cu)、鋅(Zn)、 鎳(Ni)等 8 種重金屬及 pH 值	依實核銷
2.	后里掩埋場	2 檢測/半年		
	小計	4 檢測/半年		

表 1-3 檢測項目、地點及頻率表-掩埋場水質

項次	各區掩埋場	貯留水	滲出水	放流水	檢測項目
1.	龍井區	1 檢測/每季			(1)一般項目檢測： 包括水溫、pH、導電度、油脂、真色色度、陰離子界面活性劑、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮、懸浮固體(SS)、生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)、總氮(TN)、氯鹽、氟鹽及總有機碳(TOC)等 17 項。 (2)重金屬檢測： 包括砷(As)、鎘(Cd)、總鉻(Cr)、銅(Cu)、鉛(Pb)、鋅(Zn)、鎳(Ni)、總汞(Hg)等 8 種。
2.	神岡溪洲	1 檢測/每季			
3.	外埔區	1 檢測/每季			
4.	大甲區	1 檢測/每季			
5.	大安區	1 檢測/每季			
6.	后里區	1 檢測/每 2 月			
7.	霧峰區	1 檢測/每 2 月			
8.	清水區		1 檢測/每 2 月	1 檢測/每 2 月	
9.	沙鹿區		1 檢測/每 2 月	1 檢測/每 2 月	
10.	南屯文山		1 檢測/每 2 月	1 檢測/每 2 月	
11.	大肚區		1 檢測/每 2 月	1 檢測/每 2 月	
12.	大里區		1 檢測/每月	1 檢測/每月	
	小計	共計 32 樣次	共計 36 樣次	共計 36 樣次	

表 1-4 檢測項目、地點及頻率表-地下水

項次	各區掩埋場	檢測頻率	檢測數量	檢測項目	備註
1.	東勢區		1 口	1.硫酸鹽及總汞 (1月) 2.總汞(2-12)月	
2.	后里區	每季	3 口(上.中.下游)		註 1 檢測， 依實核銷
3.	外埔區		2 口(上.下游)		
4.	大甲區		2 口(上.下游)		
5.	大安區		2 口(上、下游)		
6.	清水區		3 口(上.中.下游)		
7.	神岡區溪洲		每季		
8.	大雅區	2 口(上.下游)			
9.	豐原區	2 口(上.下游)			
10.	沙鹿區	2 口(上.下游)			
11.	龍井區	2 口(上.下游)			
12.	大肚區	2 口(上.下游)			
13.	烏日區	每季	2 口(上.下游)		註 3 檢測， 依實核銷
14.	霧峰區		3 口(上.下游)		
15.	太平區		2 口(上.下游)		
16.	太平新光		2 口(上.下游)		
17.	大里區		3 口(上.中.下游)		
18.	南屯文山		3 口(上.下游.零期下游)		
19.	后里環保公園	枯水期 (3月)	3 口(上.中.下游)		註 4 檢測， 依實核銷
20.	潭子區	豐水期 (9月)	2 口(上.下游)		
	小計	39 檢測/季；5 檢測/豐(枯)水期			共 166 樣次

1.3 工作架構與流程

本計畫工作架構與流程共分為五大項(如圖 1-1)，分別為：1. 「工作執行準備」針對計畫需求擬定相關作業程序；2. 「現場採樣作業」依事業放流水水質採樣規範執行採樣作業，並將樣品適當保存，運送至檢驗室；3. 「樣品檢驗作業」分析人員依環境部國家環境研究院(前行政院環境保護署環境檢驗所)最新公告之環境檢測方法進行樣品分析；4. 「數據整理評估」將監測數據彙整後，進行數據合理性評估；5. 「報告製作」及「報告提交」。

1.4 工作進度說明

依據 113 年各掩埋場相關檢測評析申報計畫(開口契約)後續擴充內容，已完成工作內容事項如表 1-5 所示。

1.5 各項作業量化統計

本年度計畫截至 114 年 12 月，掩埋場貯留水採樣監測已完成 31 樣次；滲出水原水採樣監測已完成 36 樣次，放流水採樣監測已完成 36 樣次，不定期採樣分析 3 樣次，共 106 樣次；地下水採樣監測已完成 166 樣次；不定期採樣分析 6 樣次，共 172 樣次；飛灰穩定化物採樣監測已完成 18 樣次，廢棄物(含底泥)採樣監測完成 16 樣次，不定期採樣分析 1 樣次，共 35 樣次；土壤採樣監測已完成 8 樣次。如

表 1-6-表 1-8 所示。

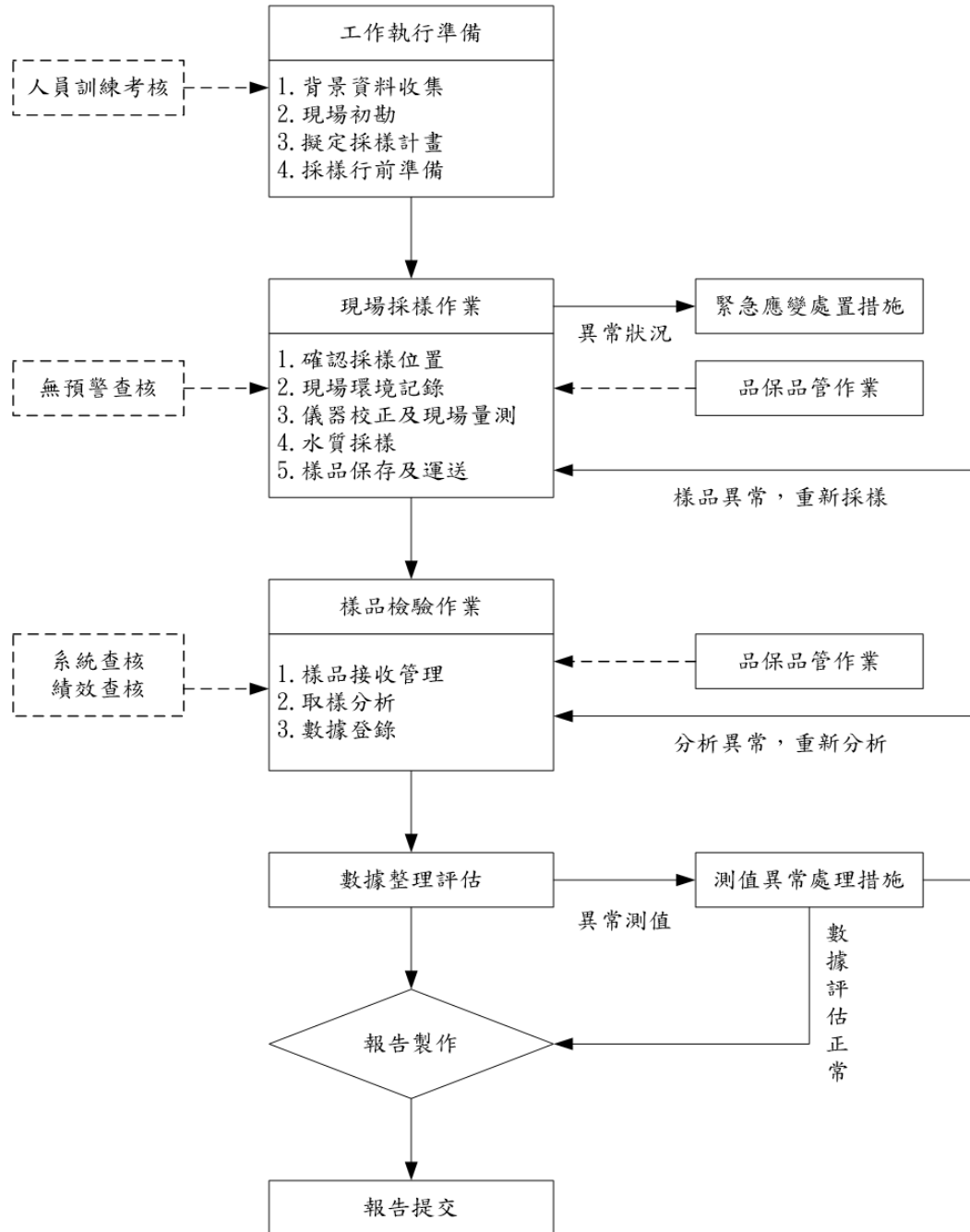


圖 1-1 工作架構流程

表 1-5 各項作業數量統計表

掩埋場採樣 監測項目	合約量 (點位)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	完成率
貯留水	32	2	5	2	5	2	0	7	0	2	5	1	0	97%
滲出水原水	36	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	100%
放流水	36	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	100%
不定期採樣分析	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	50%
水質採樣與檢測	110	12	7	12	8	12	2	17	2	12	9	11	2	96%
監測結果報告	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
掩埋場採樣 監測項目	合約量 (點位)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	完成率
總汞	166	12	12	20	12	15	12	12	15	17	12	22	5	100%
不定期採樣分析	6	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	100%
監測結果報告	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
掩埋場採樣 監測項目	合約量 (點位)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	完成率
進場廢棄物 (含底泥)	16	0	4	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	100%
不定期採樣分析	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
戴奧辛總毒性當量 (灰渣)	19	3	6	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	100%
不定期採樣分析	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25%
監測結果報告	5	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	100%
掩埋場採樣 監測項目	合約量 (點位)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	完成率
土壤	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	100%
不定期採樣分析	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
監測結果報告	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	100%

表 1-6 各掩埋場採樣監測工作進度表

位置	類別	頻率	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
后里掩埋場	貯留水	每 2 月 1 次	1/16	-	3/6	-	5/5	-	7/1	-	9/1	-	11/4 (無水)	12/11 (無水)
	地下水	每季 1 次	1/13	-	-	4/8	-	-	7/17	-	-	10/7	11/4	-
	廢棄物 (含底泥)	每季 1 次	-	2/4	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	-	-
	飛灰 穩定化物		-	2/4	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	-	-
	土壤	每半年 1 次	-	-	-	-	-	6/6	-	-	-	-	-	-
后里焚化廠	廢棄物 (含底泥)	每月 1 次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飛灰 穩定化物		1/16	2/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
霧峰掩埋場	貯留水	每 2 月 1 次	1/16	-	3/06	-	5/5	-	7/1	-	9/1	-	11/3	-
	地下水	每季 1 次	-	-	3/12	-	5/12	-	*7/16	8/14	-	-	11/3	-
	廢棄物 (含底泥)	每季 1 次	-	2/6	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	11/25	-
	飛灰 穩定化物		-	2/6	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	-	-
神岡區溪洲掩埋場	貯留水	每季 1 次	-	2/10	-	4/1	-	-	7/1	-	-	10/1	-	-
	地下水		-	2/6	-	-	-	6/5 6/10	-	-	9/4	-	11/18	-
外埔掩埋場	貯留水	每季 1 次	-	2/10	-	4/1	-	-	7/2	-	-	10/1	-	-
	地下水		1/6	-	-	4/1	-	-	7/10	-	-	10/2	-	-
大安掩埋場	貯留水	每季 1 次	-	2/10	-	4/1	-	-	7/2	-	-	10/1	-	-
	地下水		1/6	-	-	4/1	-	-	7/10	-	-	10/2	-	-

備註：*為不定期採樣

表 1-7 各掩埋場採樣監測工作進度表(續)

位置	類別	頻率	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
龍井掩埋場	貯留水	每季 1次	-	2/10	-	4/1	-	-	7/1	-	-	10/1	-	-
	地下水		-	2/10	-	-	-	6/11	-	-	9/4	-	-	12/4
大里掩埋場	滲出水 原水	每月 1次	1/15	2/10	3/5	4/1	5/5	6/2	7/2	8/04	9/1	10/1	11/3	12/1
	放流水											*10/30		
	地下水	每季 1次	-	-	3/12	-	5/12	-	-	8/14	-	-	11/3	-
	廢棄物 (含底泥)	每1季 1次	-	2/6	-	4/10	-	-	7/08	-	-	10/2	-	-
清水掩埋場	滲出水 原水	每2月 1次	1/15	-	3/5	-	5/5	-	7/1	-	9/1	-	11/3	-
	放流水													
	地下水	每季 1次	1/13	-	-	4/08	-	-	7/17	8/27	-	10/7	-	-
	廢棄物 (含底泥)	每1季 1次	-	2/4	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	-	-
	飛灰穩 定化物		-	2/4	-	4/10	-	-	7/8	-	-	10/2	-	-
沙鹿掩埋場	滲出水 原水	每2月 1次	1/15	-	3/5	*4/9	5/5	-	7/2	-	9/1	-	11/3	-
	放流水													
	地下水	每季 1次	-	2/10	-	-	-	6/11	-	-	9/3	-	11/4	-
大肚掩埋場	滲出水 原水	每2月 1次	1/15	-	3/5	-	5/5	-	7/2	-	9/1	-	11/3	-
	放流水													
	地下水	每季 1次	-	2/10	-	-	-	6/11	-	-	9/3	-	-	12/4
大雅掩埋場	地下水	每季 1次	-	2/6	-	-	-	6/5	-	-	9/4	-	11/18	12/9

備註：*為不定期採樣

表 1-8 各掩埋場採樣監測工作進度表(續)

位置	類別	頻率	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
豐原掩埋場	地下水	每季 1次	-	2/6	-	-	-	6/5	-	-	9/4	-	11/18	-
太平掩埋場			-	-	3/10	-	5/8	-	-	8/12	-	-	11/6	-
太平區 新光掩埋場			-	-	3/10	-	5/8	-	-	8/12	-	-	11/6	-
烏日掩埋場			-	-	3/10	-	5/8	-	-	8/12	-	-	11/6	-
烏日 焚化廠	廢棄物 (含底泥)	每月 1次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飛灰穩定化物		1/16	2/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南屯區 文山 掩埋場	滲出水 原水	每2月 1次	1/15	-	3/5	-	5/5	-	7/2	-	9/1	-	11/3	-
	放流水													
	地下水	每季 1次	-	-	3/11	-	5/6	-	-	8/5	-	-	11/3	-
	廢棄物 (含底泥)	每月 1次	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	飛灰穩定化物		1/16	2/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大甲 掩埋場	貯留水	每季 1次	-	2/10	-	4/1	-	-	7/1	-	-	10/7	-	-
	地下水		1/6	-	-	4/1	-	-	7/10	-	-	10/2	-	-
后里環 保公園	地下水	枯水期 (3月)	-	-	3/17	-	-	-	-	-	9/8	-	-	-
潭子 掩埋場	地下水	豐水期 (9月)	-	-	3/17	-	-	-	-	-	9/8	-	-	-
	土壤	每半年 1次	-	-	-	-	-	6/6	-	-	-	-	-	-

第二章 水質監測

本章節主要彙整說明 114 年各區掩埋場貯留水、滲出水原水及放流水之水質監測結果；貯留水水質於 105 年起執行監測計畫，滲出水原水與放流水水質監測部分則為 106 年度開始執行，本計畫僅彙整 112~114 年監測結果。

113~114 年度由景泰順檢驗股份有限公司執行採樣與水質分析作業，依環境部國家環境研究院(前行政院環境保護署環境檢驗所)公告最新之環境檢測方法執行本計畫採樣與分析作業，各區水質監測結果分別說明如下。

2.1 水質採樣作業

本計畫水質採樣類別分別為掩埋場貯留水、滲出水原水及放流水，其採樣作業係依據行政院環境部國家環境研究院公告之「事業放流水採樣方法」(NIEA W109.54B)執行採樣，而各項水質現場採樣作業主要包括採樣位置確認、現場儀器校正測定、樣品採集、水樣保存與運送等工作，依採樣目的及待測物檢測方法採集足夠具代表性之樣品，整體作業流程如圖 2-1 所示。

依計畫執行內容，將 12 區掩埋場之貯留水、滲出水原水及放流水採樣位置及座標分別列示如表 2-1。

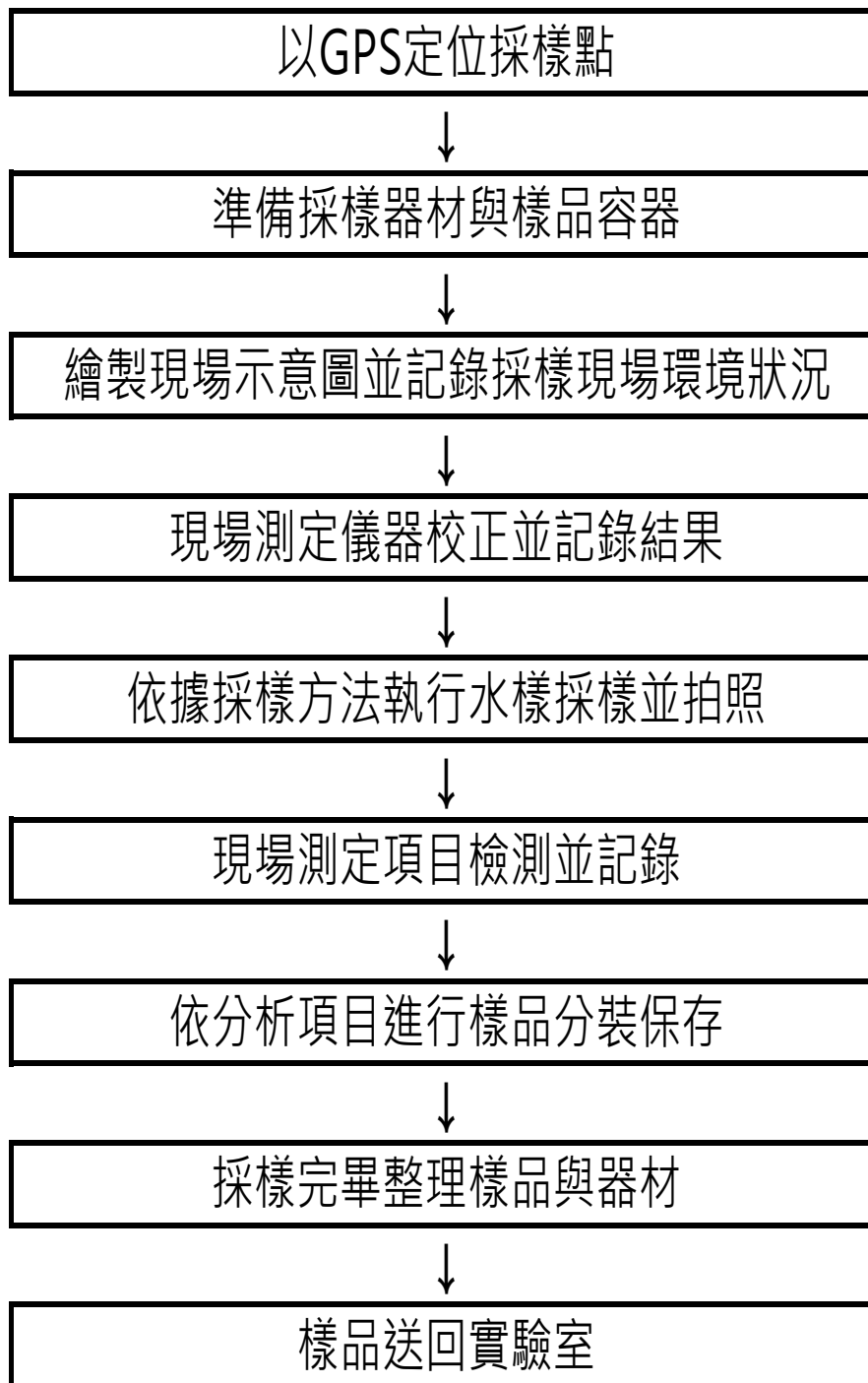


圖 2-1 現場採樣作業流程圖

表 2-1 各區掩埋場水質採樣位置座標

項次	掩埋場名稱	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
				X 座標	Y 座標
1	后里區掩埋場 (使用中)	貯留水	貯留池	223200	2686846
2	神岡區溪洲復育掩埋場	貯留水	貯留池	216995	2686288
3	外埔區復育掩埋場	貯留水	貯留池	216020	2694697
4	大甲區復育掩埋場	貯留水	貯留池	209660	2700477
5	大安區復育掩埋場	貯留水	貯留池	205405	2692991
6	龍井區復育掩埋場	貯留水	貯留池	198664	2678816
7	霧峰區復育掩埋場 (第 4 期使用中)	貯留水	貯留池	222193	2656569
8	清水區衛生掩埋場	滲出水原水	滲出水槽	212086	2688199
		放流水	放流口	212048	2688263
9	沙鹿區復育掩埋場	滲出水原水	滲出水槽	207969	2681299
		放流水	放流口	207917	2681295
10	大肚區封閉掩埋場	滲出水原水	滲出水槽	204834	2672677
		放流水	放流口	204836	2672709
11	大里區掩埋場 (2 期使用中)	滲出水原水	滲出水槽	221739	2663909
		放流水	放流口	221646	2663973
12	南屯文山掩埋場 (3 期使用中)	滲出水原水	滲出水槽	208527	2672358
		放流水	放流口	208552	2672391

2.2 水質分析作業

完成水質採樣作業後，依表 2-2~表 2-3 進行樣品保存、運送至實驗室，實驗室樣品管理人員隨即接收並檢查樣品，完成樣品接收及轉碼登錄作業，實驗室分析人員則依據環境部國家環境研究院(前行政院環保署環境檢驗所)公告之標準方法進行檢測分析作業。有關本計畫所使用之檢測方法表 2-4~表 2-6 所示。

表 2-2 樣品量及保存一覽表

檢驗項目	最少採樣量(mL)	品管分析採樣量(mL)	容器	保存方法	樣品有效期限
水溫	1000	—	—	現場測定	立刻分析
pH 值	300	—	塑膠瓶	現場測定	立刻分析
導電度	500	—	—	現場測定	立刻分析
懸浮固體	500~3000	500~3000	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	7 天
化學需氧量	250	250	聚乙烯塑膠瓶	加硫酸使水樣 pH<2，4±2°C 冷藏	7 天
生化需氧量	1000	2000	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
氨氮	1000	2000	塑膠瓶	加硫酸使水樣 pH<2 暗處，4±2°C 冷藏	7 天
硝酸鹽氮	250	500	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
亞硝酸鹽氮	100	250	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
凱氏氮	500	1000	塑膠瓶	加硫酸使水樣 pH 為 1.5~2 暗處，4±2°C 冷藏	14 天
氯鹽	100	100	塑膠瓶	—	28 天
氟鹽	300	500	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	7 天
總有機碳	100	250	附鐵氟龍內墊瓶蓋 之棕色玻璃瓶	裝樣後不得含有氣泡，加硫酸使 水樣之 pH<2，暗處，4±2°C 冷藏 (不得以擬採之水樣預洗)	7 天
油脂	1000	—	廣口玻璃瓶	加硫酸使水樣 pH<2，暗處， 4±2°C 冷藏(不得以擬採之水樣預 洗，水樣不可溢出且不可分裝)	28 天
真色色度	100	250	塑膠瓶	採樣瓶先用擬採集之水樣洗滌二 至三次，暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
陰離子界 面活性劑	250	500	塑膠瓶	4±2°C 冷藏	48 小時
砷	250	250	酸洗過乾 淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2 4±2°C 冷藏	6 個月
總鉻	250	500	酸洗過乾 淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2 4±2°C 冷藏	6 個月
鉛、鎘、銅、 鋅、鎳	500	1000	酸洗過乾 淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2 4±2°C 冷藏	6 個月
汞	500	1000	以(1+1)硝酸酸 洗過乾淨之 PE 瓶	加低汞硝酸使 pH<2 4±2°C 冷藏	14 天

表 2-3 樣品量及保存一覽表(續)

檢驗項目	最少採樣量(mL)	品管分析採樣量(mL)	容器	保存方法	樣品有效期限
氯鹽	500	500	塑膠瓶	—	28 天
氟鹽	500	500	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	7 天
鉛、鎘、銅、鋅、鎳	100	1000	酸洗過乾淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2，4±2°C 冷藏	6 個月
砷	500	500	酸洗過乾淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2，4±2°C 冷藏	6 個月
總汞	500	500	以 (1+1) 硝酸酸洗過乾淨之 PE 瓶	加低汞硝酸使 pH<2，4±2°C 冷藏	14 天
總鉻	500	500	酸洗過乾淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH<2，4±2°C 冷藏	6 個月
總有機碳	160	160	附鐵氟龍內墊瓶蓋之棕色玻璃瓶	裝樣後不得含有氣泡，加硫酸使水樣之 pH<2，暗處，4±2°C 冷藏(不得以擬採之水樣預洗)	7 天
氨氮	1000	2000	塑膠瓶	加硫酸使水樣 pH<2 暗處，4±2°C 冷藏	7 天
總氮	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	500	500	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
亞硝酸鹽氮	500	500	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	48 小時
凱氏氮	500	1000	塑膠瓶	加硫酸使水樣 pH 為 1.5~2 暗處，4±2°C 冷藏	14 天

註：水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮之總和。

表 2-4 檢測方法依據

項目	檢驗項目	檢驗方法	檢驗程序	方法偵測極限
1	水溫	水溫檢測方法(NIEA W217.52A)	現場測定	—
2	pH 值	電極法(NIEA W424.53A) 電極法(NIEA S410.62C)	現場測定 檢驗室分析	—
3	導電度	導電度計法(NIEA W203.52C)	現場測定	—
4	氯鹽	硝酸銀滴定法(NIEA W407.51C)	檢驗室分析	—
5	懸浮固體	103°C~105°C乾燥(NIEA W210.58A)	檢驗室分析	<1.25mg/L
6	化學需氧量	重鉻酸鉀迴流法(NIEA W515.55A)	檢驗室分析	2.87 mg/L
		密閉式重鉻酸鉀迴流法(NIEA W517.53B)	檢驗室分析	3.11 mg/L
		含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法重鉻酸鉀迴流法(NIEA W516.56A)	檢驗室分析	3.25 mg/L
7	生化需氧量	水中生化需氧量檢測方法(NIEA W510.56B)	檢驗室分析	<1.0 mg/L
8	氨氮	靛酚比色法(NIEA W448.52B)	檢驗室分析	0.008 mg/L
9	硝酸鹽氮	鎘還原流動分析法(NIEA W436.53C)	檢驗室分析	0.006 mg/L
10	亞硝酸鹽氮	鎘還原流動分析法(NIEA W436.53C)	檢驗室分析	0.003 mg/L
11	凱氏氮	水中凱氏氮檢測方法(NIEA W451.52A)	檢驗室分析	0.010 mg/L
12	氟鹽	氟選擇性電極法(NIEA W413.53A)	檢驗室分析	—
13	總有機碳	過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法(NIEA W532.53C)	檢驗室分析	0.06 mg/L
14	油脂	萃取重量法(NIEA W506.23B)	檢驗室分析	<0.5 mg/L
15	真色色度	分光光度計法(NIEA W223.52B)	檢驗室分析	<25
16	陰離子界面活性劑	甲烯藍比色法(NIEA W525.52A)	檢驗室分析	0.013 mg/L
17	戴奧辛	戴奧辛及呋喃檢測方法 同位素標幟稀釋氣相層析/高解析質譜法(NIEA M801.13B)	檢驗室分析	0.008 ng I-TEQ/g

註：水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮之總和

表 2-5 檢測方法依據(續)

項目	檢驗項目	檢驗方法	檢驗程序	方法偵測極限
18	砷	連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434.54B) 砷化氫原子吸收光譜法(NIEA S310.64B)	檢驗室分析	0.00016 mg/L 0.0718 mg/kg
19	鎘	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.0045 mg/L 0.0014 mg/L 0.818 /kg
20	總鉻	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.017 mg/L 0.0014 mg/L 2.468 mg/kg
21	銅	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.010 mg/L 0.0013 mg/L 2.121 mg/kg
22	鉛	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.048 mg/L 0.0029 mg/L 4.704 mg/kg
23	鋅	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.005 mg/L 0.0021 mg/L 3.190 mg/kg
24	鎳	火焰式原子吸收光譜法(NIEA W306.55A) 感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.039 mg/L 0.0014 mg/L 4.426 mg/kg
25	汞	冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA W330.52A) 冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA M317.04B)	檢驗室分析	0.0002 mg/L 0.0928 mg/kg
26	硫酸鹽	水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415.54B)	檢驗室分析	0.061 mg/L
27	萃出液中 總鉛	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.180 mg/L

註：

- 1.水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮之總和。
- 2.水樣導電度 $>4,000 \mu\text{mho/cm}$ 時，加測氯離子；氯離子濃度 $\geq 2,000 \text{ mg/L}$ 須以高鹵化學需氧量檢測。

表 2-6 檢測方法依據(續)

項目	檢驗項目	檢驗方法	檢驗程序	方法偵測極限
28	萃出液中 總銅	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.020 mg/L
29	萃出液中 總鉻	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.016 mg/L
30	萃出液中 總銀	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.069 mg/L
31	萃出液中 總鎘	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 火焰式原子吸收光譜法(NIEA M111.01C)	檢驗室分析	0.008 mg/L
32	萃出液中 總硒	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法—酸消化法 (NIEA R306.14B) 事業廢棄物萃出液中-總硒檢測方法—連續式氫 硼化鈉還原原子吸收光譜法(NIEA R300.10C)	檢驗室分析	0.002 mg/L
33	萃出液中 六價鉻	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA R309.13C)	檢驗室分析	0.010 mg/L
34	萃出液中 總汞	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中-總汞檢測方法—冷蒸氣原 子吸收光譜法(NIEA R314.13C)	檢驗室分析	0.0003 mg/L
35	萃出液中 總砷	事業廢棄物毒性特性溶出程序(NIEA R201.15C) 事業廢棄物萃出液中-總砷檢測方法- 連續式氫化砷原子吸收光譜法(NIEA R318.13B)	檢驗室分析	0.0003 mg/L

2.3 監測結果說明

貯留水水質於 105 年起執行監測計畫，滲出水原水與放流水水質監測部分則為 106 年度開始執行，本章節僅彙整 112 年度至 114 年之貯留水、滲出水原水及放流水水質監測數據及趨勢。另沼液沼渣及有機雜質進場量、貯留水返送水量、進放流水水量如表 2-7~表 2-10。

表 2-7 沼液沼渣及有機雜質進場彙整總表

掩埋場	113 年度沼液進場量	114 年度 1-11 月沼液
后里區掩埋場	0	25.7
神岡區溪洲 復育掩埋場	0	27.72
外埔區復育掩埋場	104.68	300.33
大甲區復育掩埋場	14.14	300.77
大安區復育掩埋場	762.67	947.37
龍井區復育掩埋場	3525.75	1621.7
霧峰區掩埋場	0	0
南屯文山掩埋場	0	673.68
大里區掩埋場	0	0
大肚區封閉掩埋場	985.31	637.88
沙鹿區復育掩埋場	2175.41	442.79
清水區衛生掩埋場	0	155.98

單位：公噸/年

表 2-8 七區掩埋場 114 年度貯留水返送水量彙整表

月份 掩埋場	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
后里區掩埋場	3.8	4.2	5.3	4.5	5.4	5.1	9.8	6.9	4.6	3.0	2.0
神岡區溪洲復育掩埋場	11	14	16	15	17	16	30	25	18	11	10
外埔區復育掩埋場	12	19	26	20	25	24	30	32	20	14	12
大甲區復育掩埋場	11	12	15	13	17	16	30	26	15	10	9
大安區復育掩埋場	3	4	5	5	6	5	9	7	4	3	2
龍井區復育掩埋場	18	17	25	24	28	26	36	37	25	18	15
霧峰區掩埋場	10	14	16	13	19	18	25	46	37	20	12

單位：公噸

表 2-9 五區掩埋場 114 年度上半年進、放流水量彙整表

月份/水量 掩埋場	1 月		2 月		3 月		4 月		5 月		6 月	
	進流 水量	放流 水量	進流 水量	進流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量
南屯區 文山掩埋場	6,338	6,335	5,764	5,763	5,696	5,693	6,192	6,154	6,909	6,908	7,370	7,369
大里區 掩埋場	1,753	2,228	1,102	1,998	1,205	2,234	1,497	2,200	1,930	2,016	2,214	2,125
大肚區 封閉掩埋場	1,695	1,690	1,564	1,522	1,727	1,679	1,658	1,620	1,769	1,735	1,646	1,610
沙鹿區 復育掩埋場	1,531	1,527	1,389	1,376	1,529	1,524	1,468	1,456	1,453	1,448	1,314	1,303
清水區 衛生掩埋場	841	837	763	755	854	848	829	823	845	838	827	818

單位：公噸

表 2- 10 五區掩埋場 114 年度下半年進、放流水量彙整表

月份/水量 掩埋場	7 月		8 月		9 月		10 月		11 月	
	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量	進流 水量	放流 水量
南屯區文山 掩埋場	8,509	8,504	10,355	10,372	8,478	8,471	7,919	7,920	6,865	6,863
大里區 掩埋場	3,026	2,258	4,539	2,389	6,508	2,332	4,580	2,388	2,770	2,202
大肚區 封閉掩埋場	1,920	1,889	1,998	1,970	1,996	1,967	1,924	1,879	1,748	1,707
沙鹿區 復育掩埋場	1,438	1,403	1,580	1,572	1,520	1,515	1,535	1,521	1,533	1,528
清水區 衛生掩埋場	919	929	1,044	1,036	963	962	863	852	801	799

單位：公噸

2.3.1 貯留水

一、后里區掩埋場

(一)現場作業環境

后里區掩埋場位於廣福里牛稠坑段七星小段 57-1、58-1、59-3、59-4、59-12 等地號，面積約 1.8 公頃，於民國 97 年 6 月啟用，掩埋物為一般廢棄物及焚化飛灰穩定化物，目前仍使用中。

后里區掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-2 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經貯留處理後返送至掩埋面，目前貯留設施正常營運中，設施為 RC 結構，上方設有護蓋，周邊多為農地和空地，離最近的工廠或加油站距離一公里，受到外來干擾物機率較小，113 年度無沼液沼渣澆灌之情形，114 年 12 月前沼液進場約 25.7 公噸/年；採樣位置表 2-11 及圖 2-3。



圖 2-2 后里區掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-11 后里區掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
后里掩埋場	使用中	一般廢棄物及焚化飛灰穩定化物	貯留水	貯留池	223200	2686846



圖 2-3 后里區掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測說明

后里區掩埋場貯留水水質監測頻率為每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/16、3/6、5/5、7/1、9/1 執行水質採樣監測，已完成採樣監測共計 5 次；測值與歷年相比，導電度(7/1，50,200 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值，29,100 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(1/16，888 mg/L) (歷年最高值 128 mg/L)、生化需氧量(7/1，46.4 mg/L) (歷年最高值，12.9 mg/L)、化學需氧量(7/1，98.0 mg/L) (歷年最高值，74.1 mg/L)、氨氮(7/1，23.5 mg/L) (歷年最高值，3.91 mg/L)、凱氏氮(7/1，29.3 mg/L) (歷年最高值，4.34 mg/L)、總氮(7/1，29.5 mg/L) (歷年最高值，24.0 mg/L)、氟鹽(5/5，1.68 mg/L) (歷年最高值 0.86 mg/L)、鉛(1/16，2.25 mg/L) (歷年最高值

0.36 mg/L)、鎘 (1/16, 0.027 mg/L) (歷年最高值 0.019 mg/L)、銅 (1/16, 0.49 mg/L) (歷年最高值 0.22 mg/L)、鋅 (1/16, 2.92 mg/L) (歷年最高值 1.27 mg/L)、砷 (1/16, 0.0258 mg/L) (歷年最高值 0.0048 mg/L) 及總銻 (7/1, 0.19 mg/L) (歷年最高值 0.06 mg/L) 測值高於歷年值，其他測值均介於歷年測值範圍內，故後續持續觀察追蹤。112 年至 114 年 12 月后里區掩埋場水質分析檢測結果之最大值、最小值及平均值如表 2- 12 所示。

表 2-12 后里區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
后里區	112.01.30	7.0	23.1	29,100	64.0	3.5	31.0*	13.7	0.15	0.44	1.00	14.8	0.54
	112.03.09	7.4	25.9	6,370	57.4	12.9	74.1	0.08	<0.01	1.57	2.27	2.4	0.31
	112.05.02	7.9	25.4	1,140	128	5.2	46.8	0.04	0.02	2.36	2.63	2.7	0.02
	112.07.03	7.4	27.0	1,760	89.0	5.2	51.1	0.13	0.03	1.98	2.21	2.4	0.46
	112.09.08	6.6	26.5	11,800	3.6	7.8	22.3*	16.0	2.35	0.74	1.46	19.8	0.09
	112.11.02	6.7	26.4	19,600	5.0	8.2	17.0*	16.8	2.09	3.91	4.34	23.2	0.06
	113.06.17	6.9	26.3	8,480	9.0	<1.0	9.6*	23.2	0.07	0.09	0.78	24.0	0.16
	113.08.01	6.4	26.9	16,200	3.4	<1.0	5.2*	13.5	0.07	0.33	0.38	14.0	0.11
	113.10.01	6.5	26.7	6,470	12.2	<1.0	5.5*	8.66	<0.01	0.06	0.62	9.3	0.19
	113.12.02	7.5	24.6	5,600	3.5	5.3	12.3	9.89	<0.01	0.03	0.47	10.4	0.02
	114.01.16	7.6	21.9	8,390	888	5.7	14.6*	4.30	0.01	0.25	1.10	5.4	ND
	114.03.06	7.5	22.8	4,220	33.7	5.9	29.7	7.53	0.09	0.28	0.82	8.4	0.15
	114.05.05	7.1	25.5	5,750	3.2	12.0	25.5	17.4	<0.01	0.10	0.47	17.9	0.21
	114.07.01	6.6	26.7	50,200	17.5	46.4	98.0	0.12	0.04	23.5	29.3	29.5	0.05
	114.09.01	6.5	26.2	15,900	20.9	19.0	65.2	0.04	0.24	8.59	9.19	9.5	0.13
	中位數	7	26.2	8,390	17.5	6.9	25.5	8.66	0.07	0.44	1.10	10.4	0.14
	最大值	7.9	27.0	50,200	888	46.4	98.0	23.2	2.35	23.5	29.3	29.5	0.54
最小值	6.4	21.9	1,140	3.2	3.5	5.2	0.04	<0.01	0.03	0.38	2.4	0.02	
平均值	7.0	25.5	12,732	89.2	11.4	33.9	8.76	0.47	2.95	3.80	12.9	0.18	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有*者為高鹵 COD 測值；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
后里區	112.01.30	32	1.4	0.76	0.36	0.005	0.10	0.72	ND	0.0048	ND	0.03	6.7	13,900
	112.03.09	71	5.1	0.66	0.17	ND	ND	0.32	ND	0.0018	ND	ND	18.7	1,970
	112.05.02	36	4.2	0.73	0.25	0.010	0.14	1.19	ND	0.0036	ND	0.06	11.0	255
	112.07.03	44	1.4	0.65	0.20	0.007	0.22	1.27	ND	0.0047	0.0005	0.02	10.3	468
	112.09.08	<25	4.8	0.67	0.11	0.011	0.05	0.34	ND	ND	ND	0.03	2.2	3,680
	112.11.02	28	0.9	0.55	0.16	0.019	0.19	1.02	ND	ND	ND	0.04	2.1	7,640
	113.06.17	<25	0.8	0.67	0.10	ND	0.16	1.07	ND	ND	ND	ND	2.4	2,470
	113.08.01	<25	0.7	0.56	ND	0.013	0.09	0.27	ND	ND	0.0002	0.05	0.7	5,580
	113.10.01	<25	0.8	0.64	ND	0.008	0.04	0.49	ND	ND	ND	ND	1.1	2,050
	113.12.02	<25	0.8	0.86	ND	ND	0.08	0.69	ND	ND	0.0006	0.03	1.4	1,770
	114.01.16	<25	<0.5	1.22	2.25	0.027	0.49	2.92	ND	0.0258	ND	0.07	6.4	2,770
	114.03.06	<25	<0.5	1.07	ND	0.008	0.08	0.41	ND	0.0027	ND	ND	3.4	1,110
	114.05.05	<25	<0.5	1.68	ND	ND	0.10	0.38	ND	ND	ND	ND	2.5	1,620
	114.07.01	54	<0.5	0.56	ND	ND	0.19	0.46	ND	0.0016	0.0002	0.19	2.5	12,300
	114.09.01	<25	1.1	0.53	ND	0.015	0.09	0.62	ND	0.0011	ND	0.04	5.5	5,450
	中位數	40	1.1	0.67	0.19	0.011	0.10	0.62	ND	0.0032	0.0004	0.04	2.5	2,470
	最大值	71	5.1	1.68	2.25	0.027	0.49	2.92	ND	0.0258	0.0006	0.19	18.7	13,900
最小值	<25	<0.5	0.53	ND	ND	ND	0.27	ND	ND	ND	ND	0.7	255	
平均值	44	2.0	0.79	0.45	0.012	0.14	0.81	ND	0.0058	0.0004	0.06	5.1	4,202	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

二、神岡區溪洲復育掩埋場

(一) 現場作業環境

神岡區溪洲復育掩埋場位於溪洲里堤南路 300 號、圳北段 167、宋厝段 47 等 2 筆地號，面積約 6.12 公頃，共分二期，掩埋物種類為焚化飛灰穩定化物，分別於 104 年 5 月及 105 年 4 月完成復育，現場有大量雜物堆置情形，目前土地再利用規劃為運動公園(溪邊)，113 年度無沼液沼渣澆灌之情形，114 年 12 月前沼液進場約 27.72 公噸/年。

神岡區溪洲復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-4 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經收集及貯留處理後返送至掩埋面，貯留設施正常營運中，採樣位置表 2-13 及圖 2-5。



圖 2-4 神岡區溪洲復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-13 神岡區溪洲復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
神岡區溪洲復育掩埋場	已封閉復育	焚化飛灰穩定化物	貯留水	貯留池	216995	2686288



圖 2-5 神岡溪洲復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

神岡區溪洲復育掩埋場貯留水水質監測頻率每季採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 2/10、4/1、7/1、10/1 執行水質採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為 pH (7/1, 8.3) (歷年最高值, 7.8)、導電度(2/10, 2,480 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值, 2,390 $\mu\text{mho/cm}$)、銅(4/1, 0.04 mg/L) (歷最高年值, 0.02 mg/L)、砷(2/10, 0.0021 mg/L) (歷年最高值, 0.0019 mg/L)、總汞(2/10, 0.0006 mg/L) (歷年最高值, 0.0002 mg/L) 及氯鹽(2/10, 635 mg/L) (歷年最高值, 587 mg/L) 值皆高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內，後續持續觀察追蹤。112 年至 114 年 12 月檢測結果之最大值、最小值及平均值如表 2-14。

表 2-14 神岡區溪洲掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
神岡區 溪洲	112.02.09	7.7	18.1	1,910	2.9	12.6	39.1	7.04	1.47	21.5	25.8	34.3	0.24
	112.04.06	7.8	20.9	2,310	4.2	14.0	55.7	14.2	1.13	34.1	39.9	55.2	ND
	112.07.03	7.5	26.8	1,820	6.2	12.6	67.1	30.0	4.15	33.0	37.7	71.8	0.09
	112.10.02	7.4	27.0	2,000	1.9	15.1	47.8	25.8	0.79	2.08	4.14	30.7	0.10
	113.06.17	7.6	28.1	2,380	1.6	2.4	46.0	21.4	0.20	0.08	2.65	24.2	0.17
	113.08.01	7.6	28.6	2,070	<1.25	2.2	46.7	13.7	0.48	0.09	1.39	15.6	0.16
	113.10.01	7.4	27.2	2,390	<1.25	2.6	60.2	13.7	0.03	0.27	1.32	15.0	0.22
	114.02.10	8.0	17.6	2,480	<1.25	7.3	39.9	10.6	<0.01	0.03	0.82	11.4	0.24
	114.04.01	7.9	18.3	2,420	1.4	8.0	41.3	9.92	<0.01	0.02	1.74	11.7	0.21
	114.07.01	8.3	26.9	2,440	<1.25	4.2	35.3	8.35	<0.01	0.07	1.82	10.2	ND
	114.10.01	7.6	26.7	1,840	<1.67	2.9	32.4	7.66	<0.01	0.04	1.32	9.0	ND
	中位數	7.6	26.8	2,310	2.4	7.3	46.0	13.7	0.79	0.09	1.82	15.6	0.19
	最大值	8.3	28.6	2,480	6.2	15.1	67.1	30.0	4.15	34.1	39.9	71.8	0.24
	最小值	7.4	17.6	1,820	<1.25	2.2	32.4	7.04	<0.01	0.02	0.82	9.0	ND
平均值	7.7	24.2	2,187	3.0	7.6	46.5	14.8	1.18	8.30	10.78	26.3	0.18	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有 * 者為高鹵 COD 測值；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
神岡區 溪洲	112.02.09	60	<0.5	0.73	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0015	ND	0.02	15.1	461
	112.04.06	65	<0.5	0.70	ND	ND	ND	0.05	ND	0.0019	ND	ND	16.8	538
	112.07.03	83	1.9	0.22	ND	ND	ND	0.34	ND	0.0014	ND	0.02	19.0	375
	112.10.02	52	2.1	0.55	ND	ND	0.02	0.14	ND	0.0014	ND	ND	14.2	454
	113.06.17	62	1.0	0.54	ND	ND	0.01	0.18	ND	0.0011	ND	ND	15.0	587
	113.08.01	56	1.3	0.51	ND	ND	0.02	0.14	ND	0.0010	0.0002	ND	13.2	516
	113.10.01	55	<0.5	0.55	ND	ND	ND	0.09	ND	0.0009	0.0002	ND	13.7	582
	114.02.10	54	0.9	0.68	ND	ND	0.03	0.07	ND	0.0021	0.0006	ND	13.8	635
	114.04.01	59	0.6	0.69	ND	ND	0.04	0.11	ND	0.0020	0.0003	ND	11.9	600
	114.07.01	52	0.9	0.68	ND	ND	0.03	0.06	ND	0.0016	ND	ND	6.6	585
	114.10.01	48	<0.5	0.65	ND	ND	0.02	0.14	ND	0.0014	ND	ND	7.8	460
	中位數	56	1.0	0.65	ND	ND	0.02	0.11	ND	0.0014	0.0003	0.02	13.8	538
	最大值	83	2.1	0.73	ND	ND	0.04	0.34	ND	0.0021	0.0006	0.02	19.0	635
	最小值	48	<0.5	0.22	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0009	ND	ND	6.6	375
平均值	59	1.2	0.59	ND	ND	0.02	0.12	ND	0.0015	0.0003	0.02	13.4	526	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

三、外埔區復育掩埋場

(一) 現場作業環境

外埔區復育掩埋場位於廊子里廊子路 113 號、外埔區虎尾寮段 1130、1144、1145、1148、1149、1150、1151、1154、1155、1156、1157、1160 等 12 筆地號，面積約 6 公頃，掩埋物種類為一般廢棄物，已於 97 年 8 月封閉並於 99 年 12 月完成復育，目前土地再利用規劃為綠地(溪邊)，113 年度收受沼液澆灌約 104.68 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 300.33 公噸/年。

外埔區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-6 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經收集及貯留處理後返送至掩埋面，貯留設施正常營運中，設施為 RC 結構並上方設有菱格護蓋，以北為大安溪，東南方約 800 公尺處有一製酒廠、農場及公園，周邊為農地或空地，採樣位置表 2-15 及圖 2-7。



圖 2-6 外埔區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2- 15 外埔區復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
外埔區 復育掩埋場	已封閉 復育	一般廢棄物	貯留水	貯留池	216020	269469 7

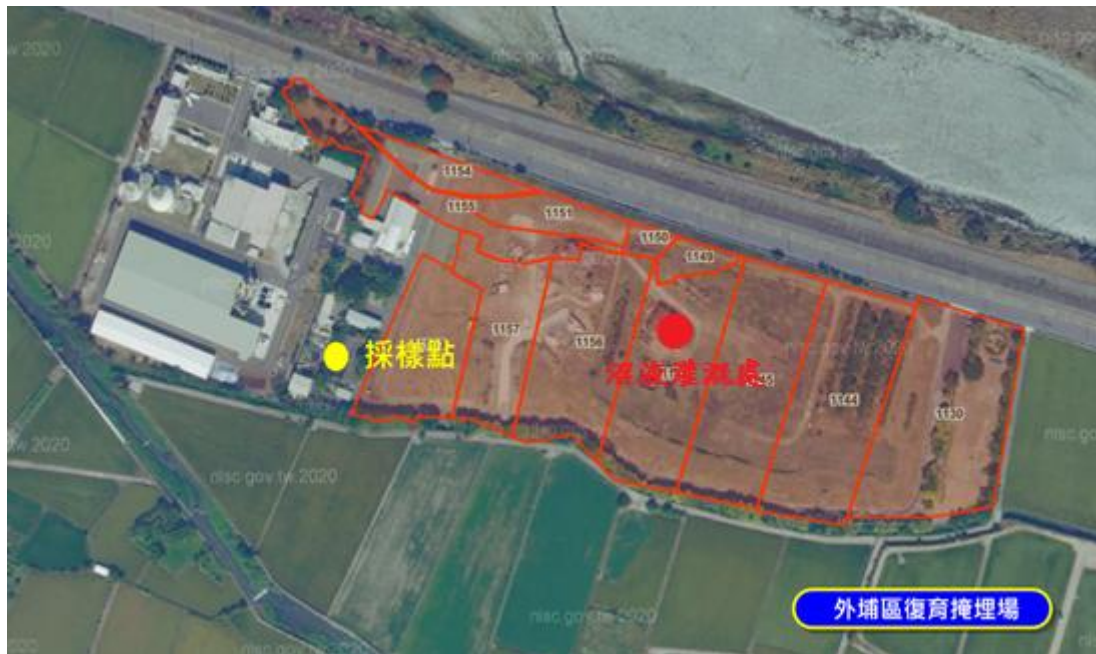


圖 2- 7 外埔區復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

外埔區復育掩埋場貯留水水質監測頻率為每季採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 2/10、4/1、7/2、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為氟鹽(4/1, 0.70 mg/L) (歷年最高值, 0.42 mg/L) 及鋅(10/1, 0.03 mg/L) (歷年最高值, 0.02 mg/L) 等測值高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內，後續持續觀察追蹤。112 年至 114 年 12 月檢測結果之最大值、最小值及平均

值如表 2-16。

表 2-16 外埔區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
外埔區	112.02.09	8.7	19.5	1,820	ND	8.6	95.0	10.4	0.01	1.44	1.77	12.2	0.28
	112.04.06	8.8	22.9	1,920	1.6	8.2	95.4	8.31	<0.01	0.10	0.31	8.6	0.06
	112.07.03	9.0	30.1	1,800	4.9	38.3	95.8	7.25	ND	0.07	0.4	7.7	0.26
	112.10.02	8.4	31.1	2,010	1.4	21.0	98.8	10.1	1.21	3.98	10.6	21.9	0.18
	113.06.18	8.8	28.5	2,000	1.3	9.9	98.5	6.86	0.01	0.11	5.81	12.7	0.19
	113.08.05	8.8	31.3	1,960	<1.25	19.4	96.1	5.74	0.02	0.13	5.64	11.4	0.15
	113.10.08	8.8	28.3	1,880	<1.25	67.6	119	4.71	<0.01	0.09	4.52	9.2	0.05
	114.02.10	8.9	17.7	1,930	<1.25	36.8	95.8	4.14	<0.01	0.05	1.97	6.1	0.08
	114.04.01	8.8	19.3	1,890	<1.25	28.8	87.4	3.59	<0.01	0.09	6.35	10.0	0.18
	114.07.02	8.9	30.6	1,760	<1.25	26.0	83.8	3.17	0.01	0.16	4.89	8.1	ND
	114.10.01	8.6	29.8	1,650	<1.67	7.4	76.3	6.80	0.02	0.50	5.04	11.9	0.18
	中位數	8.8	28.5	1,890	1.5	21.0	95.8	6.80	0.02	0.11	4.89	10.0	0.18
	最大值	9.0	31.3	2,010	4.9	67.6	119	10.4	1.21	3.98	10.6	21.9	0.28
	最小值	8.4	17.7	1,650	<1.25	7.4	76.3	3.17	<0.01	0.05	0.31	6.1	ND
平均值	8.8	26.3	1,875	2.3	24.7	94.7	6.46	0.21	0.61	4.30	10.9	0.16	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有 * 者為高鹵 COD 測值。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
外埔區	112.02.09	366	<0.5	0.40	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0024	ND	0.04	39.8	233
	112.04.06	383	0.8	0.42	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0040	ND	ND	40.4	220
	112.07.03	317	4.6	0.33	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.0032	0.0003	0.02	40.4	210
	112.10.02	331	2.8	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	0.0034	0.0002	ND	40.6	217
	113.06.18	379	0.8	0.37	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.0037	ND	0.03	41.0	222
	113.08.05	308	0.8	0.35	ND	ND	0.02	ND	ND	0.0035	0.0003	ND	40.4	212
	113.10.08	292	2.9	0.29	ND	ND	0.02	<0.01	ND	0.0031	ND	ND	35.1	222
	114.02.10	316	0.6	0.30	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0034	0.0003	ND	40.0	221
	114.04.01	312	1.0	0.70	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0039	0.0002	0.02	35.5	219
	114.07.02	324	<0.5	0.30	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0035	0.0002	ND	33.5	199
	114.10.01	234	<0.5	0.33	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0031	ND	ND	28.8	172
	中位數	317	0.9	0.35	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.0034	0.0003	0.03	40.0	219
	最大值	383	4.6	0.70	ND	ND	0.02	0.03	ND	0.0040	0.0003	0.04	41.0	233
	最小值	234	<0.5	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND	ND	28.8	172
平均值	324	1.8	0.38	ND	ND	0.02	0.02	ND	0.0034	0.0003	0.03	37.8	213	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

四、大甲區復育掩埋場

(一) 現場作業環境

大甲區復育掩埋場位於建興里北堤西路 386 號、雙寮段 739-1、739-18、717-1、220-62 地號，面積約 4.9 公頃，掩埋物種類為一般廢棄物，已於 95 年 9 月封閉並於 99 年 5 月完成復育，目前土地再利用規劃為環保公園(海濱)，113 年度收受沼液澆灌約 14.14 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 300.77 公噸/年。

大甲區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-8 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經貯留處理後返送至掩埋面，採樣位置表 2-17 及圖 2-9。



圖 2-8 大甲區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-17 大甲區復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
大甲區 復育掩埋場	已封閉 復育	一般廢棄物	貯留水	貯留池	209660	2700477



圖 2-9 大甲區復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

大甲區復育掩埋場貯留水水質監測頻率為每季採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 2/10、4/1、7/1、10/7 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為懸浮固體(7/1, 13.0 mg/L)(歷年最高值, 11.7 mg/L)、生化需氧量(2/10, 362 mg/L)(歷年最高值, 106 mg/L)及總汞(2/10, 0.0006 mg/L)(歷年最高值, 0.0003 mg/L)等測值高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內，後續持

