

表 4.9.7-4 海濱段臨港小段油品案檢測結果

檢驗項目	MDL	土壤污染 管制標準	1S01	2S05	3S01
總石油碳氫化合物(C6~C9)	3.96	-	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物(C10~C40)	50.8	-	ND	<150(142)	ND
總石油碳氫化合物(C6~C40)	54.8	1000	ND	<160(146)	ND

備註 1：單位為 mg/kg。

備註 2：1S01 為開挖點 8 的側邊，2S05 為開挖點 7 的底部，3S01 為開挖點 6 的側邊。

四、建議事項

本次調查結果，洩漏點地下土壤已完成油污清除，但排水溝壁有明顯油污，可能導致隨潮汐漲退，排水溝之油污影響土壤品質。除此之外，本案件從洩漏處至碼頭海面距離約 530 公尺，洩漏油品量大，推估洩漏時先往下滲漏，流到地下水位後在橫向流到排水溝，又因本次開挖未碰及地下水位面，且本次調查未檢測地下水，無法排除隨著水位高低，油污影響未飽和含水層。排水溝內油污未清除完成，隨著海水潮位高低，排水溝流經區域土壤可能受到影響，建議立即清除排水溝內油污並請中油公司調查釐清本次漏油影響範圍。本次調查未釐清地下水是否遭受影響，建議後續地下水檢測分析 TPH、BTEX、萘，以釐清地下水是否遭受漏油之污染。

4.9.8 大雅區自立段農地污染土壤事件應變調查

一、基本資料

環保局於民國 107 年 11 月 14 日接獲通報史丹利七和國際股份有限公司發生火災，該公司係從事金屬製品製造業，製程包含金屬表面研磨及電