續觀察追蹤。112 年至 114 年 12 月檢測結果之最大值、最小值及平

均值如表 2-18。

表 2-18 大甲區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
大甲區	112.02.09	7.6	21.6	7,910	3.2	34.2	419	0.04	0.02	578	662	662	1.24
	112.04.06	7.6	23.5	9,390	3.6	60.9	668	0.06	0.04	795	883	883	0.22
	112.07.03	7.8	28.6	3,450	1.4	61.1	179	37.0	26.4	101	122	185	2.50
	112.10.02	7.6	29.6	2,240	2.1	36.4	124	48.4	2.22	10.4	15.9	66.5	0.31
	113.06.17	7.9	28.1	2,200	3.3	14.9	186	11.0	47.5	38.4	47.3	106	0.03
	113.08.01	7.8	29.4	2,110	11.7	15.6	177	18.1	3.02	33.2	42.0	63.1	0.08
	113.10.01	7.2	28.9	5,020	9.6	106	260	3.51	0.36	200	282	286	0.25
	114.02.10	7.6	21.5	8,150	2.9	362	427	0.03	0.04	593	637	637	0.71
	114.04.01	7.5	21.3	8,920	2.2	251	457	0.03	0.03	655	717	717	0.62
	114.07.01	7.6	29	2,400	13.0	132	157	28.6	11.30	38.8	49.9	89.8	0.15
	114.10.07	7.9	29.2	4,110	2.6	151	209	4.00	0.40	187	193	197	0.30
	中位數	7.6	28.6	4,110	3.2	61.1	209	4.00	0.40	187	193	197	0.30
	最大值	7.9	29.6	9,390	13.0	362	668	48.4	47.5	795	883	883	2.50
	最小值	7.2	21.3	2,110	1.4	14.9	124	0.03	0.02	10.4	15.9	63.1	0.03
平均值	7.6	26.4	5,082	5.1	111.4	296	13.71	8.30	293	353	353	0.58	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有 * 者為高鹵 COD 測值；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
大甲區	112.02.09	834	2.3	0.31	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0058	ND	0.06	177	848
	112.04.06	1,170	1.2	0.42	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0057	ND	0.08	210	501
	112.07.03	322	3.6	0.21	ND	ND	0.04	0.18	ND	0.0038	ND	0.02	53.7	429
	112.10.02	274	2.0	0.20	ND	ND	0.05	0.03	ND	0.0028	ND	ND	37.5	306
	113.06.17	413	1.1	0.14	ND	ND	0.02	0.10	ND	0.0027	ND	ND	68.6	330
	113.08.01	464	0.6	0.17	ND	ND	0.03	0.13	ND	0.0046	0.0003	ND	59.5	666
	113.10.01	401	0.6	0.18	ND	ND	ND	0.18	ND	0.0076	0.0002	ND	88.6	506
	114.02.10	585	2.7	0.28	ND	ND	ND	ND	ND	0.0035	0.0006	0.02	162	715
	114.04.01	746	<0.5	0.30	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0039	0.0003	0.07	164	450
	114.07.01	401	<0.5	0.17	ND	ND	0.05	0.17	ND	0.0027	ND	ND	45.5	297
	114.10.07	400	1.0	0.18	ND	ND	0.02	0.08	ND	0.0076	0.0003	ND	66.0	370
	中位數	413	1.2	0.20	ND	ND	0.04	0.10	ND	0.0039	0.0003	0.06	68.6	450
	最大值	1,170	3.6	0.42	ND	ND	0.05	0.18	ND	0.0076	0.0006	0.08	210	848
	最小值	274	<0.5	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027	ND	ND	37.5	297
平均值	546	1.7	0.23	ND	ND	0.04	0.10	ND	0.0046	0.0003	0.05	102	493	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

五、大安區復育掩埋場

(一) 現場作業環境

大安區復育掩埋場位於南埔里南安路 480 號、新南埔段 1406~1407 地號，面積約 4.8 公頃，共分三期，掩埋物種類為一般廢棄物，分別於 88 年 9 月、92 年 3 月及 99 年 3 月完成復育，目前土地再利用規劃為綠地及棒(壘)球場，113 年度收受沼液進場澆灌約 762.67 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 947.37 公噸/年。

大安區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-10 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經貯留處理後返送至掩埋面，採樣位置表 2-19 及圖 2-11。



圖 2-10 大安區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-19 大安區復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
大安區 復育掩埋場	已封閉 復育	一般廢棄物	貯留水	貯留池	205405	2692991



圖 2- 11 大安區復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

大安區復育掩埋場貯留水水質監測頻率為每季採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 2/10、4/1、7/2、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為硝酸鹽氮(7/2，58.8 mg/L)(歷年最高值，30.0 mg/L)、鋅(10/1，0.23 mg/L)(歷年最高值，0.11 mg/L)及氯鹽(2/10，437 mg/L)(歷年最高值，407 mg/L)等測值皆高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內，後續持續觀察追蹤。

112 年至 114 年 12 月檢測結果之最大值、最小值及平均值如表 2-

20。

表 2-20 大安區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
大安區	112.02.09	8.2	20.3	3,200	5.3	17.8	171	0.31	0.25	143	176	177	0.24
	112.04.06	8.0	22.6	2,900	6.0	27.1	127	2.34	0.94	142	200	203	0.07
	112.07.03	7.5	30.2	5,330	32.5	66.1	345	0.08	3.39	324	413	416	0.27
	112.10.02	8.2	30.9	4,110	6.2	49.0	339	30.0	15.1	65.1	99.8	145	0.91
	113.06.18	7.9	29.9	1,580	2.1	25.6	92.1	30.0	6.64	15.5	16.9	53.5	0.07
	113.08.05	7.4	32.5	4,390	17.0	73.2	266	2.29	8.77	202	210	221	0.04
	113.10.08	7.5	29.2	4,830	41.8	196	306	4.23	9.30	186	192	206	0.08
	114.02.10	8.2	20.1	4,890	3.2	101	288	0.03	0.31	172	182	182	0.22
	114.04.01	8.1	20.3	3,620	<1.25	132	193	ND	1.02	186	204	205	0.17
	114.07.02	7.9	33.2	1,940	<1.25	60.2	125	58.8	2.37	5.05	9.49	70.7	0.50
	114.10.01	7.8	31.6	2,080	<1.67	106	211	22.5	4.29	20.6	25.3	52.1	0.05
	中位數	7.9	29.9	3,620	6.1	66.1	211	3.29	3.39	143	182	182	0.17
	最大值	8.2	33.2	5,330	41.8	196	345	58.8	15.1	324	413	416	0.91
	最小值	7.4	20.1	1,580	<1.25	17.8	92.1	ND	0.25	5.05	9.49	52.1	0.04
平均值	7.9	27.3	3,534	14.3	77.6	223.9	15.06	4.76	132.8	157.14	175.6	0.24	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有 * 者為高鹵 COD 測值；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
大安區	112.02.09	866	<0.5	0.33	ND	ND	ND	0.05	ND	0.0052	ND	ND	75.0	261
	112.04.06	618	0.9	0.29	ND	ND	ND	0.05	ND	0.0107	ND	ND	53.8	232
	112.07.03	1,220	5.1	0.26	ND	ND	0.04	0.09	ND	0.006	ND	0.02	124	380
	112.10.02	1,500	3.0	0.30	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0045	ND	0.03	110	397
	113.06.18	357	2.1	0.16	ND	ND	ND	0.11	ND	0.0044	ND	0.02	33.1	137
	113.08.05	604	3.1	0.25	ND	ND	0.01	0.08	ND	0.0136	0.0004	0.02	89.0	370
	113.10.08	744	1.3	0.24	ND	ND	0.03	0.10	ND	0.0146	0.0002	ND	116	407
	114.02.10	1,000	2.4	0.28	ND	ND	ND	0.05	ND	0.0098	0.0004	ND	114	437
	114.04.01	694	<0.5	0.31	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0065	0.0004	0.03	71.1	305
	114.07.02	480	<0.5	0.18	ND	ND	ND	0.17	ND	0.0049	ND	ND	43.3	210
	114.10.01	750	0.9	0.26	ND	ND	ND	0.23	ND	0.0050	0.0004	ND	64.8	219
	中位數	744	2.3	0.26	ND	ND	0.03	0.08	ND	0.0060	0.0000	0.02	75	305
	最大值	1,500	5.1	0.33	ND	ND	0.04	0.23	ND	0.0146	0.0004	0.03	124	437
	最小值	357	<0.5	0.16	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0044	ND	ND	33.1	137
平均值	803	2.4	0.26	ND	ND	0.03	0.09	ND	0.0077	0.0000	0.02	81.3	305	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

六、龍井區復育掩埋場

(一) 現場作業環境

龍井區復育掩埋場位於忠和里龍昌路 32 號、忠和段 2968-1、2968-2、2968-3、2998-1 地號，面積約 4.3 公頃，掩埋物種類為一般廢棄物、焚化底渣及焚化飛灰穩定化物，已於 99 年 12 月封閉並於 100 年 1 月完成復育，目前土地再利用規劃為綠地(海濱)，另龍井區導電度與氯鹽濃度較高，為該區靠海，加上於 113 年度沼液進場約 3525.75 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 1621.7 公噸/年，其可能導致導電度與氯鹽偏高之原因。

龍井區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-12 所示，區內設置貯留設施進流滲出水經收集及貯留處理後返送至掩埋面，採樣點位置表 2-21 及圖 2-13。



圖 2-12 龍井區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-21 龍井區復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
龍井區 復育掩埋場	已封閉 復育	一般廢棄物、焚 化底渣及焚化飛 灰穩定化物	貯留水	貯留池	198664	2678816



圖 2-13 龍井區復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

龍井區復育掩埋場貯留水水質監測頻率每季採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 2/10、4/1、7/1、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為生化需氧量(7/1, 11.4 mg/L)(歷年最高值, 6.7 mg/L)、氟鹽(10/1, 0.51 mg/L)(歷年最高值, 0.50 mg/L)及總汞(4/1, 0.0025 mg/L)(歷年最高值, 0.0004 mg/L)高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內，後續持續觀察追

蹤。112 年至 114 年 12 月檢測結果之最大值、最小值及平均值如表

2-22。

表 2-22 龍井區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
龍井區	112.02.09	6.1	19.8	12,000	2.0	2.1	43.9*	71.8	0.04	0.03	1.12	73.0	0.67
	112.04.06	6.2	27.4	15,000	1.8	<1.0	75.6*	77.4	ND	0.12	0.95	78.4	0.02
	112.07.03	6.9	36.3	15,400	1.6	6.7	104*	78.4	7.87	17.4	22.0	108	0.43
	112.10.02	6.8	29.4	17,800	5.0	1.6	37.6*	5.82	2.42	21.8	24.5	32.7	0.18
	113.06.17	4.3	32.0	14,900	<1.25	3.0	54.6*	105	0.03	0.06	1.56	107	0.41
	113.08.01	6.7	34.3	11,300	3.6	3.0	43.1*	80.5	0.03	0.12	1.91	82.4	0.14
	113.10.01	6.6	32.0	10,600	<1.25	3.0	52.8*	69.1	0.01	0.45	2.22	71.3	0.50
	114.02.10	6.5	16.1	11,600	<1.25	7.0	40.2*	71.9	<0.01	0.08	0.51	72.4	0.24
	114.04.01	6.7	16.5	11,600	<1.25	4.9	51.2*	71.7	<0.01	0.03	3.76	75.5	0.53
	114.07.01	6.7	36.3	11,600	<1.25	11.4	39.3	74.2	<0.01	0.06	2.98	77.2	0.15
	114.10.01	6.3	33.4	11,100	<1.67	6.6	40.9	80.3	0.01	0.08	4.16	84.5	0.16
	中位數	6.6	32.0	11,600	2.0	4.0	43.9	74.2	0.03	0.08	2.22	77.2	0.24
	最大值	6.9	36.3	17,800	5.0	11.4	104	105	7.87	21.8	24.5	108	0.67
	最小值	4.3	16.1	10,600	<1.25	<1.0	37.6	5.82	ND	0.03	0.51	32.7	0.02
平均值	6.3	28.5	12,991	2.8	4.9	53.0	71.47	1.49	3.66	5.97	78.4	0.31	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；COD 有 * 者為高鹵 COD 測值；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氟鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
龍井區	112.02.09	50	<0.5	0.37	0.05	ND	0.04	6.20	ND	0.0017	ND	0.03	11.5	5,310
	112.04.06	61	0.9	0.46	ND	ND	0.06	7.25	ND	0.0018	ND	0.04	9.6	5,210
	112.07.03	101	<0.5	0.50	ND	ND	0.06	4.58	ND	0.0028	ND	0.05	7.1	5,300
	112.10.02	<25	2.5	0.50	ND	ND	0.07	0.28	ND	ND	ND	0.04	5.0	6,570
	113.06.17	58	1.8	0.44	ND	ND	0.11	12.8	ND	0.0013	ND	0.03	13.8	4,650
	113.08.01	47	1.7	0.45	0.06	ND	0.08	10.8	0.06	0.0015	0.0004	0.04	10.1	3,510
	113.10.01	58	0.8	0.39	ND	ND	0.06	9.06	ND	ND	0.0002	0.03	9.9	3,700
	114.02.10	59	0.6	0.43	ND	ND	0.07	6.49	ND	0.0014	0.0004	0.02	10.2	3,770
	114.04.01	94	<0.5	0.22	ND	ND	0.06	8.98	ND	0.0011	0.0025	0.04	10.1	3,650
	114.07.01	72	<0.5	0.46	ND	ND	0.06	7.59	ND	0.0013	ND	0.03	7.0	3,650
	114.10.01	63	1.6	0.51	ND	ND	0.06	6.23	ND	0.0012	ND	0.03	5.8	3,720
	中位數	60	1.6	0.45	0.06	ND	0.06	7.25	0.06	0.0014	0.0000	0.03	9.9	3,770
	最大值	101	2.5	0.51	0.06	ND	0.11	12.8	0.06	0.0028	0.0025	0.05	13.8	6,570
	最小值	<25	<0.5	0.22	ND	ND	0.04	0.28	ND	ND	ND	0.02	5.0	3,510
平均值	66	1.4	0.43	0.06	ND	0.07	7.3	0.06	0.0016	0.0000	0.03	9.1	4,458	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。



七、霧峰區掩埋場

(一) 現場作業環境

霧峰區掩埋場位於萬豐里萬斗六段 0985-0130、0985-0131、0985-0132、0985-0137、0985-0138 等地號，面積約 6.2 公頃，共分四期，掩埋物種類為一般廢棄物，第四期飛灰進場，分別於 85 年 6 月、90 年 4 月、93 年 9 月及 106 年 7 月完成復育，其中四期於 108 年底啟動活化作業，於 110 年 10 月啟用變更為使用中掩埋場，此外 111 年度收受其他種類之有機雜質約 22~28 公噸/日，113、114 年 12 月前則無沼液進場。

霧峰區掩埋場水質處理程序簡易流程圖如圖 2-14 所示，區內設置貯留設施，進流滲出水經收集及貯留處理後返送至掩埋面，採樣點所在位置表 2-23 及圖 2-15。



圖 2-14 霧峰區掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-23 霧峰區掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
霧峰區掩埋場	四期使用中	一般廢棄物(1~3 期)；第 4 期焚化飛灰穩定化物	貯留水	貯留池	222193	2656569



圖 2-15 霧峰區掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

霧峰區掩埋場貯留水水質監測頻率為每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/16、3/6、5/5、7/1、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，測值為 pH(11/3, 9.5)(歷年最高值, 9.1)、導電度(11/3, 31,600 μ mho/cm)(歷年最高值, 20,700 μ mho/cm)、生化需氧量(5/5, 11.6 mg/L)(歷年最高值, 5.6 mg/L)、氨氮(9/1, 1.02 mg/L)(歷年最高值, 0.33 mg/L)、凱氏氮

(9/1, 1.24 mg/L) (歷年最高值, 0.95 mg/L) 及總鉻(9/1, 0.06 mg/L) (歷年最高值, 0.05 mg/L) 等測值皆高於歷年值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內, 112 年至 114 年 12 月最大值、最小值、平均值如表 2-24。

表 2-24 霧峰區掩埋場水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
霧峰區	112.01.30	7.3	18.5	18,800	3.2	5.6	29*	1.70	0.11	0.02	0.95	2.8	1.06
	112.03.09	7.6	21.1	20,700	9.8	<1.0	25.1*	1.63	0.01	0.08	0.13	1.8	0.15
	112.05.02	7.5	26.1	2,020	4.8	<1.0	42	0.06	<0.01	0.33	0.41	0.5	0.12
	112.07.03	7.1	27.7	178	83.0	4.0	71.2	0.01	<0.01	0.03	0.49	0.5	0.06
	112.09.08	7.8	28.9	2,150	<1.25	4.0	23.1	<0.01	0.03	0.15	0.18	0.2	0.08
	112.12.01	7.5	23.5	2,740	<1.25	<1.0	3.7	2.99	ND	0.13	0.14	3.1	0.03
	113.06.17	7.3	29.0	11,000	4.7	1.4	18.5*	0.04	0.02	0.12	0.65	0.7	0.17
	113.08.01	9.1	28.8	4,210	5.3	3.0	12.4	<0.01	<0.01	0.04	0.36	0.4	0.10
	113.10.01	7.3	28.7	2,870	1.3	<1.0	19.0	0.02	<0.01	0.19	0.75	0.8	0.03
	113.12.02	9.0	20.2	2,960	1.7	2.0	12.3	<0.01	ND	0.03	0.45	0.5	0.02
	114.01.16	8.9	16.7	3,110	<1.25	4.0	15.1	<0.01	<0.01	0.04	0.35	0.4	0.14
	114.03.06	9.0	21.0	2,890	<1.25	2.8	19.3	0.02	<0.01	0.03	0.46	0.5	0.08
	114.05.05	9.0	27.1	2,900	2.4	11.6	17.5	ND	ND	0.23	0.68	0.7	0.07
	114.07.01	9.0	29.2	1,890	2.2	9.2	17.9	0.01	<0.01	0.06	0.82	0.8	0.05
	114.09.01	8.2	29.3	21,400	4.1	1.4	14.2*	0.26	0.06	1.02	1.24	1.6	0.13
	114.11.03	9.5	25.6	31,600	15.3	8.1	28.8*	0.20	0.11	0.77	0.81	1.1	0.12
	中位數	8.0	26.6	2,930	4.4	4.0	18.2	0.06	0.05	0.10	0.48	0.7	0.09
最大值	9.5	29.3	31,600	83.0	11.6	71.2	2.99	0.11	1.02	1.24	3.1	1.06	
最小值	7.1	16.7	178	<1.25	<1.0	3.7	<0.01	<0.01	0.02	0.13	0.2	0.02	
平均值	8.2	25.1	8,214	11.5	4.8	22.5	0.63	0.06	0.20	0.55	1.0	0.15	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
霧峰區	112.01.30	<25	<0.5	0.17	0.14	ND	0.07	0.07	ND	0.0016	ND	0.05	5.1	19,100
	112.03.09	<25	<0.5	0.20	0.12	ND	0.08	0.13	ND	0.0020	0.0007	0.04	2.1	9,800
	112.05.02	44	1.7	<0.10	ND	ND	0.25	0.08	ND	0.0021	ND	0.02	11.5	529
	112.07.03	54	<0.5	<0.10	0.06	ND	0.01	0.09	ND	0.0028	ND	ND	12.2	281
	112.09.08	<25	1.6	<0.10	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	592
	112.12.01	<25	<0.5	0.12	ND	ND	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND	<0.5	835
	113.06.17	63	<0.5	<0.10	ND	ND	0.02	0.04	ND	ND	ND	ND	2.3	4070
	113.08.01	<25	0.8	<0.10	ND	ND	0.02	0.02	ND	ND	0.0003	ND	1.3	1210
	113.10.01	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	ND	3.1	949
	113.12.02	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	955
	114.01.16	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	2.1	945
	114.03.06	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	2.3	895
	114.05.05	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	856
	114.07.01	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	535
	114.09.01	<25	<0.5	0.13	ND	ND	0.04	0.02	ND	ND	ND	0.06	0.9	7,700
	114.11.03	<25	<0.5	0.11	0.13	ND	0.05	0.02	ND	ND	ND	0.06	1.2	12,100
	中位數	54	1.6	0.13	0.11	ND	0.04	0.04	ND	0.0020	0.0004	0.05	2.3	947
	最大值	63	1.7	0.20	0.14	ND	0.25	0.13	ND	0.0028	0.0007	0.06	12.2	19,100
最小值	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5	281	
平均值	54	1.4	0.15	0.10	ND	0.06	0.05	ND	0.0018	0.0005	0.05	3.5	3,835	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示；監測高於歷年測值以紅色粗體表示。

2.3.2 滲出水原水、放流水

一、南屯區文山掩埋場

(一) 現場作業環境

南屯區文山掩埋場位於文山里文山南巷 500 號，面積約 12.9 公頃，分為 0-3 期，掩埋物種類為一般廢棄物、焚化飛灰穩定化物及下水污泥、溝泥，一、二期已於 87 年 12 月完成復育，三期則於 87 年 7 月啟用，目前仍使用中，除了掩埋物，南屯區文山場長期有垃圾車及廚餘桶清洗後的洗車廢水進流之背景，113 年度無沼液進場，114 年 12 月前沼液進場約 673.68 公噸/年。

區內設置滲出水處理設施(備)並委由黎明興技術顧問股份有限公司代為操作，滲出水經由曝氣、生物沉澱、污泥濃縮、活性炭吸附等一系列之物化處理後再放流至地面水體，水質處理程序流程如圖 2-16 所示，採樣位置表 2-25 及圖 2-17。

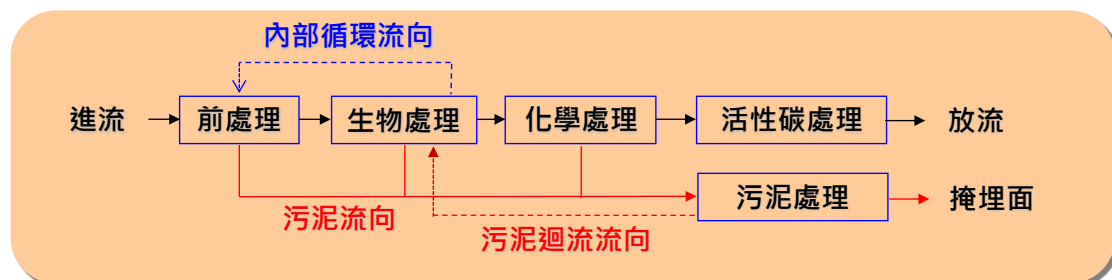


圖 2-16 南屯區文山掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2- 25 南屯區文山掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
南屯區文山掩埋場	使用中	一般廢棄物、 焚化飛灰穩定 化物及溝泥	滲出水原水	滲出水槽	208527	2672358
			放流水	放流口	208552	2672391

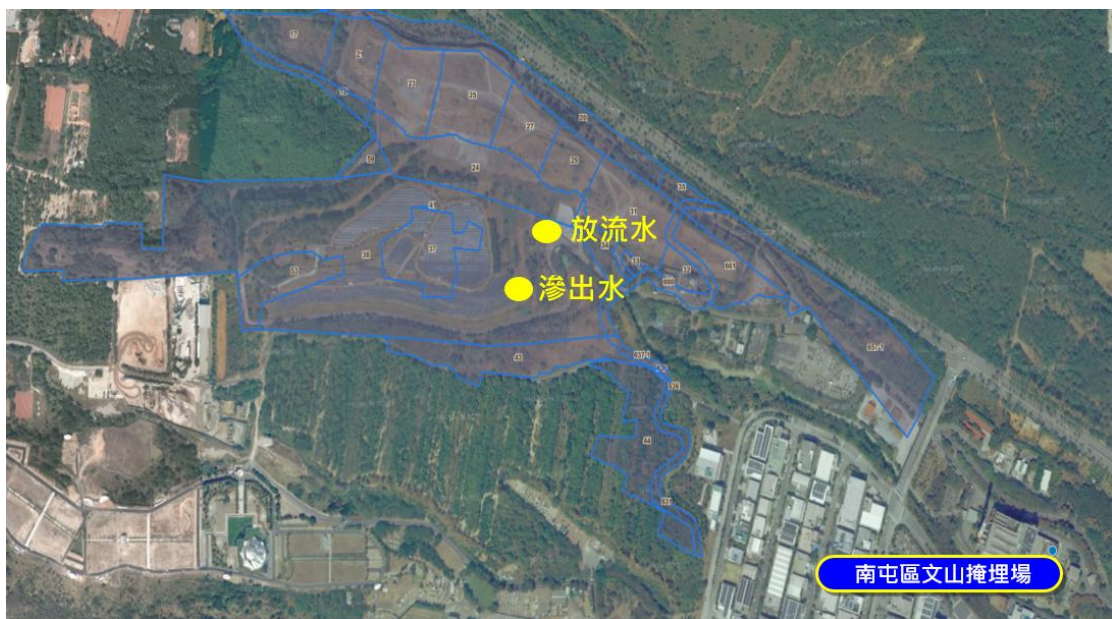


圖 2- 17 南屯文山掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

南屯區文山掩埋場滲出水與放流水水質監測頻率為每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/15、3/5、5/5、7/2、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，放流水水質均符合放流水標準，測值與歷年相比，滲出水原水生化需氧量(1/15，1,400 mg/L) (歷年最高值，721 mg/L)、油脂(1/15，10.7 mg/L) (歷年最

高值，9.3 mg/L)、銅(7/2, 0.19 mg/L)(歷年最高值，0.03 mg/L)及
鋅(7/2, 0.74 mg/L)(歷年最高值，0.46 mg/L)等測值高於歷史值；
另放流水懸浮固體(5/5, 7.3 mg/L)(歷年最高值，5.7 mg/L)、化學
需氧量(11/03, 57.0 mg/L)(歷年最高值，34.1 mg/L)、硝酸鹽氮
(11/03, 59.9 mg/L)(歷年最高值，15.7 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5,
1.90 mg/L)(歷年最高值，1.67 mg/L)、總氮(11/3, 62.9 mg/L)(歷
年最高值，16.5 mg/L)、真色色度(11/3, 98)(歷年最高值，50)、
鋅(9/1, 0.71 mg/L)(歷年最高值，0.13 mg/L)及總有機碳(3/5,
20.0 mg C/L)(歷年最高值，11.6 mg C/L)等測值高於歷史值，其他
各項測值均介於歷年測值範圍內，112 年至 114 年 12 月最大值、最
小值、平均值如表 2-26-表 2-29。

表 2-26 南屯區文山區掩埋場進流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	
南屯區文山 滲出水進流	112.01.30	7.8	15.9	2,710	1,290	675	1,840	0.03	0.03	81.6	105	105	2.29
	112.03.09	7.3	20.3	2,090	790	405	1,120	ND	0.10	25.1	33.7	33.8	0.05
	112.05.02	7.2	26.8	2,380	273	649	1,680	0.09	<0.01	84.8	108	108	0.06
	112.07.03	7.6	30.3	1,990	1,030	271	936	0.10	0.02	48.2	61.6	61.7	0.76
	112.09.08	7.6	29.0	1,350	398	270	439	ND	<0.01	24.2	34.0	34.0	0.12
	112.11.02	7.6	26.4	2,890	815	411	966	ND	0.11	50.1	143	143	0.31
	112.12.01	8.4	20.7	6,700	18.3	66.8	397	5.57	11.9	513	527	544	3.64
	113.06.18	6.3	29.2	2,030	198	634	1,130	0.02	<0.01	67.1	92.1	92.1	0.18
	113.08.05	7.4	30.7	1,510	171	404	480	0.02	0.01	44.2	51.6	51.6	0.09
	113.10.08	7.0	28.1	2,410	432	721	931	<0.01	0.04	81.4	126	126	ND
	113.12.02	7.8	20.3	2,390	660	514	788	0.72	0.04	81.6	126	127	0.07
	114.01.15	6.9	16.1	2,440	598	1,400	1,450	0.03	0.01	73.0	114	114	0.35
	114.03.05	6.7	21.9	2,290	860	519	614	0.01	0.02	107	116	116	0.08
	114.05.05	6.5	27.0	2,240	383	952	1,370	0.02	<0.01	89.1	114	114	0.98
	114.07.02	7.7	30.4	1,850	707	768	1,140	0.15	0.02	34.9	69.5	69.7	<0.07
	114.09.01	7.0	29.2	2,940	382	493	789	0.04	<0.01	138	206	206	0.43
	114.11.03	7.3	25.1	2,840	675	856	1,300	0.02	<0.01	130	152	152	0.31
	中位數	7.3	26.8	2,380	598	519	966	0.03	0.03	81.4	114	144	0.31
	最大值	8.4	30.7	6,700	1,290	1,400	1,840	5.57	11.90	513	527	544	3.64
	最小值	6.3	15.9	1,350	18.3	66.8	397	ND	<0.01	24.2	33.7	33.8	ND
平均值	7.3	25.1	2,532	569	589	1,022	0.52	1.12	98.43	128.2	129.3	0.65	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示

表 2-27 南屯區文山區掩埋場進流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
	放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—
南屯區文山 滲出水進流	112.01.30	157	9.3	0.27	ND	ND	ND	0.36	0.18	0.0037	ND	ND	348	506
	112.03.09	553	<0.5	0.25	0.06	ND	0.03	0.46	0.06	0.0008	ND	ND	213	425
	112.05.02	156	1.1	0.26	0.05	ND	0.01	0.15	ND	0.0011	0.0004	0.03	335	428
	112.07.03	209	1.5	0.23	ND	ND	ND	0.32	0.05	0.0046	ND	0.03	146	237
	112.09.08	163	6.9	0.18	ND	ND	ND	0.39	ND	0.0014	ND	ND	93.5	156
	112.11.02	446	4.4	0.26	ND	ND	ND	0.26	ND	0.0021	ND	0.02	175	380
	112.12.01	865	5.0	0.27	ND	ND	0.02	0.04	ND	0.0094	ND	0.05	159	725
	113.06.18	198	5.2	0.18	ND	ND	ND	0.28	ND	0.0008	ND	ND	398	222
	113.08.05	118	3.8	0.17	ND	ND	ND	0.22	ND	0.0027	0.0002	ND	98.1	146
	113.10.08	179	2.3	0.15	ND	ND	ND	0.16	ND	0.0028	0.0002	ND	189	274
	113.12.02	143	0.7	0.19	ND	ND	ND	0.39	0.12	0.0020	ND	ND	131	290
	114.01.15	132	10.7	0.15	ND	ND	ND	0.21	ND	0.0050	ND	ND	352	307
	114.03.05	194	9.3	0.14	ND	ND	ND	0.39	ND	0.0045	ND	ND	240	246
	114.05.05	218	10.6	0.17	ND	ND	ND	0.36	ND	0.0026	ND	0.03	357	310
	114.07.02	290	3.0	0.15	ND	ND	0.19	0.74	ND	0.0041	0.0004	0.04	143	225
	114.09.01	210	9.4	0.20	ND	ND	0.10	0.38	ND	0.0029	ND	0.02	153	291
	114.11.03	259	10.6	0.17	ND	ND	ND	0.51	ND	0.0049	ND	ND	297	281
中位數	198	5.1	0.18	0.06	ND	0.03	0.36	0.09	0.0028	0.0002	0.03	189	290	
最大值	865	10.7	0.27	0.06	ND	0.19	0.74	0.18	0.0094	0.0004	0.05	398	725	
最小值	118	<0.5	0.14	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0008	ND	ND	93.5	146	
平均值	264	5.9	0.20	0.06	ND	0.07	0.33	0.10	0.0033	0.0003	0.03	225.2	321	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-28 南屯區文山區掩埋場放流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
		—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
	放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10
南屯區文山 放流水	112.01.30	7.8	18.7	2,480	3.4	4.0	23.8	3.30	0.66	0.50	1.09	5.1	0.92
	112.03.09	7.5	23.0	1,750	5.7	3.8	23.1	3.37	0.04	0.20	0.39	3.8	0.12
	112.05.02	7.4	27.2	1,550	3.0	4.6	34.1	6.57	1.67	0.60	0.72	9.0	0.05
	112.07.03	7.4	30.1	1,330	3.4	15.5	24.8	1.36	0.15	4.55	5.09	6.6	0.17
	112.09.08	7.3	28.9	1,050	2.2	8.1	33.5	5.90	0.33	7.86	9.03	15.3	0.09
	112.11.02	7.3	27.8	2,000	3.2	6.4	24.7	8.14	0.22	3.56	5.49	13.8	0.13
	113.03.18	7.1	21.9	-	2.8	-	32.0	-	-	1.68	-	-	-
	113.06.18	7.1	30.3	1,450	4.6	4.7	13.6	15.7	0.02	0.22	0.79	16.5	0.19
	113.08.05	7.1	30.4	749	1.9	2.8	12.0	11.3	0.31	0.79	0.82	12.4	0.13
	113.10.08	7.3	29.2	1,900	1.6	<1.0	16.7	0.17	0.05	0.44	1.14	1.4	0.10
	113.12.02	7.4	23.1	1,790	<1.25	1.9	19.1	12.0	0.10	0.39	1.07	13.2	0.09
	114.01.15	7.3	18.5	1,750	6.4	6.0	51.6	22.8	0.08	0.55	1.37	24.2	0.12
	114.03.05	7.4	22.9	2,040	3.2	13.1	50.6	20.8	1.90	5.35	6.42	29.1	0.14
	114.05.05	6.4	27.6	1,600	7.3	7.3	28.7	24.5	0.05	0.81	1.44	26.0	0.15
	114.07.02	7.1	30.3	1,120	<1.25	2.2	15.6	4.57	0.07	0.30	0.84	5.5	0.02
	114.09.01	6.6	29.7	2,410	5.3	2.7	33.5	33.8	0.22	0.60	3.21	37.2	0.17
	114.11.03	7.2	25.7	2,380	2	9.4	57.0	59.9	0.07	0.76	2.90	62.9	0.07
	中位數	7.3	27.6	1,750	3.2	4.7	24.8	9.72	0.13	0.60	1.26	13.5	0.13
最大值	7.8	30.4	2,480	7.3	15.5	57.0	59.9	1.90	7.86	9.03	62.9	0.92	
最小值	6.4	18.5	749	<1.25	<1.0	12.0	0.17	0.02	0.20	0.39	1.4	0.02	
平均值	7.2	26.2	1,709	3.7	6.2	29.1	14.64	0.37	1.72	2.61	17.6	0.17	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-29 南屯區文山區掩埋場放流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
	放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—
南屯區文山 放流水	112.01.30	31	1.5	0.14	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	6.1	671
	112.03.09	<25	<0.5	0.16	0.05	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	1.7	437
	112.05.02	35	<0.5	0.19	ND	ND	0.02	0.03	ND	ND	ND	ND	7.8	421
	112.07.03	<25	0.5	0.12	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.03	5.6	312
	112.09.08	50	0.5	0.15	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	11.6	138
	112.11.02	38	0.9	0.16	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	7.0	468
	113.03.18	-	-	-	ND	ND	0.00	0.01	0.01	ND	ND	<0.0025	-	-
	113.06.18	<25	0.5	0.11	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	3.6	342
	113.08.05	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.13	ND	ND	0.0002	ND	2.3	136
	113.10.08	28	0.5	0.11	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	0.0002	ND	4.9	462
	113.12.02	<25	<0.5	0.11	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	3.2	437
	114.01.15	32	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	7.8	402
	114.03.05	79	1.4	0.16	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	20.0	432
	114.05.05	31	<0.5	0.17	ND	ND	ND	0.55	ND	ND	ND	ND	7.1	365
	114.07.02	31	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.0003	ND	4.5	240
	114.09.01	43	<0.5	0.17	ND	ND	0.01	0.71	ND	ND	ND	ND	5.8	592
	114.11.03	98	1.5	0.16	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	19.5	450
	中位數	35	0.7	0.16	0.05	ND	0.01	0.03	0.01	ND	ND	0.03	6.0	427
最大值	98	1.5	0.19	0.05	ND	0.02	0.71	0.01	ND	0.0002	0.03	20	671	
最小值	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	1.7	136	
平均值	45	0.9	0.15	0.05	ND	0.01	0.12	0.01	ND	ND	0.03	7.4	394	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

二、大里區掩埋場

(一) 現場作業環境

大里區掩埋場位於健民里健東路 181 號、健民段 852~859、891-1、891-2 等地號，面積約 4.5 公頃，共分二期，掩埋物種類為一般廢棄物、焚化底渣及下水污泥，一期已於 86 年 9 月完成復育，二期則於 83 年 12 月啟用，目前仍使用中，除了掩埋物，大里場長期有垃圾車清洗後的洗車廢水進流之背景，113、114 年 12 月前則無沼液沼渣進場。

區內設置滲出水處理設施(備)並委由黎明興技術顧問股份有限公司代為操作，滲出水經由曝氣、生物沉澱、污泥濃縮、活性炭吸附後等一系列之物化處理後再放流至地面水體，水質處理程序流程如圖 2-18 所示，採樣位置表 2-30 及圖 2-19。

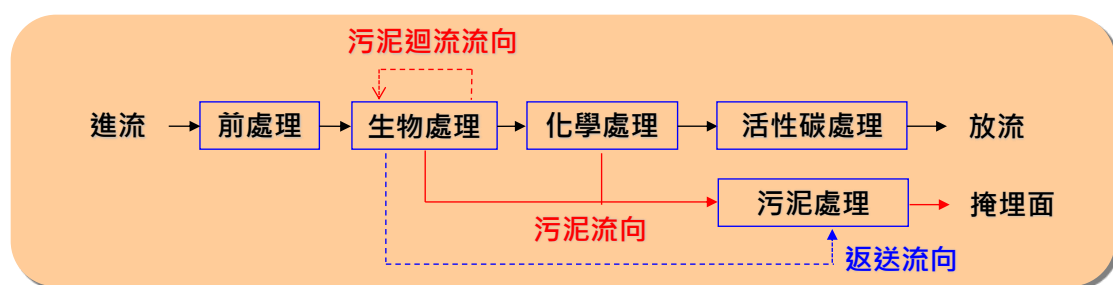


圖 2-18 大里區掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-30 大里區掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
大里掩埋場	使用中	一般廢棄物、 焚化底渣及福 田污泥及溝泥	滲出水原水	滲出水槽	221739	2663909
			放流水	放流口	221646	2663973



圖 2-19 大里區掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

大里區掩埋場滲出水與放流水水質檢測頻率每月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/15、2/10、3/5、4/1、5/5、6/2、7/2、8/4、9/1、10/1、10/30、11/3、12/1 執行水質採樣監測，共計 13 次，放流水水質均符合放流水標準，除了 10/1 懸浮固體 76.3 mg/L；9/1、10/1 化學需氧量 284 mg/L、373 mg/L；9/1 氨氮 150 mg/L 超過

放流水標準，測值與歷年相比，滲出水原水導電度(6/2, 17,800 $\mu\text{mho/cm}$)(歷年最高值, 17,400 $\mu\text{mho/cm}$)、生化需氧量(7/2, 2,110 mg/L)(歷年最高值, 1,350 mg/L)、化學需氧量(7/2, 2,970 mg/L)(歷年最高值, 2,320 mg/L)、硝酸鹽氮(3/5, 13.7 mg/L)(歷年最高值, 2.39 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5, 5.79 mg/L)(歷年最高值, 0.31 mg/L)、氨氮(12/1, 924 mg/L)(歷年最高值, 816 mg/L)、凱氏氮(7/2, 956 mg/L)(歷年最高值, 886 mg/L)、總氮(7/2, 956 mg/L)(歷年最高值, 886 mg/L)、真色色度(6/2, 5,850)(歷年最高值, 4,600)、鎘(6/2, 0.002 mg/L)(歷年最高值, ND mg/L)、鋅(7/2, 1.00 mg/L)(歷年最高值, 0.78 mg/L)、總汞(3/5, 0.0012 mg/L)(歷年最高值, 0.0004 mg/L)、總鉻(7/2, 0.41 mg/L)(歷年最高值, 0.30 mg/L)及總有機碳(7/2, 898 mg C/L)(歷年最高值, 618 mg C/L)等測值高於歷史值；另放流水導電度(4/1, 7,880 $\mu\text{mho/cm}$)(歷年最高值, 5,520 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(10/1, 76.3 mg/L)(歷年最高值, 17.2 mg/L)、生化需氧量(10/1, 26.4 mg/L)(歷年最高值, 12.9 mg/L)、化學需氧量(10/1, 373 mg/L)(歷年最高值, 38.2 mg/L)、亞硝酸鹽氮(10/1, 231 mg/L)(歷年最高值, 9.13 mg/L)、氨氮(9/1, 150 mg/L)(歷年最高值, 6.12 mg/L)、凱氏氮(9/1, 158 mg/L)(歷年最高值, 17.1 mg/L)、總氮(10/1, 304

mg/L)(歷年最高值, 42.6 mg/L)、真色色度(9/1, 1,180)(歷年最高值, 73)、氟鹽(9/1, 0.21 mg/L)(歷年最高值, 0.19 mg/L)、銅(10/1, 0.07 mg/L)(歷年最高值, 0.02 mg/L)、砷(9/1, 0.0024 mg/L)(歷年最高值, 0.0010 mg/L)、總汞(11/3, 0.0003 mg/L)(歷年最高值, 0.0002 mg/L)、總有機碳(10/1, 113 mg C/L)(歷年最高值, 7.1 mg C/L)及氯鹽(4/1, 2,470 mg/L)(歷年最高值, 1,650 mg/L)等測值高於歷史值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內, 112 年至 114 年 12 月最大值、最小值及平均值如表 2-31-表 2-34。

表 2-31 大里區掩埋場進流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	
大里區 滲出水進流	112.01.30	8.0	21.8	7,820	203	287	1,110	0.01	0.06	421	442	442	2.14
	112.02.09	8.2	24.4	8,980	128	209	966	0.01	0.09	408	511	511	0.71
	112.03.09	8.4	23.9	9,550	57.5	106	788	<0.01	0.22	470	543	543	0.13
	112.04.06	8.2	26.8	9,820	105	98.5	1,320	<0.01	0.27	414	716	716	0.88
	112.05.02	8.2	28.6	10,500	186	88.2	1,240	0.04	0.10	581	845	845	0.76
	112.06.01	8.2	30.0	11,300	87.0	226	946	0.07	0.10	275	342	342	1.01
	112.07.03	8.0	31.3	11,500	102	90.9	1,340*	ND	0.12	597	689	689	1.28
	112.08.01	8.0	31.0	11,700	187	246	1,280	ND	0.22	647	861	861	1.57
	112.09.08	7.7	30.9	8,620	71.0	536	1,640	ND	0.07	261	346	346	1.44
	112.10.02	8.0	30.8	11,100	88.0	239	972	0.09	0.07	406	511	511	1.20
	112.11.02	8.2	28.6	12,000	109	137	682	0.01	0.10	404	553	553	1.19
	112.12.01	8.1	25.5	9,460	142	217	830	0.07	0.05	400	402	402	0.98
	112.12.01 原廢水	7.5	41.1	16,400	12.2	165	1,410	0.11	0.21	758	774	774	7.89
	113.04.29	7.4	30.3	13,100	241	1,120	2,320	ND	ND	456	442	445	0.21
	113.06.18	8.1	31.4	17,400	204	113	1,670	ND	0.18	343	370	370	0.05
	113.07.01	8.1	31.9	17,000	125	630	1,810	0.19	0.21	727	749	749	0.43
	113.08.05	8.0	33.3	16,200	96.5	528	1,830	0.18	0.31	816	886	886	0.30
	113.09.02	8.0	31.8	14,100	59.5	497	1,260	ND	0.14	598	614	614	0.29
	113.10.08	8.1	31.2	13,800	60.7	851	1,370	<0.01	0.31	693	722	722	0.15
	113.11.04	8.2	29.2	14,300	43.0	1,240	1,320	0.25	0.07	573	580	580	0.53
	113.12.02	8.2	26.7	15,700	41.0	1,350	1,560	2.39	0.12	726	763	766	0.39
	114.01.15	8.0	23.0	8,360	120	874	922	0.02	0.08	373	402	402	0.54
	114.02.10	8.2	21.5	15,000	91	1,190	1,360	0.06	0.17	740	755	755	0.66
	114.03.05	7.9	25.2	6,320	114	427	490	13.7	5.79	206	232	251	0.30
	114.04.01	8.0	24.0	11,200	118	967	1,210	ND	0.15	537	583	583	0.62
	114.05.05	8.2	28.8	15,600	138	1,300	1,970	0.03	0.20	846	861	861	0.99
	114.06.02	8.1	31.0	17,800	64.0	1,500	2,060	ND	0.28	839	845	845	0.04
	114.07.02	8.0	32.0	16,900	135	2,110	2,970	ND	0.43	829	956	956	0.61
	114.08.04	8.0	29.8	7,730	57	554	801	0.22	0.23	345	469	469	0.44
	114.09.01	8.0	31.9	13,600	63	1,170	1,530	ND	0.19	820	846	846	0.60
	114.10.01	8.2	30.8	14,600	48	1,230	1,650	<0.1	0.25	752	842	842	0.35
	114.10.30	8.3	28.3	13,900	61.5	1,250	1,790	ND	0.19	220	786	786	0.27
114.11.03	8.4	27.2	15,700	62.5	1,230	1,830	ND	0.40	716	743	743	0.27	
114.12.01	8.4	24.1	16,300	33.5	1,180	1,830	0.42	1.26	924	950	952	0.46	
中位數	8.1	29.5	13,350	93.8	545	1,360	0.08	0.19	577	703	703	0.57	
最大值	8.4	41.1	17,800	241	2,110	2,970	13.7	5.79	924	956	956	7.89	
最小值	7.4	21.5	6,320	12.2	88.2	490	ND	0.05	206	232	251	0.04	
平均值	8.1	28.8	12,746	102	704.6	1,416	0.99	0.38	562	645	646	0.87	

註：1.114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

20. COD 有*者為高鹵 COD 測值。

表 2-32 大里區掩埋場進流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
112.01.30	1,950	<0.5	1.41	0.07	ND	0.15	0.15	0.07	0.0096	ND	0.17	303	1,540	
112.02.09	2,790	0.6	1.03	ND	ND	0.03	0.09	0.09	0.0117	ND	0.12	335	1,820	
112.03.09	2,450	1.6	1.08	0.09	ND	0.22	0.18	0.15	0.0130	ND	0.24	364	1,700	
112.04.06	2,060	<0.5	1.00	ND	ND	0.01	0.10	0.12	0.0068	ND	0.11	323	1,480	
112.05.02	2,960	16.4	1.11	0.11	ND	0.32	0.19	0.21	0.0131	ND	0.26	384	1,910	
112.06.01	3,940	0.8	1.26	0.12	ND	0.64	0.34	0.25	0.0166	ND	0.31	403	2,170	
112.07.03	3,550	1.1	0.97	ND	ND	0.40	0.15	0.20	0.0100	ND	0.24	416	2,120	
112.08.01	2,830	1.3	1.07	0.11	ND	0.56	0.46	0.29	0.0106	ND	0.30	463	2,270	
112.09.08	1,450	5.5	0.60	0.08	ND	0.66	0.33	0.13	0.0064	ND	0.13	489	1,410	
112.10.02	2,560	5.4	1.03	ND	ND	0.17	0.06	0.10	0.0077	ND	0.20	394	2,340	
112.11.02	2,900	0.7	1.17	ND	ND	0.27	0.22	0.21	0.0091	ND	0.24	400	2,430	
112.12.01	2,210	<0.5	0.85	ND	ND	0.13	0.16	0.15	0.0078	ND	0.17	361	2,150	
112.12.01 原廢水	4,550	4.3	1.64	0.08	ND	0.27	0.25	0.34	0.0116	ND	0.37	618	3,470	
113.04.29	4,600	1.2	0.58	0.06	ND	2.88	0.78	0.18	0.0180	0.0003	0.19	88.2	2,800	
113.06.18	3,940	0.9	1.05	ND	ND	1.38	0.37	0.30	0.0052	0.0003	0.27	596	3,720	
113.07.01	3,750	1.3	1.11	0.08	ND	1.06	0.44	0.43	0.0115	ND	0.13	603	3,520	
113.08.05	2,860	2.0	1.07	0.27	ND	1.42	0.64	0.30	0.0107	0.0004	0.22	537	3,090	
113.09.02	2,910	1.5	0.89	0.11	ND	0.95	0.36	0.21	0.0096	ND	0.16	428	2,960	
113.10.08	2,790	5.2	1.06	0.06	ND	0.66	0.40	0.21	0.0096	0.0002	0.13	468	2,620	
113.11.04	2,530	13.7	0.84	ND	ND	1.05	0.43	0.22	0.0036	0.0002	0.09	470	3,090	
113.12.02	1,340	1.5	1.03	0.08	ND	0.51	0.35	0.34	0.0090	ND	0.18	542	3,250	
114.01.15	1,490	<0.5	0.57	0.08	ND	0.42	0.42	0.16	0.0136	ND	0.08	276	1,460	
114.02.10	2,640	4.0	0.95	ND	ND	0.04	0.16	0.20	0.0056	ND	0.14	548	2,810	
114.03.05	820	<0.5	0.39	ND	ND	0.86	0.66	0.10	0.0060	0.0012	ND	146	1,320	
114.04.01	2,670	2.7	0.44	ND	ND	0.03	0.26	0.16	0.0104	0.0003	0.10	390	2,050	
114.05.05	4,120	5.6	1.01	ND	ND	0.02	0.34	0.25	0.0095	ND	0.17	601	3,050	
114.06.02	5,850	7.6	1.06	0.05	0.002	0.75	0.26	0.16	0.0074	ND	0.24	689	3,400	
114.07.02	5,020	1.4	0.88	0.14	ND	1.26	1.00	0.30	0.0114	0.0004	0.41	898	3,120	
114.08.04	2,050	4.1	0.75	ND	ND	0.32	0.28	0.09	0.0068	0.0004	0.05	297	1,270	
114.09.01	5,840	3.3	0.82	ND	ND	0.49	0.40	0.19	0.0095	0.0003	0.12	40.8	2,220	
114.10.01	3,900	3.1	0.98	ND	ND	0.52	0.51	0.20	0.0062	0.0003	0.21	607	2,800	
114.10.30	3,600	3.4	0.97	ND	ND	0.62	0.50	0.16	0.0119	0.0005	0.31	582	2,860	
114.11.03	4,670	1	1.03	ND	ND	0.51	0.56	ND	0.0127	ND	0.24	661	1,510	
114.12.01	5,190	2.4	1.28	0.06	ND	0.37	0.93	0.29	0.0122	0.0002	0.14	715	3,240	
中位數	2,880	2.4	1.02	0.08	ND	0.50	0.35	0.20	0.0096	0.0003	0.18	446	2,385	
最大值	5,850	16.4	1.64	0.27	0.002	2.88	1.00	0.43	0.0180	0.0012	0.41	898	3,720	
最小值	820	<0.5	0.39	0.05	0.002	0.01	0.06	0.07	0.0036	0.0002	0.05	40.8	1,270	
平均值	3,199	3.6	0.97	0.10	ND	0.59	0.37	0.21	0.0098	0.0004	0.20	454	2,440	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-33 大里區掩埋場放流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9 月) <35(10-4 月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	
大里區放流水	112.01.30	8.3	17.2	2,860	9.0	3.1	25.4	5.23	1.99	0.01	0.82	8.0	1.09
	112.02.09	7.9	22.5	2,410	5.4	<1.0	15.2	6.64	0.18	0.02	0.48	7.3	0.14
	112.03.09	8.2	22.4	3,250	1.4	<1.0	7.2	5.23	<0.01	0.21	1.08	6.3	0.02
	112.04.06	7.9	25.6	2,850	2.1	<1.0	17.5	7.41	0.42	0.04	0.06	7.9	ND
	112.05.02	8.0	29.2	2,600	1.2	<1.0	21.4	4.64	<0.01	0.06	0.10	4.8	0.06
	112.06.01	8.2	31.3	3,580	2.8	<1.0	16.7	4.73	0.31	0.58	0.81	5.9	0.22
	112.07.03	8.1	30.4	3,270	<1.25	<1.0	24.0	4.33	0.06	0.08	0.43	4.8	0.15
	112.08.01	7.8	29.7	3,330	4.3	<1.0	7.8	3.98	0.05	0.22	0.34	4.4	0.28
	112.09.08	8.2	28.8	3,890	<1.25	<1.0	13.6	3.92	<0.01	0.21	0.28	4.2	0.09
	112.10.02	7.8	31.3	5,520	2.6	3.2	17.5	5.48	2.19	0.20	1.08	8.8	0.16
	112.11.02	7.9	27.6	4,650	1.3	<1.0	29.5	6.02	0.29	0.09	0.89	7.2	0.04
	112.12.01	8.3	24.0	4,530	<1.25	<1.0	28.7	6.97	ND	0.17	0.77	7.7	0.13
	113.04.29	7.4	28.4	5,070	17.2	<2.0	16.9	18.7	0.04	0.98	17.1	42.6	0.06
	113.06.18	7.1	29.5	4,230	1.4	<1.0	ND	3.24	0.08	0.44	0.65	4.0	0.03
	113.07.01	7.9	33.4	3,530	<1.25	<1.0	7.1	3.63	ND	0.06	0.34	4.0	0.79
	113.08.05	7.2	32.5	5,090	1.6	6.9	26.4	2.99	2.44	1.14	2.61	8.0	0.08
	113.09.02	7.6	31.0	4,570	2.6	<1.0	13.9	5.76	0.42	0.10	0.82	7.0	0.1
	113.10.08	7.3	29.4	5,370	<1.25	12.9	35.8	7.39	9.13	6.12	6.95	23.5	0.57
	113.11.04	7.5	26.7	4,620	1.5	5.7	31.7	8.79	1.05	0.12	0.93	10.8	0.12
	113.12.02	7.2	20.2	4,280	<1.25	7.8	38.2	10.8	2.87	3.46	4.94	18.6	0.10
	114.01.15	7.6	18.0	6,270	2.5	5.9	29.4	12.9	0.15	0.14	1.05	14.1	0.18
	114.02.10	7.1	15.1	6,250	1.5	4.4	24.0	12.4	<0.01	0.07	1.22	13.6	0.22
	114.03.05	7.1	23.2	7,660	3.2	5.4	41.6*	14.0	2.03	1.75	3.51	19.5	0.12
	114.04.01	7.9	18.8	7,880	<1.25	4.2	42.2*	16.0	<0.01	0.21	2.30	18.3	0.22
	114.05.05	7.6	29.7	6,700	6.2	11.5	27.0*	4.1	0.46	4.24	5.58	10.1	0.14
	114.06.02	7.6	29.5	5,530	2.7	5.9	36.3	2.66	0.11	2.27	2.51	5.3	ND
	114.07.02	7.8	31.1	4,420	<1.25	7.8	51.7	6.91	0.05	6.02	11.6	18.6	0.02
	114.08.04	7.8	25.9	4,180	<.25	5.6	42.4	9.02	0.03	0.19	2.83	11.9	0.08
	114.09.01	7.6	31.0	3,890	31.0	21.9	284	2.27	3.69	150	158	164	0.16
	114.10.01	7.3	29.5	5,820	76.3	26.4	373	1.17	231	59.6	72	304	0.21
	114.10.30	7.7	27.9	1,900	5.0	9.1	84.6	0.04	43.1	10.2	18	61.1	0.05
	114.11.03	7.2	26.2	3,840	7.0	16	59.7	3.8	23.9	7.03	9.25	37.0	0.09
114.12.01	7.4	24.8	3,300	15.5	20.7	78.7	2.17	59.1	15.7	16.2	77.5	0.21	
中位數	7.7	28.4	4,280	2.8	6.9	26.4	5.23	0.44	0.21	1.08	8.8	0.13	
最大值	8.3	33.4	7,880	76.3	26.4	373	18.7	231	150	158	304	1.09	
最小值	7.1	15.1	1,900	<1.25	<1.0	7.1	0.04	0.03	0.01	0.06	4.0	0.02	
平均值	7.7	26.7	4,459	8.6	9.7	50.3	6.46	14.81	8.23	10.47	28.8	0.19	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-34 大里區掩埋場放流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
大里區 放流水	112.01.30	35	<0.5	0.19	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	4.3	924
	112.02.09	27	<0.5	0.17	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.04	3.3	668
	112.03.09	<25	<0.5	0.19	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0010	ND	ND	1.8	975
	112.04.06	<25	<0.5	0.17	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0008	ND	ND	2	716
	112.05.02	<25	0.5	0.16	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.02	1.3	750
	112.06.01	<25	0.8	0.17	0.09	ND	0.02	0.02	ND	ND	ND	ND	1.5	1,120
	112.07.03	<25	1.0	0.17	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.03	1.6	950
	112.08.01	<25	0.6	0.16	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0009	ND	ND	1.2	935
	112.09.08	<25	<0.5	0.16	0.05	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	1.6	1,040
	112.10.02	70	3.4	0.19	ND	ND	0.02	0.02	ND	ND	ND	ND	3.8	1,650
	112.11.02	57	<0.5	0.19	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	3.7	1,340
	112.12.01	51	<0.5	0.19	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	3.5	1,250
	113.04.29	12	2.0	ND	0.02	ND	0.01	0.12	0.02	ND	ND	ND	1.2	1,440
	113.06.18	<25	0.5	0.12	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	0.7	1,000
	113.07.01	<25	<0.5	0.13	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	0.7	965
	113.08.05	51	<0.5	0.15	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	0.0002	ND	3.7	1,470
	113.09.02	39	<0.5	0.15	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	3.2	1,320
	113.10.08	73	1.3	0.11	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	7.1	1,560
	113.11.04	40	2.5	0.14	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	4.1	1,390
	113.12.02	69	0.6	0.17	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	5.4	1,320
	114.01.15	60	<0.5	0.19	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	4.8	1,910
	114.02.10	61	1.6	0.15	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	4.8	1,920
	114.03.05	126	<0.5	0.16	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	8.2	2,420
	114.04.01	170	<0.5	0.19	ND	ND	0.02	0.03	ND	ND	ND	0.02	6.8	2,470
	114.05.05	200	0.6	0.15	ND	ND	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND	8.9	2,010
	114.06.02	258	<0.5	0.16	ND	ND	0.01	0.02	0.01	0.0006	ND	0.01	6.2	1,550
	114.07.02	211	<0.5	0.17	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0010	ND	ND	15.5	1,260
	114.08.04	166	<0.5	0.17	ND	ND	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND	13.1	1,210
	114.09.01	1,180	<0.5	0.21	ND	ND	0.04	0.05	ND	0.0024	ND	ND	69.2	630
	114.10.01	746	0.9	0.11	ND	ND	0.07	0.07	ND	0.0012	ND	ND	113	1,240
114.10.30	147	1	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	23.1	314	
114.11.03	117	<0.5	0.13	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0008	0.0003	ND	14.6	855	
114.12.01	104	<0.5	0.10	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	ND	0.04	23.7	835	
中位數	72	1.0	0.16	0.05	ND	0.01	0.02	0.02	0.0010	0.0003	0.02	4.1	1,240	
最大值	1,180	3.4	0.21	0.09	ND	0.07	0.12	0.02	0.0024	0.0003	0.04	113	2,470	
最小值	12	<0.5	0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01	0.7	314	
平均值	170	1.2	0.16	0.05	ND	0.02	0.03	0.02	0.0011	0.0003	0.03	11.1	12,55	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

三、大肚區封閉掩埋場

(一) 現場作業環境

大肚區封閉掩埋場位於頂街里華山路 388 號、萬陵段 2-1、2-5、山陽段 455-3 地號，面積約 5.2 公頃，共分三期，掩埋物種類為一般廢棄物，部分於 95 年 1 月封閉，尚未完成復育，土地再利用規劃為綠地(綠地)，除了一般掩埋物，大肚場長期有垃圾車清洗後的洗車廢水進流之背景，113 年度收受沼液澆灌約 985.31 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 637.88 公噸/年，可能使懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量及氨氮偏高之原因。

區內設置滲出水處理設施(備)並委由黎明興技術顧問股份有限公司代為操作，滲出水經由脫氮硝化、生物曝氣及混凝膠凝等一系列之物化處理後再放流至地面水體，水質處理程序流程如圖 2-20 所示，採樣位置如表 2-35 及圖 2-21。

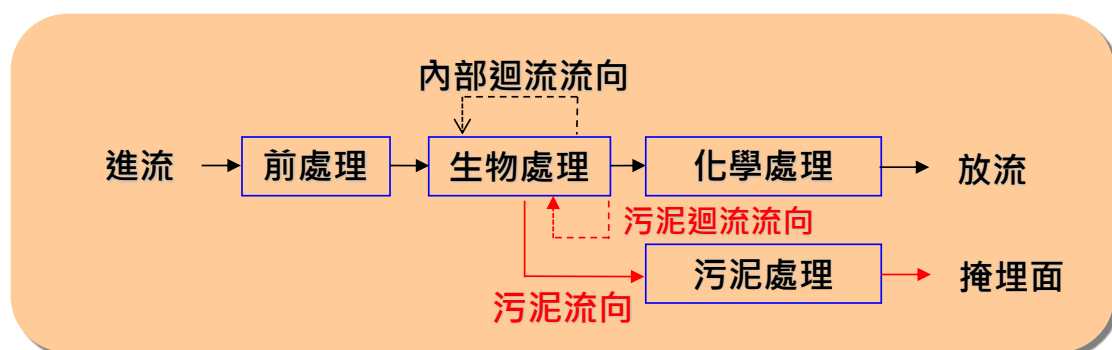


圖 2-20 大肚區封閉掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-35 大肚區封閉掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
大肚區封閉掩埋場	已封閉 未復育	一般廢棄物	滲出水原水	滲出水槽	204834	2672677
			放流水	放流口	204836	2672709

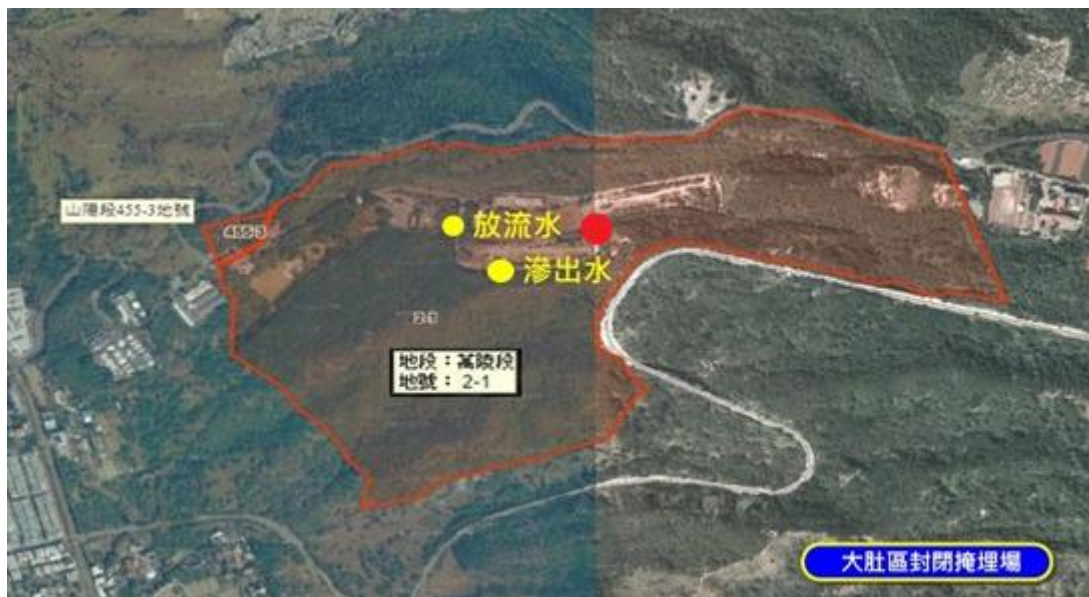


圖 2-21 大肚區封閉掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

大肚區封閉掩埋場滲出水與放流水水質檢測頻率每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/15、3/5、5/5、7/2、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，測值與歷年相比，滲出水原水硝酸鹽氮(3/5, 11.7 mg/L)(歷年最高值, 5.18 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5, 0.51 mg/L)(歷年最高值, 0.50 mg/L)、油脂(7/2, 20.9 mg/L)(歷年最高值, 16.7 mg/L)、銅(7/2, 0.09 mg/L)

(歷年最高值, 0.04 mg/L)及鋅(7/2, 0.91 mg/L)(歷年最高值, 0.05 mg/L), 等測值高於歷史值; 放流水導電度(7/2, 4,740 μ mho/cm)(歷年最高值, 4,700 μ mho/cm)、化學需氧量(7/2, 45.3 mg/L)(歷年最高值, 37.6 mg/L)、硝酸鹽氮(9/1, 3.62 mg/L)(歷年最高值, 2.80 mg/L)、氨氮(7/2, 17.2 mg/L)(歷年最高值, 10.4 mg/L)、凱氏氮(7/2, 22.8 mg/L)(歷年最高值, 11.7 mg/L)、總氮(7/2, 23.0 mg/L)(歷年最高值, 12.1 mg/L)、真色色度(9/1, 104)(歷年最高值, 77)、氟鹽(11/3, 0.22 mg/L)(歷年最高值, 0.21 mg/L)、砷(7/2, 0.0042 mg/L)(歷年最高值, 0.0041 mg/L)及氯鹽(7/2, 1,510 mg/L)(歷年最高值, 1,390 mg/L), 等測值高於歷史值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內。112 年至 114 年 12 月最大值、最小值及平均值如表 2-36-表 2-39。

表 2-36 大肚區掩埋場進流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	偵測極限	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10
大肚區 滲出水進流	112.01.30	8.4	15.7	10,600	7.7	134	1,170	0.40	0.24	1,010	1,160	1,160	2.93
	112.03.09	8.3	23.3	11,400	7.2	166	1,390	0.13	0.24	916	1,100	1,100	0.22
	112.05.02	8.1	26.0	9,810	12.1	115	1,400	0.47	0.02	1,140	1,410	1,410	1.44
	112.07.03	7.7	30.2	8,220	43.2	101	792	ND	0.11	705	764	764	1.76
	112.09.08	7.6	28.3	3,120	9.4	101	303	5.18	0.22	167	186	191	0.43
	112.11.02	8.2	28.3	12,600	4.2	188	1,300	0.38	0.09	511	646	646	0.72
	113.06.18	7.8	31.4	10,000	7,010	7,720	21,000	<0.01	0.06	376	464	464	3.14
	113.08.05	7.5	29.9	5,960	109	375	616	0.28	0.17	459	471	471	0.49
	113.10.08	7.8	30.8	8,870	45.2	419	1,000	0.55	0.50	921	1,010	1,010	0.54
	113.12.02	7.9	26.7	9,500	38.8	965	1,020	0.22	0.47	790	814	815	1.44
	114.01.15	8.1	17.6	9,590	19.8	1,230	1,330	1.29	0.33	803	818	820	0.64
	114.03.05	8.0	23.0	4,100	1,120	442	1,340	11.7	0.51	421	430	442	0.46
	114.05.05	7.8	33.2	10,600	48.5	1,040	1,340	0.93	0.38	1,050	1,180	1,180	3.00
	114.07.02	7.9	30.6	9,920	1,120	1,340	1,900	0.57	0.23	741	776	777	1.41
	114.09.01	7.5	27.5	3,660	9.7	233	331	4.28	0.24	292	299	304	0.72
	114.11.03	7.8	26.9	3,670	9.9	218	356	2.69	0.39	260	302	305	0.37
	中位數	7.9	27.9	9,545	29.3	304	1,235	0.56	0.24	723	770	771	0.72
最大值	8.4	33.2	12,600	7,010	7,720	21,000	11.70	0.51	1,140	1,140	1,410	3.14	
最小值	7.5	15.7	3,120	4.2	101	303	ND	0.02	167	186	191	0.22	
平均值	7.9	26.8	8,226	600.9	924	2,287	2.08	0.26	600	739	741	1.23	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-37 大肚區掩埋場進流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
大肚區 滲出水進流	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
	放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—
	112.01.30	2,160	4.8	1.08	ND	ND	ND	0.03	0.13	0.0274	ND	0.60	542	1,020
	112.03.09	2,590	16.7	1.17	0.08	ND	ND	0.04	0.16	0.0395	ND	0.74	583	975
	112.05.02	2,000	4.5	1.08	ND	ND	0.04	0.05	0.09	0.0375	0.0009	0.54	484	1,040
	112.07.03	1,080	2.0	0.80	ND	ND	ND	0.01	0.06	0.0717	ND	0.27	294	600
	112.09.08	540	8.2	0.33	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0121	0.0003	0.08	102	197
	112.11.02	2,130	3.4	1.31	ND	ND	0.01	0.04	0.16	0.0254	ND	0.71	513	1,020
	113.06.18	1,280	2.7	1.45	ND	ND	ND	0.02	0.08	0.0303	ND	0.40	1,420	925
	113.08.05	548	3.9	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	0.0896	0.0002	0.11	340	341
	113.10.08	1,130	1.6	0.90	ND	ND	0.01	0.03	0.07	0.0737	ND	0.22	351	595
	113.12.02	1,420	2.1	0.96	ND	ND	ND	0.04	0.14	0.0508	ND	0.19	354	650
	114.01.15	2,030	1.4	0.91	ND	ND	ND	0.03	0.12	0.0363	ND	0.17	438	675
	114.03.05	634	10.4	0.42	ND	ND	ND	0.07	ND	0.0214	ND	0.06	152	290
	114.05.05	1,940	18.1	1.00	ND	ND	ND	0.05	0.10	0.0287	ND	0.28	483	750
	114.07.02	1780	20.9	0.88	ND	ND	0.09	0.91	0.08	0.0511	ND	0.45	414	720
	114.09.01	494	9.1	0.37	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0372	0.0002	0.09	85.9	217
	114.11.03	547	7.3	0.39	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0145	ND	0.05	127	235
	中位數	1,350	4.7	0.91	ND	ND	0.03	0.03	0.10	0.0368	0.0003	0.25	384	663
	最大值	2,590	20.9	1.45	0.08	ND	0.09	0.91	0.16	0.0896	0.0009	0.74	1,420	1,040
最小值	494	1.4	0.33	ND	ND	ND	ND	ND	0.0121	ND	0.05	85.9	197	
平均值	1,394	7.3	0.85	ND	ND	0.04	0.09	0.11	0.0405	0.0004	0.31	418	641	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-38 大肚區掩埋場放流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	umho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10
大肚區放流水	112.01.30	7.1	19.9	649	46.5	<1.0	11.1	0.60	0.04	0.58	0.79	1.4	0.58
	112.03.09	7.0	21.5	3,240	9.2	5.4	8.8	1.46	0.43	2.65	3.95	5.8	0.08
	112.05.02	7.3	25.1	2,390	3.7	<1.0	ND	1.45	<0.01	0.08	0.11	1.6	0.06
	112.07.03	7.1	29.5	2,730	1.3	13.8	27.2	2.03	0.75	2.12	3.42	6.2	0.36
	112.09.08	7.2	28.9	2,260	<1.25	7.1	19.1	2.80	0.58	0.46	0.56	3.9	0.04
	112.11.02	7.2	24.3	4,650	3.6	7.1	32.7	1.32	0.30	7.08	10.5	12.1	0.05
	113.06.18	7.0	28.6	1,940	5.8	1.8	37.6	0.10	0.01	10.4	11.7	11.8	0.22
	113.08.05	7.1	31.7	3,050	2.5	7.3	27.2	0.43	0.04	7.33	7.44	7.9	0.14
	113.10.08	6.9	28.5	4,700	4.2	2.6	14.3	0.15	0.06	4.94	5.01	5.2	ND
	113.12.02	7.2	23.0	4,130	5.1	6.2	22.3	0.72	0.04	7.27	8.21	9.0	0.05
	114.01.15	6.9	19.1	2,800	5.1	4.4	11.1	0.68	0.05	3.0	3.39	4.12	0.10
	114.03.05	7.1	22.0	4,280	4.4	5.6	19.3	1.05	0.03	10.5	10.9	12.0	0.09
	114.05.05	6.7	26.8	4,020	3.4	5.9	20.7	2.85	0.31	0.58	1.99	5.2	0.17
	114.07.02	7.2	30.5	4,740	5.6	12.2	45.3	0.10	0.08	17.2	22.8	23.0	0.03
	114.09.01	7.2	30.4	2,060	<1.67	3.1	32.7	3.62	0.63	7.39	8.4	12.6	0.15
	114.11.03	7.2	26.1	2,270	5.0	6.4	24.7	3.41	0.18	4.71	5.89	9.5	0.11
	中位數	7.1	26.5	2,925	4.7	6.1	22.3	1.19	0.08	4.83	5.45	7.1	0.10
最大值	7.3	31.7	4,740	46.5	13.8	45.3	3.62	0.75	17.2	22.8	23.0	0.58	
最小值	6.7	19.1	649	<1.25	<1.0	ND	0.10	<0.01	0.08	0.11	1.4	0.03	
平均值	7.1	26.0	3,119	7.5	6.4	23.6	1.42	0.24	5.39	6.57	8.2	0.15	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-39 大肚區掩埋場放流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
大肚區 放流水	112.01.30	<25	1.6	0.19	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0039	ND	ND	1.1	154
	112.03.09	<25	2.7	0.21	0.09	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	1.3	1,040
	112.05.02	<25	<0.5	0.20	ND	ND	0.01	0.02	ND	0.0016	ND	ND	0.6	835
	112.07.03	<25	<0.5	0.19	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0018	ND	0.02	1.3	812
	112.09.08	<25	<0.5	0.20	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0016	ND	ND	2.5	568
	112.11.02	32	2.9	0.21	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0015	ND	ND	3.4	1,390
	113.06.18	77	1.8	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	0.0038	ND	ND	10.8	462
	113.08.05	44	0.6	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	0.0035	0.0002	ND	4.5	839
	113.10.08	<25	0.7	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	0.0035	ND	ND	2.4	1,390
	113.12.02	33	0.6	0.21	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0041	ND	ND	2.5	1,320
	114.01.15	<25	<0.5	0.20	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0031	ND	ND	1.5	835
	114.03.05	54	0.7	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	0.0035	ND	ND	4.0	587
	114.05.05	53	0.6	0.19	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0024	ND	0.02	1.9	1,240
	114.07.02	93	0.6	0.2	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0042	ND	ND	6.3	1,510
	114.09.01	104	<0.5	0.2	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0039	ND	ND	6.2	520
	114.11.03	73	0.8	0.22	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0041	ND	ND	7.4	572
	中位數	54	0.7	0.20	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0035	0.0002	0.02	2.5	835
最大值	104	2.9	0.22	0.09	ND	0.01	0.02	ND	0.0042	0.0002	0.02	10.8	1,510	
最小值	<25	<0.5	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.6	154	
平均值	63	1.2	0.20	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0030	0.0002	0.02	3.6	880	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

四、沙鹿區復育掩埋場

(一) 現場作業環境

沙鹿區復育掩埋場位於竹林里中山路 24~51 號、竹林東段 353、353-1~4、354、354-1、485、487、487-1~-2、497、497-1 等 13 筆地號，面積約 4.13 公頃，掩埋物種類為一般廢棄物，已於 94 年 3 月封閉並於 97 年 4 月完成復育，現場有大型廢棄家具堆置情形，目前土地再利用規劃為綠地(山坡)，113 年度起進場沼液澆灌約 2175.41 公噸/年，114 年 12 月前沼液進場約 442.79 公噸/年，可能使懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量及氨氮較高之原因。

區內設置滲出水處理設施(備)並委由黎明興技術顧問股份有限公司代為操作，滲出水經由過濾、生物曝氣、加藥沉澱、活性炭吸附等一系列之物化處理後再放流至地面水體，水質處理程序流程如圖 2-22 所示，採樣位置表 2-40 及圖 2-23。

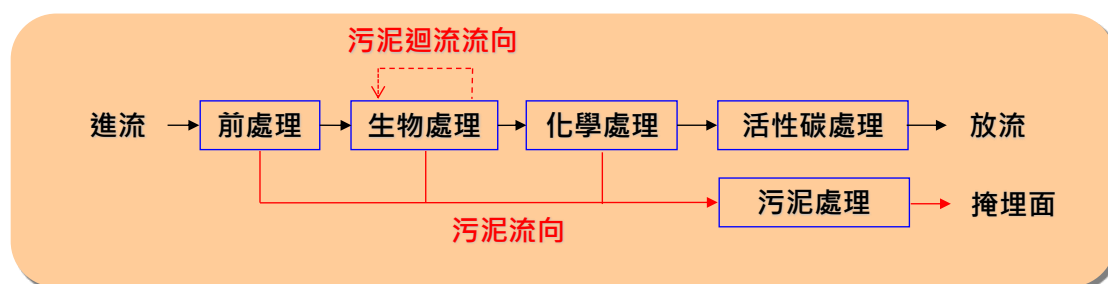


圖 2-22 沙鹿區復育掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2-40 沙鹿區復育掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
沙鹿區 復育掩埋場	已封閉 復育	一般廢棄物	滲出水原水	滲出水槽	207969	2681299
			放流水	放流口	207917	2681295



圖 2-23 沙鹿區復育掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

沙鹿區復育掩埋場滲出水與放流水水質監測頻率為每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底，分別於 1/15、3/5、4/9、5/5、7/2、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 7 次，測值與歷年相比，滲出水原水導電度(1/15，8,560 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值，8,020 $\mu\text{mho/cm}$)、生化需氧量(1/15，592 mg/L) (歷年最高值，518 mg/L)、化學需氧量(3/5，670 mg/L) (歷年最高值，569 mg/L)、

氨氮(3/5, 1,970 mg/L)(歷年最高值, 670 mg/L)、凱氏氮(3/5, 2,040 mg/L)(歷年最高值, 679 mg/L)、總氮(3/5, 2,040 mg/L)(歷年最高值, 679 mg/L)、油脂(3/5, 5.4 mg/L)(歷年最高值, 5.1 mg/L)、鋅(9/1, 0.43 mg/L)(歷年最高值, 0.09 mg/L)及總有機碳(3/5, 220 mg C/L)(歷年最高值, 194 mg C/L), 等測值高於歷史值; 放流水導電度(9/1, 5,990 $\mu\text{mho/cm}$)(歷年最高值, 4,640 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(9/1, 9.1 mg/L)(歷年最高值, 6.6 mg/L)、化學需氧量(11/3, 76.5 mg/L)(歷年最高值, 39.8 mg/L)、氨氮(11/3, 43.2 mg/L)(歷年最高值, 39.1 mg/L)、凱氏氮(11/3, 49.3 mg/L)(歷年最高值, 41.1 mg/L)、總氮(11/3, 55.9 mg/L)(歷年最高值, 51.7 mg/L)、真色色度(11/3, 218)(歷年最高值, 86)、總有機碳(11/3, 25.6 mg C/L)(歷年最高值, 5.5 mg C/L)及氯鹽(9/1, 1,860 mg/L)(歷年最高值, 1,470 mg/L), 等測值高於歷史值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內。112 年至 114 年 12 月最大值、最小值及平均值如表 2-41-表 2-44。

表 2-41 沙鹿區掩埋場進流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10
沙鹿區 滲出水進流	112.01.30	8.6	13.5	6,150	4.7	47.6	507	22.9	108	408	490	621	2.91
	112.03.09	8.4	22.7	6,150	5.6	43.9	490	15.8	118	334	457	591	0.22
	112.05.02	8.2	26.5	6,150	8.2	118	543	16.0	158	396	442	616	0.49
	112.07.03	7.5	32.5	6,930	56.0	73.0	500	0.09	6.06	429	527	533	1.02
	112.09.08	8.2	29.1	5,280	23.5	92.6	380	13.5	3.04	202	226	243	1.93
	112.11.02	7.3	29.4	7,840	89.5	81.2	427	0.32	0.56	265	351	352	1.42
	113.06.18	7.2	31.0	7,100	54.5	55.4	418	ND	0.28	507	533	533	0.28
	113.08.05	7.1	28.4	6,050	56.4	103	380	0.07	0.08	423	442	442	0.22
	113.10.08	7.3	27.9	8,020	24.1	318	537	0.03	0.08	670	679	679	0.33
	113.12.02	7.4	26.0	7,480	67.4	518	569	0.18	3.44	539	580	584	0.35
	114.01.15	7.3	25.2	8,560	28.6	592	632	ND	0.97	652	1,070	1,070	0.58
	114.03.05	7.4	24.7	8,440	63.0	210	670	0.02	0.10	1,970	2,040	2,040	0.41
	114.04.09	8.0	24.5	7,080	62.6	353	472	0.10	0.04	574	610	610	0.53
	114.05.05	7.2	27.9	6,670	67.2	294	434	0.02	0.92	656	663	664	0.79
	114.07.02	7.1	28.4	6,240	51.0	280	376	ND	2.9	441	465	468	0.18
	114.09.01	7.1	34.1	6,850	8.3	272	391	0.2	3.33	558	561	565	0.59
	114.11.03	7.3	27.2	7,700	27.0	68.8	530	0.01	0.06	580	595	595	0.48
	中位數	7.3	27.9	6,930	51.0	118	490	0.14	0.97	507	533	591	0.49
	最大值	8.6	34.1	8,560	89.5	592	670	22.9	158	1,970	2,040	2,040	2.91
最小值	7.1	13.5	5,280	4.7	43.9	376	ND	0.04	202	226	243	0.18	
平均值	7.6	27.0	6,982	41.0	207	486	4.95	23.9	565	631	659	0.75	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-42 沙鹿區掩埋場進流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
		*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
沙鹿區 滲出水進流	112.01.30	1,650	2.9	0.39	ND	ND	ND	0.09	ND	0.0178	ND	0.01	155	936
	112.03.09	1,620	0.9	0.42	ND	ND	ND	0.09	0.04	0.0051	0.0003	0.12	166	775
	112.05.02	1,780	0.9	0.40	ND	ND	0.01	0.09	0.07	0.0124	ND	0.10	146	868
	112.07.03	870	1.5	0.37	ND	ND	ND	0.08	ND	0.0213	ND	0.10	170	662
	112.09.08	1,050	5.1	0.39	0.05	ND	ND	0.08	ND	0.0138	ND	0.06	138	642
	112.11.02	714	2.3	0.36	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0107	ND	0.09	190	721
	113.06.18	526	2.1	0.31	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0147	ND	0.05	156	595
	113.08.05	381	2.0	0.28	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0163	ND	0.04	120	484
	113.10.08	687	1.4	0.35	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0147	ND	0.04	194	617
	113.12.02	638	0.7	0.36	ND	ND	ND	0.06	0.06	0.0200	ND	0.04	178	605
	114.01.15	470	<0.5	0.37	ND	ND	ND	0.04	0.05	0.0189	ND	0.04	219	645
	114.03.05	916	5.4	0.37	ND	ND	ND	0.05	ND	0.0165	ND	0.03	220	660
	114.04.09	754	1.3	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	166	575
	114.05.05	527	4.6	0.31	ND	ND	ND	0.04	ND	0.0141	ND	0.05	148	540
	114.07.02	486	1.3	0.27	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0158	ND	ND	137	540
	114.09.01	829	3.3	0.34	ND	ND	ND	0.43	ND	0.0091	ND	ND	130	530
	114.11.03	749	5.5	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	0.0146	ND	ND	201	575
	中位數	749	2.1	0.36	ND	ND	0.01	0.05	0.06	0.0147	0.0003	0.05	166	617
最大值	1,780	5.5	0.42	0.05	ND	0.01	0.43	0.07	0.0213	0.0003	0.12	220	936	
最小值	381	<0.5	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	0.0051	ND	ND	120	484	
平均值	862	2.6	0.35	ND	ND	0.01	0.08	0.06	0.0147	0.0003	0.06	167	645	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-43 沙鹿區掩埋場放流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	—
沙鹿區放流水	112.01.30	8.0	15.8	3,400	ND	<1.0	14.3	9.6	0.02	0.08	0.59	10.2	0.55
	112.03.09	7.1	19.3	3,820	2.0	<1.0	26.3	21.6	0.02	0.16	0.21	21.8	0.09
	112.05.02	6.7	23.2	4,160	1.2	<1.0	24.6	14.7	0.02	0.20	0.36	15.1	0.04
	112.07.03	7.0	28.0	3,120	<1.25	2.3	39.2	15.8	0.06	0.27	0.75	16.6	0.06
	112.09.08	6.9	27.7	3,910	6.6	3.8	24.7	8.36	0.75	7.60	8.41	17.5	0.09
	112.11.02	7.1	25.5	3,740	4.2	3.0	18.4	8.12	0.86	7.53	12.4	21.4	0.06
	113.06.18	6.7	27.9	1,720	1.9	<1.0	ND	8.72	0.31	2.02	2.48	11.5	0.07
	113.08.05	7.0	28.9	2,730	<1.25	<1.0	24.8	9.84	0.60	12.0	13.0	23.4	0.08
	113.10.08	6.7	26.4	4,640	<1.25	<1.0	10.3	8.17	0.47	6.48	7.16	15.8	0.03
	113.12.02	7.3	21.5	4,230	1.9	14.5	39.8	7.60	2.97	39.1	41.1	51.7	0.17
	114.01.15	7.3	17.4	3,180	2.1	7.8	31.0	11.1	1.41	16.5	18.7	31.2	0.16
	114.03.05	7.3	19.4	1,940	2.4	6.4	37.7	5.78	2.43	7.39	9.03	17.2	0.02
	114.05.05	7.0	24.4	4,220	<1.25	5.3	23.1	13.1	0.79	24.4	25.5	39.4	0.25
	114.07.02	6.3	27.5	4,840	1.5	2.6	15.6	10.0	0.16	2.97	3.1	13.3	0.11
	114.09.01	6.8	27.2	5,990	9.1	3.2	20.7	7.79	0.22	7.47	7.58	15.6	0.18
	114.11.03	7.7	23.9	5,380	2.2	10.1	76.5	4.98	1.58	43.2	49.3	55.9	0.13
	中位數	7.0	25.0	3,865	2.1	4.6	24.7	9.16	0.54	7.43	8.00	17.4	0.09
	最大值	8.0	28.9	5,990	9.1	14.5	76.5	21.6	2.97	43.2	49.3	55.9	0.55
最小值	6.3	15.8	1,720	<1.25	<1.0	ND	4.98	0.02	0.08	0.21	10.2	0.02	
平均值	7.1	24.0	3,814	3.2	5.9	28.5	10.33	0.79	11.1	12.5	23.6	0.13	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-44 沙鹿區掩埋場放流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
沙鹿區 放流水	112.01.30	28	1.1	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	0.0054	ND	ND	2.2	1,110
	112.03.09	86	<0.5	0.11	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0017	ND	ND	5.5	1,340
	112.05.02	64	<0.5	<0.10	0.10	ND	ND	0.01	ND	0.0008	ND	0.02	5.1	1,470
	112.07.03	80	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.03	ND	0.0010	ND	0.02	4.9	1,020
	112.09.08	81	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	1,060
	112.11.02	36	1.3	<0.10	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0011	ND	ND	4.2	1,250
	113.06.18	<25	1.2	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	1.1	875
	113.08.05	50	0.6	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	4.8	795
	113.10.08	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	1.0	1,420
	113.12.02	69	<0.5	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0022	ND	ND	5.1	1,250
	114.01.15	54	<0.5	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019	ND	ND	5.5	905
	114.03.05	88	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	7.6	565
	114.05.05	67	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	0.02	4.1	1,230
	114.07.02	38	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.7	1,560
	114.09.01	84	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	0.0013	ND	ND	5.2	1,860
	114.11.03	218	1.0	0.14	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0050	ND	ND	25.6	1,480
中位數	68	1.1	0.11	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0011	ND	0.02	4.9	1,240	
最大值	218	1.3	0.15	0.10	ND	ND	0.03	ND	0.0054	ND	0.02	25.6	1,860	
最小值	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	565	
平均值	75	1.0	0.12	ND	ND	ND	0.02	ND	0.0018	ND	0.02	5.3	1,199	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

五、清水區衛生掩埋場

(一) 現場作業環境

清水區衛生掩埋場位於海風里海風段 764、765 號等地號，面積約 3.96 公頃，共分三期，掩埋物種類為一般廢棄物及焚化底渣，分別於 96 年 1 月及 98 年 12 月完成復育，其中三期於 114 年 1 月 7 日啟動活化作業，於 113 年度無沼液進場，114 年 12 月前進場沼液約 155.98 公噸/年。

區內設置滲出水處理設施(備)並委由黎明興技術顧問股份有限公司代為操作，滲出水經由 pH 調整、生物曝氣、活性炭吸附等一系列之物化處理後再放流至地面水體，水質處理程序流程如圖 2-24 所示，採樣位置表 2-45 及圖 2-25。

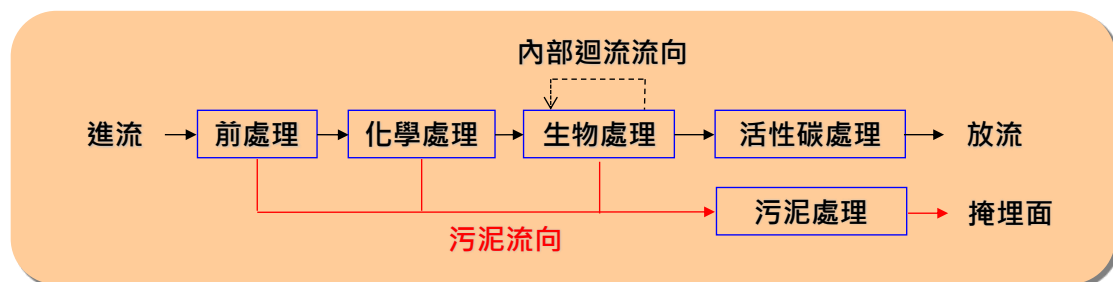


圖 2-24 清水區衛生掩埋場水質處理程序簡易流程圖

表 2- 45 清水區衛生掩埋場水質採樣位置基本資料

掩埋場名稱	狀態	掩埋物類別	水樣種類	採樣位置	TWD97 系統	
					X 座標	Y 座標
清水區衛生掩埋場	3 期活化作業中	一般廢棄物及焚化底渣	滲出水原水	滲出水槽	212086	2688199
			放流水	放流口	212048	2688263



圖 2- 25 清水區衛生掩埋場水質採樣位置圖

(二) 檢測結果說明

清水區衛生掩埋場滲出水與放流水水質每兩個月採樣一次，本計畫截至 12 月底止，分別於 1/15、3/5、5/5、7/1、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，與歷年相比，滲出水原水導電度(11/3，5,950 $\mu\text{mho}/\text{cm}$) (歷年最高值，4,200 $\mu\text{mho}/\text{cm}$)、生化需氧量(9/1，603 mg/L) (歷年最高值，297 mg/L)、化學需氧量(9/1，787 mg/L) (歷年最高值，345 mg/L)、硝酸鹽氮(5/5，76.4 mg/L)

(歷年最高值, 45.3 mg/L)、亞硝酸鹽氮(11/3, 13.8 mg/L)(歷年最高值, 7.56 mg/L)、氨氮(11/3, 196 mg/L)(歷年最高值, 120 mg/L)、凱氏氮(11/3, 235 mg/L)(歷年最高值, 126 mg/L)、總氮(11/3, 263 mg/L)(歷年最高值, 136 mg/L)、真色色度(3/5, 3,120)(歷年最高值, 1,140)、氟鹽(11/3, 0.59 mg/L)(歷年最高值, 0.51 mg/L)、鋅(5/5, 0.26 mg/L)(歷年最高值, 0.18 mg/L)及總有機碳(11/3, 226 mg C/L)(歷年最高值, 120 mg C/L)等測值高於歷史值;放流水導電度(7/1, 4,690 $\mu\text{mho/cm}$)(歷年最高值, 2,540 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(5/5, 20.4 mg/L)(歷年最高值, 15.0 mg/L)、生化需氧量(5/5, 6.4 mg/L)(歷年最高值, 2.0 mg/L)、化學需氧量(9/1, 27.1 mg/L)(歷年最高值, 15.2 mg/L)、硝酸鹽氮(9/1, 10.7 mg/L)(歷年最高值, 10.6 mg/L)、氨氮(5/5, 0.95 mg/L)(歷年最高值, 0.21 mg/L)、凱氏氮(9/1, 1.13 mg/L)(歷年最高值, 0.51 mg/L)、總氮(9/1, 11.8 mg/L)(歷年最高值, 10.8 mg/L)、真色色度(5/5, 49)(歷年最高值, <25)、總有機碳(9/1, 8.3 mg C/L)(歷年最高值, 1.5 mg C/L)及氟鹽(7/1, 1,400 mg/L)(歷年最高值, 721 mg/L),測值高於歷史值,其他各項測值均介於歷年測值範圍內。112年至114年12月最大值、最小值及平均值如表2-46-表2-49。



表 2-46 清水區衛生掩埋場進流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	—
清水區 滲出水進流	112.01.30	8.5	14.9	3,040	4.2	26.4	209	1.28	0.04	90.1	103	104	1.09
	112.03.09	7.7	21.6	2,470	143	34.4	123	45.3	0.57	2.48	5.41	51.3	0.22
	112.05.02	8.2	25.1	3,350	265	70.9	323	9.26	0.32	115	118	128	0.09
	112.07.03	8.2	33.2	2,690	15.8	4.80	208	11.6	0.03	0.24	0.31	11.9	0.64
	112.09.08	8.0	28.4	4,200	100	40.2	345	2.46	7.56	120	126	136	0.27
	112.11.02	8.2	26.7	2,940	38.8	43.4	273	16.9	0.64	13	15.7	33.2	0.13
	113.06.17	8.3	29.9	2,680	139	95.2	270	10.4	0.13	1.53	15.5	26.0	0.01
	113.08.01	8.4	33.0	2,640	52.0	174	239	7.8	0.04	0.9	1.01	8.9	0.04
	113.10.01	8.4	31.5	2,440	108	18.8	255	4.42	0.03	14.5	16.9	21.4	0.08
	113.11.04	8.1	25.1	2,180	41.4	136	217	6.32	3.80	12.5	23.6	33.7	0.02
	113.12.02	8.1	22.7	2,840	56.5	297	318	17.2	0.54	77.7	79.2	96.9	0.14
	114.01.15	7.2	15.6	2,420	19.6	199	253	73.0	0.07	0.18	0.37	73.4	0.21
	114.03.05	7.8	18.3	3,950	157	215	297	55.5	7.03	59.9	65.2	128	0.03
	114.05.05	7.7	30.1	3,580	178	380	541	76.4	0.21	0.61	18.3	94.9	0.53
	114.07.01	7.8	28.2	4,680	4.7	330	438	16.1	2.71	106	135	154	0.10
	114.09.01	7.3	29.1	3,590	7.5	603	787	15.3	3.25	55.3	57.7	76.2	0.41
	114.11.03	8.3	23.2	5,950	22.8	443	637	13.9	13.8	196	235	263	0.20
	中位數	8.1	26.7	2,940	52.0	136	273	13.9	0.54	14.5	23.6	76.2	0.14
	最大值	8.5	33.2	5,950	265	603	787	76.4	13.8	196	235	263	1.09
	最小值	7.2	14.9	2,180	4.2	4.8	123	1.28	0.03	0.18	0.31	8.9	0.01
平均值	8.0	25.7	3,273	79.6	183	337	22.5	2.4	50.9	59.8	84.8	0.25	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-47 清水區衛生掩埋場進流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—	
清水區 滲出水進流	112.01.30	596	3.8	0.36	ND	ND	0.02	0.03	ND	0.0062	ND	0.04	86.9	519
	112.03.09	550	<0.5	0.35	ND	ND	0.02	0.15	ND	0.0056	ND	0.04	80.1	475
	112.05.02	728	1.9	0.43	0.08	ND	0.06	0.16	0.05	0.0109	ND	0.12	99.1	631
	112.07.03	777	2.8	0.42	ND	ND	0.06	0.11	0.06	0.0074	ND	0.06	82.9	488
	112.09.08	852	5.6	0.51	ND	ND	0.04	0.10	0.07	0.0172	ND	0.08	120	518
	112.11.02	1,140	5.3	0.50	ND	ND	0.04	0.10	0.06	0.0113	ND	0.08	100	1,010
	113.06.17	958	1.4	0.45	ND	ND	0.12	0.18	ND	0.0098	ND	0.08	84.5	460
	113.08.01	906	1.4	0.49	ND	ND	0.11	0.14	0.11	0.0096	0.0005	0.06	81.9	442
	113.10.01	893	0.7	0.42	ND	ND	0.11	0.16	ND	0.0086	0.0003	0.03	74.0	450
	113.11.04	903	<0.5	0.47	ND	ND	0.05	0.09	ND	0.0045	ND	ND	69.2	354
	113.12.02	979	1.7	0.50	ND	ND	0.07	0.14	ND	0.0130	ND	0.03	92.8	385
	114.01.15	861	1.6	0.42	ND	ND	0.06	0.10	ND	0.0104	ND	0.02	79.6	372
	114.03.05	2,950	<0.5	0.54	ND	ND	0.04	0.20	0.05	0.0112	0.0002	0.02	155	685
	114.05.05	2,910	<0.5	0.55	ND	ND	0.08	0.26	0.06	0.0112	ND	0.08	176	645
	114.07.01	1,640	2.6	0.50	ND	ND	0.08	0.06	ND	0.0046	ND	ND	184	905
	114.09.01	400	<0.5	0.32	ND	ND	0.04	0.05	ND	0.0025	0.0002	ND	30.8	800
	114.11.03	3,120	1.6	0.59	ND	ND	0.08	0.10	ND	0.0090	0.0005	0.06	226	456
	中位數	903	1.8	0.47	0.08	ND	0.06	0.11	0.06	0.0096	0.0003	0.06	86.9	488
	最大值	3,120	5.6	0.59	0.08	ND	0.12	0.26	0.11	0.0172	0.0005	0.12	226	1,010
	最小值	400	<0.5	0.32	ND	ND	0.02	0.03	ND	0.0025	ND	ND	30.8	354
平均值	1,245	2.5	0.46	0.08	ND	0.06	0.13	0.07	0.0090	0.0003	0.06	107	564	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-48 清水區衛生掩埋場放流水質分析結果總表

採樣地點	採樣日期	pH	水溫	導電度	懸浮固體	生化需氧量	化學需氧量	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	氨氮	凱氏氮	總氮	陰離子界面活性劑
	—	—	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mgLAS/L
	偵測極限	—	—	—	<1.25	<1.0	3.11	0.006	0.003	0.008	0.010	0.019	0.013
放流水標準	6~9	<38(5-9月) <35(10-4月)	—	50	—	200	50	—	60	—	—	10	
清水區放流水	112.01.30	7.7	14.8	2,540	4.2	<1.0	11.1	10.1	0.01	0.03	0.05	10.2	0.61
	112.03.09	7.6	20.0	1,960	2.2	<1.0	4.0	9.43	0.02	0.20	0.46	9.9	0.18
	112.05.02	8.0	24.5	1,700	6.8	<1.0	11.9	9.82	0.02	0.03	0.06	9.9	0.05
	112.07.03	7.8	31.8	1,610	15.0	1.9	14.4	9.18	0.02	0.04	0.51	9.7	0.03
	112.09.08	7.4	28.9	2,190	5.9	2.0	15.2	6.73	0.06	0.14	0.35	7.1	0.07
	112.11.02	8.1	24.8	2,230	5.1	<1.0	8.7	7.55	0.01	0.21	0.30	7.9	0.03
	113.06.17	7.5	28.2	2,030	1.3	<1.0	6.5	9.81	0.03	0.06	0.23	10.1	0.03
	113.08.01	7.6	30.2	1,980	<1.25	<1.0	4.4	10.6	0.03	0.12	0.14	10.8	0.06
	113.10.01	6.9	28.0	1,770	4.2	<1.0	6.9	7.89	0.03	0.06	0.33	8.3	0.02
	113.12.02	7.2	19.1	1,750	1.6	<1.0	ND	8.09	0.02	0.05	0.27	8.4	0.05
	114.01.15	7.4	15.2	1,890	<1.25	4.4	13.5	9.85	0.03	0.14	0.37	10.2	0.12
	114.03.05	7.7	19.8	1,640	2.0	3.8	16.9	7.62	0.03	ND	0.09	7.74	0.02
	114.05.05	8.0	26.6	2,460	20.4	6.4	23.9	6.68	0.02	0.95	1.12	7.80	0.15
	114.07.01	7.5	30.8	4,690	5.8	3.8	24.2	8.93	0.03	0.06	0.96	9.9	ND
	114.09.01	8.1	28.9	2,860	3.3	5.4	27.1	10.7	0.02	0.14	1.13	11.8	0.19
	114.11.03	7.7	22.6	3,770	4.6	4.8	21.5	9.92	0.01	0.48	1.05	11.0	0.03
	中位數	7.7	25.7	2,005	4.4	4.1	13.5	9.31	0.02	0.12	0.34	9.9	0.05
	最大值	8.1	31.8	4,690	20.4	6.4	27.1	10.7	0.06	0.95	1.13	11.8	0.61
最小值	6.9	14.8	1,610	<1.25	<1.0	ND	6.68	0.01	ND	0.05	7.1	0.02	
平均值	7.6	24.6	2,317	5.9	4.1	14.0	8.93	0.02	0.18	0.46	9.4	0.11	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

表 2-49 清水區衛生掩埋場放流水質分析結果總表(續)

採樣地點	採樣日期	真色色度	油脂	氟鹽	鉛	鎘	銅	鋅	鎳	砷	總汞	總鉻	總有機碳	氯鹽
	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	mg/L
	偵測極限	<25	<0.5	<0.10	1.0	0.0045	0.010	0.005	0.039	0.00078	0.00020	0.017	0.072	0.65
	放流水標準	—	10	15	1	0.03	3	5	1	0.5	0.005	2	—	—
清水區 放流水	112.01.30	<25	1.3	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.02	0.9	721
	112.03.09	<25	0.7	<0.10	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	625
	112.05.02	<25	1.0	<0.10	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.03	0.8	467
	112.07.03	<25	2.9	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	1.4	429
	112.09.08	<25	0.7	<0.10	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	1.5	568
	112.11.02	<25	4.2	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	595
	113.06.17	<25	0.9	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	540
	113.08.01	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0002	ND	0.6	516
	113.10.01	<25	0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	1.1	456
	113.12.02	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.8	427
	114.01.15	<25	0.7	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	502
	114.03.05	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	1.4	437
	114.05.05	44	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	3.2	665
	114.07.01	49	2	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	1,400
	114.09.01	42	<0.5	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.3	745
	114.11.03	35	0.7	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	3.6	1090
	中位數	0	0.9	<0.10	0.06	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0002	0.03	1.2	554
	最大值	49	4.2	<0.10	0.06	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0002	0.03	8.3	1,400
最小值	<25	<0.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	427	
平均值	0	1.4	<0.10	0.06	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0002	0.03	2.0	636	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於歷年測值以紅色粗體標示。

2.3.3 貯留水監測結果變化趨勢分析

導電度測值受區域及環境背景影響，本年度於龍井區偏高，1月份懸浮固體測值因農曆春節國家清潔月有暫置家庭生活垃圾，本年度於后里區偏高，生化需氧量及化學需氧量測值本年度於大甲區及大安區有偏高情形，真色色度測值本年度於大安及大甲偏高，油脂測值無明顯趨勢，氨氮測值本年度於大甲區偏高，本年度於后里氟鹽測值偏高可能主要廠區內堆放飛灰穩定化物，112-114年貯留水監測結果趨勢分析圖如圖 2-26-圖 2-29 所示。

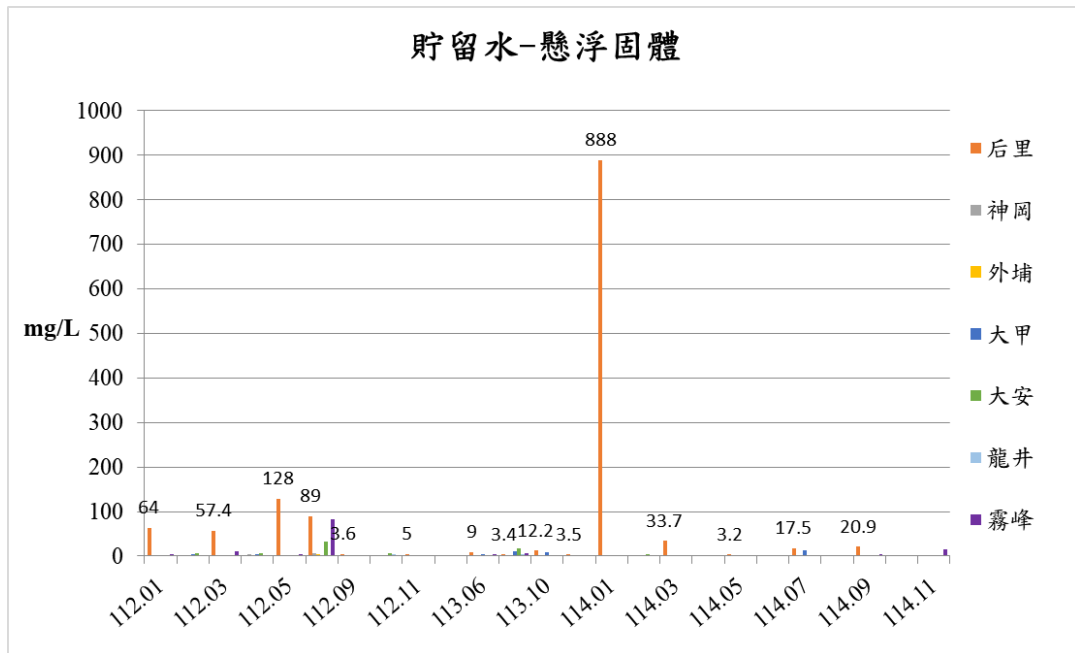
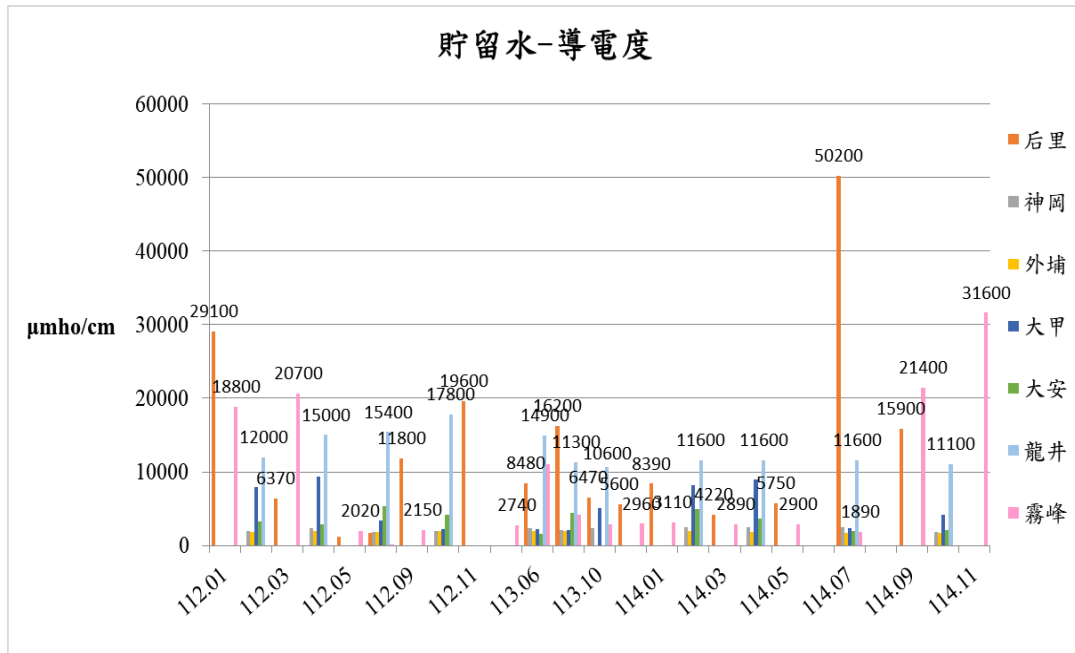


圖 2- 26 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (導電度、懸浮固體)

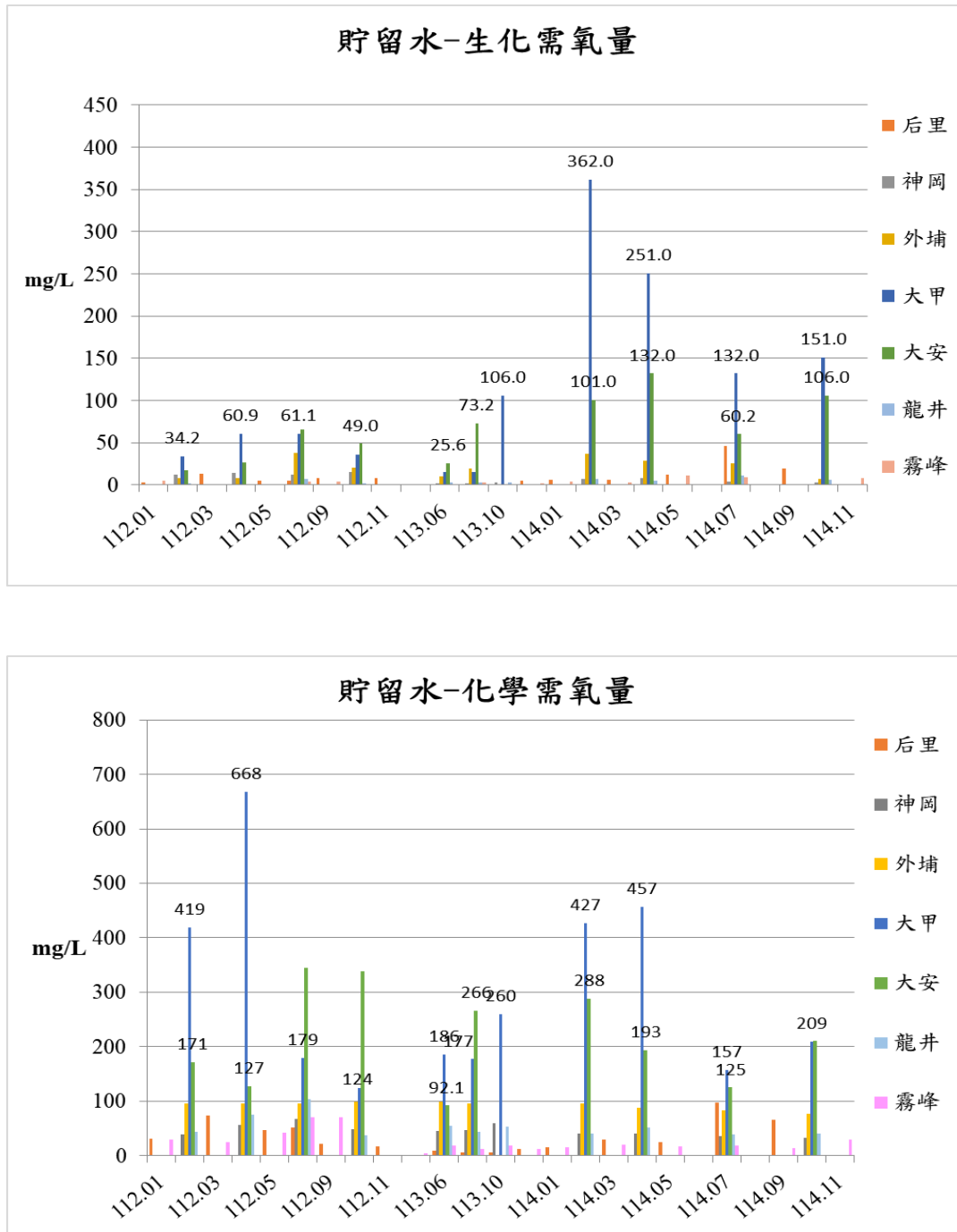


圖 2-27 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (生化需氧量、化學需氧量)

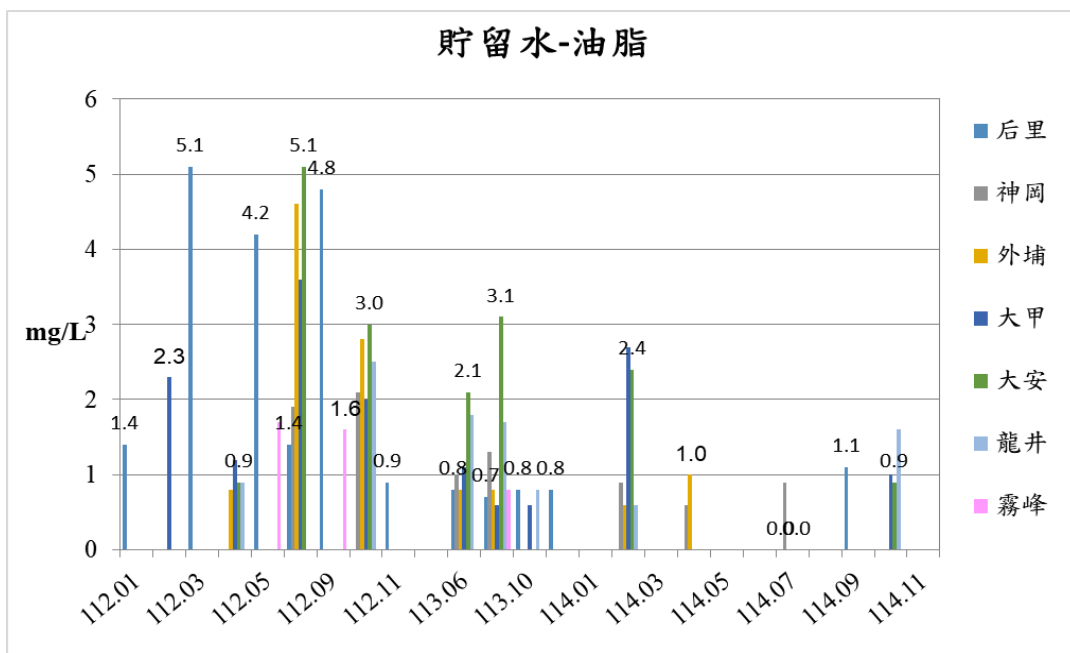
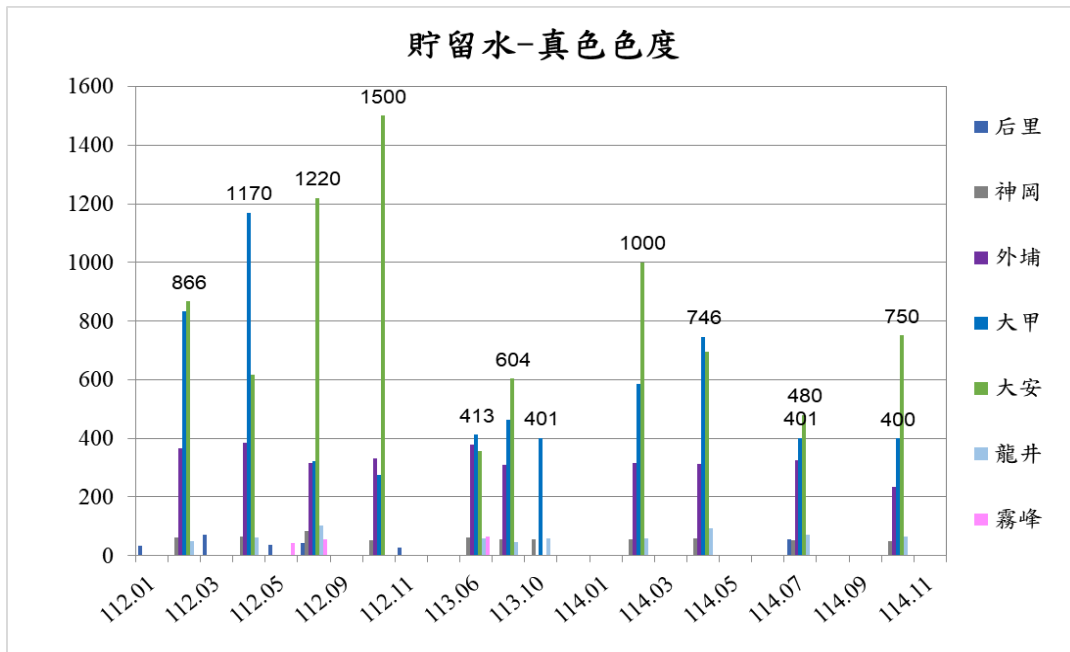


圖 2- 28 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (真色色度、油脂)

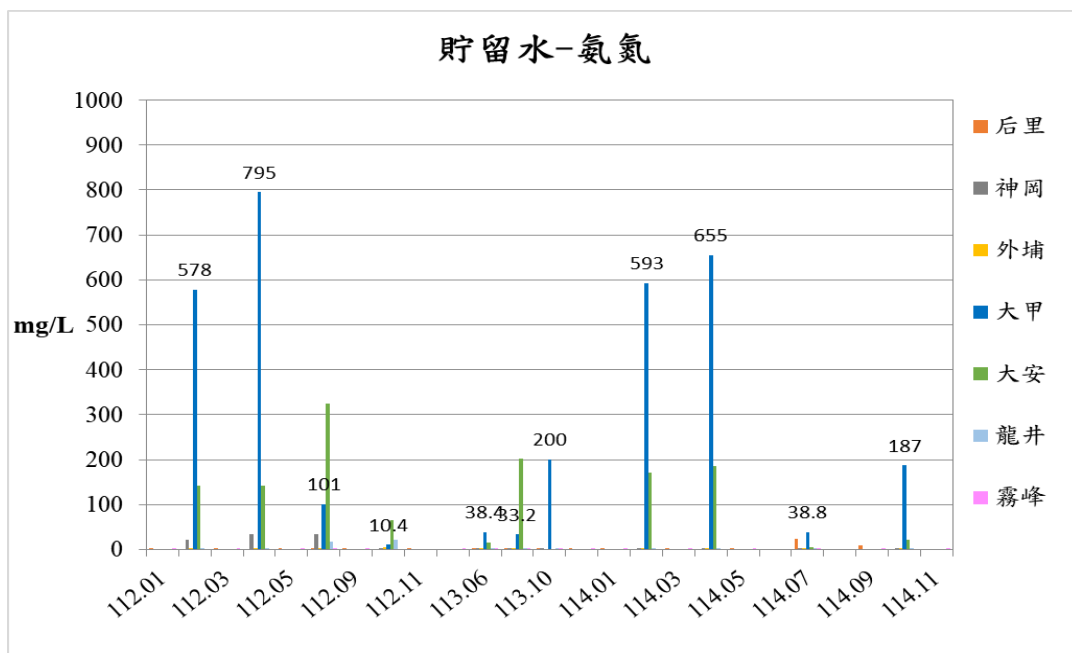
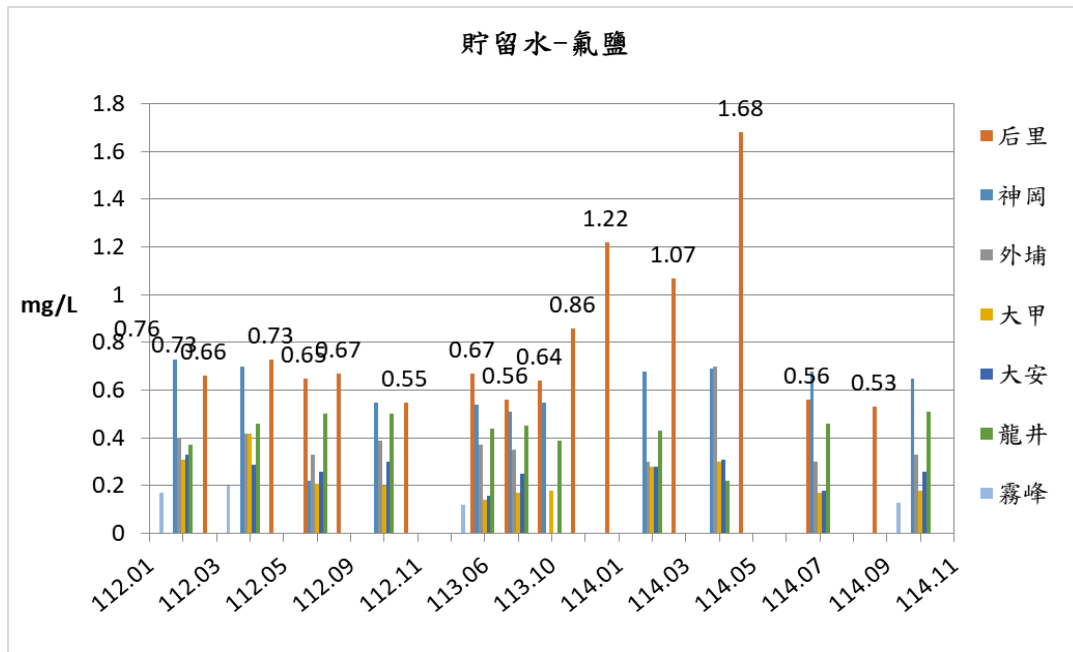


圖 2-29 近三年貯留水水質趨勢變化分析圖 (氯鹽、氨氮)

2.3.4 滲出水原水監測結果變化趨勢分析

導電度、氯鹽及真色色度測值本年度大里區有偏高情形，懸浮固體測值本年度文山區及大肚有偏高情形，生化需氧量及化學需氧量測值本年度大里區有偏高情形，油脂測值本年度無明顯趨勢，氨氮測值本年度大肚區有偏高情形；總氮測值本年度沙鹿區 3 月有偏高情形，112-114 年滲出水原水監測結果趨勢分析圖如圖 2-30-圖 2-33 所示。

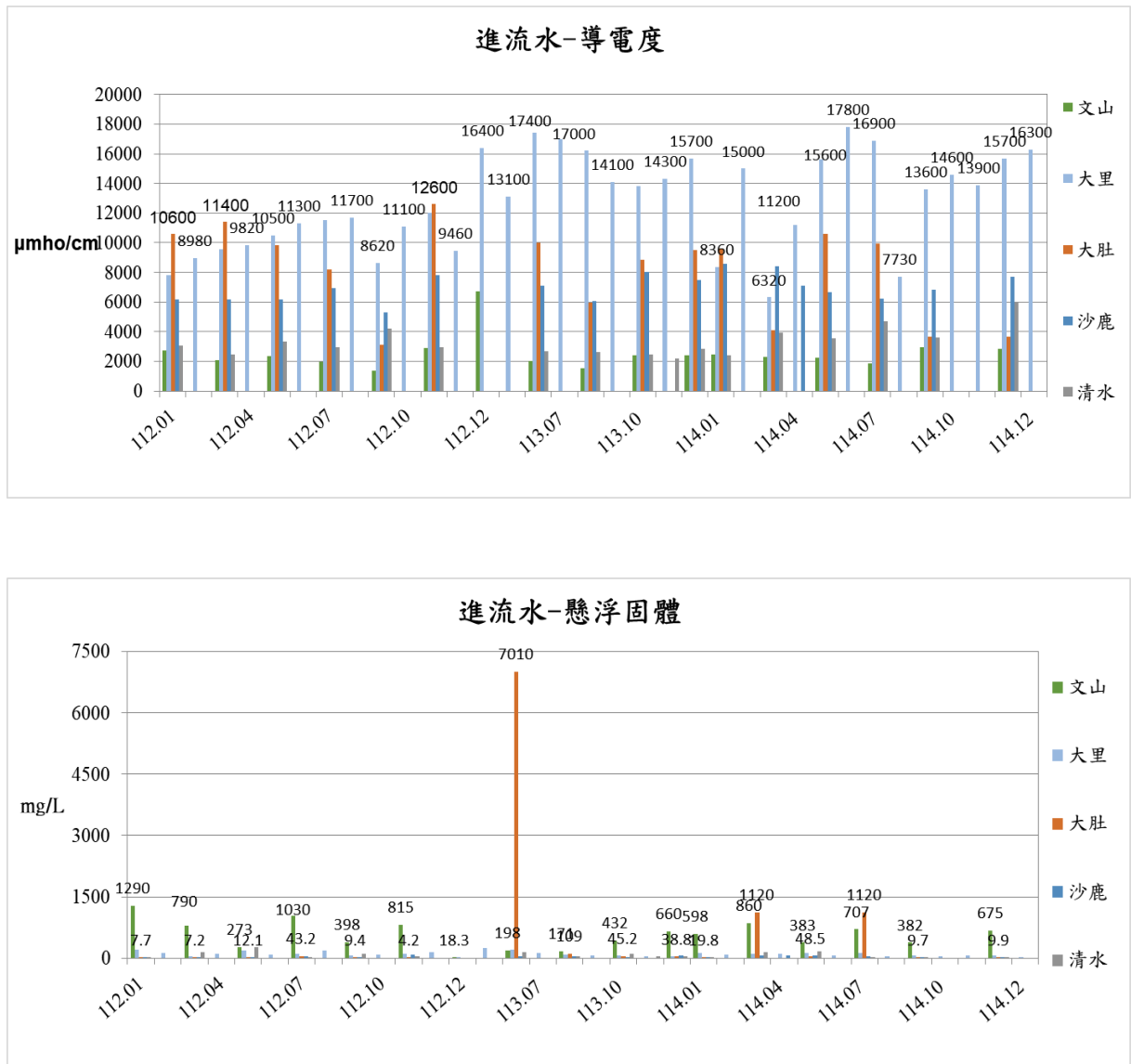


圖 2-30 近三年進流水水質趨勢變化分析圖(導電度、懸浮固體)

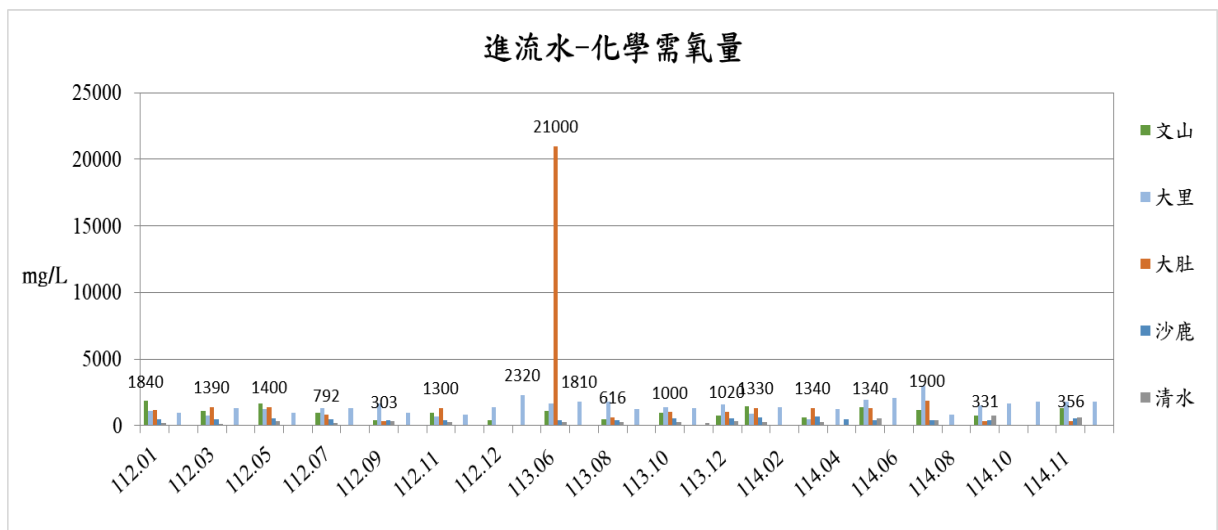
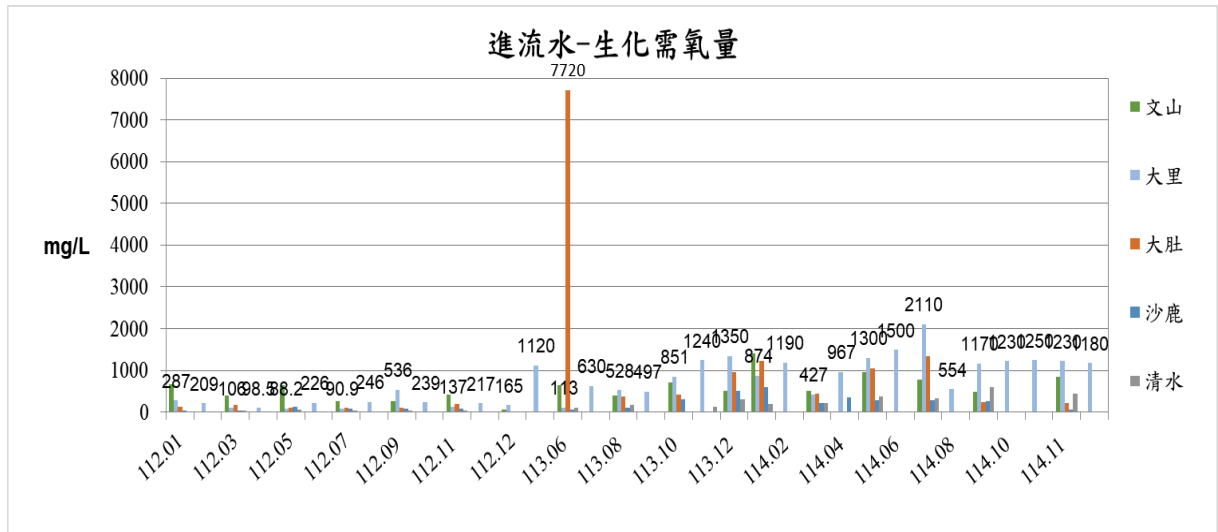


圖 2-31 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (生化需氧量、化學需氧量)

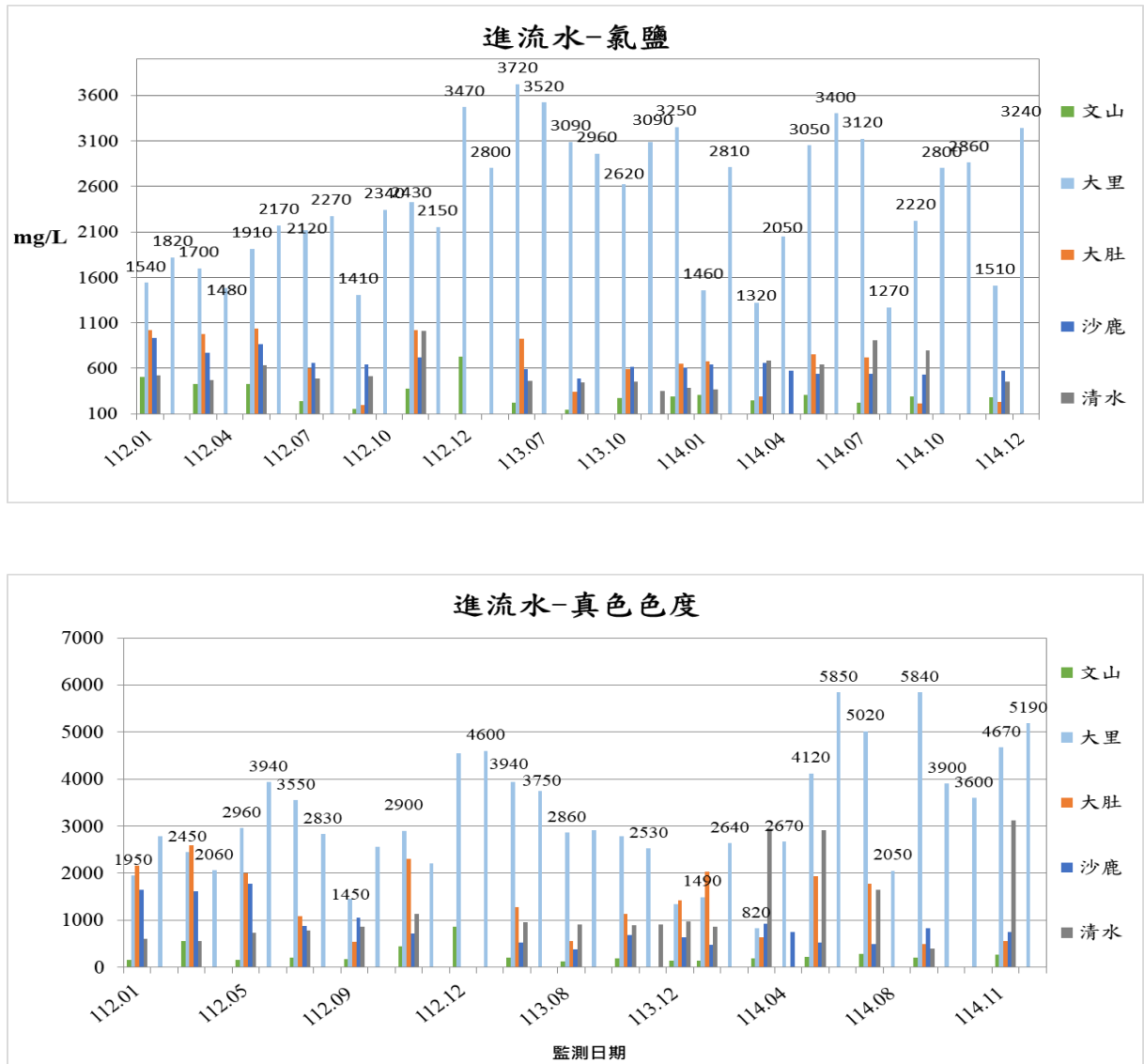


圖 2-32 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (氯鹽、真色色度)

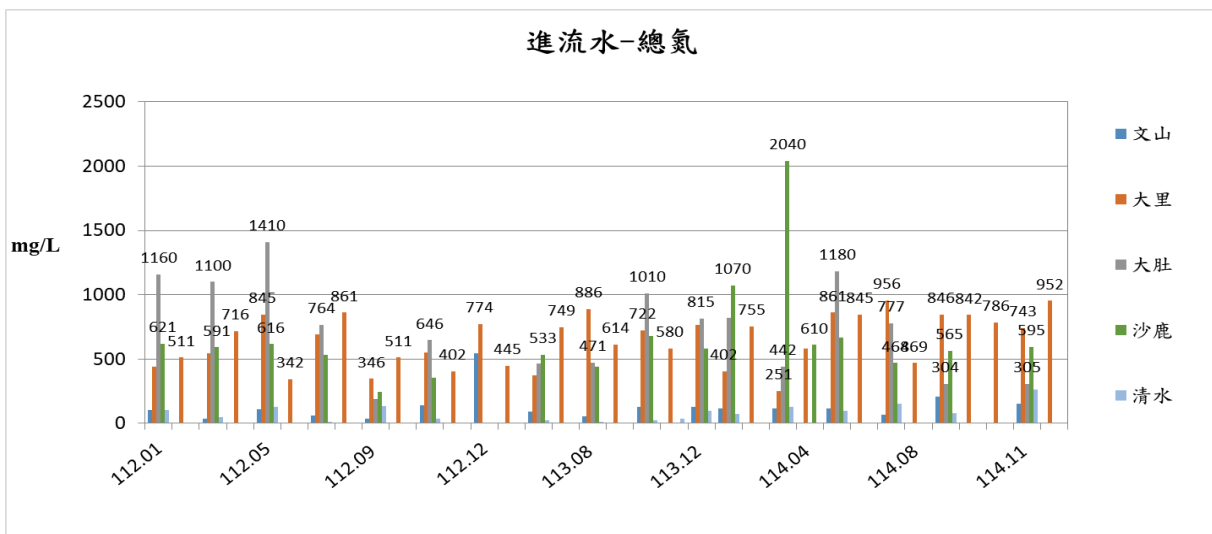
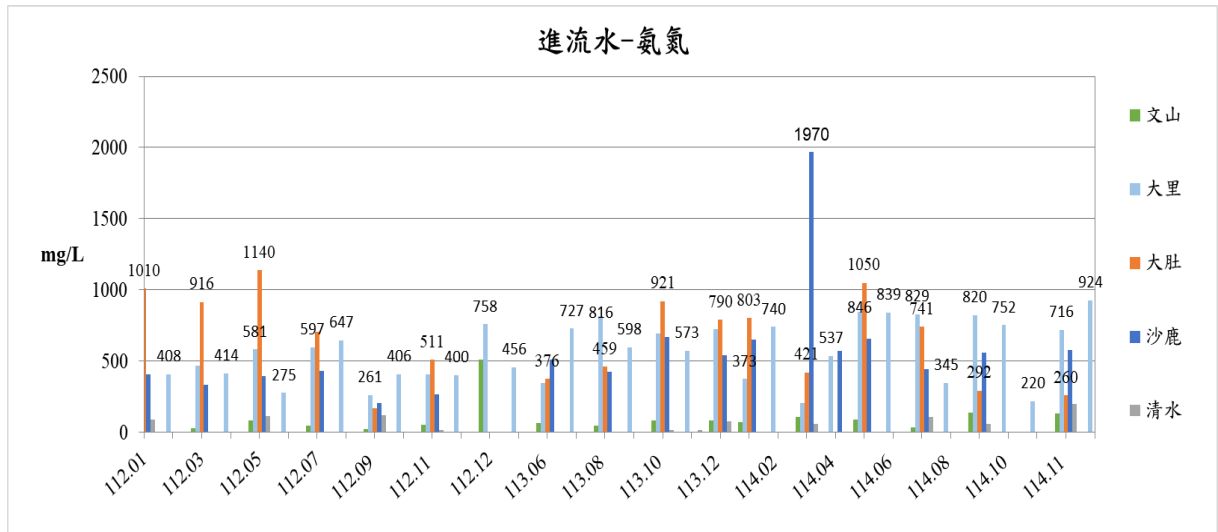


圖 2- 33 近三年進流水水質趨勢變化分析圖 (氨氮、總氮)

2.3.5 放流水監測結果變化趨勢分析

各項測值均符合放流水標準，其中導電度及氯鹽測值本年度大里區有偏高情形，生化需氧量、化學需氧量本年度大里區 9 月及 10 月有超標之情形因進流水質不穩定，油脂測值本年度無明顯趨勢，真色色度測值本年度大里有偏高情形，112-114 年放流水監測結果趨勢分析圖如圖 2-34-圖 2-36 所示。

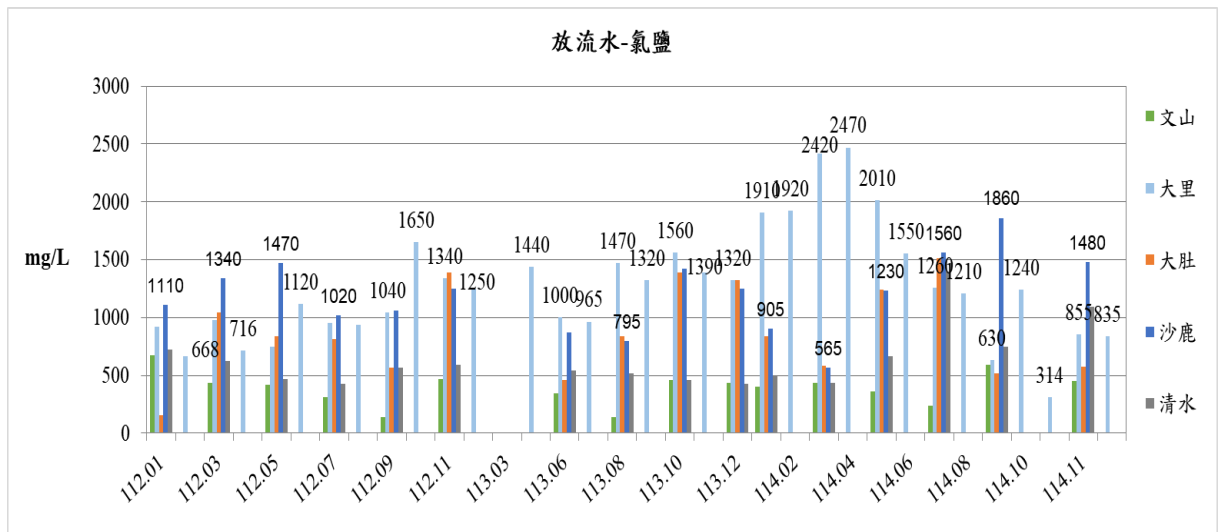
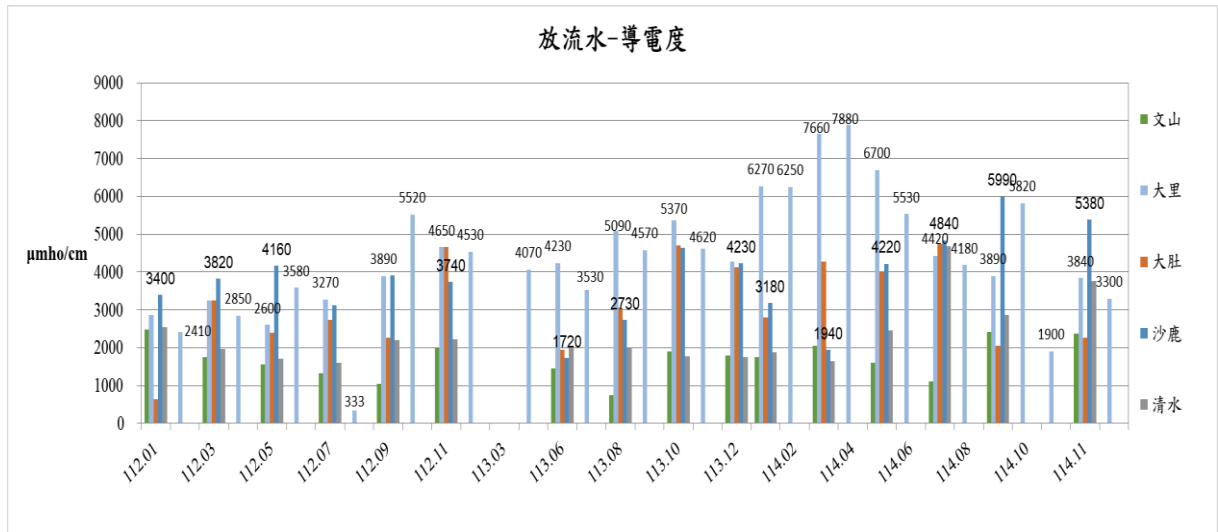


圖 2- 34 近三年放流水質趨勢變化分析圖 (導電度、氯鹽)

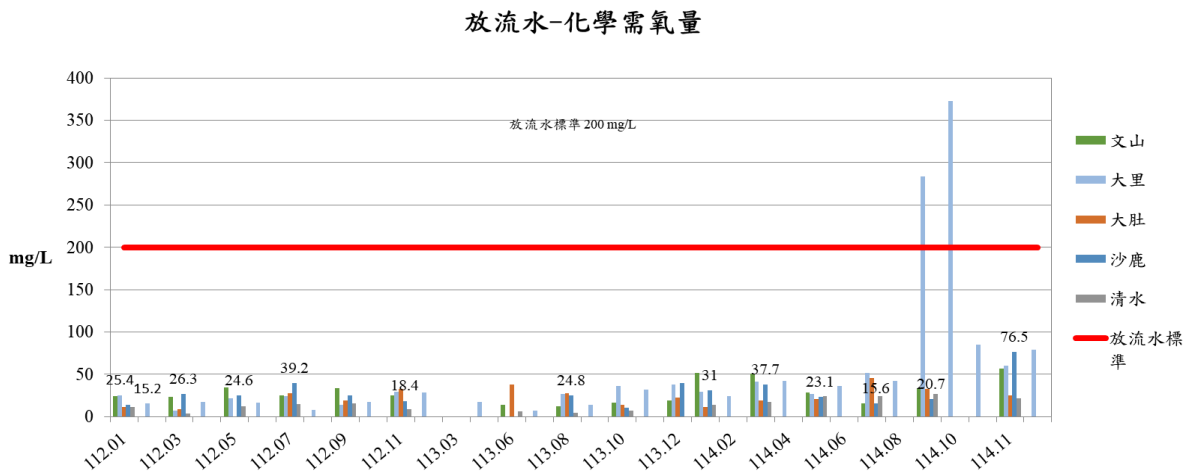
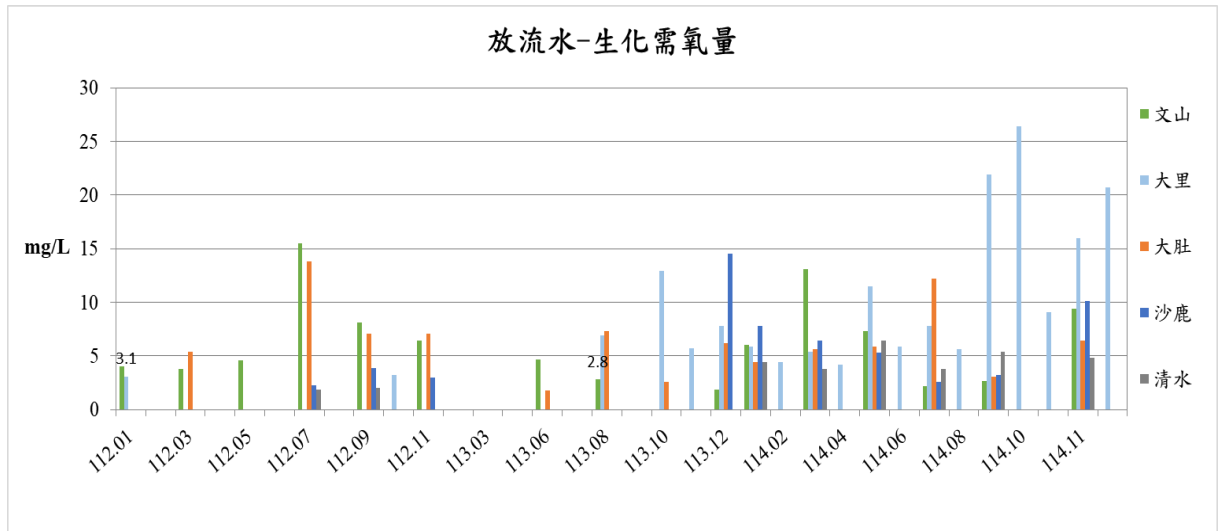


圖 2-35 近三年放流水質趨勢變化分析圖(生化需氧量、化學需氧量)

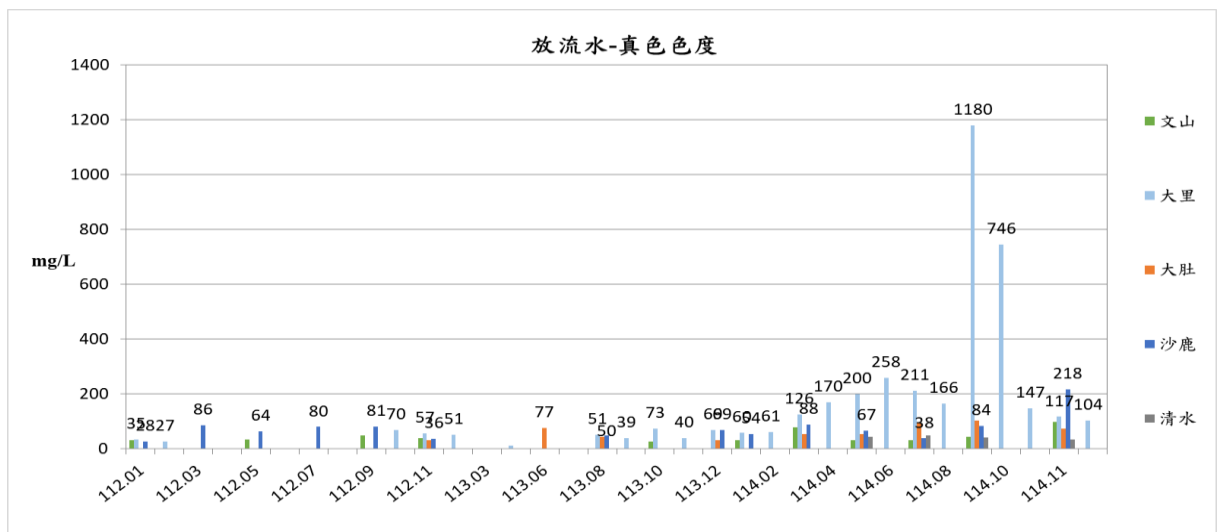
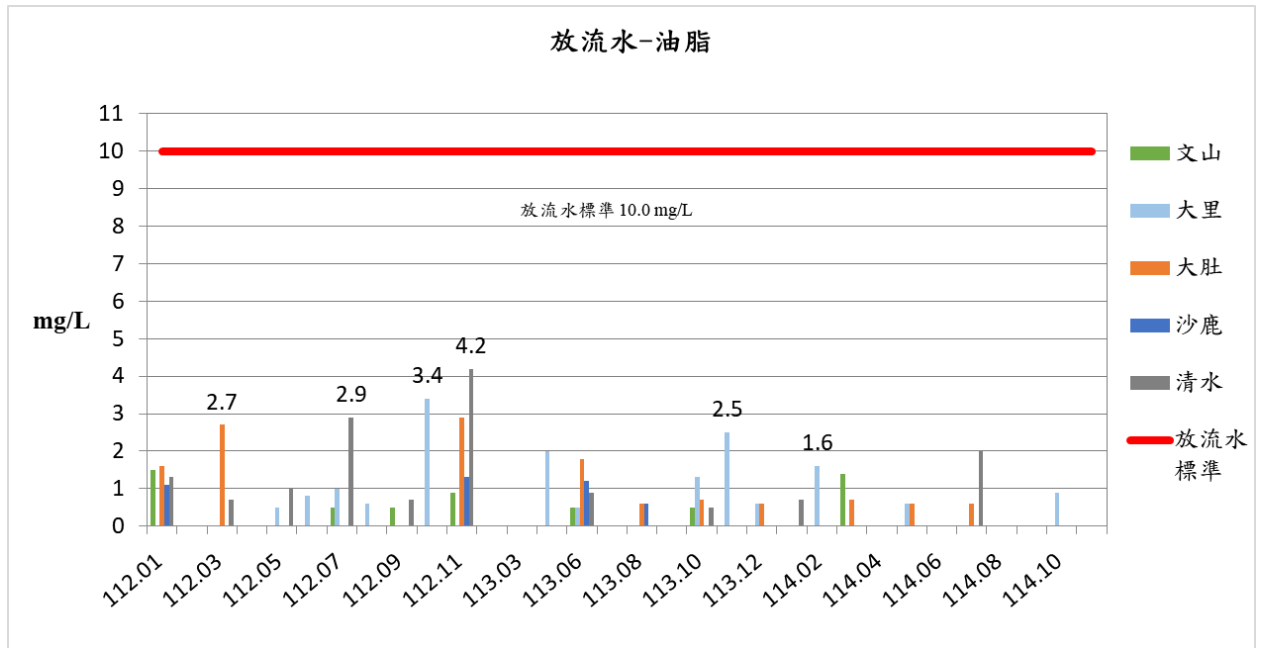


圖 2- 36 近三年放流水質趨勢變化分析圖(油脂、真色色度)

第三章 地下水質

本章節主要彙整 112~114 年各掩埋場之地下水質監測結果，採樣由機關執行，本公司只分析 17 區掩埋場上、中及下游監測井之硫酸鹽(僅 1 月份)及汞；2 月起地下水監測項目改為總汞，並於 114 年 4 月辦理契約變更(參見第一章 1.2 工作內容)，並依環境部國家環境研究院(前行政院環境保護署環境檢驗所)公告最新之環境檢測方法執行本計畫分析作業。

3.1 地下水質檢測結果

(一) 后里區掩埋場

歷年(112-114 年)后里區掩埋場地下水檢測結果，今年度中游地下水氯鹽(1/13，2,570 mg/L) (歷年最高值，3,070 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13，0.46 mg/L) (歷年最高值，1.47 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 1-表 3- 6 所示。

表 3-1 后里區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109001

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 TC-FW- 11109001	112.03.01	5.9	21.9	310	4.9	-	-	0.17	3.44	ND	77.4	6.4	ND	126	ND
	112.04.12	6.1	23.4	250	3.7	-	-	0.08	3.63	ND	62.8	7.9	ND	108	ND
	112.07.04	6.2	23.6	274	4.3	-	-	0.09	3.00	ND	75.6	3.6	ND	92.0	ND
	112.10.12	6.1	23.3	243	5.2	-	-	0.12	4.82	ND	58.7	3.6	ND	119	0.006
	113.03.14	6.1	23.1	228	0.02	-	-	0.07	2.14	ND	29.6	6.9	ND	62.0	ND
	113.04.11	6.0	25.0	237	5.3	-	-	0.22	4.14	ND	32.0	4.3	ND	106	ND
	113.07.09	6.0	26.5	276	3.2	-	-	0.23	3.33	ND	45.3	7.2	0.29	112	ND
	113.10.08	6.9	25.4	338	4.1	-	-	0.08	1.16	ND	37.0	13.2	0.20	121	ND
	114.01.13	6.0	22.0	270	4.7	-	-	0.09	4.66	ND	34.3	4.3	ND	94.0	ND
	114.04.08	5.7	23.0	478	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	6.0	25.1	247	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008
114.10.07	5.6	25.1	225	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
114.11.04	5.9	25.6	230	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-2 后里區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109001(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原 電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 TC-FW- 11109001	112.03.01	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	0.4	42.69	6.188	289.7	49
	112.04.12	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	<1.0	42.783	5.157	289.7	162
	112.07.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	42.80	5.24	289.7	208
	112.10.12	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	<1.0	42.5	5.51	285.6	-57
	113.03.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.3	42.7	5.56	285.6	250.7
	113.04.11	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	1.7	43.38	4.49	285.6	285.8
	113.07.09	ND	ND	0.014	ND	ND	0.0293	ND	2.3	44.52	3.59	285.6	372
	113.10.08	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	3.0	42.74	5.52	285.6	409.6
	114.01.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	42.71	5.29	285.6	139.4
	114.04.08	ND	ND	0.016	ND	ND	0.0002	ND	-	42.73	5.27	285.6	173.2
	114.07.17	ND	ND	0.027	ND	ND	0.0004	ND	-	42.75	5.25	285.6	203.3
	114.10.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	42.68	5.32	285.6	163.9
114.11.04	ND	ND	0.017	ND	ND	0.0002	ND	-	42.74	5.26	285.6	188.0	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-3 后里區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW- 11109002

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
中游 TC-FW- 11109002	112.03.01	5.2	26.1	4,500	3.8	-	-	0.05	4.38	ND	18.4	1,540	ND	1,440	0.006
	112.04.11	5.2	23.6	4,360	2.1	-	-	1.68	4.58	0.03	19.2	3,070	ND	760	ND
	112.07.04	5.4	24.7	1,590	2.8	-	-	0.03	4.18	ND	15.3	537	ND	680	ND
	112.10.12	5.3	24.0	2,520	4.3	-	-	0.03	4.97	ND	18.0	1,260	ND	1,120	ND
	114.01.13	5.2	23.2	7,170	4.1	-	-	0.19	6.89	ND	27.5	2,570	ND	2,080	ND
	114.04.08	4.9	23.5	5,080	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	5.4	25.7	3,910	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.07	5.5	27.1	2,91	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.04	5.3	25.4	14,400	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-4 后里區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11109002(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
中游 TC-FW- 11109002	112.03.01	ND	ND	0.098	ND	ND	ND	ND	0.3	65258	32.717	270.8	120
	112.04.11	ND	0.017	0.039	ND	ND	0.00034	ND	<1.0	89.30	8.70	270.8	202
	112.07.04	ND	0.013	0.038	ND	ND	<0.0002	ND	<1.0	91.38	6.6	270.8	254
	112.10.12	ND	ND	0.050	ND	ND	<0.0002	ND	<1.0	86.855	11.145	269.98	-64
	114.01.13	ND	ND	0.067	0.016	ND	0.0002	ND	1.4	90.41	7.57	269.98	124.2
	114.04.08	ND	ND	0.035	0.013	ND	0.0004	ND	-	90.40	7.58	269.98	277.8
	114.07.17	ND	ND	0.063	ND	ND	0.0004	ND	-	90.38	7.60	269.98	207
	114.10.07	ND	ND	0.034	ND	ND	0.0004	ND	-	90.43	7.55	269.98	78.3
	114.11.04	0.009	ND	0.112	0.040	ND	0.0002	ND	-	90.45	7.53	270.8	231.9

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-5 后里區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 MW-01	114.03.01	5.6	23.8	3050	0.9	-	-	0.22	4.62	ND	47	848	ND	990	ND
	112.04.10	5.7	26.1	223	1.7	-	-	0.63	3.92	ND	39.9	598	ND	680	ND
	112.07.06	6.2	29.9	875	4.4	-	-	1.47	1.57	ND	70.4	145	ND	289	ND
	112.10.12	6.2	24.3	783	2.6	-	-	1.30	2.57	ND	60.7	142	0.12	285	ND
	113.03.14	5.8	24.3	2,310	0.01	-	-	0.18	5.33	ND	62.8	585	0.12	740	ND
	113.04.11	6.1	25.0	966	3.8	-	-	0.36	4.54	ND	46.3	349	ND	522	ND
	113.07.09	6.2	26.6	968	3.0	-	-	1.10	2.30	0.01	65.0	126	0.18	275	ND
	113.10.08	6.3	24.8	674	2.3	-	-	0.24	2.91	ND	44.6	83.1	0.18	151	0.04
	114.01.13	5.9	23.5	2,300	3.3	-	-	0.46	3.16	ND	50.1	534	ND	680	ND
	114.04.08	5.7	24.1	1,455	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	6.5	25.2	617	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.07	6.3	26.2	510	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.04	6.3	24.9	1,232	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-6 后里區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 MW-01	114.03.01	ND	ND	0.03	ND	ND	0.003	ND	0.9	13.47	3.876	266.825	113
	112.04.10	ND	ND	0.014	0.01	ND	0.00222	ND	2.4	14.16	3.212	266.825	146
	112.07.06	ND	ND	ND	ND	ND	0.00642	ND	4.4	12.022	5.421	266.825	147
	112.10.12	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	4.5	10.675	6.76	245.85	-49
	113.03.14	ND	ND	0.016	ND	ND	0.0007	ND	4.2	14.32	3.26	245.85	291.6
	113.04.11	ND	ND	0.020	ND	ND	0.0002	ND	5.2	15.12	2.16	245.85	217.9
	113.07.09	ND	ND	ND	ND	ND	0.0035	ND	7.8	13.19	4.11	245.85	214
	113.10.08	ND	ND	0.042	ND	ND	ND	ND	4.2	12.58	4.98	245.85	310.5
	114.01.13	ND	ND	0.020	ND	ND	0.0009	ND	3.0	12.71	4.72	245.85	285
	114.04.08	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	-	12.69	4.74	245.85	251.3
	114.07.17	ND	ND	0.025	ND	ND	0.0002	ND	-	12.68	4.75	245.85	181.8
	114.10.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	12.66	4.77	245.85	107.2
114.11.04	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	-	12.69	4.74	245.85	205.4	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(二)外埔區掩埋場

歷年(112-114年)外埔區掩埋場地下水檢測結果，今年度上游地下水氨氮(1/06, 1.24 mg/L)(歷年最高值, 2.15 mg/L)超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06, 0.88 mg/L)(歷年最高值, 10.9 mg/L)超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。歷年(112-114年)地下水檢測結果如表 3-7~表 3-10 所示

表 3-7 外埔區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10503-02	112.03.07	7.3	22.5	678	0.5	-	-	2.15	ND	ND	238	12.2	0.27	344	ND
	112.06.05	7.3	26.6	777	0.6	-	-	1.11	ND	ND	154	10.7	0.28	330	ND
	112.09.21	7.3	27.3	747	0.6	-	-	1.57	ND	ND	163	20.8	0.32	350	ND
	112.11.20	7.5	25.8	764	3.6	-	-	1.84	ND	ND	130	15.0	0.33	480	ND
	113.01.24	7.2	18.2	517	-	-	-	0.87	0.40	ND	117	19.4	0.29	400	ND
	113.04.11	7.3	25.0	393	12.1	-	-	1.06	0.09	0.03	138	18.6	0.23	402	ND
	113.07.10	7.4	27.4	755	2.6	-	-	1.20	0.11	ND	157	18.6	0.26	412	ND
	113.10.14	7.8	27.5	739	2.1	-	-	1.05	0.10	ND	143	12.9	0.31	256	ND
	114.01.06	7.4	24.5	841	2.0	-	-	1.24	0.10	ND	168	14.3	0.26	460	ND
	114.04.01	7.2	20.6	878	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.4	25.1	828	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.9	27.7	724	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.01	7.6	24.3	736	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-8 外埔區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10503-02	112.03.07	ND	ND	ND	ND	0.025	ND	ND	<1.0	3.37	9.411	96.666	-61
	112.06.05	ND	ND	ND	ND	0.069	0.0019	ND	1.3	2.645	10.115	96.666	-119
	112.09.21	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	<1.0	3.221	9.572	96.666	-103
	112.11.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	3.381	9.343	96.666	-120
	113.01.24	ND	ND	0.141	ND	ND	<0.0002	ND	2.6	6.68	5.94	96.666	-
	113.04.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2	3.46	9.23	96.666	-7.11
	113.07.10	ND	ND	ND	ND	0.012	0.0278	ND	3.2	3.36	9.34	96.666	71
	113.10.14	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	3.5	3.39	9.45	96.666	167.9
	114.01.06	ND	ND	ND	ND	0.032	ND	ND	3.3	3.37	9.46	96.666	189.2
	114.04.01	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	3.43	9.47	96.666	142
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	3.39	9.51	96.666	-9.5
	114.10.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	3.42	9.48	96.666	61
114.12.01	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	-	3.41	9.49	96.666	29.6	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-9 外埔區掩埋場地下水檢測結果-下游 10503-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10503-01	112.03.07	7.1	24.5	761.5	0.4	-	-	10.9	ND	ND	198	15.0	0.35	336	ND
	112.06.05	7.1	26.5	630	1.0	-	-	1.01	0.51	ND	133	13.6	0.28	274	0.005
	112.09.21	7.1	27.0	788.6	0.5	-	-	1.01	ND	ND	149	17.9	0.31	320	ND
	112.11.20	7.3	25.9	787.7	4.8	-	-	0.82	ND	ND	133	14.9	0.40	390	ND
	113.01.24	7.1	18.0	550	-	-	-	8.47	0.19	0.04	107	20.1	0.29	410	ND
	113.04.11	7.2	25.8	846	1.7	-	-	6.44	ND	ND	123	17.2	0.30	442	ND
	113.07.10	7.2	26.7	761	2.1	-	-	5.83	0.07	ND	134	18.6	0.33	382	ND
	113.10.14	7.7	26.7	721	1.6	-	-	4.75	0.25	ND	121	14.3	0.32	380	ND
	114.01.06	7.2	24.5	785	0.9	-	-	0.88	2.78	0.05	123	17.2	0.30	380	ND
	114.04.01	6.9	20.9	826	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.5	25.1	795	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.7	27.4	778	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.01	7.8	25.3	788	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 10 外埔區掩埋場地下水檢測結果-下游 10503-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10503-01	112.03.07	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	3.1	3.57	9.365	91.349	-69
	112.06.05	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	2.5	3.195	9.785	91.349	-108
	112.09.21	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	2.3	3.413	9.451	91.349	-139
	112.11.20	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	3.2	3.5	9.421	91.349	-139
	113.01.24	ND	ND	0.078	ND	ND	<0.0002	ND	8.9	3.76	5.66	91.349	-
	113.04.11	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	3.6	4.12	8.71	91.349	-95.8
	113.07.10	ND	ND	0.014	ND	0.012	ND	ND	5.2	3.24	9.60	91.349	-0.06
	113.10.14	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	3.5	3.43	9.42	91.349	140.3
	114.01.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	3.39	9.45	91.349	337.7
	114.04.01	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	-	3.46	9.44	91.349	6.5
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	3.48	9.42	91.349	-73.5
	114.10.02	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	-	3.47	9.43	91.349	43
114.12.01	ND	ND	0.012	ND	0.008	ND	ND	-	3.49	9.41	91.349	-120.6	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(三)大甲區掩埋場

歷年(112-114 年)大甲區掩埋場地下水檢測結果，今年度下游地下水氨氮(1/06，0.72 mg/L) (歷年最高值，1.42 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 11~表 3- 14 所示。

表 3-11 大甲區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109003

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 TC-FW- 11109003	112.03.07	7.4	26.4	743	0.7	-	-	0.46	ND	ND	325	10.7	ND	406	ND
	112.06.06	7.5	27.6	857	0.7	-	-	1.99	ND	ND	143	13.6	0.45	298	ND
	112.09.05	7.6	27.3	853	0.3	-	-	1.15	ND	ND	125	12.2	0.16	420	ND
	112.11.21	7.5	26.9	808	5.0	-	-	0.50	ND	ND	114	11.8	0.17	470	0.010
	113.01.29	7.3	22.7	460	-	-	-	0.07	0.53	ND	124	22.9	0.77	182	ND
	113.04.09	7.9	25.0	535	6.4	-	-	0.12	0.31	ND	113	21.5	0.84	213	ND
	113.07.09	7.7	27.6	642	3.5	-	-	0.17	0.44	ND	128	22.9	0.87	217	ND
	113.10.14	7.9	27.9	633	2.1	-	-	0.84	0.13	ND	83.5	41.2	0.59	217	ND
	114.01.06	7.7	24.5	709	1.9	-	-	0.11	0.39	ND	89.5	42.9	0.54	210	ND
	114.04.01	7.3	21.1	794	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.8	25.1	938	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.9	29.6	659	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.01	7.7	23.9	754	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-12 大甲區掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109003(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-
上游 TC-FW- 11109003	112.03.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.932	12.102	6.778	-97.0
	112.06.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	3.661	12.371	6.77
	112.09.05	ND	ND	0.024	ND	ND	<0.0002	ND	<1.0	3.631	12.712	6.778
	112.11.21	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	1.0	3.982	12.052	6.778
	113.01.29	ND	ND	0.018	ND	ND	<0.0002	ND	5.9	3.92	12.08	6.778
	113.04.09	ND	ND	0.020	ND	ND	<0.0002	ND	5.3	3.93	12	6.778
	113.07.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	3.95	11.99	6.778
	113.10.14	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	4.2	3.91	12.03	6.778
	114.01.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	3.93	12.05	6.778
	114.04.01	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	-	4.09	12.04	6.778
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	4.11	12.02	6.778
	114.10.02	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	-	4.08	12.02	6.778
114.12.01	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	-	4.09	12.01	6.778	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-13 大甲區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10409-01	112.03.09	7.2	24.2	859	0.7	-	-	0.92	ND	ND	67.3	32.2	0.12	376	ND
	112.06.06	7.2	29.7	752	1.1	-	-	0.29	0.15	ND	97.9	40.8	0.15	286	ND
	112.09.05	6.9	29.5	10,510	1.8	-	-	1.32	0.19	ND	160	2230	0.14	1470	ND
	112.11.21	7.2	28.0	817	3.1	-	-	0.53	ND	ND	154	25.9	0.21	380	ND
	113.01.29	6.9	21.8	429	-	-	-	0.14	0.19	ND	190	18.6	0.12	380	ND
	113.04.09	7.3	22.2	530	4.9	-	-	1.42	0.16	ND	90.1	8.6	ND	382	ND
	113.07.09	7.4	28.7	813	3.1	-	-	0.53	0.14	ND	86.7	60.2	0.21	225	ND
	113.10.14	7.8	29.1	1,386	2.8	-	-	0.48	0.33	0.01	206	773	0.18	580	ND
	114.01.06	7.2	24.5	939	1.5	-	-	0.72	0.15	0.01	153	27.2	0.16	400	ND
	114.04.01	7.0	25.0	892	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.3	15.0	1,025	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.8	28.7	807	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.01	7.3	26.6	1,007	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 14 大甲區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10409-01	112.03.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	2.365	7.077	4.202	-57
	112.06.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	2.181	7.261	5.282	16
	112.09.05	ND	ND	0.097	0.338	0.011	<0.0020	ND	2.9	1.76	7.661	5.282	46
	112.11.21	0.006	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	1.5	2.481	6.972	5.282	-54
	113.01.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.7	2.43	6.93	5.282	-
	113.04.09	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	5.1	2.7	6.64	5.282	92.9
	113.07.09	ND	ND	0.014	ND	0.014	0.0075	ND	5.2	2.15	7.2	5.282	76
	113.10.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	2.34	7.05	5.282	227.6
	114.01.06	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	3.8	2.31	7.07	5.282	307.8
	114.04.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	-	2.36	7.06	5.282	79.9
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	2.38	7.04	5.282	-79
	114.10.02	ND	ND	0.015	ND	0.007	ND	ND	-	7.05	7.05	5.282	55
114.12.01	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	-	2.36	7.05	5.282	-26.3	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(四)大安區掩埋場

歷年(112-114 年) 大安區掩埋場地下水檢測結果，今年度上游地下水氨氮(1/06，15.3 mg/L) (歷年最高值，13.9 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06，0.82 mg/L) (歷年最高值，1.23 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 15~表 3- 18 所示。

表 3- 15 大安區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10503-02	112.03.09	6.9	23.9	389.3	1.3	-	-	6.38	ND	ND	47.3	10.7	0.19	137	ND
	112.06.06	6.7	30.2	871.4	0.1	-	-	0.62	ND	ND	130	72.3	0.26	340	0.008
	112.09.05	6.9	27.7	953.9	1.7	-	-	7.58	0.04	ND	148	60.9	0.18	320	ND
	112.11.21	6.7	27.0	1059	1.1	-	-	1.09	ND	ND	115	6.1	0.22	420	ND
	113.01.25	6.7	20.0	352	-	-	-	5.39	0.12	ND	13.1	18.8	0.24	170	ND
	113.04.09	7.1	22.4	412	1.6	-	-	3.91	0.13	ND	36.7	14.3	0.19	155	ND
	113.07.09	7.0	27.3	1145	2.3	-	-	7.93	0.74	ND	86.1	160	0.21	402	ND
	113.10.14	7.2	28.5	1294	1.6	-	-	13.9	0.12	ND	267	85.9	0.22	560	ND
	114.01.06	6.8	24.5	1,059	0.7	-	-	15.3	ND	ND	102	78.8	0.18	286	0.019
	114.04.01	6.5	24.7	1,441	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.2	25.1	1,071	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.3	25.1	1,247	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.022
114.12.01	6.4	25.3	1,272	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-16 大安區掩埋場地下水檢測結果-上游 10503-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10503-02	112.03.09	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	2.9	3.335	5.815	8.383	-30.0
	112.06.06	ND	0.020	ND	ND	0.095	<0.0002	ND	5.3	3.261	5.892	8.383	-135
	112.09.05	ND	ND	0.046	ND	0.018	ND	ND	5.6	3.121	6.082	8.383	-107
	112.11.21	ND	ND	0.012	0.012	0.022	ND	ND	8.5	3.311	5.891	8.383	-106
	113.01.25	ND	ND	ND	ND	0.006	<0.0002	ND	3.3	3.30	5.8	8.383	-
	113.04.09	ND	ND	0.016	ND	ND	<0.0002	ND	3.9	3.22	6.13	8.383	-74.1
	113.07.09	ND	ND	0.013	ND	0.017	0.0016	ND	7.3	3.20	5.94	8.383	-53.0
	113.10.14	ND	ND	0.017	0.020	ND	ND	ND	6.0	3.28	5.96	8.383	128.7
	114.01.06	ND	0.038	0.016	0.016	0.026	ND	ND	6.9	3.24	5.91	8.383	152
	114.04.01	ND	ND	0.014	ND	0.008	ND	ND	-	3.51	5.93	8.383	-18
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	-	3.48	5.96	8.383	57.4
114.10.02	ND	0.050	0.047	ND	0.092	ND	ND	-	3.51	5.93	8.383	147	
114.12.01	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	-	3.54	5.90	8.383	-60.7	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-17 大安區掩埋場地下水檢測結果-下游 10903-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10903-01	112.03.09	7.0	24.4	434	0.5	-	-	0.37	ND	ND	142	17.9	0.23	187	ND
	112.06.07	6.9	32.1	893	1.3	-	-	0.34	ND	ND	77.4	68.0	0.20	318	ND
	112.09.06	6.8	30.2	794	0.8	-	-	0.38	ND	ND	67.6	35.1	0.17	360	ND
	112.11.22	6.8	28.2	539	0.6	-	-	0.31	ND	ND	61.4	29.7	0.24	222	ND
	113.01.25	6.4	20.3	417	-	-	-	0.33	ND	ND	54.0	31.6	0.17	218	ND
	113.04.09	6.9	25.0	574	2.7	-	-	0.36	0.08	ND	54.8	34.4	0.19	247	ND
	113.07.09	7.0	28.1	652	2.4	-	-	0.96	0.06	ND	61.8	40.1	0.24	270	ND
	113.10.14	7.4	30.4	655	1.7	-	-	1.23	0.04	ND	53.3	41.5	0.22	276	ND
	114.01.06	6.8	24.5	703	0.7	-	-	0.82	ND	ND	58.4	53.0	0.22	266	0.011
	114.04.01	6.7	25.0	774	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.10	6.1	25.1	864	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.10.02	6.5	25.1	644	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.01	6.7	24.8	583	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-18 大安區掩埋場地下水檢測結果-下游 10903-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10903-01	112.03.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	2.205	2.37	8.117	-25.0	
	112.06.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	2.112	2.471	8.117	-80.0	
	112.09.06	ND	ND	0.022	ND	ND	<0.0020	ND	2.1	2.031	2.561	8.117	-59.0
	112.11.22	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	1.3	2.174	2.411	8.117	-45.0
	113.01.25	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	5.8	2.12	2.37	8.117	-
	113.04.09	ND	ND	0.022	ND	ND	0.0002	ND	3.1	2.1	2.4	8.117	12.9
	113.07.09	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	4.5	2.70	1.77	8.117	-1.0
	113.10.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.8	2.35	2.23	8.117	175.9
	114.01.06	ND	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	4.5	2.37	2.15	8.117	107.9
	114.04.01	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	-	2.36	2.24	8.117	6.9
	114.07.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	2.38	2.22	8.117	73.7
	114.10.02	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	-	2.37	2.23	8.117	2.37
114.12.01	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	-	2.35	2.25	8.117	82.9	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(五)清水區掩埋場

歷年(112-114 年)清水區掩埋場地下水檢測結果，今年度上游地下水氨氮(8/27, 0.41 mg/L)(歷年最高值, 1.31 mg/L) 超過監測標準，中游地下水氨氮(1/13, 6.64 mg/L、8/27, 1.15 mg/L)(歷年最高值, 5.14 mg/L)，總有機碳(1/13, 18.4 mg C/L)(歷年最高值, 32.9 mg C/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13, 0.25 mg/L、8/27, 0.40 mg/L)(歷年最高值, 1.04 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。歷年(112-114 年)地下水檢測結果表 3- 19~表 3- 24 所示。

表 3-19 清水區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10912-01	112.03.13	5.7	22.7	341	3.8	-	-	0.08	12.9	ND	23.7	17.9	ND	94.4	ND
	112.06.06	5.9	25.1	314	2.1	-	-	ND	13.6	ND	26.8	13.6	ND	87.0	ND
	112.09.05	5.9	25.7	358	2.0	-	-	0.65	15.3	ND	48.7	19.3	ND	90.0	ND
	112.11.02	6.1	24.7	349	3.4	-	-	1.25	14.1	ND	10.8	15.0	ND	92.0	ND
	113.03.12	5.7	23.5	328	0.01	-	-	0.01	12.5	ND	36.9	18.6	0.4	88.0	ND
	113.04.15	7.3	26.2	400	1.2	-	-	1.31	14.0	ND	28.4	20	ND	86.0	ND
	113.07.10	5.8	26.7	332	2.5	-	-	0.12	13.5	ND	23.5	17.2	ND	88.4	ND
	113.10.08	6.1	25.6	336	3.6	-	-	0.08	9.50	ND	41.3	18.6	ND	102	ND
	114.01.13	5.9	20.6	450	4.4	-	-	0.13	11.7	ND	76.8	17.5	ND	116	ND
	114.04.08	5.4	24.4	408	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	5.6	27.1	433	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.27	5.1	25.3	684	2.7	-	-	0.41	13.3	ND	131	20.1	ND	202	ND
	114.10.07	5.2	26.8	464	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.09	5.7	24.0	462	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-20 清水區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10912-01	112.03.13	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	0.8	70.74	17.435	180.053	104
	112.06.06	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	<1.0	72.04	16.13	180.351	212
	112.09.05	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	<1.0	72.994	15.158	180.351	86.0
	112.11.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	73.38	14.68	180.351	392
	113.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	74.8	12.7	180.351	303.5
	113.04.15	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	4.0	75.9	11.99	180.351	267.8
	113.07.10	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	2.9	76.15	11.92	180.351	186
	113.10.08	ND	0.022	0.046	ND	ND	ND	ND	2.7	74.93	12.87	180.351	478
	114.01.13	ND	ND	0.027	ND	ND	ND	ND	2.0	75.14	12.57	180.351	275
	114.04.08	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	-	75.16	12.55	180.351	243.9
	114.07.17	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	-	75.18	12.53	180.351	155
	114.08.27	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	2.4	75.17	12.54	180.351	200.3
114.10.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	75.19	12.52	180.351	133.1	
114.12.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	65.65	22.06	180.351	113.4	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-21 清水區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11202005

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
中游 TC-FW- 11202005	112.03.13	6.4	21.0	1,930	2.8	-	-	4.55	22.8	18.5	66.8	308	ND	265	ND
	112.09.05	6.6	27.2	1,050	1.6	-	-	5.14	26.6	0.14	112	111	0.14	118	ND
	114.01.13	6.5	24.2	1,133	4.6	-	-	6.64	21.5	0.01	78.4	191	0.15	210	ND
	114.04.08	6.2	25.7	1,294	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	5.9	27.0	625	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.27	6.1	26.4	638	7.3	-	-	1.15	15.1	ND	44.6	57.3	0.22	106	ND
	114.10.07	6.5	30.2	591	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-22 清水區掩埋場地下水檢測結果-中游 TC-FW-11202005(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
中游 TC-FW- 11202005	112.03.13	ND	0.042	0.011	0.026	ND	<0.0002	ND	32.9	35.02	14.78	144.854	144
	112.09.05	ND	0.026	0.046	0.016	ND	<0.0020	0.013	20.0	37.95	16.45	144.854	156
	114.01.13	ND	0.022	0.025	0.018	ND	ND	ND	18.4	38.14	14.66	144.854	328.8
	114.04.08	ND	0.028	0.027	0.016	ND	ND	ND	-	38.11	14.69	144.854	221.7
	114.07.17	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	-	38.13	14.67	144.854	154.6
	114.08.27	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	5.4	38.15	14.65	144.854	189.7
	114.10.07	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	-	38.19	14.61	144.854	144.9

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-23 清水區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 MW-02	112.03.13	5.6	22.7	350	3.0	-	-	0.10	11.4	ND	53.0	20.8	ND	96.4	ND
	112.06.06	5.8	25.4	330	2.7	-	-	0.02	10.5	ND	49.8	17.9	0.13	92.0	ND
	112.09.05	6.0	24.9	327	3.2	-	-	0.95	11.1	ND	49.0	16.5	ND	86.0	ND
	112.11.02	6.1	24.6	219	3.7	-	-	1.04	9.91	ND	48.2	17.9	ND	82.0	ND
	113.03.12	5.6	23.9	304	0.03	-	-	0.03	8.93	ND	53.5	18.6	ND	86.0	ND
	113.04.15	6.9	26.8	4,890	2.4	-	-	0.79	10.2	ND	44.6	21.5	ND	92.0	ND
	113.07.10	5.7	25.8	315	4.5	-	-	0.12	10.1	ND	44.6	20.5	ND	86.4	ND
	113.10.08	6.0	26.6	313	3.2	-	-	0.05	9.92	ND	42.4	21.5	ND	94.4	ND
	114.01.13	5.7	23.2	355	5.2	-	-	0.25	11.1	ND	43.8	20.1	ND	86.0	ND
	114.04.08	5.4	24.5	367	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.07.17	5.5	25.6	345	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.27	6.3	25.4	349	9.6	-	-	0.40	10.4	ND	38.5	21.5	ND	92.0	ND
	114.10.07	6.5	27.8	333	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.09	6.0	24.0	352	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-24 清水區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 MW-02	112.03.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	25.077	25.408	134.886	69.0
	112.06.06	ND	ND	0.124	ND	ND	ND	ND	1.8	25.97	24.40	135.555	220
	112.09.05	ND	ND	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	26.872	24.283	135.555	236
	112.11.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	27.63	22.85	135.555	391
	113.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	27.9	22.2	135.555	277.2
	113.04.15	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	3.2	29.7	19.83	135.555	229.4
	113.07.10	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	1.6	30.95	19.45	135.555	215
	113.10.08	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	2.7	27.84	22.62	135.555	477.6
	114.01.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	28.17	22.21	135.555	292
	114.04.08	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	28.21	22.17	135.555	248.1
	114.07.17	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND	-	28.19	22.19	135.555	164.5
	114.08.27	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	1.5	28.19	22.19	135.555	205.2
	114.10.07	ND	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	-	28.26	22.12	135.555	133.7
114.12.09	ND	ND	0.092	ND	ND	ND	ND	-	23.17	27.21	135.555	173.2	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(六)神岡區溪洲掩埋場

歷年(112-114 年)神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3-25~表 3-28 所示。

表 3-25 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-上游 東井#2

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 東井#2	112.03.06	6.6	25.8	372	3.8	-	-	0.04	4.84	ND	61.0	10.7	0.18	156	ND
	112.04.13	6.5	26.7	398	4.3	-	-	0.13	3.33	ND	54.1	6.4	0.21	167	ND
	112.07.03	6.6	30.7	446	4.1	-	-	0.95	3.19	ND	59.3	17.9	0.19	178	ND
	112.10.11	6.7	29.1	428	2.6	-	-	ND	3.81	ND	61.6	6.4	0.21	173	ND
	113.02.20	6.5	19.6	289	-	-	-	0.04	1.91	ND	59.3	11.5	0.18	197	ND
	113.06.17	6.7	25.3	438	4.3	-	-	1.35	2.27	ND	45.4	9.0	0.20	206	ND
	113.09.10	6.7	28.5	482	3.5	-	-	0.77	3.91	ND	76.3	12.9	0.23	188	0.005
	113.11.14	6.6	25.5	488	2.1	-	-	0.02	3.96	ND	69.9	12.9	0.29	199	ND
	114.02.06	6.6	24.9	481	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.05	6.7	24.7	436	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.04	6.2	25.2	1,127	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.18	6.3	25.3	444	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-26 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-上游 東井#2(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-
上游 東井#2	112.03.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10.265	4.285	152.263	177
	112.04.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10.520	3.965	152.263	85
	112.07.03	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	9.35	5.201	152.263	110
	112.10.11	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	8.302	6.252	153.607	158
	113.02.20	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	11.77	2.92	153.607	-
	113.06.17	ND	ND	0.048	ND	ND	ND	ND	9.48	5.01	153.607	216.8
	113.09.10	ND	ND	0.152	ND	ND	0.0002	ND	10.12	5.04	153.607	364.3
	113.11.14	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	7.99	7.17	153.607	329.7
	114.02.06	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	6.94	7.55	153.607	377.6
	114.06.05	ND	ND	0.037	ND	ND	ND	ND	6.96	7.53	153.607	193.2
	114.09.04	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	6.95	7.54	153.607	178.6
114.11.18	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	5.94	8.55	153.607	130.7	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-27 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-下游 MW02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 MW02	112.03.24	6.7	25.6	508	3.3	-	-	0.49	2.36	ND	95.3	10.7	0.13	228	ND
	112.04.12	6.6	30.9	541	1.3	-	-	0.58	2.32	ND	66.0	10.7	0.14	224	ND
	112.07.03	6.8	29.9	594	5.0	-	-	1.67	2.04	0.02	64.6	10.7	0.14	283	ND
	112.10.11	7.0	30.2	565	3.0	-	-	0.79	1.80	ND	66.3	9.3	0.15	247	ND
	113.02.20	6.9	19.5	461	-	-	-	0.32	3.39	0.13	44.5	17.2	0.19	442	ND
	113.06.17	6.9	25.1	1,850	3.2	-	-	1.23	2.00	ND	59.7	492	ND	660	0.008
	113.09.10	6.7	25.9	1,186	2.4	-	-	1.26	2.86	ND	75.5	239	0.14	440	ND
	113.11.14	6.7	24.7	1,234	1.1	-	-	0.08	3.01	ND	67.6	235	0.15	462	0.008
	114.02.06	7.0	24.8	1,057	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.10	6.9	24.7	505	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.04	7.0	24.9	486	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.18	6.7	25.4	495	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-28 神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果-下游 MW02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 MW02	112.03.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	11.03	5.746	154.582	38.0
	112.04.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	11.05	4.971	154.582	115
	112.07.03	ND	ND	0.014	ND	0.067	0.00022	ND	3.8	10.335	5.932	154.582	103
	112.10.11	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	2.1	9.733	6.272	154.582	54.0
	113.02.20	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	3.0	12.1	4.07	154.582	-
	113.06.17	ND	ND	0.064	ND	ND	ND	ND	0.8	8.54	7.2	154.582	204.6
	113.09.10	ND	ND	0.100	ND	ND	0.0006	ND	4.2	9.41	7.493	154.582	363.4
	113.11.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	6.3	10.6	154.582	329.3
	114.02.06	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	-	7.04	8.5	154.582	240
	114.06.10	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	8.91	7.993	154.582	194.1
	114.09.04	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	-	8.81	8.093	154.582	156.1
	114.11.18	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	-	7.56	9.35	154.582	152.4

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(七)沙鹿區掩埋場

歷年(112-114 年)沙鹿區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 29~表 3- 32 示。

表 3-29 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 MW-01	112.03.14	6.0	22.7	181	3.0	-	-	0.09	7.69	ND	5.1	7.9	ND	32.1	0.005
	112.06.05	6.0	25.2	182	1.5	-	-	0.05	8.34	ND	4.6	6.4	0.15	31.0	ND
	112.09.06	6.2	25.4	164	3.5	-	-	0.18	8.37	ND	2.1	6.4	ND	27.0	ND
	112.11.01	5.9	24.5	166	1.5	-	-	1.06	8.95	ND	5.6	6.4	0.16	37.0	ND
	113.03.13	5.9	24.7	158	0.01	-	-	12.5	5.30	ND	<5.0	8.6	0.12	38.0	ND
	113.06.13	6.2	26.0	172	5.6	-	-	0.30	8.92	ND	2.06	10.0	ND	40.0	ND
	113.09.02	7.0	25.0	85.6	4.4	-	-	2.25	1.80	ND	1.98	7.2	ND	24.0	ND
	113.10.08	6.2	26.8	198	4.3	-	-	0.06	9.73	ND	7.24	5.7	ND	52.2	ND
	114.02.10	6.3	19.9	152	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.11	6.3	27.0	206	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.03	6.2	24.8	193	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.04	6.4	26.1	355	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-30 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 MW-01	112.03.14	ND	ND	0.146	ND	ND	0.0006	ND	0.8	109.378	60.49	199.233	75.0
	112.06.05	ND	ND	0.172	ND	ND	ND	ND	1.4	110.65	59.21	199.917	242
	112.09.06	ND	ND	0.120	ND	ND	<0.0002	ND	ND	112.37	57.35	199.917	177
	112.11.01	ND	ND	0.147	ND	ND	ND	ND	1.8	112.84	57.12	199.917	342
	113.03.13	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	3.9	113.68	60.72	199.917	292.7
	113.06.13	ND	ND	0.099	ND	ND	ND	ND	1.0	116.24	55.61	199.917	192.5
	113.09.02	ND	ND	0.064	ND	ND	ND	ND	0.9	115.84	58.56	199.917	266.6
	113.10.08	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	1.7	114.93	59.47	199.917	475.5
	114.02.10	ND	ND	0.027	ND	ND	0.0002	ND	-	114.91	59.49	199.917	376.6
	114.06.11	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	-	114.97	59.43	199.917	126.6
	114.09.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	114.95	59.45	199.917	104.8
114.11.04	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	114.96	59.44	199.917	162.7	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 31 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
下游 MW-02	112.03.14	6.5	22.8	243	3.2	-	0.70	5.33	ND	6.2	10.7	ND	31.1	0.005
	112.06.05	6.3	25.7	296	0.8	-	7.02	6.23	ND	3.5	17.9	0.21	44.0	0.005
	112.09.06	6.4	25.6	308	3.6	-	3.47	6.28	0.37	2.8	26.5	ND	48.0	ND
	112.11.01	6.0	25.9	382	2.3	-	0.82	5.05	ND	5.8	36.5	0.15	52.0	ND
	113.03.13	5.6	25.9	154	0.01	-	0.07	4.77	ND	<5.0	11.5	ND	28.0	ND
	113.06.13	5.7	25.4	158	2.9	-	0.76	7.34	ND	1.67	15.8	ND	29.0	ND
	113.09.02	6.1	25.0	183	4.8	-	0.38	7.50	ND	8.67	11.5	ND	46.0	ND
	113.10.08	6.2	27.2	200	4.3	-	0.06	9.20	ND	5.42	14.3	ND	46.2	ND
	114.02.10	6.7	22.0	206	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.11	6.5	27.3	295	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.03	6.6	26.9	284	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.04	6.1	26.7	182.6	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-32 沙鹿區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 MW-02	112.03.14	ND	0.017	0.076	ND	ND	ND	ND	1.3	49.565	31.31	112.639	98.0
	112.06.05	ND	ND	0.130	ND	ND	ND	ND	2.0	50.62	30.16	112.837	207
	112.09.06	ND	ND	0.051	ND	ND	ND	ND	1.2	51.19	29.64	112.837	120
	112.11.01	ND	ND	0.075	ND	ND	ND	ND	2.3	51.79	29.025	112.837	310
	113.03.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	53.21	27.67	112.837	276.6
	113.06.13	ND	ND	0.027	ND	ND	ND	ND	1.1	54.43	26.37	112.837	202.9
	113.09.02	ND	ND	0.088	ND	ND	ND	ND	1.3	53.93	26.95	112.837	390.2
	113.10.08	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	1.9	51.36	29.52	112.837	455.3
	114.02.10	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	-	51.35	29.53	112.837	367.7
	114.06.11	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	-	51.33	29.55	112.837	68.6
	114.09.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	51.31	29.57	112.837	140.8
114.11.04	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	-	51.38	29.50	112.837	203.2	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(八)龍井區掩埋場

歷年(112-114 年)龍井區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 33~表 3- 36 所示。

表 3-33 龍井區掩埋場地下水檢測結果-上游 11004-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 11004-02	112.03.14	7.8	21.4	9,160	1.9	-	-	1.24	ND	ND	356	2,460	1.31	640	0.004
	112.06.07	8.3	27.3	3,377	5.9	-	-	0.02	8.77	ND	159	1,370	0.45	820	ND
	112.09.06	7.8	30.1	1,047	2.8	-	-	1.32	ND	ND	159	2,460	1.64	800	ND
	112.11.22	7.8	30.0	7,938	1.6	-	-	1.09	ND	ND	148	2,380	1.71	640	ND
	112.01.24	7.5	18.3	1,298	-	-	-	0.74	2.58	0.01	220	752	0.62	720	ND
	113.05.29	8.3	26.6	5,740	5.0	-	-	0.03	9.96	ND	247	1,610	0.66	880	ND
	113.09.03	7.9	29.9	5,880	5.7	-	-	ND	10.0	ND	243	1,660	0.60	960	ND
	113.10.17	8.5	27.0	5,820	3.5	-	-	0.04	11.0	ND	247	1,650	0.66	920	ND
	114.02.10	8.1	24.6	7,080	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.11	8.1	24.7	7,620	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.04	8.1	27.0	7,510	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.12.04	8.5	24.8	8,060	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 34 龍井區掩埋場地下水檢測結果-上游 11004-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 11004-02	112.03.14	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	1.7	4.374	8.961	5.151	48.0
	112.06.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	3.731	9.632	5.521	27.0
	112.09.06	ND	ND	0.121	ND	ND	<0.0020	ND	4.6	3.85	9.422	5.521	45.0
	112.11.22	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	4.8	4.311	9.081	5.521	-14.0
	112.01.24	ND	ND	0.020	ND	ND	<0.0002	ND	11.0	4.79	7.97	5.521	-
	113.05.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	4.36	8.91	5.521	115.8
	113.09.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	4.38	8.82	5.521	338.4
	113.10.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	4.39	8.45	5.521	277.5
	114.02.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	4.31	8.53	5.521	111
	114.06.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	ND	-	4.33	8.51	5.521	187
	114.09.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	4.36	8.48	5.521	105.6
114.12.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	4.95	7.86	5.521	99.4	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 35 龍井區掩埋場地下水檢測結果-下游 09211-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 09211-01	112.03.14	7.7	24.4	11,200	0.4	-	2.61	0.10	ND	282	354	1.77	1,570	ND	
	112.06.08	7.6	28.6	14,740	0.9	-	0.78	ND	ND	259	4,920	1.43	2,160	0.005	
	112.09.07	8.0	30.1	9,114	4.3	-	0.04	5.75	ND	137	2,710	2.56	210	ND	
	112.11.23	7.6	26.8	10,860	0.5	-	1.46	0.06	ND	150	3,540	2.03	1,500	ND	
	112.01.25	7.1	19.9	780	-	-	0.06	5.77	ND	370	2,820	1.96	1,180	ND	
	113.05.29	8.3	25.4	9,240	5.1	-	0.18	6.07	ND	310	2,940	2.02	1,270	ND	
	113.09.03	8.1	29.2	9,140	1.0	-	0.01	5.98	ND	298	2,910	2.02	1,220	ND	
	113.10.17	8.6	28.0	9,100	4.2	-	-	ND	6.25	ND	287	2,810	2.17	1,220	ND
	114.02.10	8.1	23.9	10,370	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
	114.06.11	8.1	26.9	10,420	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
	114.09.04	8.1	24.8	10,390	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	
114.12.04	7.8	26.0	8,880	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND		

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 36 龍井區掩埋場地下水檢測結果-下游 09211-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 09211-01	112.03.14	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	0.7	5.296	11.813	4.6	68.0
	112.06.08	ND	ND	0.016	ND	0.009	ND	ND	1.8	4.451	11.901	4.61	-166
	112.09.07	ND	ND	0.131	ND	ND	ND	ND	2.1	4.311	12.022	4.61	4.0
	112.11.23	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	1.6	4.07	12.371	4.61	-134
	112.01.25	ND	ND	0.032	ND	ND	0.0003	ND	6.1	4.67	11.8	4.61	-
	113.05.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	4.56	11.71	4.61	83.2
	113.09.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	4.52	11.83	4.61	322.1
	113.10.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	4.45	11.81	4.61	313.9
	114.02.10	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	-	4.43	11.88	4.61	61.4
	114.06.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	4.41	11.9	4.61	164.2
	114.09.04	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	-	4.42	11.89	4.61	16.31
114.12.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	3.42	12.89	4.61	93.1	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(九)大肚區掩埋場

歷年(112-114 年)大肚區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 37~表 3- 40 所示。

表 3- 37 大肚區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 MW-03	112.03.14	6.3	22.9	248	1.3	-	-	0.08	ND	ND	58.6	78.0	0.21	46.2	0.011
	112.06.05	6.1	24.8	237	0.6	-	-	0.06	ND	ND	118	17.9	0.20	48.0	0.006
	112.09.06	6.5	24.6	247	3.5	-	-	1.20	0.09	ND	60.7	19.3	0.26	56.0	ND
	112.11.23	6.3	24.5	281	2.1	-	-	0.68	0.05	ND	58.5	18.3	0.40	60.0	ND
	113.03.07	6.2	23.2	249	0.1	-	-	ND	ND	ND	35.7	17.2	0.27	47.8	ND
	113.05.29	7.8	25.3	275	1.5	-	-	0.12	1.24	ND	34.4	21.8	0.26	48.0	ND
	113.09.03	6.4	28.8	101	6.3	-	-	ND	0.31	ND	5.86	8.6	ND	20.0	ND
	113.10.17	6.8	26.0	405	3.1	-	-	0.30	0.20	ND	30.4	47.3	0.30	106	ND
	114.02.10	6.2	24.7	276	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.11	6.5	25.8	281	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.03	6.4	24.8	301	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007
114.12.04	6.8	23.0	282	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.041	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-38 大肚區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 MW-03	112.03.14	ND	0.012	0.171	ND	ND	ND	ND	0.4	66.646	5.538	150.424	-10.0
	112.06.05	ND	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	1.2	66.56	5.82	150.424	8.0
	112.09.06	ND	ND	0.046	ND	ND	ND	ND	<1.0	66.5	5.75	150.424	-31.0
	112.11.23	ND	ND	0.171	ND	ND	ND	ND	<1.0	66.373	5.885	150.424	-29.0
	113.03.07	ND	ND	0.068	ND	ND	<0.0002	ND	1.7	67.8	6.77	150.424	19.2
	113.05.29	ND	ND	0.037	ND	ND	ND	ND	2.1	66.67	5.51	150.424	1.4
	113.09.03	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	0.6	66.59	5.67	150.424	254
	113.10.17	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	2.3	66.62	5.64	150.424	226.9
	114.02.10	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	-	66.61	5.65	150.424	222.8
	114.06.11	ND	ND	0.024	ND	ND	0.0002	ND	-	66.58	5.68	150.424	3.3
114.09.03	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	ND	-	66.64	5.62	150.424	-28.0	
114.12.04	0.007	ND	0.069	ND	0.005	ND	ND	-	66.97	5.23	150.424	-60.8	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-39 大肚區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 MW-02	112.03.14	6.0	26.1	859	1.0	-	-	3.14	0.08	ND	39.6	89.5	ND	217	ND
	112.06.08	6.1	26.3	860	2.2	-	-	2.83	0.36	ND	70.1	104	0.51	222	ND
	112.09.07	6.3	26.6	772	1.4	-	-	2.81	0.20	ND	49.1	83.8	0.14	178	ND
	112.11.23	6.0	25.8	669	1.2	-	-	3.10	0.23	ND	38.0	83.8	0.16	172	ND
	113.03.07	5.9	24.6	627	0.1	-	-	0.33	0.33	ND	32.5	84.5	0.23	167	ND
	113.05.29	7.7	27.1	606	2.1	-	-	0.11	0.35	ND	27.5	84.5	0.14	156	ND
	113.09.03	6.0	30.5	595	4.2	-	-	0.46	0.55	ND	25.6	87.4	ND	162	ND
	113.10.17	6.2	26.0	608	1.2	-	-	0.61	0.42	ND	27.0	88.8	0.15	158	ND
	114.02.10	5.7	24.7	715	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.11	6.6	26.4	819	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.03	6.2	24.8	193	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.04	6.3	24.7	761	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-40 大肚區掩埋場地下水檢測結果-下游 MW-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 MW-02	112.03.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	3.5	28.955	7.108	92.979	58.0
	112.06.08	ND	ND	0.043	ND	ND	0.00112	ND	3.3	29.051	7.081	92.979	193
	112.09.07	ND	ND	0.054	ND	ND	0.00047	ND	4.0	28.481	7.593	92.979	209
	112.11.23	ND	ND	0.032	ND	ND	0.00024	ND	3.5	26.342	9.722	92.979	224
	113.03.07	ND	ND	0.043	ND	ND	0.0004	ND	4.4	29.17	6.89	92.979	212
	113.05.29	ND	ND	0.026	ND	ND	0.0013	ND	6.2	29.35	6.62	92.979	141.2
	113.09.03	ND	ND	0.033	ND	ND	0.0012	ND	3.3	29.09	7.04	92.979	388
	113.10.17	ND	ND	0.026	ND	ND	0.0018	ND	4.6	29.14	6.99	92.979	357.4
	114.02.10	ND	ND	0.039	ND	ND	0.0004	ND	-	29.11	7.02	92.979	154.9
	114.06.11	ND	ND	0.016	ND	ND	0.0002	ND	-	29.06	7.07	92.979	202.4
	114.09.03	ND	ND	0.020	0.012	ND	ND	ND	-	29.09	7.04	92.979	52.9
114.12.04	ND	ND	0.039	ND	ND	ND	ND	-	27.99	9.04	92.979	103.9	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十)烏日區掩埋場

歷年(112-114 年)烏日區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 41~表 3- 44 所示。

表 3- 41 烏日區掩埋場地下水檢測結果-上游 10409-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
上游 10409-02	112.02.13	6.9	28.6	1270	-	-	0.31	-	0.06	135	20.8	ND	324	ND
	112.03.10(重採)	6.7	24.4	705	4.0	-	0.05	0.45	ND	63.9	15.0	ND	325	ND
	112.05.08	6.8	28.1	690	0.8	-	ND	0.41	ND	73.7	13.6	ND	304	ND
	112.08.14	6.6	28.7	616	0.6	-	0.42	0.60	ND	91.2	16.5	ND	278	ND
	112.11.06	6.7	29.3	628	0.5	-	0.60	0.58	ND	104	18.8	0.21	266	ND
	113.02.20	6.6	20.7	448	-	-	0.02	0.26	ND	76.7	22.9	ND	285	ND
	113.05.30	6.8	28.6	640	5.3	-	0.43	0.15	ND	76.0	24.4	ND	276	ND
	113.08.08	6.6	28.1	515	3.4	-	0.02	0.86	ND	48.4	20.0	0.15	278	ND
	113.11.11	7.2	26.0	1,452	2.3	-	0.88	0.70	ND	74.1	31.5	0.13	382	ND
	114.03.10	6.6	25.0	821	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	7.2	26.6	569	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	6.3	27.3	506	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.06	6.6	25.9	742	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-42 烏日區掩埋場地下水檢測結果-上游 10409-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10409-02	112.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	7.18	6.113	25.756	101	
	112.03.10	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	7.202	6.156	25.756	41.0	
	112.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	6.801	6.514	25.756	217	
	112.08.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	6.732	6.581	25.756	136	
	112.11.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	7.0	6.371	25.756	207	
	113.02.20	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	2.1	7.21	6.17	25.756	-
	113.05.30	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	4.0	6.89	6.38	25.756	185.2
	113.08.08	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	5.0	6.89	6.49	25.756	393.9
	113.11.11	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	2.5	6.74	6.64	25.756	312.9
	114.03.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.71	6.67	25.756	102
	114.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.72	6.66	25.756	187.9
	114.08.12	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	-	6.61	6.77	25.756	251.6
114.11.06	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	-	6.67	6.71	25.756	171.4	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-43 烏日區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
下游 10409-01	112.02.13	7.3	29.1	948	-	-	4.24	0.09	ND	106	26.5	ND	261	ND
	112.05.08	6.9	26.8	639	0.7	-	0.41	ND	ND	57.3	17.9	ND	244	ND
	112.08.14	6.8	27.0	504	0.7	-	1.69	0.09	ND	65.4	12.2	ND	215	ND
	112.11.06	6.8	28.0	553	0.4	-	2.65	ND	ND	75.2	15.2	0.14	216	ND
	113.02.20	6.6	22.5	270	-	-	0.37	1.35	ND	60.7	15.8	ND	225	0.009
	113.05.30	7.2	27.2	587	2.2	-	3.26	0.78	ND	54.0	24.4	ND	216	ND
	113.08.08	6.9	28.1	482	1.5	-	1.45	0.41	ND	45.7	15.8	ND	194	ND
	113.11.11	7.6	26.0	524	1.8	-	1.32	0.39	0.01	56.2	15.8	ND	209	ND
	114.03.10	7.1	25.0	471	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	6.2	26.5	745	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	7.0	27.6	511	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.06	6.4	25.8	549	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 44 烏日區掩埋場地下水檢測結果-下游 10409-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10409-01	112.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	6.96	8.312	24.958	99.0
	112.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	1.9	6.50	8.902	24.853	202
	112.08.14	ND	ND	ND	0.089	ND	ND	ND	<1.0	6.392	9.503	24.853	170
	112.11.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	6.672	9.282	24.853	172
	113.02.20	ND	ND	0.022	ND	ND	<0.0002	ND	1.2	7.05	8.41	24.853	-
	113.05.30	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	3.9	6.52	9.16	24.853	210.4
	113.08.08	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	3.4	6.53	9.08	24.853	392.4
	113.11.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	6.14	9.43	24.853	325.3
	114.03.10	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	6.33	9.07	24.853	104
	114.05.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.29	9.11	24.853	137.2
	114.08.12	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	-	6.14	9.26	24.853	182.4
114.11.06	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	-	6.22	9.18	24.853	170.8	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十一) 霧峰區掩埋場

歷年(112-114 年)霧峰區掩埋場地下水檢測結果，今年度上游地下水氨氮(5/12, 2.36 mg/L、7/16, 1.56 mg/L)(歷年最高值, 3.34 mg/L)超過監測標準，上游新井地下水氨氮(5/12, 0.77 mg/L、7/16, 0.45 mg/L)(歷年最高值, 3.81 mg/L)，氯鹽(5/12, 888 mg/L)(歷年最高值, 15,900 mg/L)，總硬度(5/12, 783 mg/L)(歷年最高值, 13,300 mg/L)超過監測標準，下游地下水氯鹽(7/16, 1,270 mg/L)(歷年最高值, 1,750 mg/L)，總硬度(7/16, 896 mg/L)(歷年最高值, 2,190 mg/L)，鉛(8/14, 0.064 mg/L、11/3, 0.083 mg/L)(歷年最高值, 0.019 mg/L)超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準；12/22 鉛有小額採購檢測數據為水溫(27.1°C)、pH(6.4)、水位(9.210 m)、氧化還原電位(-80 mv)、導電度(49,900 μ S/cm)、鉛(0.045 mg/L)及溶氧量(0.4 mg/L)，結果顯示地下水鉛未超過地下水監測標準。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 45~表 3- 50 所示。

表 3-45 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游 10504-02 部分

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛		
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05		
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1		
上游 10504-02	112.02.06	8.4	24.3	1,380	0.4	-	-	2.19	0.10	ND	187	9.3	0.22	27.1	ND	
	112.05.11	8.5	26.0	1,354	0.9	-	-	0.25	ND	ND	119	6.4	1.24	94.4	ND	
	112.08.15	8.2	26.2	1,344	0.8	-	-	1.75	0.05	ND	295	5.0	0.16	22.1	ND	
	112.11.07	8.4	26.2	1,363	0.7	-	-	1.93	ND	ND	180	4.8	0.30	29.1	ND	
	113.06.12	8.4	29.2	1,373	1.9	-	-	3.34	0.40	0.02	243	11.5	0.24	26.0	ND	
	113.08.08	8.3	27.0	1,920	1.5	-	-	0.81	0.39	0.46	246	21.5	0.24	36.0	ND	
	113.11.14	8.3	25.0	1,740	1.1	-	-	2.84	0.05	0.04	186	26.3	0.22	82.3	ND	
	114.03.12	7.3	29.6	1,775	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.12	6.3	25.0	3,470	5.3	-	-	2.36	0.11	0.02	-	53.0	0.22	44.2	ND	
	114.07.16	7.2	29.9	4,220	5.0	-	-	1.56	0.48	0.34	-	154	0.30	91.6	ND	
	114.08.14	7.9	26.6	2,320	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.03	8.2	25.4	2,260	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 46 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游 10504-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10504-02	112.02.06	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	0.8	9.586	6.395	123.942	-5.0
	112.05.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	9.921	6.042	123.942	-15.0
	112.08.15	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	<1.0	7.762	8.195	123.942	-117
	112.11.07	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	<1.0	8.142	7.863	123.942	53.0
	113.06.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	8.53	7.38	123.942	-11.5
	113.08.08	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	5.7	8.22	7.06	123.942	326.9
	113.11.14	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	0.6	8.68	7.41	123.942	94.2
	114.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	-	8.47	7.62	123.942	216
	114.05.12	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	3.4	8.31	9.61	123.841	-5.4
	114.07.16	ND	ND	0.024	ND	ND	0.0002	ND	3.1	8.39	9.53	123.942	160.4
114.08.14	ND	0.016	0.025	ND	ND	ND	ND	-	8.11	9.81	123.942	-4.0	
114.11.03	ND	ND	0.014	ND	ND	0.0002	ND	-	8.19	9.23	123.942	146.6	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-47 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游新井 11003-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
上游新井 11003-01	112.02.06	8.0	24.1	1,730	0.4	-	1.65	ND	ND	166	13.6	1.86	104	ND
	112.05.11	8.0	25.6	1,656	1.0	-	0.43	ND	ND	166	6.4	0.30	26.1	ND
	112.08.15	8.0	27.2	1,677	0.6	-	1.81	ND	ND	120	7.9	1.39	90.4	ND
	112.11.07	8.0	26.3	1,648	0.8	-	1.59	ND	ND	136	5.1	2.38	60.2	ND
	113.02.21	7.4	25.4	1,623	-	-	1.44	0.13	ND	262	10.0	1.61	208	ND
	113.06.12	7.5	25.9	1,450	8.7	-	2.32	0.04	ND	213	17.2	1.68	88.0	ND
	113.08.12	7.3	25.0	1,631	2.3	-	1.51	0.10	ND	254	382	0.75	743	ND
	113.11.14	6.3	25.1	47,700	1.2	-	3.81	ND	ND	190	15,900	0.32	13,300	ND
	114.03.12	6.4	28.6	21,200	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.12	6.3	25.6	1,760	7.5	-	0.77	0.08	ND	-	888	0.26	783	ND
	114.07.16	7.0	28.0	1,824	4.68	-	0.45	0.16	ND	-	448	0.24	398	ND
114.08.14	7.0	25.5	580	5.13	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
114.11.03	7.4	25.2	3.25	1.92	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-48 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-上游新井 11003-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游新井 11003-01	112.02.06	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	1.9	8.692	9.186	123.841	-161
	112.05.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	8.545	9.291	123.841	-169
	112.08.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	7.381	10.462	123.841	-61.0
	112.11.07	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	2.4	7.861	10.041	123.841	-108
	113.02.21	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	ND	8.0	8.34	9.54	123.841	-
	113.06.12	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	3.8	8.17	9.65	123.841	-85.6
	113.08.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	8.52	7.23	123.841	274
	113.11.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	1.4	8.27	4.63	123.841	236.8
	114.03.12	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	-	8.29	9.63	123.841	88
	114.05.12	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	1.0	8.62	7.47	123.942	88.5
	114.07.16	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	1.2	8.43	7.66	123.841	28.3
	114.08.14	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	-	8.44	7.65	123.841	110.8
114.11.03	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	-	8.48	7.61	123.841	105.2	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 49 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-下游 09208-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 09208-02	112.02.06	6.7	25.2	1,120	0.5	-	0.52	ND	ND	239	13.6	3.16	42.2	ND	
	112.05.10	7.7	28.5	2,048	1.3	-	2.49	ND	ND	138	13.6	2.64	47.2	ND	
	112.08.16	6.9	26.5	6,850	0.2	-	1.81	2.77	ND	239	1,750	0.44	2,190	0.010	
	112.11.08	7.0	29.3	5,769	0.9	-	4.45	0.03	ND	190	36.4	2.11	1,140	ND	
	113.02.21	7.5	25.6	5,346	-	-	1.61	0.18	0.02	297	315	3.83	139	ND	
	113.06.12	6.7	28.3	3,490	1.3	-	1.74	0.93	0.01	185	780	0.18	1,180	0.005	
	113.08.08	6.2	28.4	82.3	1.4	-	1.02	1.37	0.01	256	161	0.70	2,160	ND	
	113.11.11	6.2	26	1,465	1.4	-	13.5	5.18	0.05	194	-	ND	-	0.019	
	114.03.12	6.3	28.6	26,600	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.12	7.8	25.4	1,395	5.6	-	-	ND	0.14	ND	-	360	ND	271	ND
	114.07.16	7.0	29.7	4,130	7.0	-	-	0.11	0.14	ND	-	1,270	ND	896	0.030
114.08.14	7.1	26.1	7,310	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.064	
114.11.03	5.3	24.8	101,700	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.083	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 50 霧峰區掩埋場地下水檢測結果-下游 09208-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 09208-02	112.02.06	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	2.8	7.976	12.823	121.49	-58.0	
	112.05.10	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	2.4	7.61	12.793	121.49	-100
	112.08.16	ND	ND	0.034	ND	ND	<0.0002	ND	2.4	6.503	14.261	121.49	-43.0
	112.11.08	ND	ND	0.014	ND	ND	<0.0002	ND	1.8	7.352	13.373	121.49	4.0
	113.02.21	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	1.8	7.85	12.91	121.49	-
	113.06.12	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	2.0	7.15	13.82	121.49	155.4
	113.08.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.4	7.20	13.02	121.49	224.6
	113.11.11	0.025	0.022	0.424	0.038	ND	<0.0020	ND	2.3	7.19	13.59	121.49	289
	114.03.12	ND	ND	0.012	ND	ND	0.0002	ND	-	7.22	13.57	121.49	199
	114.05.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	7.24	13.55	121.49	123.4
	114.07.16	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	0.3	7.31	13.48	121.49	132.4
	114.08.14	ND	0.011	0.036	ND	ND	ND	ND	-	7.14	13.65	121.49	138.1
114.11.03	ND	ND	0.140	0.015	ND	ND	ND	-	7.21	13.58	121.49	15.3	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十二) 太平區封閉掩埋場

歷年(112-114 年)太平區封閉掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 51~表 3- 54 所示。

表 3-51 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-上游 10907-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10907-01	112.02.07	9.1	26.5	1,360	0.3	-	-	0.76	ND	ND	126	13.6	1.47	10.0	ND
	112.05.09	9.0	24.3	1,818	1.8	-	-	1.04	ND	ND	107	10.7	2.87	16.0	0.005
	112.08.17	8.9	26.4	1,730	1.5	-	-	1.05	0.26	ND	145	10.7	1.39	28.1	ND
	112.11.09	8.3	24.9	935	2.1	-	-	0.06	0.58	ND	124	11.3	1.05	48.2	ND
	113.02.29	8.2	22.5	961	-	-	-	ND	0.47	ND	195	15.8	0.99	64.0	ND
	113.06.03	8.4	24.9	946	8.8	-	-	0.18	0.48	ND	187	17.2	0.83	38.2	ND
	113.08.05	8.5	25.0	1,391	4.6	-	-	0.70	0.29	0.14	148	159	4.56	34.0	ND
	113.11.04	8.3	25.0	888	3.7	-	-	0.10	0.62	ND	185	14.3	0.71	47.2	ND
	114.03.10	7.8	25.0	986	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	8.4	25.6	1,363	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	8.6	25.5	1,173	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.06	6.8	25.2	1,082	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 52 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-上游 10907-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10907-01	112.02.07	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	1.7	9.405	6.597	166.746	-112
	112.05.09	ND	ND	ND	ND	ND	0.00042	ND	1.5	8.141	7.661	166.746	-36.0
	112.08.17	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	2.1	7.407	8.546	157.44	161
	112.11.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	8.071	7.943	166.746	137
	113.02.29	ND	ND	0.014	ND	ND	<0.0002	ND	4.2	9.1	6.88	166.746	-
	113.06.03	ND	ND	0.031	ND	0.007	ND	ND	4.4	8.8	7.13	166.746	53.8
	113.08.05	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	10.8	7.78	8.1	166.746	231.5
	113.11.04	ND	ND	0.026	ND	0.009	0.0003	ND	2.7	7.83	8.05	166.746	212
	114.03.10	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	-	7.79	8.09	166.746	99.0
	114.05.08	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	-	7.77	8.11	166.746	32.0
	114.08.12	ND	ND	0.020	ND	ND	0.0002	ND	-	7.71	8.17	166.746	103.2
114.11.06	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	7.74	8.14	15.88	169.9	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-53 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-下游 11004-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
下游 11004-01	112.02.07	7.8	26.2	2,670	0.2	-	0.85	0.47	ND	306	211	1.97	62.2	ND
	112.05.09	7.8	24.3	3,136	1.1	-	1.70	ND	ND	320	243	2.01	110	ND
	112.08.17	7.6	34.4	2,160	1.2	-	1.88	0.04	ND	256	157	0.54	64.3	ND
	112.11.09	7.6	30.0	2,064	1.2	-	0.80	0.15	ND	200	4.3	0.78	50.2	ND
	113.02.29	7.4	21.9	2,320	-	-	0.44	ND	ND	310	178	1.00	46.0	ND
	113.06.03	7.7	26.2	2,610	3.6	-	1.15	0.13	ND	466	218	1.46	84.3	ND
	113.08.05	8.5	25.0	681	5.4	-	0.27	0.37	0.03	134	61.6	1.96	32.0	ND
	113.11.04	8.8	25.0	3,090	2.8	-	0.84	0.55	0.03	377	237	6.09	14.1	ND
	114.03.10	8.3	25.0	3,460	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	8.3	24.6	3,410	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	8.8	25.6	3,530	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.06	6.3	25.4	3,480	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-54 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果-下游 11004-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 11004-01	112.02.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	1.922	13.571	158.93	-94.0
	112.05.09	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	6.7	1.772	13.381	158.93	-148
	112.08.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.3	1.211	14.082	158.93	65.0
	112.11.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.5	1.851	13.621	158.93	142
	113.02.29	ND	ND	0.043	ND	ND	<0.0002	ND	0.7	1.98	14.12	158.93	-
	113.06.03	ND	ND	0.021	ND	0.009	0.0002	ND	5.6	1.6	13.67	158.93	-45.4
	113.08.05	ND	ND	0.045	ND	ND	ND	ND	6.3	2.54	13.19	158.93	145.7
	113.11.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6	2.48	13.22	158.93	112.8
	114.03.10	ND	ND	0.020	ND	0.006	ND	ND	-	2.36	13.41	158.93	99.0
	114.05.08	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	-	2.39	13.38	158.93	77.8
	114.08.12	ND	ND	0.020	ND	ND	0.0002	ND	-	2.31	13.46	158.93	100.9
114.11.06	ND	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	-	2.33	13.44	158.93	169.7	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十三) 太平區新光掩埋場

歷年(112-114 年)太平區新光掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 55~表 3- 58 所示。

表 3- 55 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109004

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 TC-FW- 11109004	112.02.07	6.2	25.5	511	1.5	-	-	0.03	4.45	ND	62.0	20.8	0.22	189	ND
	112.05.10	6.2	27.3	457	2.8	-	-	0.02	5.81	ND	46.8	17.9	0.20	171	ND
	112.08.16	6.4	27.7	481	0.6	-	-	0.42	3.40	ND	66.3	15.0	0.26	191	ND
	112.11.08	6.3	28.7	487	4.1	-	-	0.46	3.06	ND	107	23.0	0.37	27.1	ND
	113.02.29	6.1	24.0	354	-	-	-	ND	5.61	ND	61.4	20.0	0.19	178	ND
	113.05.30	6.1	26.9	433	1.5	-	-	0.15	6.39	ND	49.6	20.0	0.17	161	ND
	113.08.05	6.7	25.0	256	4.7	-	-	0.25	4.08	ND	36.8	14.3	0.15	128	ND
	113.11.04	6.6	26.0	462	1.5	-	-	0.21	5.50	ND	54.4	21.5	0.30	181	ND
	114.03.10	7.6	25.0	482	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	5.9	26.6	577	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	6.4	27.2	606	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.06	6.7	25.8	537	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-56 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-上游 TC-FW-11109004(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 TC-FW- 11109004	112.02.07	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	0.8	23.873	6.169	99.432	87.0
	112.05.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	23.88	6.221	99.432	224
	112.08.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21.837	8.165	99.432	230
	112.11.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	22.811	7.234	99.432	245
	113.02.29	ND	ND	0.033	ND	ND	ND	ND	4.2	22.6	7.5	99.432	-
	113.05.30	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	3.4	24.26	5.74	99.432	162.1
	113.08.05	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	4.1	23.86	6.28	99.432	381.8
	113.11.04	ND	ND	0.028	ND	ND	00002	ND	2.4	23.74	6.4	99.432	334.5
	114.03.10	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	-	23.77	6.37	99.432	129
	114.05.08	ND	ND	3.650	ND	ND	ND	ND	-	23.75	6.37	99.432	90.7
	114.08.12	ND	ND	0.027	ND	ND	0.0002	ND	-	23.69	6.43	99.432	145
114.11.06	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	-	23.71	6.41	99.432	170.5	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-57 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-下游 L00103

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
下游 L00103	112.02.07	6.9	26.1	570	0.5	-	3.85	1.54	ND	29.3	10.7	0.33	177	ND
	112.05.10	6.4	29.5	475	1.2	-	0.91	0.31	0.01	45.4	6.4	0.17	129	ND
	112.08.16	6.5	26.8	433	1.0	-	4.46	0.08	ND	45.9	9.3	0.21	157	ND
	112.11.08	6.3	32.8	499	1.8	-	6.33	0.04	ND	51.3	7.1	0.50	124	ND
	113.02.29	6.5	24.0	455	-	-	10.3	0.16	0.04	33.9	8.6	0.35	220	ND
	113.05.30	6.7	26.8	681	1.6	-	18.3	ND	0.01	13.2	12.9	0.29	198	0.008
	113.08.05	6.7	25.0	312	3.8	-	5.63	0.07	ND	18.6	10.0	0.26	140	0.006
	113.11.04	7.1	25.5	603	1.6	-	14.5	0.39	0.01	18.8	20.1	0.53	195	ND
	114.03.10	6.6	25.0	688	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.08	6.4	26.7	707	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.12	6.9	27.3	500	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.06	6.4	25.7	974	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 58 太平區新光掩埋場地下水檢測結果-下游 L00103(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 L00103	112.02.07	ND	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	1.8	17.917	2.631	93.056	-48.0
	112.05.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	17.081	3.414	93.056	138
	112.08.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	15.857	4.646	93.056	-42.0
	112.11.08	ND	ND	0.013	ND	0.024	ND	ND	2.7	16.932	3.602	93.056	-15.0
	113.02.29	ND	ND	0.012	ND	ND	<0.0002	ND	5.4	18.05	2.38	93.056	-
	113.05.30	ND	ND	ND	ND	0.121	ND	ND	6.4	18.46	2.33	93.056	-71.3
	113.08.05	ND	ND	0.064	ND	0.013	ND	ND	5.7	16.98	3.41	93.056	168.9
	113.11.04	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	4.8	17.31	2.69	93.056	172.9
	114.03.10	ND	ND	0.016	ND	0.049	ND	ND	-	17.15	3.05	93.056	134
	114.05.08	ND	ND	0.029	ND	0.012	ND	ND	-	17.18	3.02	93.056	-91.4
	114.08.12	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	-	17.11	3.09	93.056	49.9
114.11.06	ND	ND	0.016	ND	0.025	ND	ND	-	17.14	3.06	93.056	170.2	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十四)大里區掩埋場

歷年(112-114 年)大里區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 59~表 3- 66 所示。

表 3-59 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 MW-01	113.10.09	8.5	25.0	2,270	3.5	-	-	0.18	1.03	ND	305	14.3	3.23	24.1	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-60 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 MW-01	113.10.09	ND	ND	0.036	ND	0.013	ND	ND	5.9	43.54	58.35	139.26	312.2

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 61 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游(原中游) 09105-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 (原中游) 09105-02	112.02.13	7.5	32.9	809	-	-	-	0.24	0.54	ND	134	6.4	ND	177	ND
	112.05.08	8.2	27.9	823	4.0	-	-	ND	1.17	ND	84.4	10.7	ND	170	ND
	112.08.14	7.5	28.3	786	3.9	-	-	0.13	1.14	ND	106	7.9	ND	175	ND
	112.11.01	7.6	29.5	810	2.8	-	-	1.15	1.16	ND	125	5.0	ND	174	ND
	113.02.22	7.7	26.5	817	-	-	-	0.19	1.16	ND	94.7	12.9	0.25	166	ND
	113.06.04	8.3	28.6	810	5.0	-	-	0.12	1.34	ND	96.0	10.1	ND	176	ND
	113.08.01	7.8	24.8	623	3.9	-	-	ND	1.06	ND	67.5	7.2	ND	112	ND
	113.11.04	8.2	25.5	806	2.0	-	-	0.16	1.38	ND	94.7	10.1	ND	175	ND
	114.03.12	7.9	28.1	935	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.12	8.4	26.5	697	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.14	8.2	29.0	887	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.03	8.7	25.2	938	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-62 大里區掩埋場地下水檢測結果-上游(原中游) 09105-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 (原中游) 09105-02	112.02.13	ND	ND	0.153	ND	ND	ND	ND	1.7	5.442	46.352	109.33	52.0
	112.05.08	ND	ND	0.089	ND	ND	ND	ND	1.3	4.88	45.62	109.33	40.0
	112.08.14	ND	ND	0.150	ND	ND	ND	ND	<1.0	5.275	45.407	109.33	122
	112.11.01	ND	ND	0.120	ND	ND	ND	ND	<1.0	5.5	45.25	109.33	281
	113.02.22	ND	ND	0.114	ND	ND	ND	ND	7.6	5.86	46.61	109.33	-
	113.06.04	ND	ND	0.067	ND	ND	0.0002	ND	3.9	5.25	47.05	109.33	56.8
	113.08.01	ND	ND	0.080	ND	ND	0.0002	ND	4.0	5.31	46.99	109.33	314.9
	113.11.04	ND	ND	0.083	ND	ND	ND	ND	2.9	5.29	45.59	109.33	247.9
	114.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	5.32	45.56	109.33	49.0
	114.05.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	5.36	45.52	109.33	164.1
	114.08.14	ND	ND	0.080	ND	ND	ND	ND	-	5.20	45.68	109.33	147.2
114.11.03	ND	ND	0.059	ND	ND	ND	ND	-	5.29	45.59	109.33	137.0	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-63 大里區掩埋場地下水檢測結果-中游新井 (TC-FW-11210007)

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
中游新井 TC-FW- 11210007	112.11.01	7.1	25.0	551	3.0	-	-	1.57	1.09	0.74	107	7.9	0.55	86.0	ND
	113.02.22	8.2	26.0	525	-	-	-	0.04	2.16	ND	83.6	10.0	0.44	82.3	ND
	113.06.04	8.4	27.8	589	4.8	-	-	0.04	1.87	ND	76.7	5.7	0.47	80.3	ND
	113.08.01	8.1	24.8	604	4.6	-	-	ND	1.76	ND	68.9	7.2	0.48	76.0	ND
	113.11.04	8.5	27.1	638	3.8	-	-	0.10	1.91	ND	36.6	8.6	0.43	75.3	ND
	114.03.12	8.2	27.6	650	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.12	8.0	26.2	888	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.08.14	8.6	27.3	731	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.03	8.9	25.2	752	7.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-64 大里區掩埋場地下水檢測結果-中游新井 (TC-FW-11210007)(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
中游新井 TC-FW- 11210007	112.11.01	ND	0.116	0.023	ND	ND	ND	ND	1.3	7.18	58.3	107.405	274
	113.02.22	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	4.3	7.16	57.84	107.405	-
	113.06.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	2.4	7.36	57.84	107.405	58.3
	113.08.01	ND	ND	0.041	ND	ND	ND	ND	4.2	7.31	58.27	107.405	239.8
	113.11.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	7.33	58.25	107.405	298.2
	114.03.12	ND	ND	0.011	ND	ND	0.0003	ND	-	7.34	58.24	107.405	73.0
	114.05.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	7.36	58.22	107.405	182.7
	114.08.14	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	-	7.27	58.31	107.405	134.3
	114.11.03	ND	ND	0.014	ND	0.005	ND	ND	-	7.29	58.29	107.405	114.2

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 65 大里區掩埋場地下水檢測結果-下游 09105-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 09105-01	112.02.13	6.7	31.9	840	-	-	0.08	1.79	ND	151	30.8	0.28	346	ND	
	112.05.09	6.7	26.7	894	2.1	-	ND	2.12	ND	89.5	35.1	0.32	314	ND	
	112.08.15	6.5	27.4	992	0.8	-	0.07	2.64	ND	116	36.5	0.31	422	ND	
	112.11.07	6.6	28.3	1,060	2.7	-	0.16	6.52	ND	119	51.6	0.69	562	ND	
	113.02.22	6.7	26.3	962	-	-	ND	2.76	ND	118	77.3	0.34	432	ND	
	113.06.04	6.7	27.4	924	3.8	-	0.08	2.09	ND	97.4	35.8	0.31	372	ND	
	113.08.01	6.9	24.8	1,076	2.4	-	-	1.07	2.95	ND	137	47.3	0.29	440	ND
	113.11.04	7.1	27.0	1095	3.2	-	-	0.20	6.12	ND	111	60.2	0.29	542	ND
	114.03.12	6.9	28.1	1,147	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
	114.05.12	6.4	26.7	1,219	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
	114.08.14	7.0	28.5	1,117	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	
114.11.03	6.0	25.1	1,265	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND		

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 66 大里區掩埋場地下水檢測結果-下游 09105-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 09105-01	112.02.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	14.561	8.071	93.12	131
	112.05.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	14.51	5.692	93.12	171
	112.08.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	14.273	5.994	93.12	168
	112.11.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	14.531	5.742	93.12	176
	113.02.22	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND	14.72	6.23	93.12	-
	113.06.04	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	5.0	14.58	5.98	93.12	173.2
	113.08.01	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	7.9	14.68	5.32	93.12	239.9
	113.11.04	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	4.5	14.57	5.43	93.12	250
	114.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	ND	-	15.19	4.8	93.12	108
	114.05.12	ND	0.055	0.065	ND	ND	ND	ND	-	15.22	4.77	93.12	224
	114.08.14	ND	ND	0.037	ND	ND	0.0002	ND	-	15.39	4.6	93.12	170
114.11.03	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	-	15.36	4.63	93.12	135.7	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十五) 南屯區文山掩埋場

歷年(112-114 年)南屯區文山掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 67~表 3- 72 所示。

表 3- 67 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-上游 10610-#06

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10610-#06	112.02.08	6.2	22.4	320	2.1	-	-	0.34	ND	ND	73.9	25.1	ND	66.3	ND
	112.05.08	6.2	24.5	291	0.4	-	-	0.03	ND	ND	54.6	20.8	0.14	62.0	ND
	112.08.14	6.5	24.7	272	2.5	-	-	0.36	0.32	ND	64.0	19.3	0.29	88.4	ND
	112.11.06	6.8	26.9	296	4.3	-	-	0.10	0.06	ND	74.7	21.3	0.15	68.0	ND
	113.03.28	6.2	26.6	133	0.1	-	-	ND	0.16	ND	19.0	11.5	ND	40.0	ND
	113.05.29	6.1	25.3	284	1.3	-	-	0.09	0.16	ND	43.1	25.8	0.13	70.0	ND
	113.08.07	6.3	27.2	193	0.8	-	-	0.05	0.16	ND	1.49	4.3	ND	10.0	ND
	113.11.14	7.0	25.0	392	0.9	-	-	0.85	10.2	0.07	4.48	37.2	ND	145	0.008
	114.03.11	6.3	23.3	424	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.06	5.6	25.0	309	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007
	114.08.05	6.4	25.0	267	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.03	7.4	24.8	242	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 68 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-上游 10610-#06(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10610-#06	112.02.08	ND	ND	0.058	ND	ND	ND	ND	1.5	125.137	21.832	209.25	-7.0
	112.05.08	ND	ND	0.533	ND	ND	ND	ND	1.2	124.985	25.015	209.25	5.0
	112.08.14	ND	ND	1.10	ND	ND	<0.0002	ND	ND	125.07	24.93	209.25	100
	112.11.06	ND	ND	0.188	ND	ND	ND	ND	1.2	125.142	22.24	209.25	35.0
	113.03.28	ND	0.014	0.144	ND	ND	ND	ND	1.6	127.5	22.5	209.25	56.4
	113.05.29	ND	ND	0.513	ND	ND	ND	ND	1.7	125.48	24.59	209.25	196.5
	113.08.07	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	0.8	125.5	24.8	209.25	104
	113.11.14	ND	0.071	0.211	ND	ND	ND	ND	0.6	126.3	23.7	209.25	426.8
	114.03.11	ND	0.034	0.095	ND	ND	ND	ND	-	125.7	24.3	209.25	246
	114.05.06	ND	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	-	126.2	23.8	209.25	217.6
	114.08.05	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	-	125.8	24.2	209.25	219.4
114.11.03	ND	ND	0.034	ND	ND	0.0004	ND	-	124.6	25.4	209.25	152	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 69 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-下游 10504- #5

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10504-#05	112.02.08	5.8	23.3	589	0.5	-	-	0.06	6.13	ND	146	46.5	ND	150	ND
	112.05.08	6.0	25.7	547	0.4	-	-	0.26	3.87	ND	52.6	13.6	ND	116	ND
	112.08.14	5.9	26.2	456	2.2	-	-	1.46	4.84	ND	78.6	39.4	ND	106	ND
	112.11.06	6.8	26.0	564	5.0	-	-	4.27	4.99	ND	76.7	50.3	ND	106	ND
	113.03.05	6.1	27.4	690	0.1	-	-	8.47	3.76	ND	60.7	70.2	ND	112	ND
	113.05.29	6.2	27.6	563	5.9	-	-	5.20	3.68	ND	23.5	63.0	ND	102	0.032
	113.08.07	6.4	27.8	401	4.6	-	-	0.11	1.16	ND	15.6	22.9	0.24	32.0	ND
	113.11.14	6.2	25.5	666	2.2	-	-	1.76	2.62	0.01	50.8	73.0	ND	112	0.022
	114.03.11	5.8	24.5	616	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012
	114.05.06	5.7	24.7	539	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007
	114.08.05	6.1	25.1	438	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006
114.11.03	6.7	24.8	347	2.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 70 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果-下游 10504- #5(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10504-#05	112.02.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	42.111	60.753	119.773	72.0	
	112.05.08	ND	ND	0.088	ND	ND	<0.0002	ND	42.59	59.67	119.773	126	
	112.08.14	ND	ND	0.110	ND	ND	ND	ND	47.85	55.065	119.773	163	
	112.11.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41.187	61.244	119.773	107	
	113.03.28	ND	ND	0.033	ND	ND	<0.0002	ND	43.37	59.21	119.773	246.5	
	113.05.29	ND	ND	0.072	ND	ND	ND	ND	43.81	59.07	119.773	224.6	
	113.08.07	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	43.94	58.9	119.773	223.5	
	113.11.14	ND	ND	0.061	ND	ND	0.0005	ND	43.89	58.5	119.773	329.1	
	114.03.11	ND	ND	0.045	ND	ND	ND	ND	-	43.92	58.47	119.773	262
	114.05.06	ND	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	-	43.91	58.48	119.773	224.3
	114.08.05	ND	0.012	0.039	ND	ND	ND	ND	-	42.71	59.68	119.773	231.4
114.11.03	ND	0.018	0.045	ND	ND	ND	ND	-	42.79	59.6	119.773	188	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-71 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果- TC-FW-11206006 下游(零期)

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
TC-FW-11206006 下游(零期)	112.07.04	7.6	25.4	415	2.3	-	0.36	0.48	ND	56.0	10.7	0.20	140	0.021
	112.11.06	7.5	25.3	578	1.8	-	0.68	ND	ND	87.0	55.5	0.36	139	ND
	113.08.07	7.1	26.9	184	4.9	-	0.12	0.38	ND	2.94	10.0	ND	14.0	ND
	113.11.14	7.1	25.5	393	1.5	-	0.74	7.92	0.10	18.3	30.0	ND	82.3	0.006
	114.03.11	6.3	23.7	452	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.05.06	5.7	25.0	387	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006
	114.08.05	7.0	24.8	132.4	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.03	7.4	25.2	150	9.58	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-72 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果- TC-FW-11206006 下游(零期)(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
TC-FW-11206006 下游(零期)	112.07.04	ND	0.12	0.096	0.036	ND	ND	0.021	2.0	156	6.5	222.164	149
	112.11.06	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	21.8	155.48	7.02	222.164	114
	113.08.07	ND	ND	0.038	ND	ND	ND	ND	1.3	155.32	7.18	222.164	91
	113.11.14	ND	0.043	0.130	ND	ND	ND	ND	1.7	155.51	6.97	222.164	391.9
	114.03.11	ND	0.020	0.106	ND	ND	ND	ND	-	155.49	6.99	222.164	250
	114.05.06	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	-	155.47	7.01	222.164	202.3
	114.08.05	ND	0.020	0.060	ND	ND	ND	ND	-	153.41	9.07	222.164	213.8
	114.11.03	ND	0.011	0.050	ND	ND	ND	ND	-	153.44	9.04	222.164	174

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十六)大雅區掩埋場

歷年(112-114 年)大雅區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 73~表 3- 76 所示。

表 3-73 大雅區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10912-01	112.03.06	6.3	24.3	130	1.8	-	-	0.21	1.43	0.09	15.2	13.6	0.17	50.0	0.006
	112.04.12	6.0	2.41	125	0.8	-	-	0.08	0.43	ND	13.8	6.4	0.19	26.0	ND
	112.07.03	6.4	24.8	197	0.6	-	-	1.03	0.88	0.01	16.8	6.4	0.17	34.0	ND
	112.10.11	6.2	24.8	110	2.5	-	-	ND	0.53	ND	11.4	6.4	0.20	36.1	ND
	113.03.28	6.1	25.4	150	0.0	-	-	ND	0.33	ND	7.0	10.1	0.19	42.0	ND
	113.06.13	6.5	25.7	164	3.8	-	-	ND	0.59	0.20	9.48	10.1	0.24	44.0	ND
	113.09.02	6.9	25.0	147	5.1	-	-	0.13	6.57	ND	4.58	8.6	ND	26.0	ND
	113.10.22	6.6	25.8	111	4.8	-	-	0.07	8.26	ND	2.23	10.1	ND	28.0	ND
	114.02.06	7.5	25.0	260	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.05	6.6	24.7	284	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.02	7.4	25.4	275	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.18	6.3	22.7	194.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 74 大雅區掩埋場地下水檢測結果-上游 10912-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10912-01	112.03.06	ND	0.027	0.188	0.017	ND	<0.002	ND	ND	160.52	12.48	281.998	143
	112.04.12	ND	0.011	0.144	ND	ND	ND	ND	<1.0	162.38	10.62	281.998	138
	112.07.03	ND	ND	0.059	ND	ND	ND	ND	ND	158.73	10.19	281.998	-5.0
	112.10.11	ND	ND	0.072	ND	ND	ND	ND	ND	161.3	7.61	281.998	-60.0
	113.03.28	ND	ND	0.020	ND	ND	<0.0002	ND	2.0	157.45	13.88	281.998	278.9
	113.06.13	ND	ND	0.179	ND	ND	ND	ND	0.8	155.9	15.3	281.998	4.2
	113.09.02	ND	ND	0.072	ND	ND	ND	ND	1.0	154.8	18.2	281.998	341.2
	113.10.22	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	1.2	155.1	17.9	281.998	410.1
	114.02.06	ND	ND	0.045	ND	ND	0.0003	ND	-	155.2	17.8	281.998	204.3
	114.06.05	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	-	155.4	17.6	281.998	233.2
	114.09.02	ND	ND	0.138	ND	ND	ND	ND	-	155.1	17.9	281.998	157
114.11.18	ND	ND	0.077	ND	ND	ND	ND	-	153.95	19.05	281.998	176.4	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-75 大雅區掩埋場地下水檢測結果-下游 10904-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1
下游 10904-01	112.03.13	5.2	17.3	5,610	3.8	-	0.57	4.95	0.02	62.4	1,680	ND	1,990	0.004
	112.04.12	5.0	25.2	4,170	0.7	-	0.17	5.29	0.02	124	1,250	ND	1,300	0.011
	112.07.03	5.1	25.4	2,040	1.5	-	0.94	9.70	0.02	143	1,230	ND	1,330	ND
	112.10.11	5.2	25.0	3,230	3.5	-	ND	14.1	0.02	130	1,240	ND	1,370	ND
	113.03.28	5.4	26.9	937	0.1	-	ND	8.94	ND	143	331	ND	460	ND
	113.06.13	5.5	25.6	199	6.5	-	0.09	23.0	0.01	137	250	ND	560	0.009
	113.09.02	7.3	25.0	134	5.6	-	0.09	5.51	ND	3.03	4.3	ND	34	ND
	113.10.22	6.5	25.8	153	4.3	-	ND	8.38	ND	1.50	11.5	0.18	34	ND
	114.02.06	6.5	25.0	301	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.05	6.9	24.7	352	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.02	7.4	26.4	300	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.12.09	5.6	24.2	1,676	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 76 大雅區掩埋場地下水檢測結果-下游 10904-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10904-01	112.03.13	ND	0.028	0.145	0.036	ND	<0.0002	ND	1.6	116.241	9.36	249.287	144
	112.04.12	0.004	0.011	0.075	0.023	ND	<0.0002	0.019	5.5	118.036	16.564	249.287	214
	112.07.03	ND	ND	0.086	0.024	ND	<0.0002	ND	5.2	120.13	5.39	249.287	219
	112.10.11	ND	ND	0.072	0.026	ND	0.0005	ND	5.2	119.2	6.344	249.287	-18.0
	113.03.28	ND	ND	0.018	0.013	ND	<0.0002	ND	3.7	121.83	3.5	249.287	330.3
	113.06.13	ND	ND	0.262	ND	ND	ND	ND	2.3	123.1	2.65	249.287	218.5
	113.09.02	ND	ND	0.063	ND	ND	ND	ND	1.2	122.8	2.98	249.287	353.1
	113.10.22	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	1.7	121.7	4.08	249.287	387.5
	114.02.06	ND	ND	0.039	ND	ND	ND	ND	-	121.5	4.28	249.287	317.8
	114.06.05	ND	ND	0.041	ND	ND	ND	ND	-	121.9	3.38	249.287	201.4
	114.09.02	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	-	121.6	3.68	249.287	160.5
114.12.09	ND	ND	0.085	ND	ND	ND	ND	-	113.23	12.05	249.287	203.8	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十七) 豐原區掩埋場

歷年(112-114 年)豐原區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 77~表 3- 80 所示。

表 3-77 豐原區掩埋場地下水檢測結果-上游 10608-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10608-02	112.03.08	7.0	21.7	264	4.2	-	-	ND	1.11	ND	53.8	3.6	0.12	127	0.014
	112.04.12	7.0	22.3	316	4.0	-	-	0.36	1.12	ND	39.0	3.6	0.14	146	ND
	112.07.04	7.4	25.1	348	2.5	-	-	0.04	1.39	ND	42.8	3.6	ND	154	ND
	112.10.11	7.1	24.3	216	4.6	-	-	ND	1.19	ND	35.1	5.0	0.13	120	ND
	113.03.26	7.5	28.1	148	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	113.06.17	7.5	27.2	292	3.6	-	-	0.29	0.98	ND	41.1	5.7	ND	110	ND
	113.09.09	6.9	25.1	288	3.1	-	-	1.10	3.87	ND	38.4	14.3	0.15	118	ND
	113.10.22	7.0	25.8	152	4.6	-	-	0.10	10.0	ND	41.9	7.0	ND	49.0	ND
	114.02.06	6.7	23.9	351	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.05	6.7	24.7	394	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.04	7.4	25.1	3.5	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.11.18	6.6	23.7	311	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 78 豐原區掩埋場地下水檢測結果-上游 10608-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10608-02	112.03.08	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	1.1	36.706	9.147	204.97	118
	112.04.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37.690	7.911	204.97	87.0
	112.07.04	ND	0.017	0.015	ND	ND	ND	ND	<1.0	33.681	12.192	204.97	148
	112.10.11	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	29.445	16.432	204.97	-67.0
	113.03.26	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	-	42.18	3.65	204.97	209.6
	113.06.17	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND	0.8	38.75	6.99	204.97	151.6
	113.09.09	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	1.6	34.16	11.67	204.97	437.8
	113.10.22	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	1.6	33.27	12.56	204.97	428.9
	114.02.06	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	-	33.19	12.64	204.97	240
	114.06.05	ND	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	-	33.29	12.54	204.97	33.9
	114.09.04	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	-	33.24	12.59	204.97	177.6
114.11.18	ND	ND	0.056	ND	ND	ND	ND	-	27.9	17.93	204.97	175.8	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3-79 豐原區掩埋場地下水檢測結果-下游 10608-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10608-01	112.03.08	6.6	23.0	387	2.0	-	-	8.32	0.21	ND	76.7	7.9	0.17	147	0.008
	112.04.12	6.5	22.8	391	2.0	-	-	1.62	ND	ND	71.2	7.9	0.15	148	ND
	112.07.04	6.6	22.7	445	1.9	-	-	7.29	0.37	ND	75.6	6.4	ND	154	ND
	112.10.12	6.7	24.9	354	1.5	-	-	3.56	0.26	ND	56.6	3.6	ND	135	ND
	113.03.26	6.4	28.2	253	4.5	-	-	0.21	0.91	ND	52.9	7.2	ND	202	ND
	113.06.17	6.6	24.0	341	2.3	-	-	1.94	ND	ND	51.7	7.2	0.16	150	ND
	113.09.09	7.0	25.0	263	2.1	-	-	1.38	3.51	ND	38.0	11.5	0.13	106	ND
	113.10.22	7.0	25.7	276	2.8	-	-	0.30	2.62	ND	11.8	7.3	0.14	120	ND
	114.02.06	6.7	24.8	339	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.06.05	6.0	24.7	440	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.04	7.3	25.2	342	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
114.11.18	6.3	23.9	335	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 80 豐原區掩埋場地下水檢測結果-下游 10608-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10608-01	112.03.08	ND	ND	0.026	ND	0.01	ND	ND	2.4	35.763	9.691	201.49	-2.0
	112.04.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	36.375	9.285	201.49	-35.0
	112.07.04	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	1.2	32.741	12.861	201.49	-5.0
	112.10.12	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	1.0	28.653	16.97	201.49	127
	113.03.26	ND	ND	0.052	ND	ND	<0.0002	ND	1.8	42.85	2.97	201.49	154.2
	113.06.17	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	1.6	36.86	8.49	201.49	4.6
	113.09.09	ND	ND	0.035	ND	ND	ND	ND	2.4	38.43	7.39	201.49	428.8
	113.10.22	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	2.2	36.74	9.08	201.49	398.8
	114.02.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	36.95	8.87	201.49	322
	114.06.05	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	-	36.87	8.95	201.49	28.2
114.09.04	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	-	36.89	8.93	201.49	179.7	
114.11.18	ND	ND	0.040	ND	ND	ND	ND	-	25.98	19.84	201.49	167.3	

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十八)后里環保公園

歷年(112-114 年)后里環保公園地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 81~表 3- 86 所示。

表 3- 81 后里環保公園地下水檢測結果-上游 10509-03

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 10509-03	112.03.08	7.2	22.9	272	4.2	-	-	0.19	1.36	ND	38.0	3.6	ND	135	ND
	112.04.11	6.9	23.4	328	4.9	-	-	0.75	1.67	ND	48.6	3.6	ND	137	ND
	112.07.05	7.0	23.8	356	4.3	-	-	0.04	1.73	ND	48.8	12.2	ND	123	ND
	112.10.12	7.1	24.6	322	5.5	-	-	0.17	1.48	ND	71.9	7.9	ND	183	ND
	113.03.11	6.7	21.0	485	0.1	-	-	0.03	3.23	ND	61.8	10.0	ND	218	ND
	113.09.09	7.1	25.0	384	0.5	-	-	1.85	1.83	ND	42.5	14.3	ND	168	ND
	114.03.17	6.7	24.7	399	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.08	6.7	27.1	471	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 82 后里環保公園地下水檢測結果-上游 10509-03(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 10509-03	112.03.08	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	<1.0	26.71	13.615	212.25	135	
	112.04.11	ND	ND	0.025	0.019	ND	ND	<1.0	27.362	12.741	212.25	74.0	
	112.07.05	ND	ND	0.045	ND	ND	ND	4.6	23.681	16.502	212.25	120	
	112.10.12	ND	ND	0.018	ND	ND	<0.0002	ND	1.1	20.06	20.11	212.25	-56.0
	113.03.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.8	20.4	19.77	212.25	287.9
	113.09.09	ND	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	1.8	21.31	18.69	212.25	415.1
	114.03.17	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	ND	-	20.92	19.08	212.25	250.5
	114.09.08	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	ND	-	20.98	19.02	212.25	142.1

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 83 后里環保公園地下水檢測結果-中游 10509-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
中游 10509-02	112.03.08	6.6	23.7	274	3.4	-	-	ND	2.91	ND	38.5	3.6	ND	127	ND
	112.04.11	6.5	25.8	296	4.7	-	-	1.12	3.00	ND	50.2	6.4	ND	124	ND
	112.07.05	6.7	29.7	328	5.9	-	-	0.05	2.99	ND	44.4	5.0	ND	146	ND
	112.10.12	6.8	24.2	343	5.2	-	-	0.29	3.42	ND	41.2	5.0	ND	129	ND
	114.03.17	6.5	24.7	345	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.08	6.9	25.4	354	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 84 后里環保公園地下水檢測結果-中游 10509-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-
中游 10509-02	112.03.08	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	<1.0	21.135	15.251	198.46	162
	112.04.11	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	21.625	14.335	198.46	105
	112.07.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	17.93	17.253	198.46	120
	112.10.12	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	2.2	14.82	20.28	198.46	-42
	114.03.17	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	-	14.78	20.22	198.46	251.9
	114.09.08	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	-	14.81	35.0	198.46	166.9

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 85 后里環保公園地下水檢測結果-下游 10509-01

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10509-01	112.03.08	7.1	27.1	305	4.8	-	-	0.02	4.12	ND	48.4	10.7	0.16	123	ND
	112.04.11	6.8	25.7	314	5.3	-	-	1.11	4.27	ND	51.3	10.7	0.17	118	ND
	112.07.04	6.4	28.3	365	2.0	-	-	0.28	4.50	ND	42.3	9.3	ND	126	ND
	112.10.12	7.0	27.6	339	5.1	-	-	0.24	5.05	ND	53.1	12.2	0.15	130	ND
	113.03.11	6.6	22.8	333	0.1	-	-	0.10	4.47	ND	50.2	14.3	0.20	134	ND
	113.09.09	6.7	25.0	371	0.1	-	-	1.24	4.95	ND	50.6	8.6	0.18	148	ND
	114.03.17	6.5	24.7	387	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.08	7.3	28.1	377	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 86 后里環保公園地下水檢測結果-下游 10509-01(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10509-01	112.03.08	ND	ND	0.037	ND	ND	ND	ND	<1.0	14.942	21.341	201.14	126
	112.04.11	ND	ND	0.038	0.015	ND	ND	ND	<1.0	12.585	23.410	201.14	80.0
	112.07.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	10.82	24.781	201.14	125
	112.10.12	ND	ND	0.047	0.039	ND	ND	ND	1.5	8.361	26.321	201.14	205
	113.03.11	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	2.1	19.215	15.467	201.14	295.2
	113.09.09	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	1.8	11.34	23.66	201.14	464.6
	114.03.17	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	-	12.41	22.59	201.14	245.8
	114.09.08	ND	ND	0.013	ND	ND	0.0002	ND	-	12.43	26.57	201.14	142.7

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

(十九)潭子區掩埋場

歷年(112-114 年)潭子區掩埋場地下水檢測結果，今年度均未超過地下水管制標準(第二類)。歷年(112-114 年)地下水檢測結果如表 3- 87~表 3- 90 所示。

表 3- 87 潭子掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
上游 MW-03	112.03.13	6.5	23.0	430	4.6	-	-	0.43	5.43	ND	60.9	13.6	0.15	168	ND
	112.04.11	6.5	25.1	424	3.2	-	-	0.82	6.21	ND	58.0	15.0	0.21	177	ND
	112.07.03	6.4	25.0	383	1.8	-	-	1.47	8.83	ND	27.9	3.6	0.13	90.0	ND
	112.10.11	6.6	25.0	342	4.8	-	-	ND	5.35	ND	65.5	17.9	0.17	182	ND
	113.03.11	6.4	20.7	416	0.1	-	-	0.03	4.99	ND	53.4	17.2	0.18	164	ND
	113.09.10	7.0	25.5	151	3.5	-	-	0.41	1.31	ND	12.9	11.5	ND	56.0	ND
	114.03.17	6.2	24.7	369	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.08	7.0	30.6	483	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 88 潭子區掩埋場地下水檢測結果-上游 MW-03(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
上游 MW-03	112.03.13	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	0.4	66.003	11.152	156.899	101
	112.04.11	ND	0.015	0.090	ND	ND	ND	ND	1.2	66.417	10.763	156.899	123
	112.07.03	ND	ND	0.391	ND	ND	ND	ND	4.7	65.623	11.929	156.899	162
	112.10.11	ND	ND	0.093	ND	ND	ND	ND	2.4	62.476	14.706	156.899	-65.0
	113.03.11	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	3.5	61.66	15.486	156.899	290.2
	113.09.10	ND	ND	0.062	ND	ND	0.0002	ND	1.1	62.12	15.675	156.899	379.3
	114.03.17	ND	ND	0.104	ND	ND	ND	ND	-	61.93	15.865	156.899	197.2
	114.09.08	ND	ND	0.098	ND	ND	ND	ND	-	61.96	15.835	156.899	87.4

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 89 潭子區掩埋場地下水檢測結果-下游 10311-02

項目	pH	水溫	導電度	溶氧	懸浮固體	總溶解固體	氨氮	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	硫酸鹽	氯鹽	氟鹽	總硬度	鉛	
單位	-	°C	µmho/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
地下水監測標準	-	-	-	-	-	1250	0.25	50	5	625	625	4	750	0.05	
地下水管制標準 (第二類)	-	-	-	-	-	-	-	100	10	-	-	8.0	-	0.1	
下游 10311-02	112.03.13	6.5	22.8	417	4.0	-	-	0.22	4.08	ND	58.8	17.9	0.19	179	ND
	112.04.11	6.5	24.6	423	3.2	-	-	0.67	4.70	ND	60.9	16.5	0.22	178	ND
	112.07.03	6.6	25.3	435	3.4	-	-	0.57	4.94	ND	57.3	23.6	0.16	176	ND
	112.10.11	6.7	24.9	336	4.1	-	-	ND	5.54	ND	62.5	13.6	0.16	169	ND
	113.03.11	6.6	20.1	435	0.1	-	-	ND	4.15	ND	52.7	20.0	0.20	172	ND
	113.09.10	6.7	26.4	428	3.7	-	-	0.27	3.62	ND	37.8	30.1	0.14	138	ND
	114.03.17	6.5	24.7	464	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
	114.09.08	6.7	26.9	462	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

表 3- 90 潭子區掩埋場地下水檢測結果-下游 10311-02(續)

項目	鎘	銅	鋅	鎳	砷	汞	總鉻	總有機碳	水位	水深	高程	氧化還原電位	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg C/L	m	m	m	mV	
地下水監測標準	0.025	5	25	0.5	0.25	0.01	0.25	10	-	-	-	-	
地下水管制標準 (第二類)	0.050	10	50	1.0	0.50	0.020	0.50	-	-	-	-	-	
下游 10311-02	112.03.13	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	0.4	68.103	23.879	157.25	108
	112.04.11	ND	0.012	0.042	ND	ND	ND	ND	1.3	67.736	26.196	157.25	120
	112.07.03	ND	ND	0.039	ND	ND	ND	ND	<1.0	62.446	30.477	157.25	159
	112.10.11	ND	ND	0.045	ND	ND	ND	ND	<1.0	63.827	29.094	157.256	-31.0
	113.03.11	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	2.4	68.15	25.782	157.256	276.2
	113.09.10	ND	ND	0.112	ND	ND	ND	ND	1.7	67.24	26.692	157.256	367.6
	114.03.17	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	-	68.14	25.792	157.256	229.2
	114.09.08	ND	ND	0.039	ND	ND	ND	ND	-	68.25	25.68	157.256	121.5

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於監測標準以紅色字體標示。

第四章 廢棄物及土壤檢測

4.1 計畫背景與現況分析

行政院於民國 73 年核定「都市廢棄物處理方案」，廢棄物處理政策初期以掩埋為主，中期以焚化為主，積極推動地方興建廢棄物掩埋場或焚化廠，以期解決廢棄物處理問題。民國 70 年代垃圾處理以掩埋為主，由於掩埋場用地取得日趨困難，80 年代廢棄物處理方式，明定「焚化為主、掩埋為輔」為廢棄物處理的主軸。國內開始興建焚化廠，目前國內以焚化為主要處理方式。目前臺中市一般廢棄物衛生掩埋場之設置與操作主要依據民國 74 年訂定之「一般廢棄物衛生掩埋場設置規範」、106 年 11 月 03 日修正發布之「一般廢棄物回收清除處理辦法」，以及 109 年 02 月 21 日修正發布之「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」，對於掩埋場之掩埋設施、掩埋作業、掩埋方式等規範操作管理。

臺中市目前既有 3 座焚化廠與 17 處掩埋場，其中 5 處為目前使用中掩埋場(霧峰區、大里區、南屯區文山、后里區及清水區)。垃圾處理方式於民國 75 年前已由掩埋為主，民國 75 年後逐漸轉為「焚化為主、掩埋為輔」，至今垃圾處理以全回收、零廢棄方式為目標，隨著垃圾處理方式之改變，衛生掩埋場掩埋之廢棄物已由最初掩埋一般廢棄物逐漸轉變為掩埋焚化灰渣，如今台中市底渣 100% 利用方向飛灰及掩埋，故 74 年訂定之設置規範，其中部分已不符合現今垃圾掩埋需求，而衛生掩埋場為廢棄物最終處置場所，因此，操作營運管理妥當，避免衍生周遭環境污染等問題十分重要。本年度針對

3 座焚化廠(后里、烏日、南屯文山)，4 處掩埋場(后里、霧峰、大里、清水)，進行灰渣(飛灰穩定化物)、廢棄物(含底泥)定期檢測及 2 處掩埋場(潭子掩埋場、后里掩埋場)進行土壤定期檢測。

4.2 監測結果說明

本章節主要彙整說明 114 年后里焚化廠、烏日焚化廠、文山焚化廠、清水掩埋場、后里掩埋場、霧峰掩埋場、大里掩埋場及潭子掩埋場之飛灰穩定化物、廢棄物(含底泥)及土壤監測結果；廢棄物於 105 年起執行，本計畫僅彙整 112~114 年之后里焚化廠、烏日焚化廠、文山焚化廠、清水掩埋場、后里掩埋場、霧峰掩埋場、大里掩埋場之飛灰穩定化物廢棄物(含底泥)監測數據及趨勢。

本年度(114 年)由仲禹工程顧問股份有限公司配合廠商執行採樣與廢棄物分析作業；土壤由景泰順檢驗股份有限公司執行採樣與土壤分析作業，依環境部國家環境研究院(前行政院環境保護署環境檢驗所)公告最新之環境檢測方法執行本計畫採樣與分析作業，飛灰穩定化物、廢棄物(含底泥)及土壤監測結果分別說明如下。

4.2.1 后里焚化廠

一、基本資料

- (一)地址：臺中市后里區堤防路 556 號
- (二)興建面積：3.2 公頃
- (三)焚化爐數：2 爐
- (四)電話：04 25582595
- (五)傳真：04 25582774
- (六)開工日期：85/12/26
- (七)完工日期：89/04/13
- (八)設計熱值：2300(Kcal/Kg)
- (九)設計處理量：900(噸/日)
- (十)發電機組裝置容量(100% MCR)：22.6(MW)
- (十一)營運日期：本廠自民國 89 年 08 月正式開始營運
- (十二)操作單位：信鼎技術服務股份有限公司

二、本年度檢測結果

今年度(114 年 1 月、2 月)飛灰穩定化物戴奧辛監測結果介於 0.196~0.200 ng-I-TEQ/g，均未超過有害事業廢棄物認定標準。

歷年(112~114 年)監測作業，歷次戴奧辛、pH 及 9 種金屬檢測結果詳表 4-1-表 4-2，近年歷次檢測結果均未超過有害事業廢棄物認定標準值，后里焚化廠監測結果趨勢圖如圖 4-2 所示。



圖 4-1 后里焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置

表 4-1 112 至 114 年度后里焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
112.01.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.393
112.02.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.168
112.03.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.443
112.04.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.377
112.05.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.337
112.06.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.219
112.07.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.275
112.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.480
112.09.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.904
112.10.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.054
112.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.266
112.12.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.225

表 4-2 112 至 114 年度后里焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測(續)

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
113.06.25	0.608	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.41	ND	12.04	0.163
113.07.04	1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.66	ND	12.06	0.155
113.08.06	0.518	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.41	ND	12.06	0.152
113.09.05	0.420	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.266	ND	12.04	0.158
113.10.15	0.658	ND	0.0005	0.016	ND	ND	ND	1.56	ND	12.11	0.221
113.11.05	0.579	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	0.671	0.023	11.90	0.507
113.12.05	0.471	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.555	ND	12.32	0.448
114.01.16	0.290	0.673	ND	ND	ND	ND	0.50	3.14	ND	12.33	0.200
114.02.04	0.323	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.73	ND	12.41	0.196

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

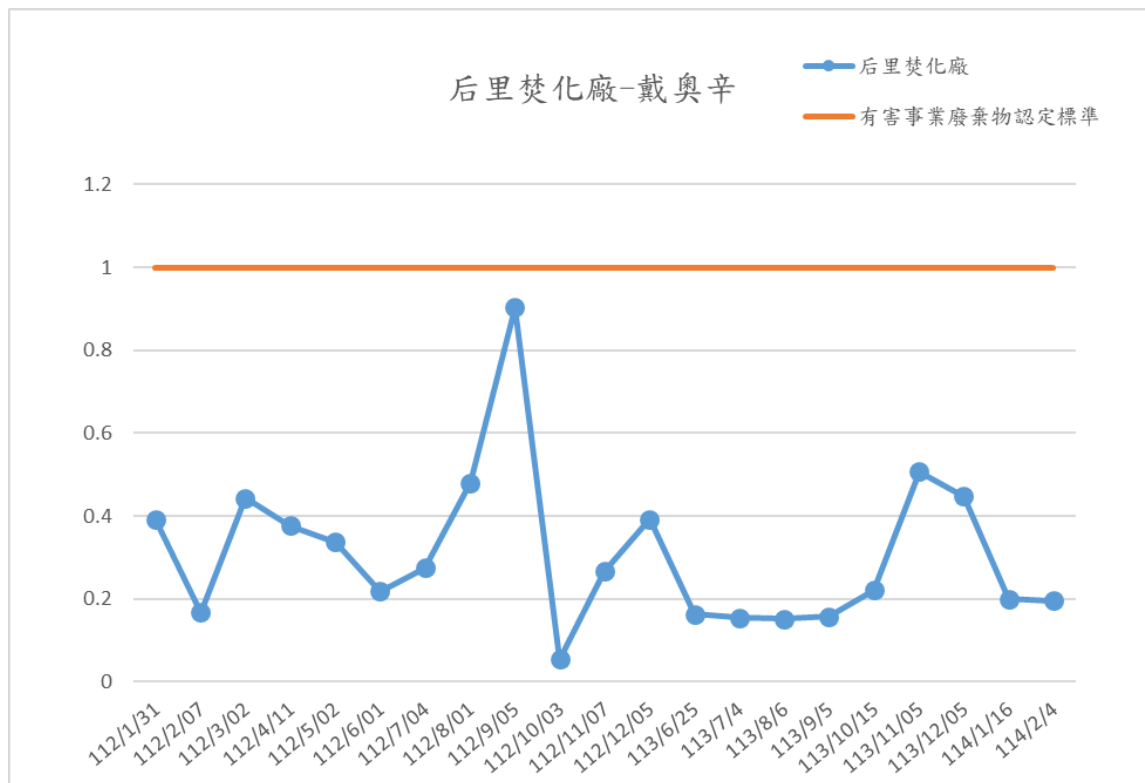


圖 4-2 后里焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

4.2.2 南屯區文山焚化廠

一、基本資料

- (一)地址：臺中市南屯區文山南巷 500 號
- (二)興建面積：4.4 公頃
- (三)焚化爐數：3 爐
- (四)電話：04-23861019
- (五)傳真：04-23861012
- (六)開工日期：81/01/01
- (七)完工日期：84/05/01
- (八)設計熱值：1500(Kcal/Kg)
- (九)設計處理量：900(噸/日)
- (十)發電機組裝置容量(100% MCR)：13(MW)
- (十一)營運日期：本廠自 84 年 12 月正式開始營運
- (十二)操作單位：達和環保服務股份有限公司

二、本年度檢測結果

今年度(114 年 1 月、2 月)飛灰穩定化物戴奧辛監測結果介於 0.043 至 0.112 ng-I-TEQ/g，均未超過有害事業廢棄物認定標準。

歷年(112~114 年)監測作業，歷次戴奧辛、pH 及 9 種重金屬檢測結果詳表 4-3-表 4-4，近年歷次檢測結果除 113 年 10 月 15 日 pH 12.78 及 113 年 12 月 05 日 pH 12.69 有超標情形，餘未有超過有害事業廢棄物認定標準值，其可能原因為飛灰固化處理所加藥劑導致 pH 超標，南屯區文山焚化廠監測結果趨勢圖如圖 4-4 所示。



圖 4-3 文山焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置

表 4-3 112 至 114 年度文山焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛 及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I- TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物 溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
112.01.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.040
112.02.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.050
112.03.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.059
112.04.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.032
112.05.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.207
112.06.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.130
112.07.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.166
112.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.151
112.09.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.104
112.10.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.052
112.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033
112.12.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.809

表 4-4 112 至 114 年度文山焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測(續)

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
113.06.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.84	ND	12.48	0.141
113.07.04	0.216	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.866	0.978	12.43	0.057
113.08.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.932	ND	12.34	0.040
113.09.05	0.236	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.715	ND	12.35	0.056
113.10.15	ND	ND	ND	0.013	ND	ND	ND	0.765	ND	12.78	0.293
113.11.05	0.300	0.027	0.0009	0.010	ND	ND	ND	0.381	0.026	11.89	0.089
113.12.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.349	ND	12.69	0.050
114.01.16	ND	1.64	0.0026	ND	ND	ND	1.23	0.137	ND	12.35	0.112
114.02.04	0.539	ND	0.0004	0.015	ND	ND	ND	2.83	0.027	12.44	0.043

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

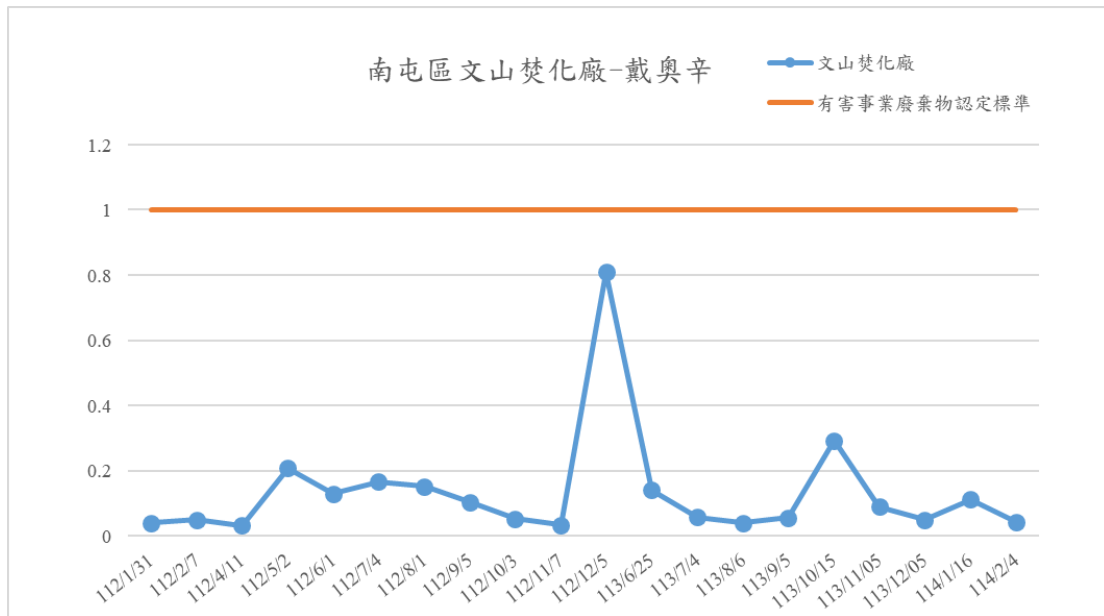


圖 4-4 南屯區文山焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

4.2.3 烏日焚化廠

一、基本資料

- (一)地址：臺中市烏日區東園村 11 鄰慶光路 800 號
- (二)興建面積：4.37 公頃
- (三)焚化爐數：2 爐
- (四)開工日期：90/05/11
- (五)完工日期：93/07/29
- (六)設計熱值：2300(Kcal/Kg)
- (七)設計處理量：900(噸/日)
- (八)發電機組裝置容量(100% MCR)：22.6(MW)
- (九)營運日期：本廠自民國 93 年 09 月正式開始營運
- (十)操作單位：信鼎技術服務股份有限公司

二、本年度檢測結果

今年度(114 年 1 月、2 月)飛灰穩定化物戴奧辛監測結果介於 0.161 至 0.260 ng-I-TEQ/g，除 113 年 11 月 5 日 2.61 Ng I-TEQ/g 超標外，餘均未超過有害事業廢棄物認定標準。

(二)歷年檢測結果彙整說明

歷年(112~114 年)監測作業，歷次戴奧辛、pH 及 9 種重金屬檢測結果詳表 4-5-表 4-6，近年歷次檢測結果除 113 年 11 月 5 日戴奧辛超標外，餘均未超過有害事業廢棄物認定標準值，其可能原因為焚化爐燃燒效率有關導致超標，烏日焚化廠監測結果趨勢圖如圖 4-6 所示。



圖 4-5 烏日焚化廠廢棄物(飛灰穩定化物)採樣位置

表 4-5 112 至 114 年度烏日焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
112.01.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.367
112.02.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.256
112.03.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.360
112.04.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.521
112.05.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.330
112.06.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.231
112.07.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.249
112.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.398
112.09.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.471
112.10.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.538
112.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.465
112.12.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.052

表 4-6 112 至 114 年度烏日焚化廠飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測(續)

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
113.06.25	1.16	0.106	ND	ND	ND	ND	ND	2.03	ND	11.90	0.465
113.07.04	1.54	0.183	ND	ND	ND	ND	0.15	1.94	ND	11.98	0.434
113.08.06	0.682	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	1.18	ND	11.90	0.181
113.09.05	1.63	0.167	ND	ND	ND	ND	ND	10.7	0.040	11.90	0.345
113.10.15	0.499	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	0.617	ND	12.16	0.249
113.11.05	1.61	0.076	ND	ND	ND	ND	ND	0.841	0.029	12.23	2.610
113.12.05	1.18	0.044	ND	ND	ND	ND	ND	0.334	ND	12.18	0.343
114.01.16	1.98	0.862	0.0006	0.033	0.001	ND	0.75	0.989	0.130	12.45	0.161
114.02.04	3.40	0.430	0.0004	0.015	ND	ND	0.26	ND	0.050	12.16	0.260

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

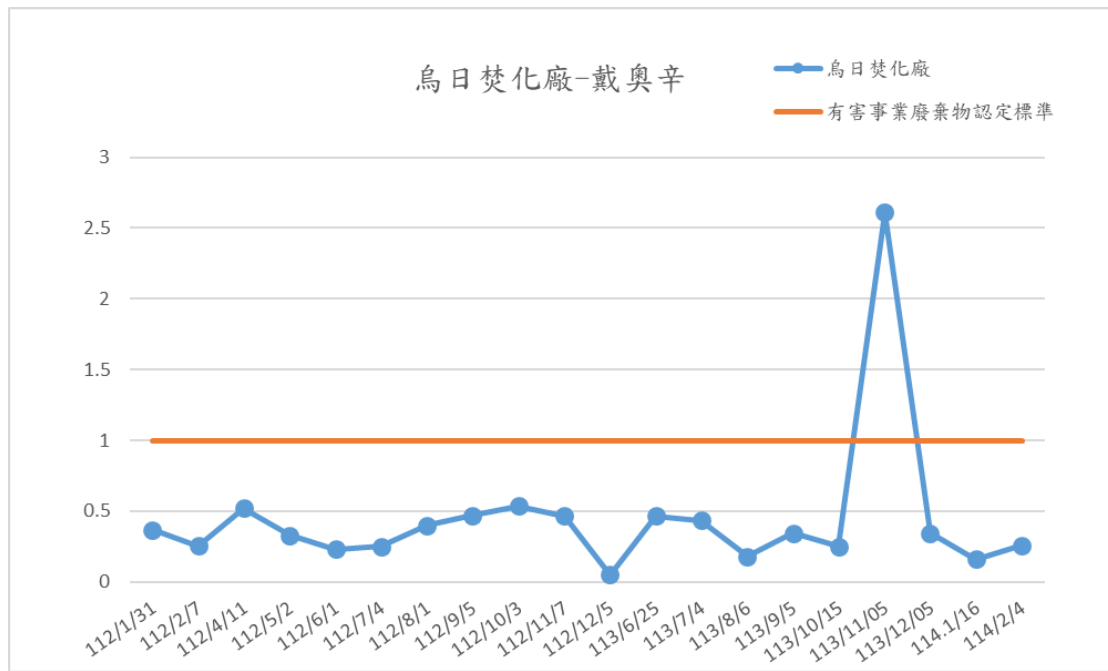


圖 4-6 烏日焚化廠 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

4.2.4 大里掩埋場

一、基本資料

大里區掩埋場位於健民里健東路 181 號、健民段 852~859、891-1、891-2 等地號，面積約 4.5 公頃，共分二期，掩埋物種類為一般廢棄物、焚化底渣及下水污泥，一期已於 86 年 9 月完成復育，二期則於 83 年 12 月啟用，目前仍使用中。

二、今年度定期檢測結果

今年度(114 年 2 月、4 月、7 月、10 月)廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬監測結果，均未超過有害事業廢棄物認定標準。

(二)歷年檢測結果彙整說明

歷年(112~114 年)監測作業，歷次廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬檢測結果詳表 4-7，近年歷次檢測結果均未超過有害事業廢棄物認定標準值，大里掩埋場監測結果趨勢圖如圖 4-8 所示。



圖 4-7 大里掩埋場廢棄物(含底泥)採樣位置

表 4-7 112 至 114 年度大里掩埋場廢棄物(含底泥)檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-
有害廢棄物 溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5
112.02.09	ND	0.064	ND	ND	ND	ND	ND	0.197	1.42	10.85
112.05.04	0.469	0.111	ND	0.016	ND	ND	ND	0.717	1.91	6.33
112.08.03	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	0.849	0.777	8.29
112.11.09	ND	0.187	ND	0.016	ND	ND	ND	0.814	0.053	11.10
113.06.18	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	0.701	2.24	8.43
113.08.02	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	1.02	2.10	8.38
113.10.08	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	0.479	2.39	8.21
114.02.06	ND	ND	ND	0.062	0.002	ND	ND	0.393	3.82	9.35
114.04.10	ND	0.129	ND	ND	ND	ND	ND	0.450	2.33	12.09
114.07.08	ND	0.181	ND	0.119	0.001	ND	0.150	0.669	2.38	8.06
114.10.02	ND	ND	ND	0.228	ND	ND	ND	0.492	1.44	9.32

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

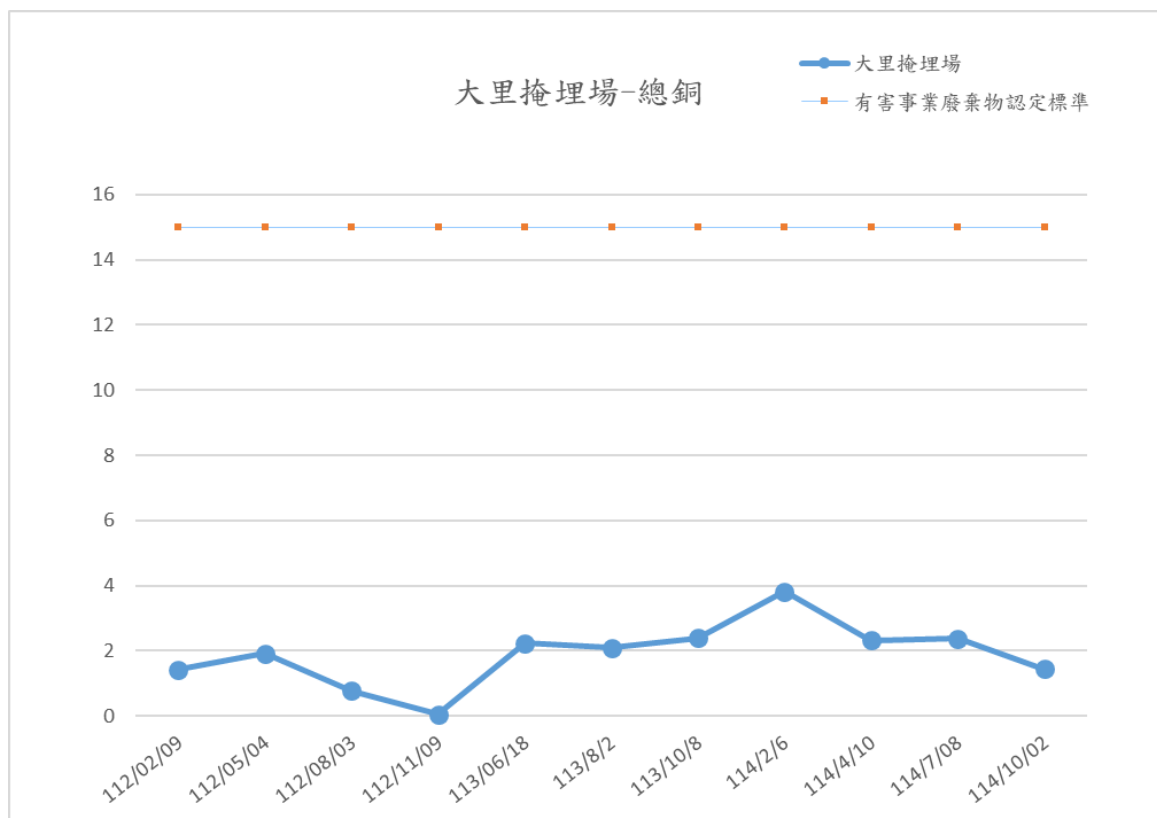


圖 4-8 大里掩埋場 112-114 年廢棄物檢測趨勢圖

4.2.5 霧峰掩埋場

一、基本資料

霧峰區復育掩埋場位於萬豐里萬斗六段 0985-0130、0985-0131、0985-0132、0985-0137、0985-0138 等地號，面積約 6.2 公頃，共分四期，掩埋物種類為一般廢棄物，第四期飛灰進場，分別於 85 年 6 月、90 年 4 月、93 年 9 月及 106 年 7 月完成復育，其中四期於 108 年底啟動活化作業，於 110 年 10 月啟用變更為使用中掩埋場。

(一)今年度定期檢測結果

今年度(114 年 2 月、4 月、7 月、10 月、11 月)飛灰穩定化物戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬，均未超過有害事業廢棄物認定標準。

(二)歷年檢測結果彙整說明

歷年監測作業，112~114 年彙整歷次戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬檢測結果詳表 4-8~表 4-9，近年歷次檢測結果均未超過有害事業廢棄物認定標準值。



圖 4-9 霧峰掩埋場飛灰穩定化物及廢棄物(含底泥)採樣位置

表 4-8 112-114 年霧峰掩埋場廢棄物(底泥)、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	總鋅	總鎳	pH
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	-	-
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	0.008	0.062	12.5
112.02.09	ND	0.151	ND	ND	ND	ND	ND	0.201	0.482	-	-	10.08
112.05.04	0.291	0.042	ND	0.022	ND	ND	ND	0.969	1.11	-	-	8.76
112.08.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.417	0.342	-	-	8.08
112.10.03	0.536	ND	ND	0.057	ND	ND	ND	1.6	0.43	-	-	7.39
112.11.09	0.188	0.033	ND	0.055	ND	ND	ND	0.577	2.97	-	-	8.83
113.06.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.255	0.382	-	-	6.69
113.08.02	ND	0.755	ND	ND	ND	ND	0.65	0.692	1.06	-	-	8.20
113.10.08	0.262	0.08	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.561	0.932	-	-	6.95
114.02.06	0.169	0.346	0.0024	ND	ND	ND	0.31	0.260	2.13	-	-	6.71
114.04.10	ND	0.034	0.0009	0.023	ND	ND	ND	0.187	0.464	-	-	8.02
114.07.08	ND	ND	0.0005	ND	0.003	ND	ND	0.093	0.13	-	-	5.68
114.10.02	0.453	0.335	0.0037	0.011	ND	ND	ND	0.393	2.21	-	-	8.21
114.11.25	ND	0.376	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	0.088	-	-	11.9

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

表 4-9 112-114 年霧峰掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
112.02.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.524
112.05.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.146
112.08.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014
112.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.278
113.06.18	0.723	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.14	ND	12.04	0.636
113.08.02	0.945	0.078	ND	ND	ND	ND	ND	0.990	ND	11.88	0.118
113.10.08	0.643	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.487	0.049	12.17	0.289
114.02.06	1.320	0.203	ND	ND	ND	ND	0.18	1.67	ND	12.14	0.339
114.04.10	0.793	0.117	ND	ND	ND	ND	ND	0.685	ND	12.12	0.159
114.07.08	1.02	0.040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.16	0.159
114.10.02	0.965	0.453	ND	ND	ND	ND	0.37	ND	ND	12.05	0.176

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

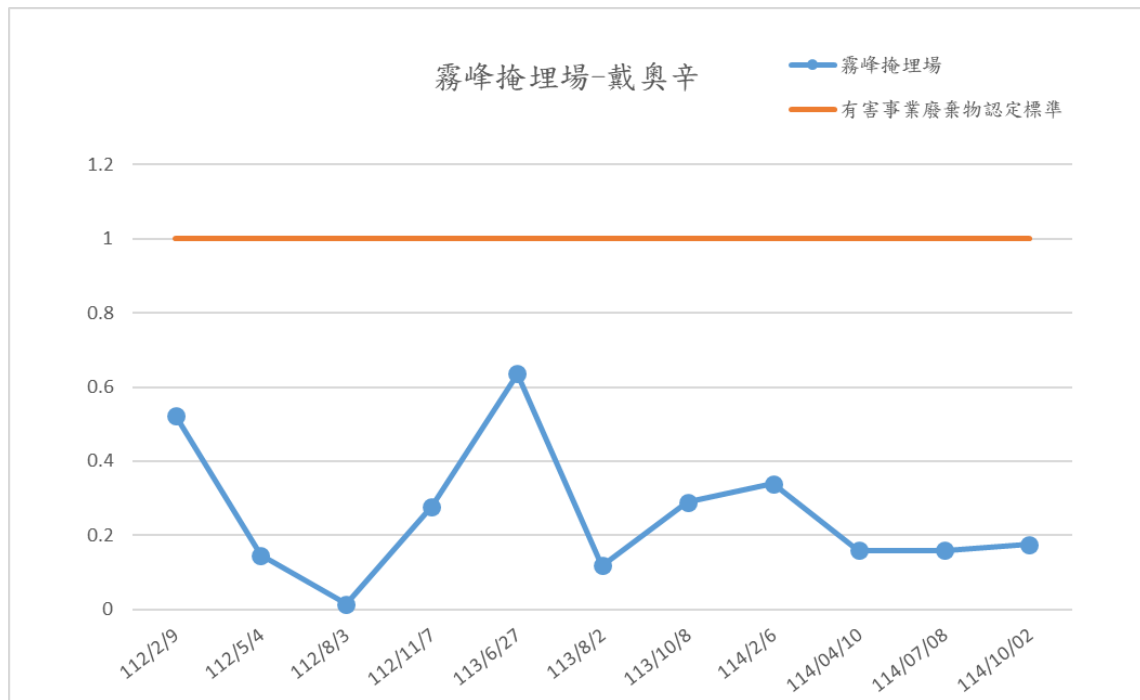


圖 4- 10 霧峰掩埋場 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

4.2.6 后里掩埋場

一、基本資料

后里區掩埋場位於廣福里牛稠坑段七星小段 57-1、58-1、59-3、59-4、59-12 等地號，面積約 1.8 公頃，於民國 97 年 6 月啟用，掩埋物種為一般廢棄物及焚化飛灰穩定化物，目前仍使用中。

歷年檢測結果彙整說明

(一)今年度(114 年 2 月、4 月、7 月、10 月)飛灰穩定化物戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬，均未超過有害事業廢棄物認定標準；今年度(114 年 6 月、11 月)土壤 pH 及 8 種重金屬，均未超過土壤認定標準。

(二)歷年監測作業，112~114 年彙整歷次戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬檢測及土壤 pH 及 8 種重金屬結果詳表 4-10~表 4-13 近年歷次檢測結果均未有超過土壤認定標準值。



圖 4-11 后里掩埋場土壤、飛灰穩定化物及廢棄物(含底泥)採樣位置

表 4-10 112-114 年后里掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總銻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總銀	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
112.02.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.375
112.05.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.668
112.08.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.550
112.11.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.560
113.06.25	0.327	0.041	ND	ND	ND	ND	ND	4.14	ND	12.46	0.492
113.08.06	ND	0.075	ND	ND	ND	ND	ND	0.216	ND	12.18	0.716
113.10.15	1.25	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	1.66	ND	11.36	0.319
114.02.04	3.56	0.101	0.0006	ND	ND	ND	ND	2.64	0.124	12.33	0.018
114.04.10	1.50	0.113	ND	ND	ND	ND	ND	1.20	ND	12.18	0.143
114.07.08	0.418	0.081	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.17	0.461
114.10.02	0.590	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11.89	0.087

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

表 4-11 112-114 年后里掩埋場廢棄物(底泥)、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總銻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總銀	總銅	總鋅	總鎳	pH
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	-	-
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	0.008	0.062	12.5
112.02.07	0.254	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.821	0.023	-	-	9.30
112.05.02	ND	0.025	ND	0.030	ND	ND	ND	0.417	0.058	-	-	7.83
112.08.01	ND	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	0.568	0.071	-	-	7.96
112.11.07	ND	ND	ND	0.033	ND	ND	ND	0.325	0.078	-	-	9.83
113.06.25	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	4.170	0.103	-	-	8.61
113.08.06	ND	0.067	ND	0.098	ND	ND	ND	1.040	0.103	-	-	8.46
113.10.15	ND	ND	ND	0.030	ND	ND	ND	0.458	0.291	-	-	10.33
114.02.04	ND	ND	0.0008	0.036	ND	ND	ND	0.479	0.111	-	-	8.78
114.04.10	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.356	0.032	-	-	8.23
114.07.08	ND	ND	ND	0.027	0.003	ND	ND	0.497	0.097	-	-	8.57
114.10.02	ND	0.182	ND	ND	ND	ND	ND	0.521	ND	-	-	12.33

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

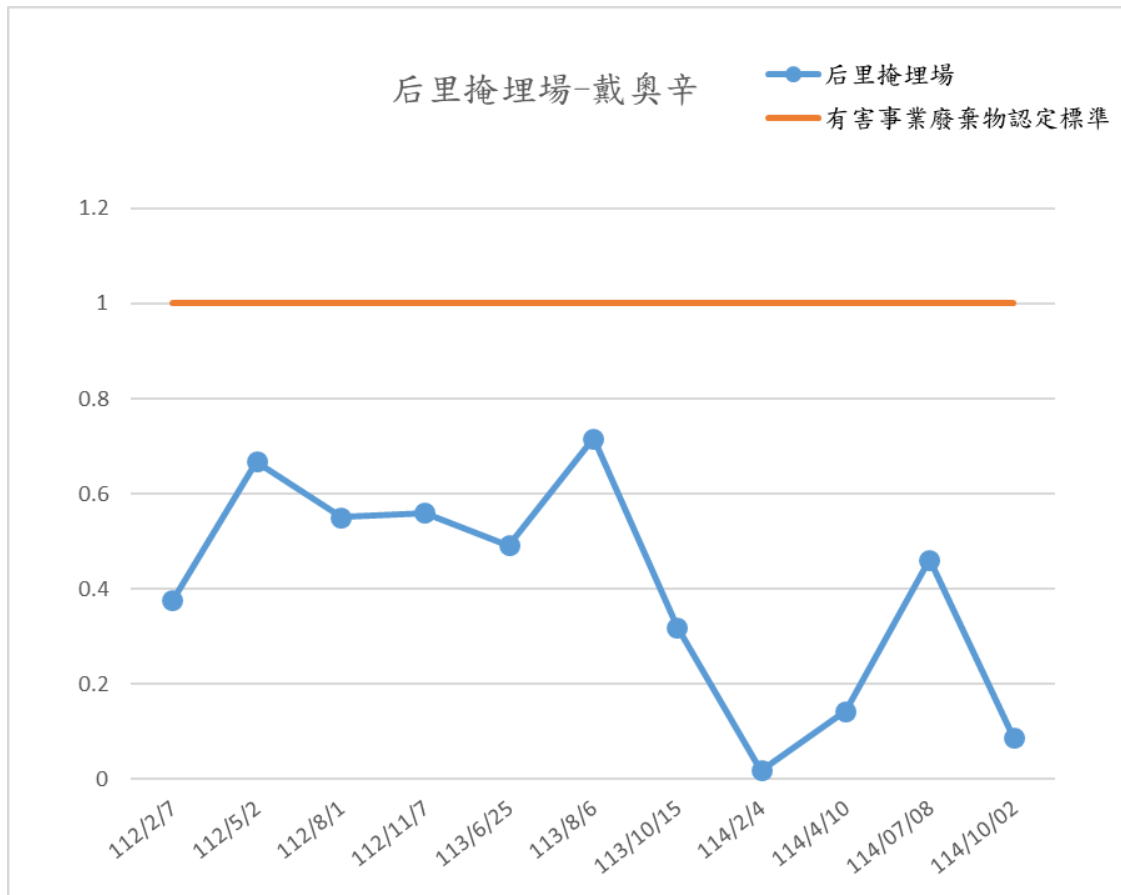


圖 4- 12 后里掩埋場 112-114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

表 4- 12 112-114 年后里掩埋場 S01 土壤 pH 及重金屬檢測

採樣日期	鉛	鉻	汞	鎘	砷	鎳	鋅	銅	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.069	0.020	-
管制標準值	2000	250	20	20	60	200	2000	400	-
監測標準值	1000	175	10	10	30	130	1000	220	-
112/03/02	16.2	19.1	0.041	0.26	17.7	15.7	37.9	6.49	7.0
112/09/05	15.6	15.2	0.047	0.89	19.7	14.3	32.7	6.68	6.0
113/04/25	21.1	167	ND	<1.00	8.08	17.9	59.6	7.19	7.0
113/10/17	20.7	71.1	<0.10	<1.00	7.54	11.8	62.2	5.44	7.4
114/06/06	34.2	9.29	ND	ND	7.68	10.3	71.7	8.55	6.2
114/11/04	21.8	11.5	0.145	ND	7.16	6.44	101	7.30	5.7

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

表 4- 13 112-114 年后里掩埋場 S02 土壤 pH 及重金屬檢測

採樣日期	鉛	鉻	汞	鎘	砷	鎳	鋅	銅	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.069	0.020	-
管制標準值	2000	250	20	20	60	200	2000	400	-
監測標準值	1000	175	10	10	30	130	1000	220	-
112/03/02	6.57	14.2	ND	ND	6.18	11.0	25.7	2.87	7.2
112/09/05	8.68	14.0	ND	0.52	19.5	11.7	28.1	4.12	5.9
113/04/25	72.1	72.3	0.161	<1.00	12.1	109	385	110	7.8
113/12/17	33.9	39.0	<0.10	<1.00	13.4	35.2	161	36.0	7.7
114/06/06	32.3	11.9	ND	ND	12.8	12.2	77.6	13.9	7.1
114/11/04	154	17.1	ND	ND	11.3	11.8	164	35.1	6.6

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

4.2.7 清水掩埋場

一、基本資料

清水區衛生掩埋場位於海風里海風段 764、765 號等地號，面積約 3.96 公頃，共分三期，掩埋物種類為一般廢棄物及焚化底渣，分別於 96 年 1 月及 98 年 12 月完成復育，其中三期已啟動活化作業。

(一)今年度定期檢測結果

今年度(114 年 2 月、4 月、7 月、10 月)飛灰穩定化物戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬，均未超過有害事業廢棄物認定標準。

(二)歷年檢測結果彙整說明

歷年監測作業，112~114 年彙整歷次戴奧辛、廢棄物(含底泥)、pH 及 9 種重金屬檢測結果詳表 4-15，近年歷次檢測結果均未有超過有害事業廢棄物認定標準值。



圖 4-13 清水掩埋場廢棄物(含底泥)採樣位置

表 4- 14 112-114 年清水掩埋場飛灰穩定化物、pH 及重金屬檢測

採樣日期	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH	戴奧辛及呔喃
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	Ng I-TEQ/g
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.010	0.069	0.020	-	0.010
有害廢棄物溶出標準	5	5	0.2	1	5	1	2.5	100	15	12.5	1.0
114.02.04	0.884	0.426	ND	ND	ND	ND	0.23	0.786	0.024	12.05	0.110
114.04.10	1.21	0.266	ND	ND	ND	ND	0.24	1.68	ND	12.14	0.004
114.07.08	0.249	0.434	ND	ND	ND	ND	0.36	0.153	0.039	12.18	0.556
114.10.02	1.11	0.686	0.0065	0.221	ND	ND	ND	1.37	0.978	12.07	0.159

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

表 4- 15 112-114 年清水掩埋場廢棄物(含底泥)檢測

檢測項目	總鉛	總鉻	總汞	總鎘	總砷	總硒	六價鉻	總鋇	總銅	pH
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-
有害事業廢棄物認定標準	5.0	5.0	0.2	1.0	5.0	1.0	2.5	100.0	15.0	12.5
偵測極限	0.17	0.018	0.0002	0.008	0.003	0.002	0.01	0.067	0.018	-
廢棄物(含底泥)	114.02.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.473	0.044	10.14
	114.04.10	ND	0.032	ND	ND	0.002	ND	0.675	0.453	8.99
	114.07.08	0.176	0.028	ND	ND	0.001	ND	0.492	0.588	10.23
	114.10.02	0.669	0.077	ND	0.598	ND	ND	0.813	0.924	11.41

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

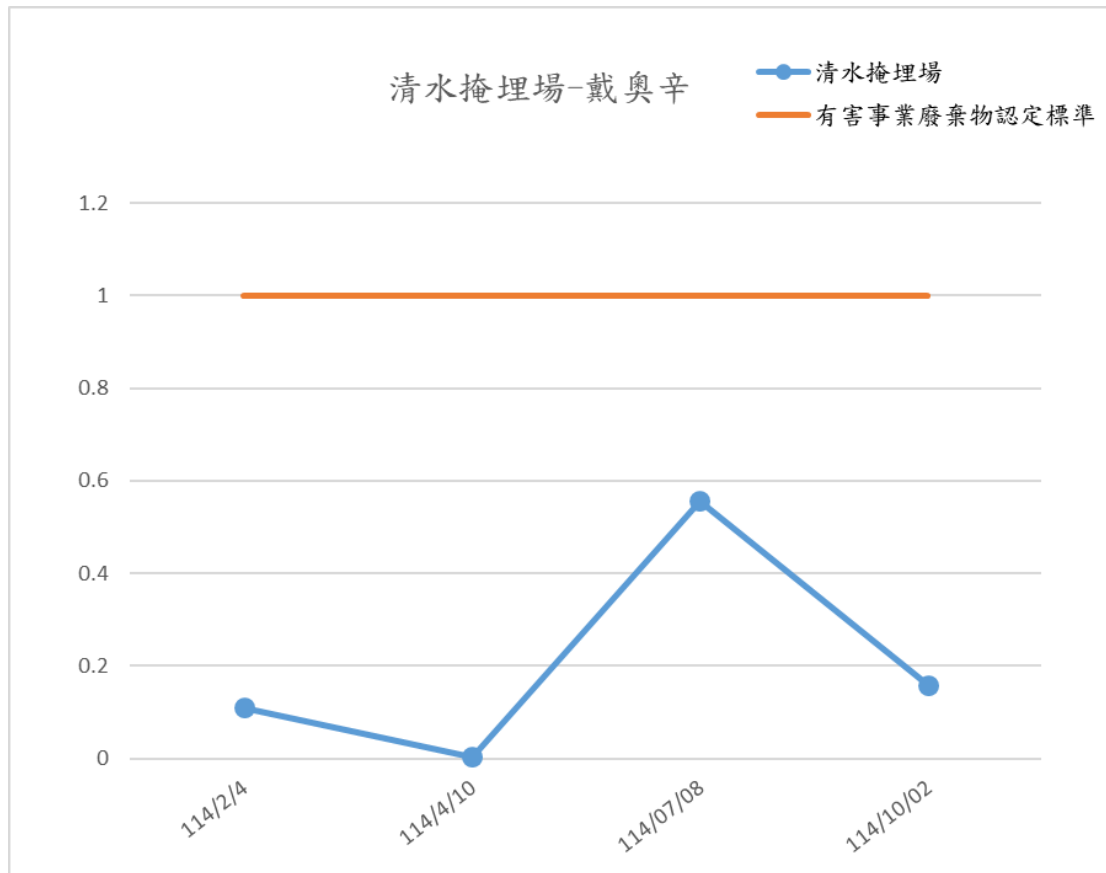


圖 4- 14 清水掩埋場 114 年飛灰穩定化物檢測趨勢圖

4.2.8 潭子掩埋場

一、基本資料

潭子區復育掩埋場位於聚興里潭興路一段 331 巷 25 號，面積約 1.17 公頃，台中市政府民國 83 年向台糖租用 0.9 公頃土地，作為垃圾掩埋場使用。已於 88 年封閉並於 94 年進行復育，目前土地再利用規劃為綠地(公園)於 106 年將廢棄物清除並歸還用地。

(一)今年度定期檢測結果

今年度(114 年 6 月、11 月)土壤檢測 pH 及 8 種重金屬，均未超過土壤認定標準。

(二)歷年監測作業，112~114 年彙整歷次土壤 pH 及 8 種重金屬檢測結果詳表 4-16~表 4-17，近年歷次檢測結果均未有超過土壤認定標準值。



圖 4-15 潭子掩埋場土壤採樣位置

表 4-16 112-114 年潭子掩埋場 S01 土壤 pH 及重金屬檢測

採樣日期	鉛	鉻	汞	鎘	砷	鎳	鋅	銅	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.069	0.020	-
管制標準值	2000	250	20	20	60	200	2000	400	-
監測標準值	1000	175	10	10	30	130	1000	220	-
112/03/02	8.6	32.0	0.045	ND	5.27	30.1	96.6	18.2	6.0
113/04/25	29.9	19.7	ND	<1.00	11.5	21.7	66.5	12.2	8.4
113/10/17	28.4	23.2	<0.10	<1.00	10.2	19.0	60.3	10.5	8.6
114/06/06	41.9	15.1	ND	ND	9.67	19.3	127	14.1	8.6
114/11/04	31.2	16.8	ND	ND	6.25	19.4	136	12.8	8.4

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

表 4-17 112-114 年潭子掩埋場 S02 土壤 pH 及重金屬檢測

採樣日期	鉛	鉻	汞	鎘	砷	鎳	鋅	銅	pH
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
偵測極限	0.180	0.016	0.0003	0.008	0.0003	0.002	0.069	0.020	-
管制標準值	2000	250	20	20	60	200	2000	400	-
監測標準值	1000	175	10	10	30	130	1000	220	-
112/03/02	29.0	27.6	0.046	ND	4.31	18.4	73.8	12.2	6.3
113/04/25	29.1	20.4	ND	<1.00	11.6	21.1	65.4	12.0	8.3
113/10/17	30.2	20.0	ND	<1.00	10.8	20.2	62.3	11.2	8.4
114/06/06	43.9	15.1	ND	ND	10.5	25.1	80.0	16.4	8.5
114/11/04	11.3	11.4	0.106	ND	5.14	7.98	228	9.68	5.9

註：114 年度檢測數據以黃色底色標示，測值高於管制標準以紅色粗體標示。

第五章 數據綜合結果、結論、建議

5.1 數據綜合結果

5.1.1 貯留水、滲出水原水、放流水水質

本次臺中市 12 區掩埋場貯留水、滲出水原水、放流水水質監測結果綜合說明如下：

(1) 后里區掩埋場檢測：

后里區掩埋場分別於 1/16、3/6、5/5、7/1、9/1 執行水質採樣監測，已完成採樣監測共計 5 次；測值與歷年相比，導電度(7/1，50,200 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值，29,100 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(1/16，888 mg/L) (歷年最高值 128 mg/L)、生化需氧量(7/1，46.4 mg/L) (歷年最高值，12.9 mg/L)、化學需氧量(7/1，98.0 mg/L) (歷年最高值，74.1 mg/L)、氨氮(7/1，23.5 mg/L) (歷年最高值，3.91 mg/L)、凱氏氮(7/1，29.3 mg/L) (歷年最高值，4.34 mg/L)、總氮(7/1，29.5 mg/L) (歷年最高值，24.0 mg/L)、氟鹽(5/5，1.68 mg/L) (歷年最高值 0.86 mg/L)、鉛(1/16，2.25 mg/L) (歷年最高值 0.36 mg/L)、鎘(1/16，0.027 mg/L) (歷年最高值 0.019 mg/L)、銅(1/16，0.49 mg/L) (歷年最高值 0.22

mg/L)、鋅 (1/16, 2.92 mg/L) (歷年最高值 1.27 mg/L)、砷 (1/16, 0.0258 mg/L) (歷年最高值 0.0048 mg/L) 及總鉻 (7/1, 0.19 mg/L) (歷年最高值 0.06 mg/L) 測值高於歷年值，其他測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 25.7 公噸/年。

(2) 神岡溪洲復育掩埋場檢測：

神岡溪洲復育掩埋場分別於 2/10、4/1、7/1、10/1 執行水質採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為 pH (7/1, 8.3) (歷年最高值, 7.8)、導電度 (2/10, 2,480 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值, 2,390 $\mu\text{mho/cm}$)、銅 (4/1, 0.04 mg/L) (歷最高年值, 0.02 mg/L)、砷 (2/10, 0.0021 mg/L) (歷年最高值, 0.0019 mg/L)、總汞 (2/10, 0.0006 mg/L) (歷年最高值, 0.0002 mg/L) 及氟鹽 (2/10, 635 mg/L) (歷年最高值, 587 mg/L) 值皆高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 27.72 公噸/年。

(3) 外埔區復育掩埋場檢測：

外埔區復育掩埋場分別於 2/10、4/1、7/2、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為氟鹽 (4/1, 0.70 mg/L) (歷年最

高值，0.42 mg/L)及鋅(10/1，0.03 mg/L)(歷年最高值，0.02 mg/L)值高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 300.33 公噸/年。

(4)大甲區復育掩埋場檢測：

大甲區復育掩埋場分別於 2/10、4/1、7/1、10/7 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為懸浮固體(7/1，13.0 mg/L)(歷年最高值，11.7 mg/L)、生化需氧量(2/10，362 mg/L)(歷年最高值，106 mg/L)及總汞(2/10，0.0006 mg/L)(歷年最高值，0.0003 mg/L)值皆高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 300.77 公噸/年。

(5)大安區復育掩埋場檢測：

大安區復育掩埋場分別於 2/10、4/1、7/2、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值硝酸鹽氮(7/2，58.8 mg/L)(歷年最高值，30.0 mg/L)、鋅(10/1，0.23 mg/L)(歷年最高值，0.11 mg/L)及氯鹽(2/10，437 mg/L)(歷年最高值，407 mg/L)值高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 947.37 公噸/年。

(6)龍井區復育掩埋場檢測：

龍井區復育掩埋場分別於 2/10、4/1、7/1、10/1 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 4 次，測值為生化需氧量(7/1，11.4 mg/L) (歷年最高值，6.7 mg/L)、氟鹽(10/1，0.51 mg/L) (歷年最高值，0.50 mg/L)及總汞(4/1，0.0025 mg/L) (歷年最高值，0.0004 mg/L)高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 1621.7 公噸/年。

(7) 霧峰區掩埋場檢測：

霧峰區掩埋場分別於 1/16、3/6、5/5、7/1、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，測值為 pH(11/3，9.5) (歷年最高值，9.1)、導電度(11/3，31,600 μ mho/cm) (歷年最高值，20,700 μ mho/cm)、生化需氧量(5/5，11.6 mg/L) (歷年最高值，5.6 mg/L)、氨氮(9/1，1.02 mg/L) (歷年最高值，0.33 mg/L)、凱氏氮(9/1，1.24 mg/L) (歷年最高值，0.95 mg/L)及總鉻(9/1，0.06 mg/L) (歷年最高值，0.05 mg/L)高於歷年值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前則無沼液進場。

(8) 南屯區文山掩埋場檢測：

南屯區文山掩埋場分別於 1/15、3/5、5/5、7/2、9/1、11/3 執行

採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，放流水水質均符合放流水標準，測值與歷年相比，滲出水原水生化需氧量(1/15, 1,400 mg/L)(歷年最高值, 721 mg/L)、油脂(1/15, 10.7 mg/L)(歷年最高值, 9.3 mg/L)、銅(7/2, 0.19 mg/L)(歷年最高值, 0.03 mg/L)及鋅(7/2, 0.74 mg/L)(歷年最高值, 0.46 mg/L)等測值高於歷史值；另放流水懸浮固體(5/5, 7.3 mg/L)(歷年最高值, 5.7 mg/L)、化學需氧量(11/03, 57.0 mg/L)(歷年最高值, 34.1 mg/L)、硝酸鹽氮(11/03, 59.9 mg/L)(歷年最高值, 15.7 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5, 1.90 mg/L)(歷年最高值, 1.67 mg/L)、總氮(11/3, 62.9 mg/L)(歷年最高值, 16.5 mg/L)、真色色度(11/3, 98)(歷年最高值, 50)、鋅(9/1, 0.71 mg/L)(歷年最高值, 0.13 mg/L)及總有機碳(3/5, 20.0 mg C/L)(歷年最高值, 11.6 mg C/L)測值高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 673.68 公噸/年。

(9) 大里區復育掩埋場檢測：

大里區掩埋場分別於 1/15、2/10、3/5、4/1、5/5、6/2、7/2、8/4、9/1、10/1、10/30、11/3、12/1 執行水質採樣監測，共計 13 次，放流水水質均符合放流水標準，除了 10/1 懸浮固體 76.3

mg/L；9/1、10/1 化學需氧量 284 mg/L、373 mg/L；9/1 氨氮 150 mg/L 超過放流水標準，測值與歷年相比，滲出水原水導電度 (6/2，17,800 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值，17,400 $\mu\text{mho/cm}$)、生化需氧量(7/2，2,110 mg/L) (歷年最高值，1,350 mg/L)、化學需氧量(7/2，2,970 mg/L) (歷年最高值，2,320 mg/L)、硝酸鹽氮(3/5，13.7 mg/L) (歷年最高值，2.39 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5，5.79 mg/L) (歷年最高值，0.31 mg/L)、氨氮(12/1，924 mg/L) (歷年最高值，816 mg/L)、凱氏氮(7/2，956 mg/L) (歷年最高值，886 mg/L)、總氮(7/2，956 mg/L) (歷年最高值，886 mg/L)、真色色度(6/2，5,850) (歷年最高值，4,600)、鎘(6/2，0.002 mg/L) (歷年最高值，ND mg/L)、鋅(7/2，1.00 mg/L) (歷年最高值，0.78 mg/L)、總汞(3/5，0.0012 mg/L) (歷年最高值，0.0004 mg/L)、總鉻(7/2，0.41 mg/L) (歷年最高值，0.30 mg/L)及總有機碳(7/2，898 mg C/L) (歷年值，618 mg C/L)等測值高於歷史值；另放流水導電度(4/1，7,880 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值，5,520 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(10/1，76.3 mg/L) (歷年最高值，17.2 mg/L)、生化需氧量(10/1，26.4 mg/L) (歷年最高值，12.9 mg/L)、化學需氧量(10/1，373 mg/L) (歷年最高

值，38.2 mg/L)、亞硝酸鹽氮(10/1，231 mg/L)(歷年最高值，9.13 mg/L)、氨氮(9/1，150 mg/L)(歷年最高值，6.12 mg/L)、凱氏氮(9/1，158 mg/L)(歷年最高值，17.1 mg/L)、總氮(10/1，304 mg/L)(歷年最高值，42.6 mg/L)、真色色度(9/1，1,180)(歷年最高值，73)、氟鹽(9/1，0.21 mg/L)(歷年最高值，0.19 mg/L)、銅(10/1，0.07 mg/L)(歷年最高值，0.02 mg/L)、砷(9/1，0.0024 mg/L)(歷年最高值，0.0010 mg/L)、總汞(11/3，0.0003 mg/L)(歷年最高值，0.0002 mg/L)、總有機碳(10/1，113 mg C/L)(歷年最高值，7.1 mg C/L)及氯鹽(4/1，2,470 mg/L)(歷年最高值，1,650 mg/L)測值高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前則無沼液沼渣進場。

(10)大肚區封閉掩埋場檢測：

大肚區封閉掩埋場分別於 1/15、3/5、5/5、7/2、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，測值與歷年相比，滲出水原水硝酸鹽氮(3/5，11.7 mg/L)(歷年最高值，5.18 mg/L)、亞硝酸鹽氮(3/5，0.51 mg/L)(歷年最高值，0.50 mg/L)、油脂(7/2，20.9 mg/L)(歷年最高值，16.7 mg/L)、銅(7/2，0.09 mg/L)(歷年最高值，0.04 mg/L)及鋅(7/2，0.91 mg/L)(歷年最高值，0.05

mg/L)測值高於歷史值；放流水導電度(7/2, 4,740 μ mho/cm)
(歷年最高值, 4,700 μ mho/cm)、化學需氧量(7/2, 45.3 mg/L)
(歷年最高值, 37.6 mg/L)、硝酸鹽氮(9/1, 3.62 mg/L)(歷年最
高值, 2.80 mg/L)、氨氮(7/2, 17.2 mg/L)(歷年最高值, 10.4
mg/L)、凱氏氮(7/2, 22.8 mg/L)(歷年最高值, 11.7 mg/L)、總
氮(7/2, 23.0 mg/L)(歷年最高值, 12.1 mg/L)、真色色度(9/1,
104)(歷年最高值, 77)、氟鹽(11/3, 0.22 mg/L)(歷年最高
值, 0.21 mg/L)、砷(7/2, 0.0042 mg/L)(歷年最高值, 0.0041
mg/L)及氯鹽(7/2, 1,510 mg/L)(歷年最高值, 1,390 mg/L)測值
高於歷史值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月
前沼液進場約 637.88 公噸/年。

(11)沙鹿區復育掩埋場檢測：

沙鹿區復育掩埋場分別於 1/15、3/5、4/9、5/5、7/2、9/1、11/3 執
行採樣監測, 已完成採樣監測共計 7 次, 測值與歷年相比, 滲出
水原水導電度(1/15, 8,560 μ mho/cm)(歷年最高值, 8,020
 μ mho/cm)、生化需氧量(1/15, 592 mg/L)(歷年最高值, 518
mg/L)、化學需氧量(3/5, 670 mg/L)(歷年最高值, 569
mg/L)、氨氮(3/5, 1,970 mg/L)(歷年最高值, 670 mg/L)、凱

氏氮(3/5 , 2,040 mg/L) (歷年最高值 , 679 mg/L)、總氮(3/5 , 2,040 mg/L) (歷年最高值 , 679 mg/L)、油脂(3/5 , 5.4 mg/L) (歷年最高值 , 5.1 mg/L)、鋅(9/1 , 0.43 mg/L) (歷年最高值 , 0.09 mg/L)及總有機碳(3/5 , 220 mg C/L) (歷年最高值 , 194 mg C/L)測值高於歷史值；放流水導電度(9/1 , 5,990 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值 , 4,640 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(9/1 , 9.1 mg/L) (歷年最高值 , 6.6 mg/L)、化學需氧量(11/3 , 76.5 mg/L) (歷年最高值 , 39.8 mg/L)、氨氮(11/3 , 43.2 mg/L) (歷年最高值 , 39.1 mg/L)、凱氏氮(11/3 , 49.3 mg/L) (歷年最高值 , 41.1 mg/L)、總氮(11/3 , 55.9 mg/L) (歷年最高值 , 51.7 mg/L)、真色色度(11/3 , 218) (歷年最高值 , 86)、總有機碳(11/3 , 25.6 mg C/L) (歷年最高值 , 5.5 mg C/L)及氯鹽(9/1 , 1,860 mg/L) (歷年最高值 , 1,470 mg/L)測值高於歷史值，其他各項測值均介於歷年測值範圍內；114 年 12 月前沼液進場約 442.79 公噸/年。

(12) 清水區衛生掩埋場檢測：

清水區衛生掩埋場分別於 1/15、3/5、5/5、7/1、9/1、11/3 執行採樣監測，已完成採樣監測共計 6 次，與歷年相比，滲出水原水導電度(11/3 , 5,950 $\mu\text{mho/cm}$) (歷年最高值 , 4,200 $\mu\text{mho/cm}$)、生

化需氧量(9/1, 603 mg/L)(歷年最高值, 297 mg/L)、化學需氧量(9/1, 787 mg/L)(歷年最高值, 345 mg/L)、硝酸鹽氮(5/5, 76.4 mg/L)(歷年最高值, 45.3 mg/L)、亞硝酸鹽氮(11/3, 13.8 mg/L)(歷年最高值, 7.56 mg/L)、氨氮(11/3, 196 mg/L)(歷年最高值, 120 mg/L)、凱氏氮(11/3, 235 mg/L)(歷年最高值, 126 mg/L)、總氮(11/3, 263 mg/L)(歷年最高值, 136 mg/L)、真色色度(3/5, 3,120)(歷年最高值, 1,140)、氟鹽(11/3, 0.59 mg/L)(歷年最高值, 0.51 mg/L)、鋅(5/5, 0.26 mg/L)(歷年最高值, 0.18 mg/L)及總有機碳(11/3, 226 mg C/L)(歷年最高值, 120 mg C/L)測值高於歷史值；放流水導電度(7/1, 4,690 $\mu\text{mho/cm}$)(歷年最高值, 2,540 $\mu\text{mho/cm}$)、懸浮固體(5/5, 20.4 mg/L)(歷年最高值, 15.0 mg/L)、生化需氧量(5/5, 6.4 mg/L)(歷年最高值, 2.0 mg/L)、化學需氧量(9/1, 27.1 mg/L)(歷年最高值, 15.2 mg/L)、硝酸鹽氮(9/1, 10.7 mg/L)(歷年最高值, 10.6 mg/L)、氨氮(5/5, 0.95 mg/L)(歷年最高值, 0.21 mg/L)、凱氏氮(9/1, 1.13 mg/L)(歷年最高值, 0.51 mg/L)、總氮(9/1, 11.8 mg/L)(歷年最高值, 10.8 mg/L)、真色色度(5/5, 49)(歷年最高值, <25)、總有機碳(9/1, 8.3 mg C/L)(歷年最高值, 1.5

mg C/L)及氯鹽(7/1, 1,400 mg/L)(歷年最高值, 721 mg/L)測值
高於歷史值, 其他各項測值均介於歷年測值範圍內; 114 年 12 月
前進場沼液約 155.98 公噸/年。

5.1.2 地下水

1. 后里區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)后里區掩埋場地下水檢測結果，僅 113 年 7 月 9 日上游 TC-FW- 11109001 檢測項目汞超過地下水管制標準(第二類)，複測後濃度仍然超標初判是採樣過程中污染，今年度中游地下水氯鹽(1/13，2,570 mg/L)(歷年值，3,070 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13，0.46 mg/L)(歷年值，1.47 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
2. 外埔區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)外埔區掩埋場地下水檢測結果，僅 113 年 7 月 10 日上游 10503-02 檢測項目汞超過地下水管制標準(第二類)，複測後濃度仍然超標初判是採樣過程中污染，今年度上游地下水氨氮(1/06，1.24 mg/L)(歷年值，2.15 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06，0.88 mg/L)(歷年值，10.9 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
3. 大甲區掩埋場檢測：下游地下水氨氮(1/06，0.72 mg/L)(歷年值，1.42 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
4. 大安區掩埋場檢測：上游地下水氨氮(1/06，15.3 mg/L)(歷年值，13.9 mg/L) 超過監測標準，下游地下水氨氮(1/06，0.82 mg/L)(歷年值，1.23 mg/L) 超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
5. 清水區掩埋場檢測：上游地下水氨氮(8/27，0.41 mg/L)(歷年值，1.31 mg/L) 超過監測標準，中游地下水氨氮(1/13，

- 6.64 mg/L、8/27，1.15 mg/L)(歷年值，5.14 mg/L)，總有機碳(1/13，18.4 mg C/L)(歷年值，32.9 mg C/L)超過監測標準，下游地下水氨氮(1/13，0.25 mg/L、8/27，0.40 mg/L)(歷年值，1.04 mg/L)超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。
6. 神岡區溪洲掩埋場檢測：歷年(112-114 年)神岡區溪洲掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
 7. 沙鹿區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)沙鹿區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
 8. 龍井區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)龍井區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
 9. 大肚區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)大肚區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
 10. 烏日區掩埋場檢測：歷年(112-114 年)烏日區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
 11. 霧峰區掩埋場檢測：上游地下水氨氮(5/12，2.36 mg/L、7/16，1.56 mg/L)(歷年值，3.34 mg/L)超過監測標準，上游新井地下水氨氮(5/12，0.77 mg/L、7/16，0.45 mg/L)(歷年值，3.81 mg/L)，氯鹽(5/12，888 mg/L)(歷年值，15,900 mg/L)，總硬度(5/12，783 mg/L)(歷年值，13,300 mg/L)超過監測標準，下游地下水氯鹽(7/16，1,270 mg/L)(歷年值，1,750 mg/L)，總硬度(7/16，896 mg/L)(歷年值，2,190 mg/L)，鉛(8/14，0.064 mg/L、11/3，0.083 mg/L)(歷年值，0.019 mg/L)超過監測標準，其餘均未超過地下水監測標準。

準。

12. 太平區封閉掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 太平區封閉掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
13. 太平區新光掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 太平區新光掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
14. 大里區掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 大里區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
15. 南屯區文山掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 南屯區文山掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
16. 大雅區掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 大雅區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
17. 豐原區掩埋場檢測：歷年(112-114 年) 豐原區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
18. 后里環保公園：歷年(112-114 年) 豐原區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。
19. 潭子區掩埋場：歷年(112-114 年) 豐原區掩埋場地下水檢測結果，均未超過地下水管制標準(第二類)。

5.1.3 廢棄物(含底泥)、飛灰穩定化物及土壤

后里焚化廠、南屯區文山焚化廠、烏日焚化廠、清水掩埋場、大里掩埋場、后里掩埋場、霧峰掩埋場及潭子掩埋場 114 年度廢棄物(含底泥)、飛灰穩定化物及土壤監測結果綜合說明如下：

- 一、后里焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 二、南屯區文山焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 三、烏日焚化廠 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 四、后里掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準及土壤認定標準。
- 五、霧峰掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 六、清水掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 七、大里掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過有害事業廢棄物認定標準。
- 八、潭子掩埋場 114 年度檢測結果：均未超過土壤認定標準。

5.2 結論與建議

(1) 貯留水：

后里、神岡、外埔、大甲、大安、龍井、霧峰等 7 區貯留水，均採返送回掩埋面方式處理，112 年至 114 年 10 月收受沼液及有機雜質。整體而言，112 年底至 114 年 10 月，貯留水監測數值大致上呈現穩定，檢視計畫枯、豐水期，后里場 112 年疑似受到天候影響，導致貯留槽體有一槽體呈現無水現象導致數據變化，於 112 年度豐水期後數據趨於穩定；神岡區及大甲區於豐水期濃度有較低之情形，枯水期濃度較高可能是受到受到天候影響，外埔區、霧峰區及龍井區較不受天候影響，豐枯水期數據變化不大，大安區於 112 年豐水期後數據趨於穩定。總結，貯留水從 112 年度第一季數據逐漸上升後，於 113 年第一季開始逐漸下降，而 113 年度下半年回歸至往年歷史監測範圍，建議後續持續追蹤。

(2) 滲出水原水及放流水：

南屯文山、大里、大肚、沙鹿、清水等 5 區滲出水原水均以滲出水處理設備處理後排放，112 年至 114 年 10 月收受沼液至掩埋場，關於現場作業環境，大肚、大里、南屯文山場長期有洗車廢水進流，沙鹿場則是有大型廢棄家具暫置場區內。

儘管收受沼液進場，滲出水原水及放流水仍無明顯趨勢，滲出水原水部份，各場趨勢不一，大肚區、清水區、沙鹿區及南屯文山區 114 年度豐水期及枯水期檢測數據變化並無明顯趨勢；大里區於豐水期檢測數據變化較大，於枯水期檢測數據回歸歷史範圍，而各項水質測值經處理設施處理後之水質均符合放流水標準，除了 9~10 月因進流水質不穩定，SS、COD 有偏高情形，建議後續持續追蹤。

(3)地下水：

今年度地下水每季採樣頻率為一次，而雨水影響地下水的結果較為明顯，大多在降雨後的半個月到一個月左右將會滲透到地下水位，今年度台中市內 17 處地下水採樣分析結果，部分掩埋場歷年來地下水氬氮皆有超標情形，研判是受到掩埋場周圍大量農田及遊憩場地等或受到當地地質背景、作業活動及場區內掩埋物造成超標情形；鉛(8/14, 0.064 mg/L、11/3, 0.083 mg/L)有超過監測標準，另外 12/22 霧峰下游地下水鉛檢測結果，測值為 0.045 mg/L，未超過監測標準，前二次測值超過地下水監測標準可能為偶發狀況，建議持續監測追蹤後續濃度變化。

(4)廢棄物、飛灰穩定化物及土壤：

后里焚化廠、大里掩埋場、烏日焚化廠、南屯區文山焚化廠、后里掩埋場、清水掩埋場及霧峰掩埋場 114 年度檢測結果均未超過有害事業廢棄物認定標準；另上半年度后里掩埋場及潭子掩埋場土壤檢測結果均未超過土壤認定標準，建議後續持續追蹤。

本年度計畫截至 114 年 12 月，貯留水、滲出水及放流水採樣監測已完成 103 樣次，完成率 99%，其中后里掩埋場 12 月因貯槽無水故減少 1 樣次；地下水採樣監測已完成 172 樣次，完成率 100%；飛灰穩定化物採樣監測已完成 18 樣次，完成率 100%；廢棄物(含底泥)採樣監測已完成 16 樣次，完成率 100%；土壤採樣監測已完成 8 樣次，完成率 100%。如結果分析出發現數值高於歷年值或超過監測標準時，因立即通知主管機關與污水廠代操作廠商，並尋找原因針對異常項目進行複測。

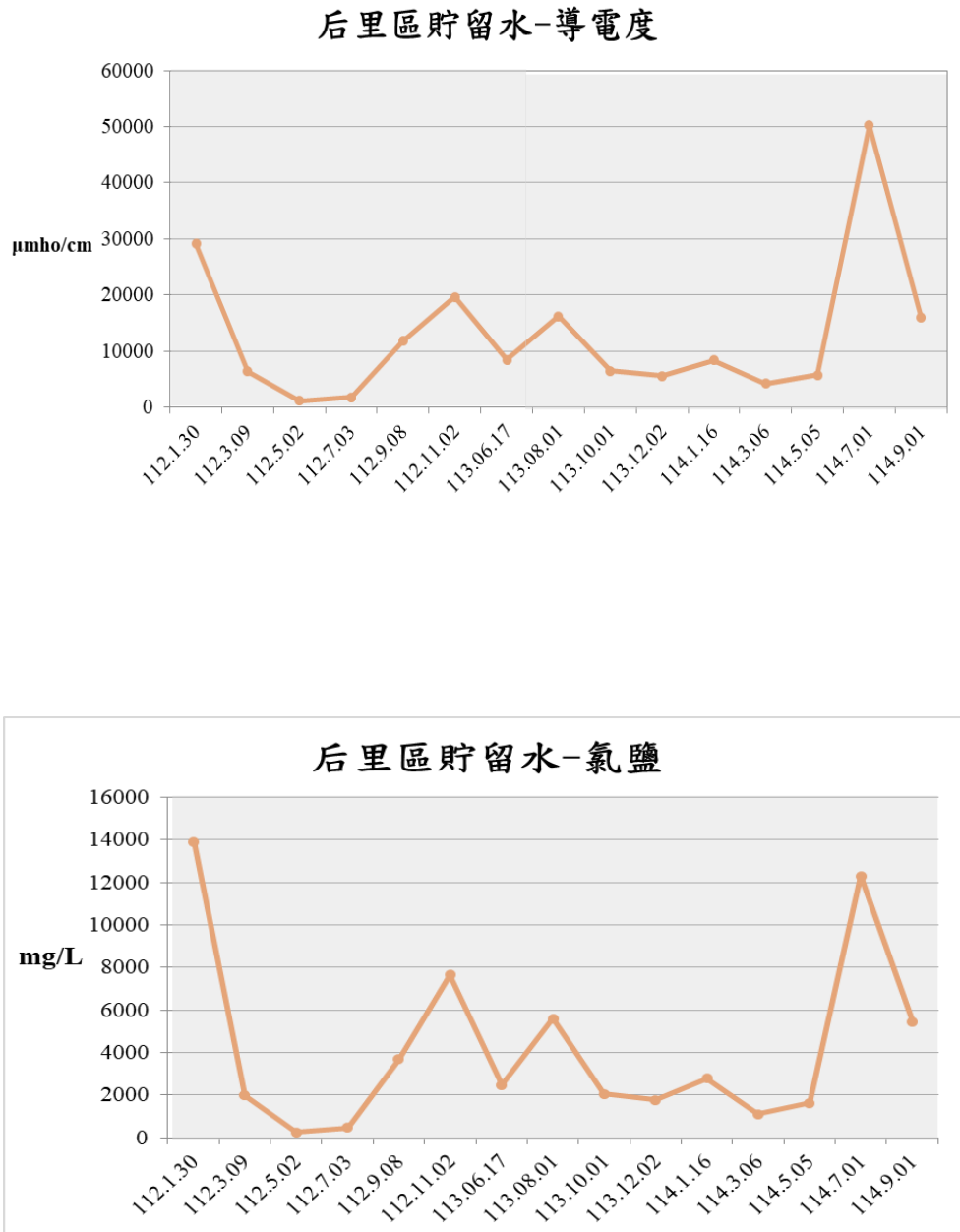


圖 5- 1 后里區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

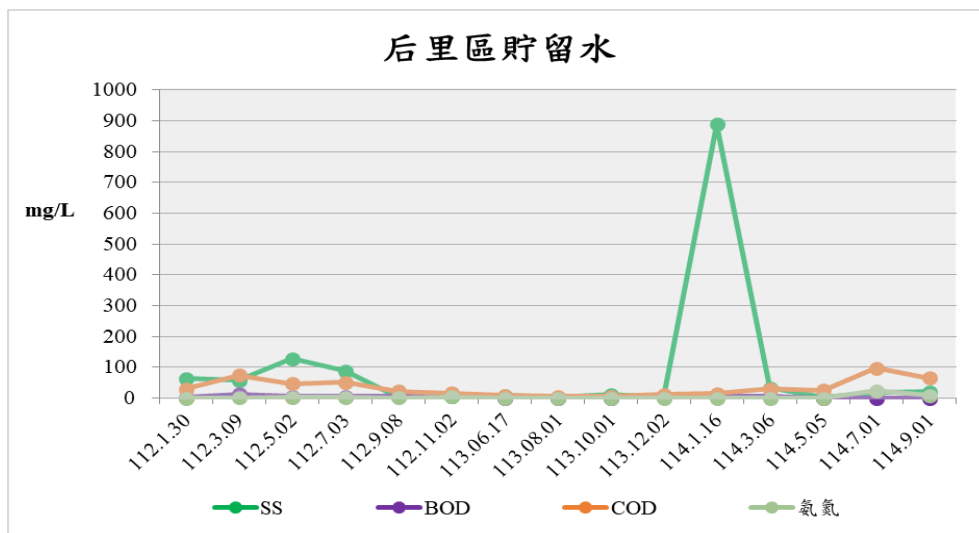
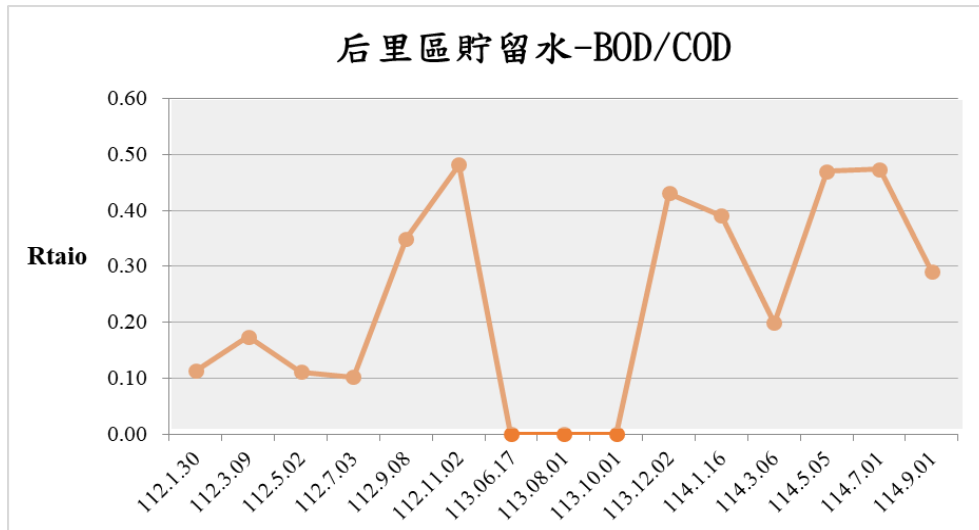


圖 5-2 后里區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

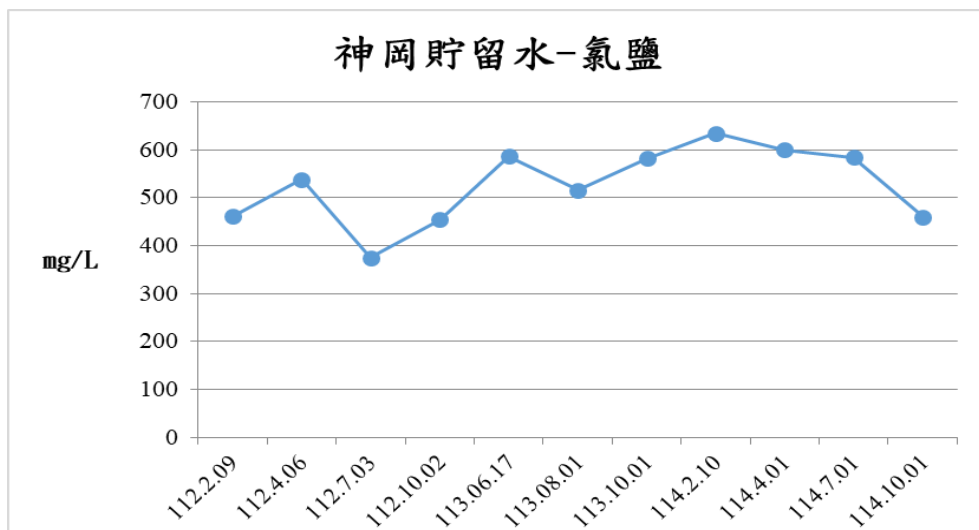
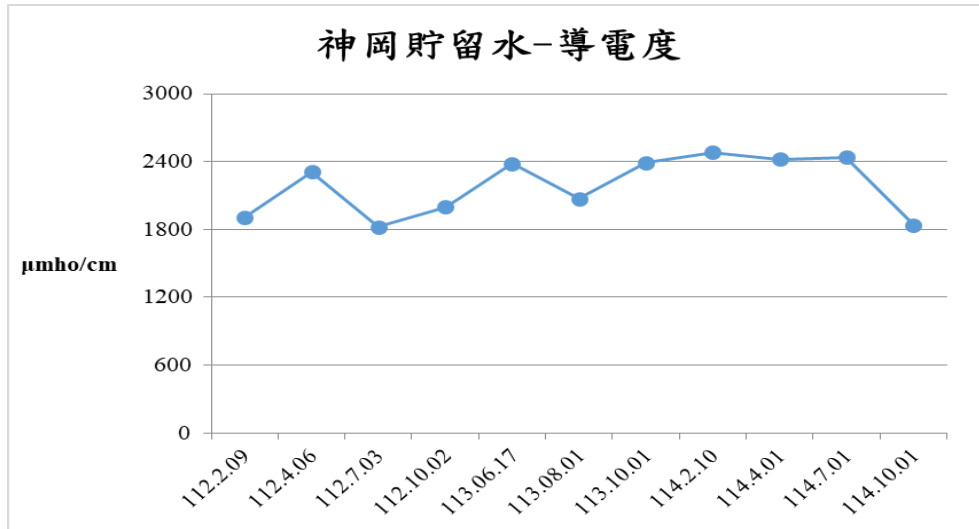


圖 5-3 神岡溪洲掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

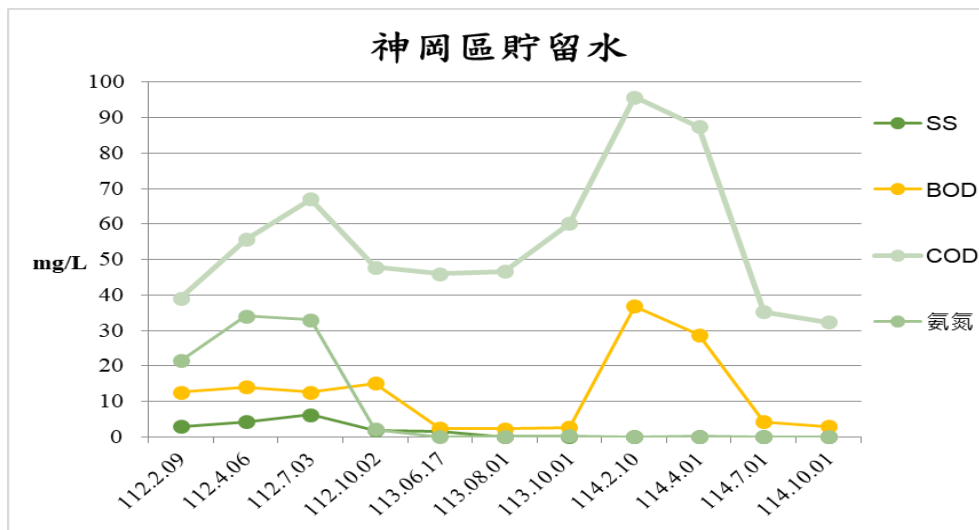
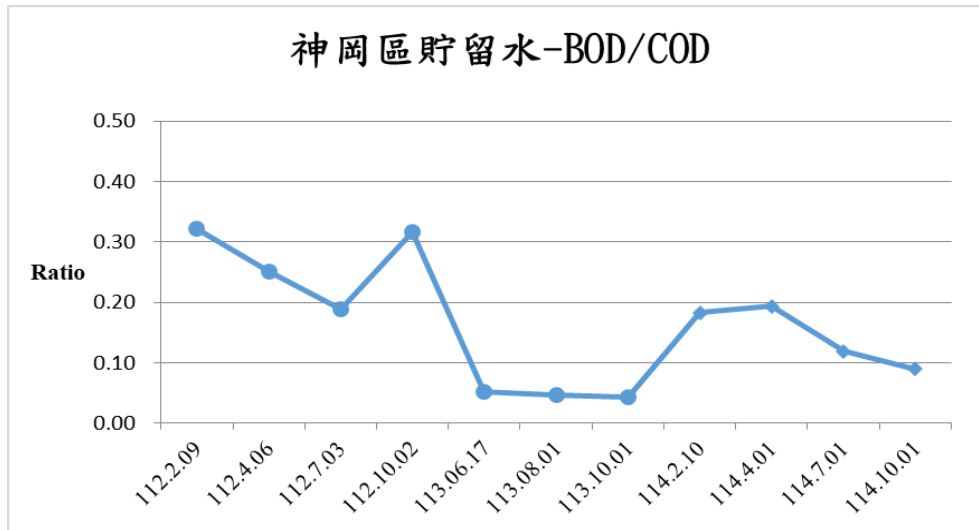


圖 5- 4 神岡溪洲掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

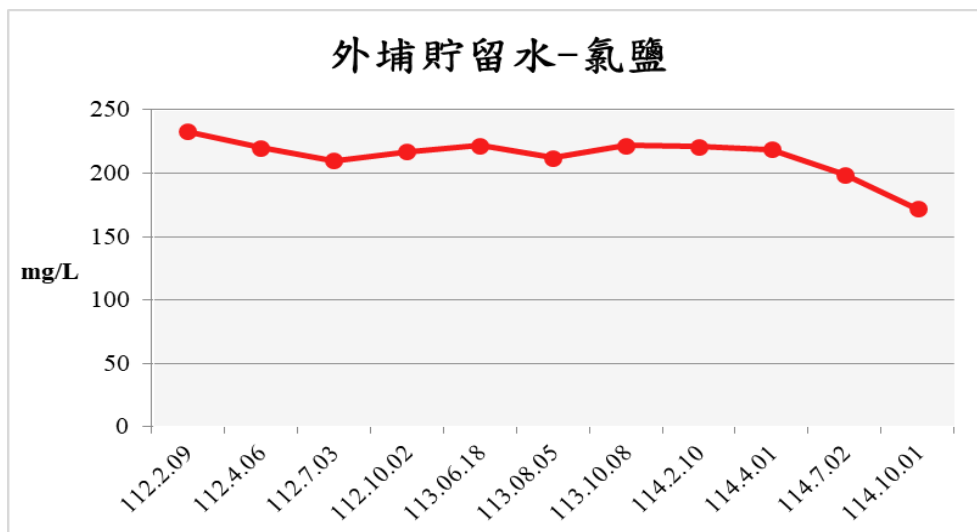
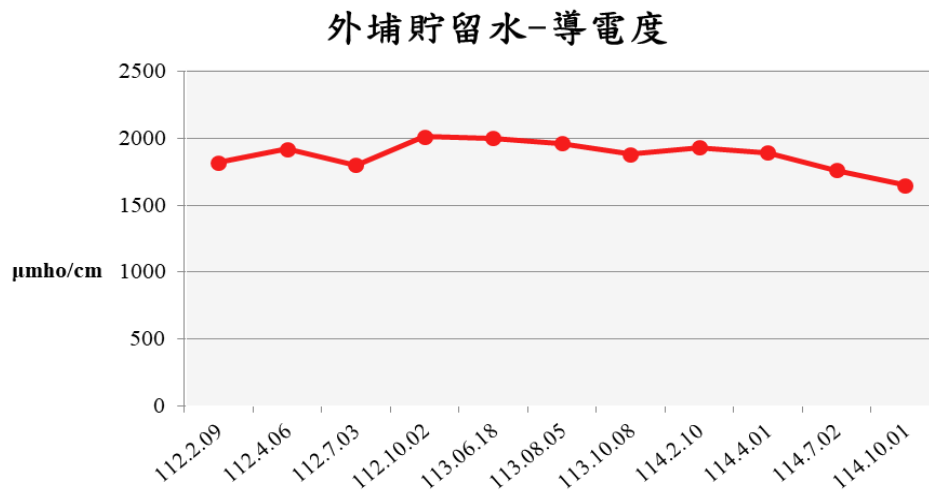


圖 5-5 外埔區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

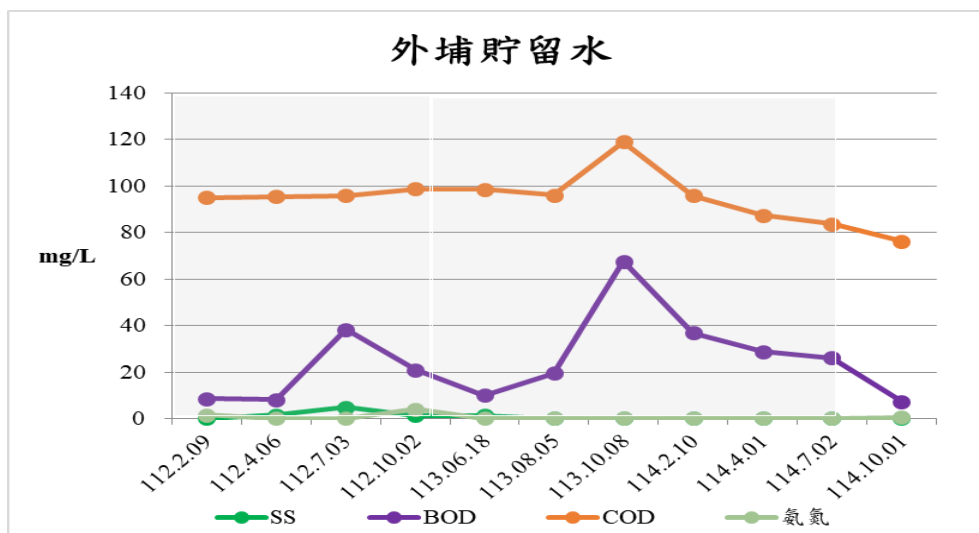
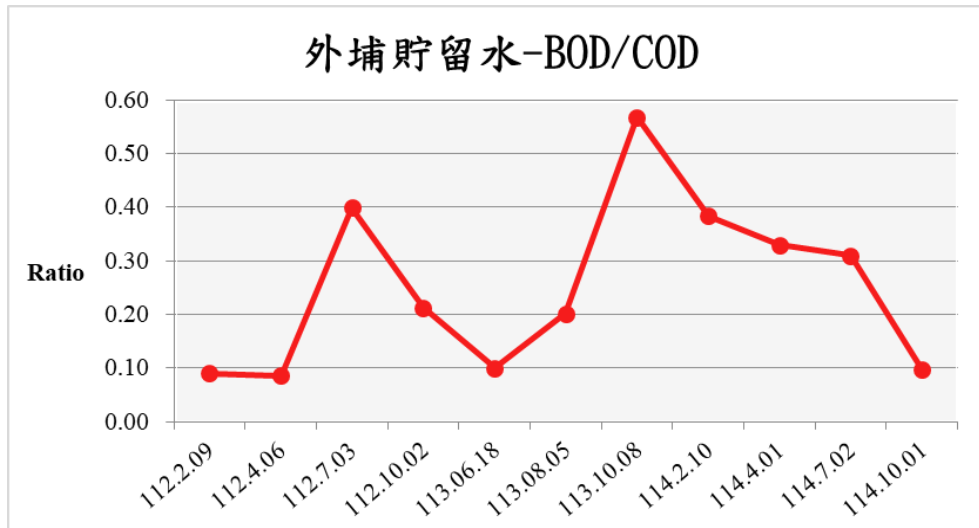


圖 5-6 外埔區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

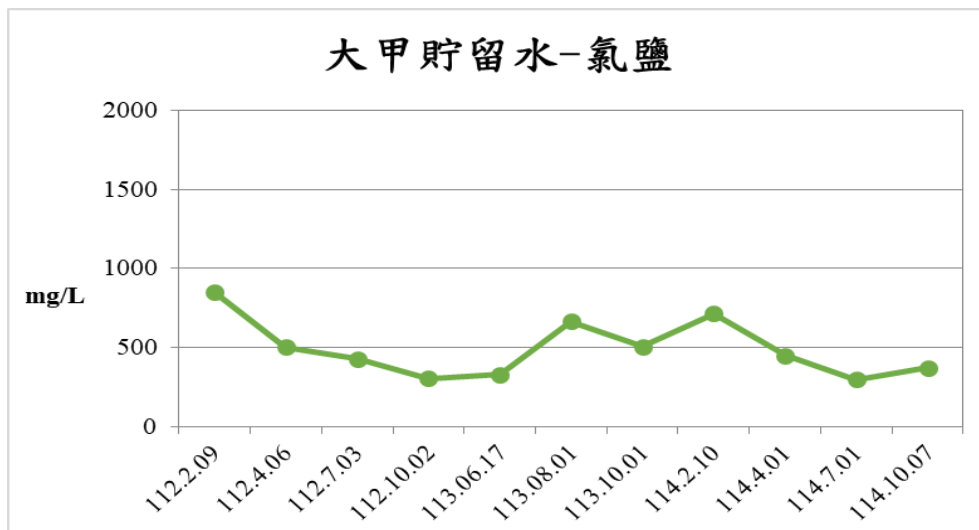
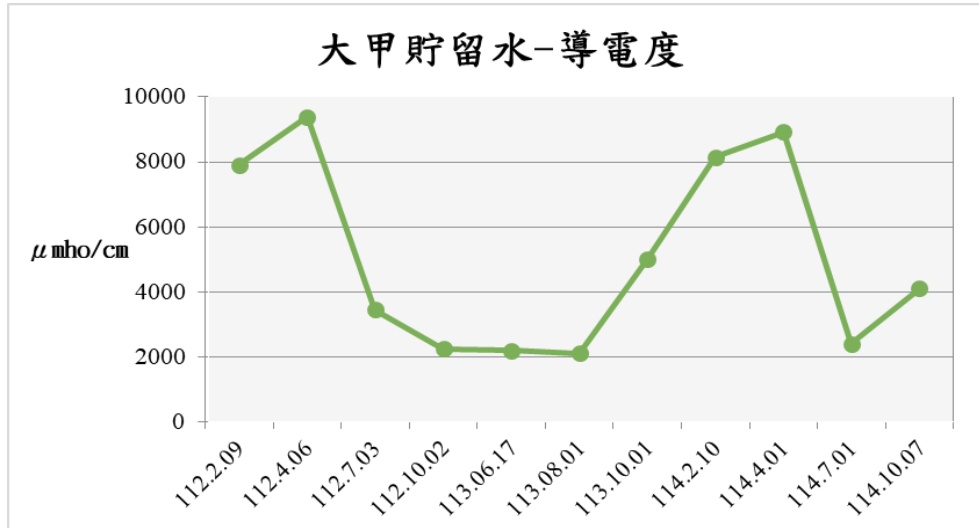


圖 5-7 大甲區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

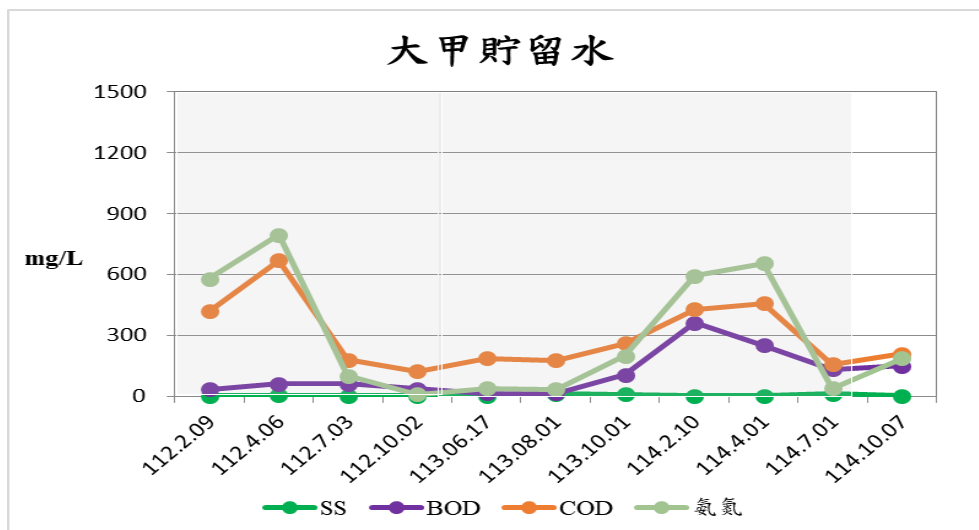
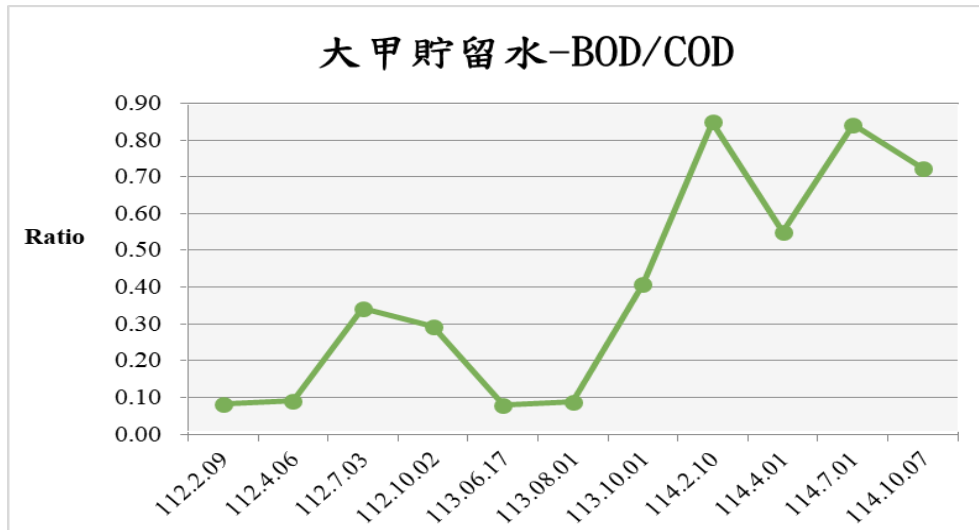


圖 5-8 大甲區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

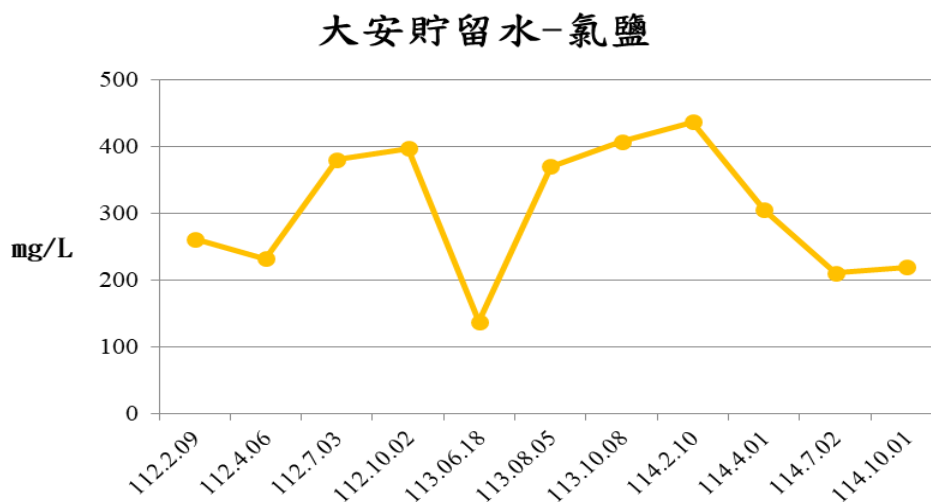
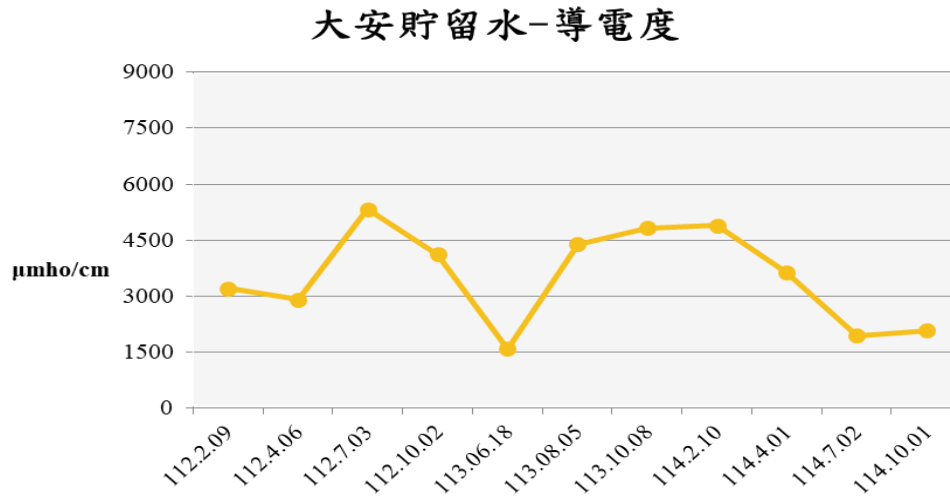


圖 5-9 大安區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

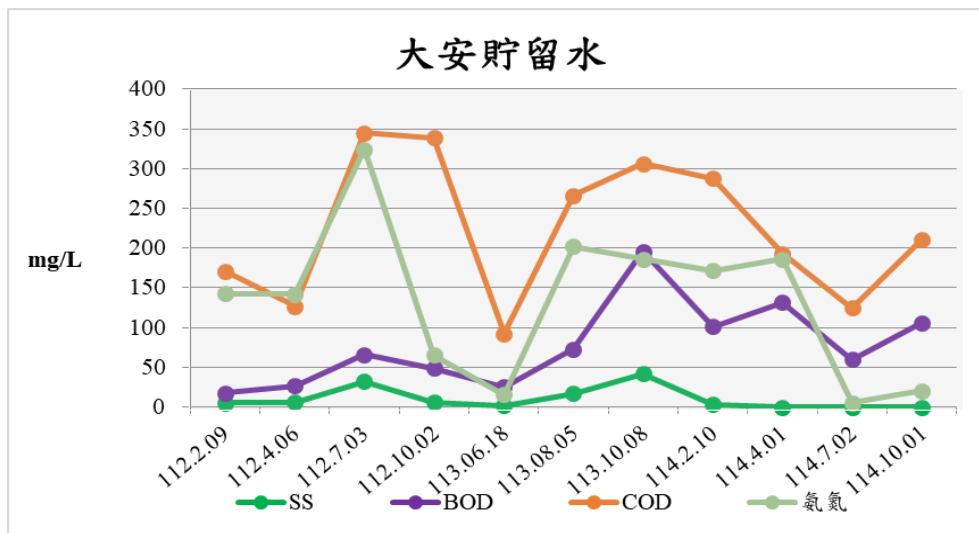
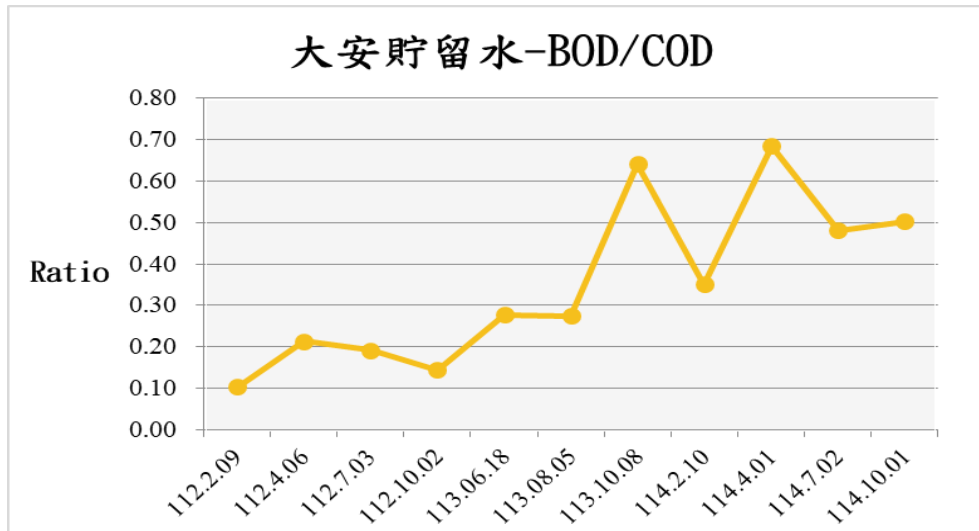


圖 5- 10 大安區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

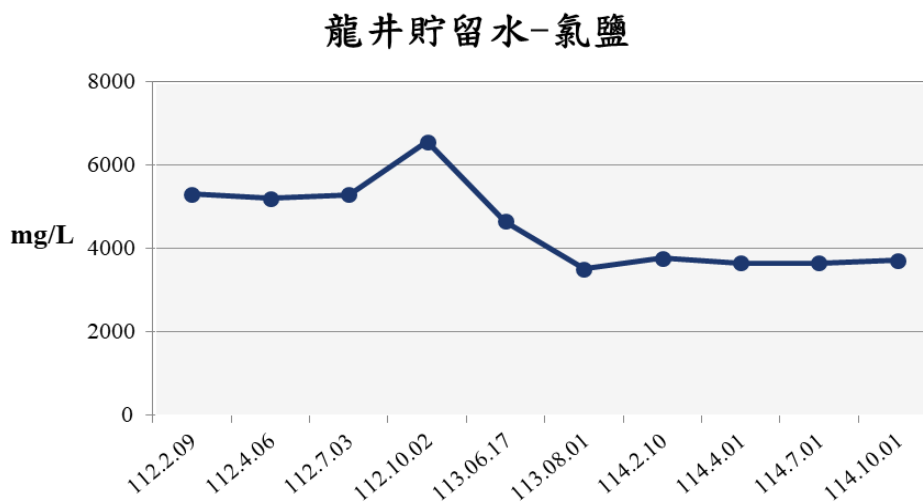
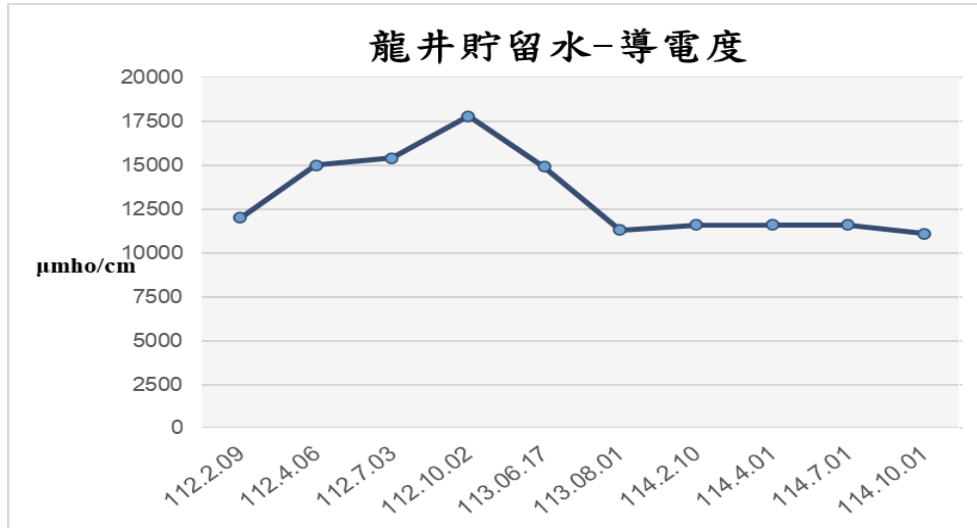


圖 5- 11 龍井區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

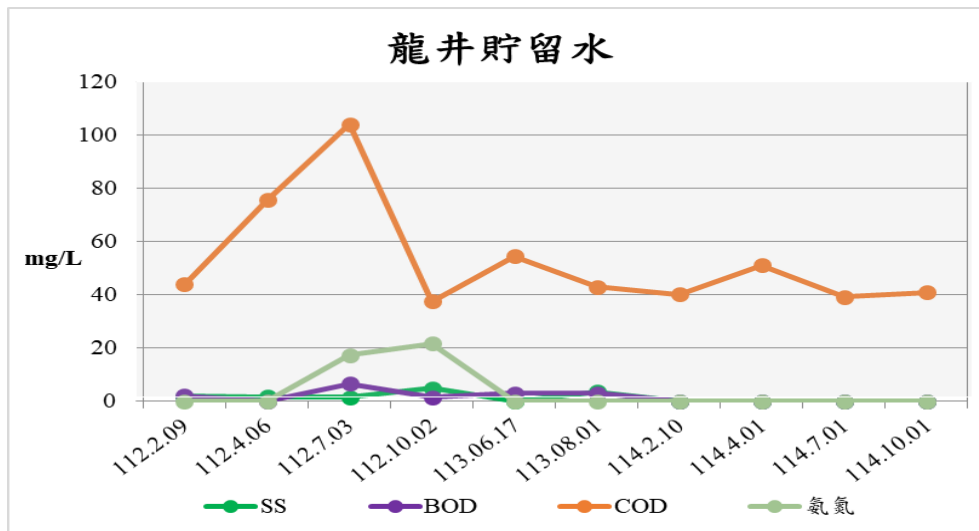
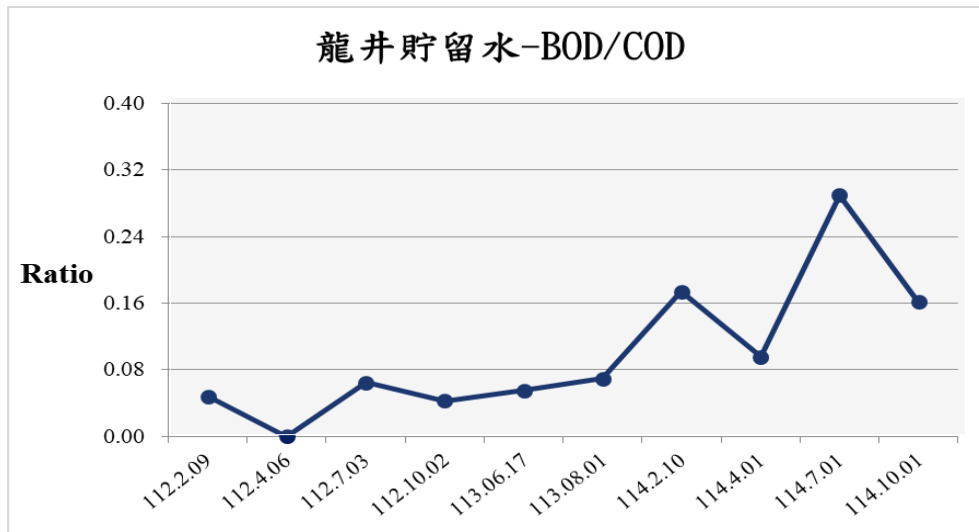


圖 5- 12 龍井區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

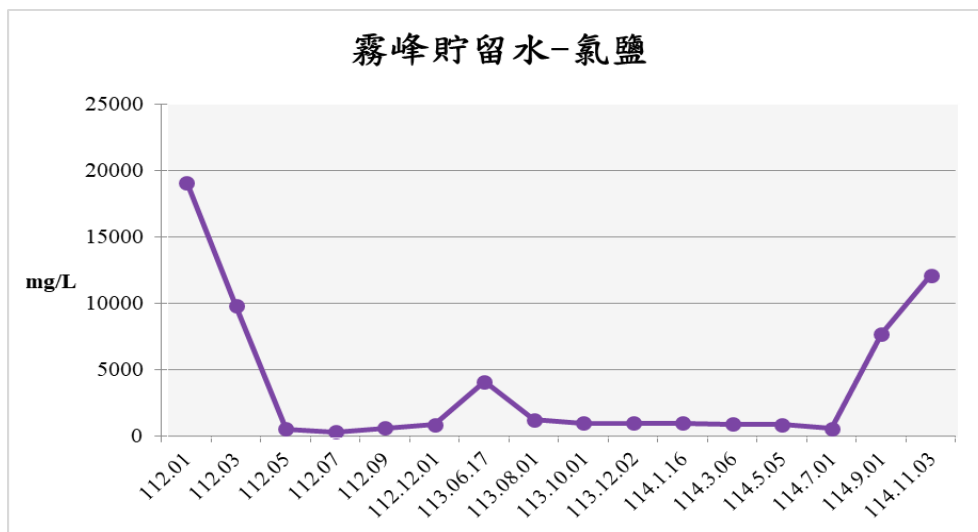
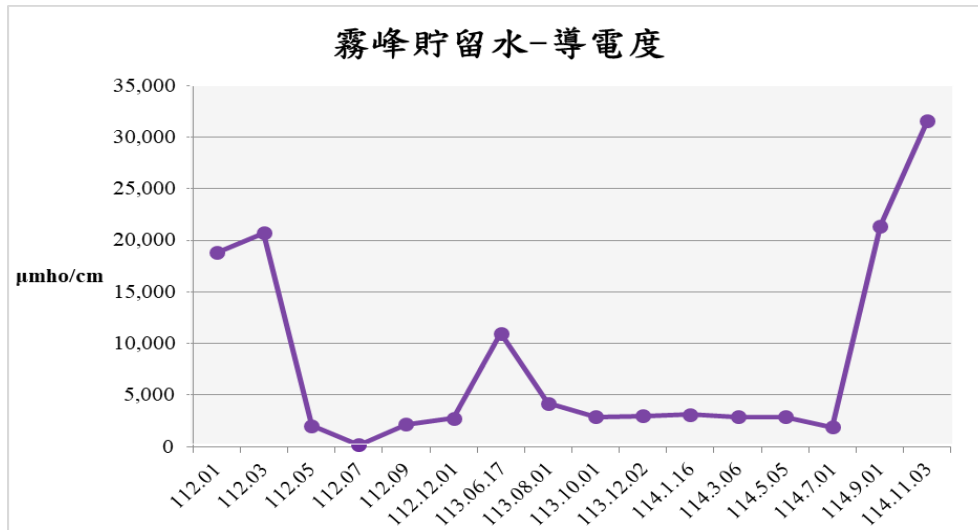


圖 5- 13 霧峰區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖

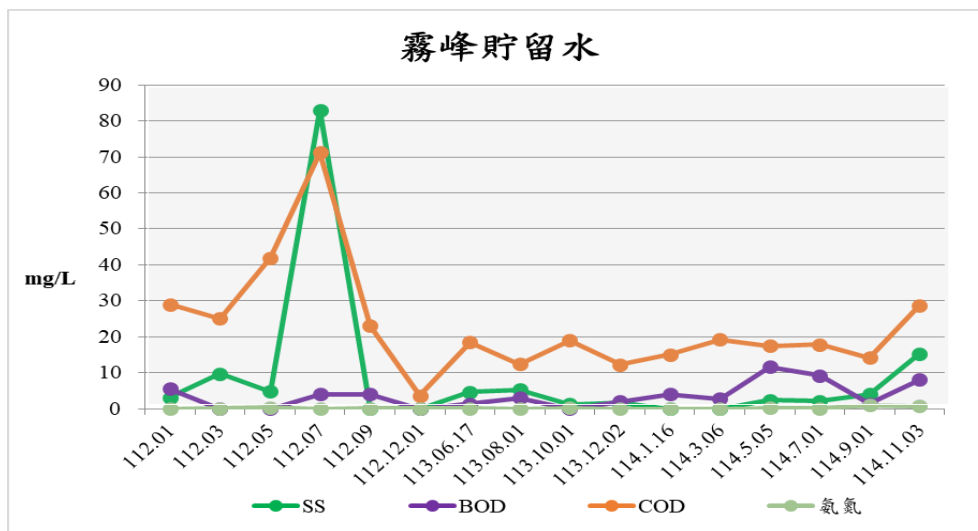
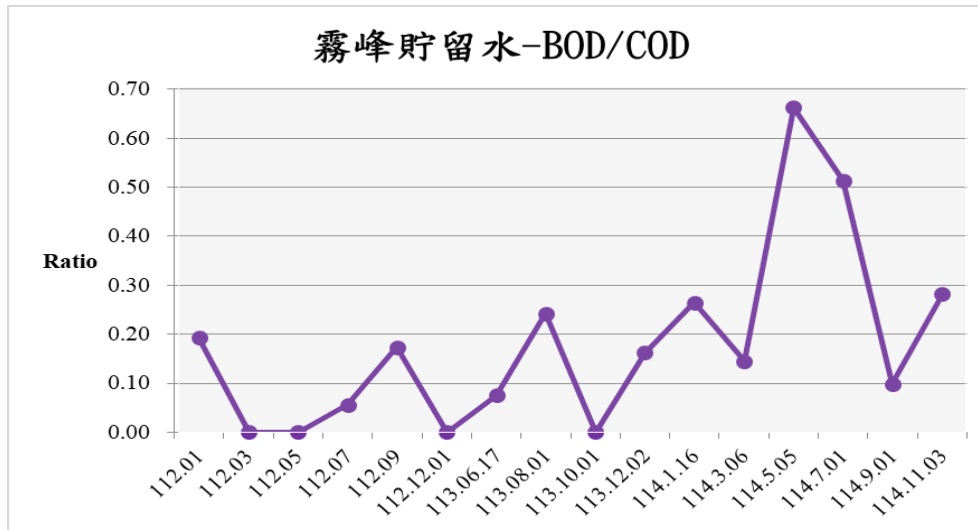


圖 5- 14 霧峰區掩埋場貯留水近三年水質趨勢圖(續)

南屯文山區滲出水原水

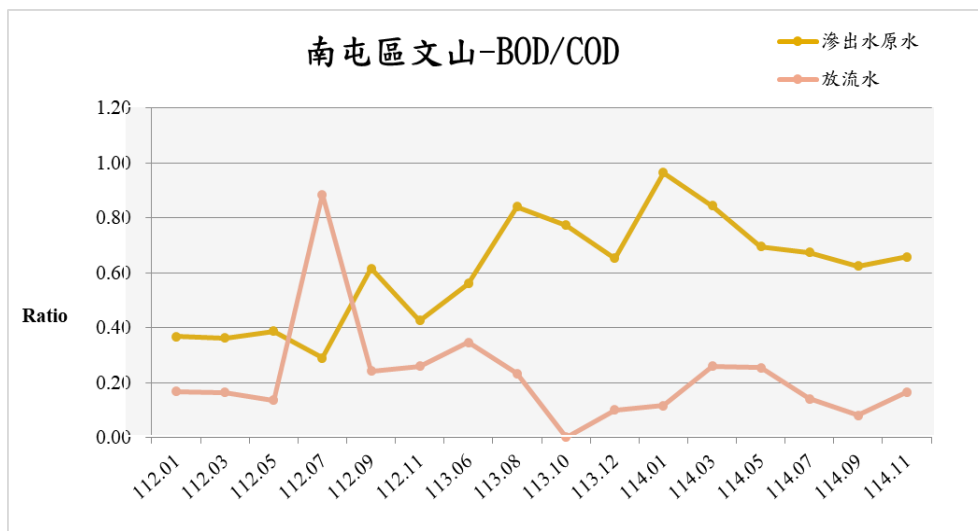
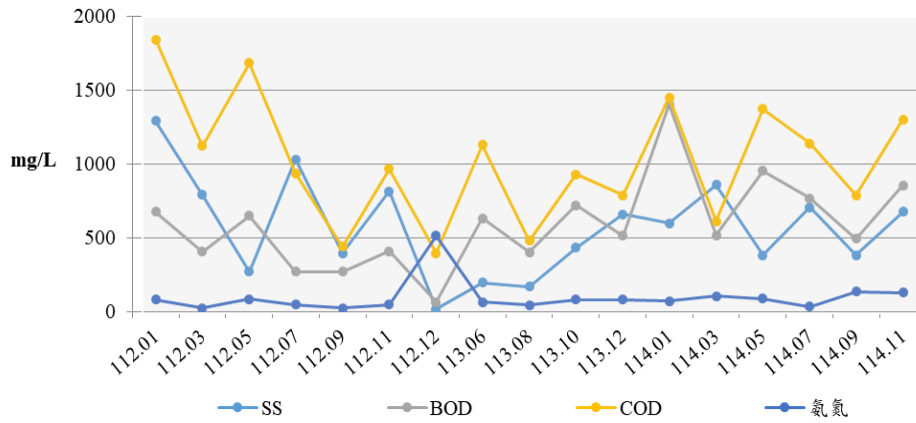


圖 5-15 南屯文山區掩埋場近三年水質趨勢圖

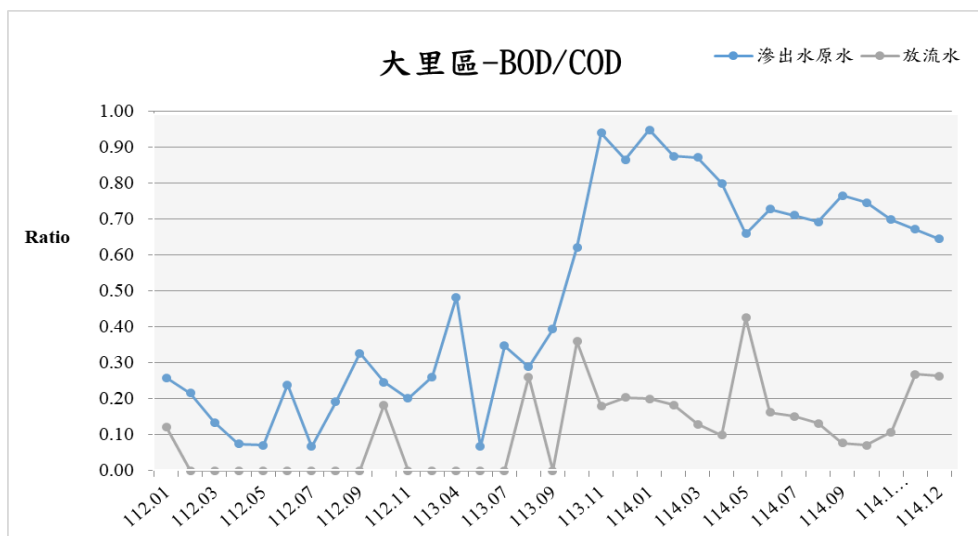
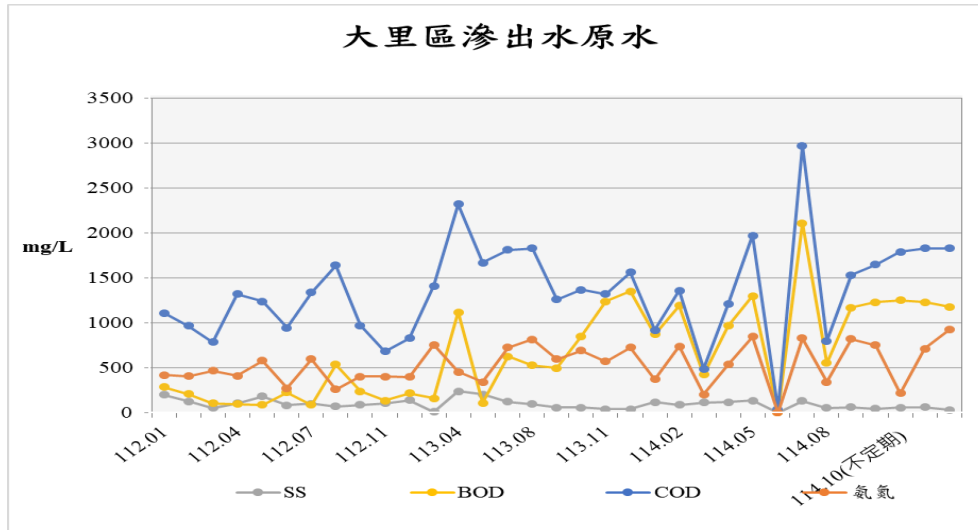


圖 5- 16 大里區掩埋場近三年水質趨勢圖

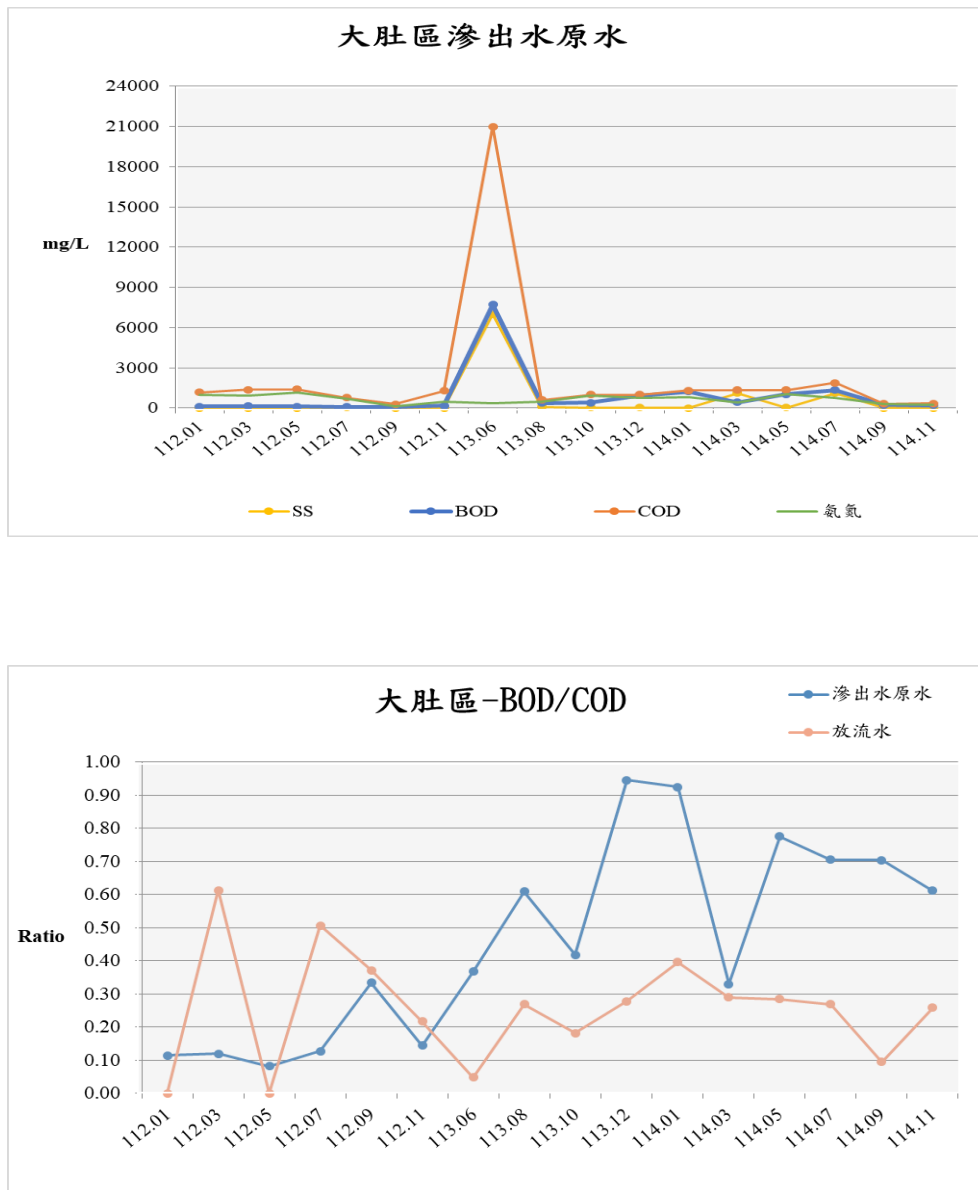


圖 5- 17 大肚區掩埋場近三年水質趨勢圖

沙鹿區滲出水原水

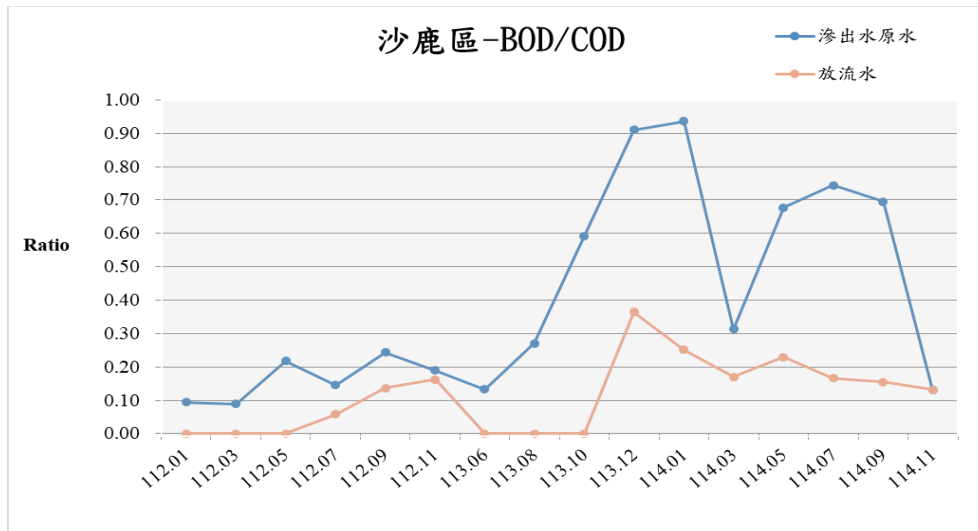
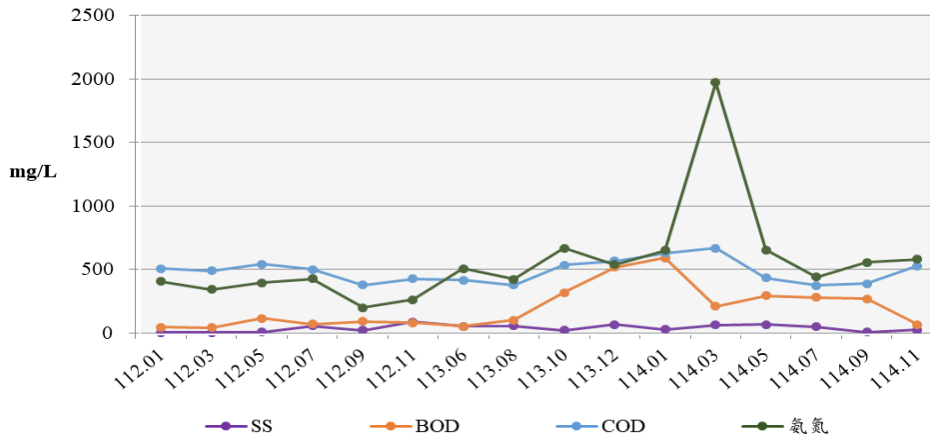


圖 5- 18 沙鹿區掩埋場近三年水質趨勢圖

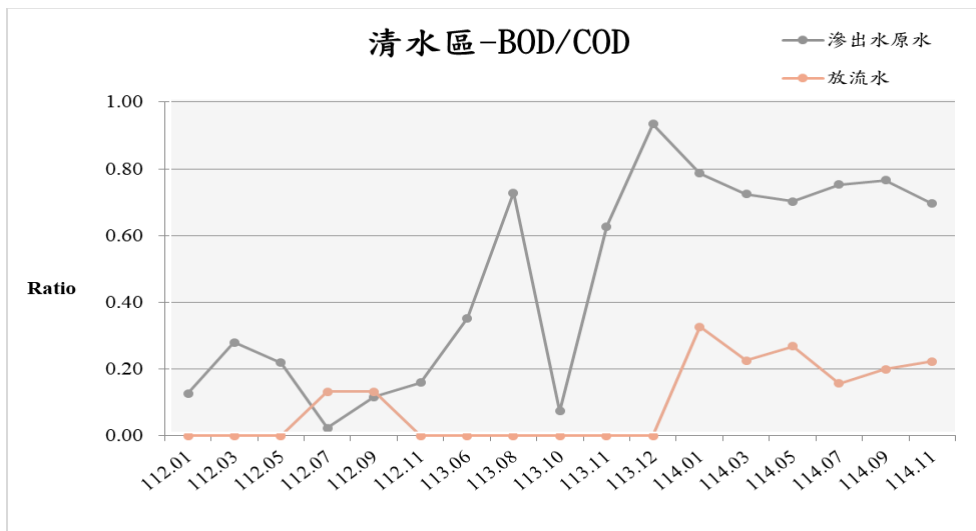
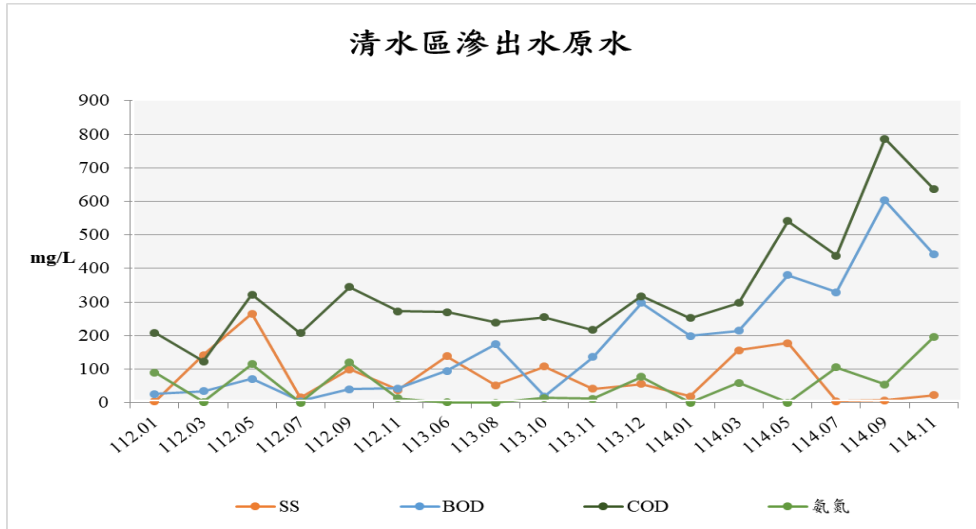


圖 5- 19 清水區掩埋場近三年水質趨勢圖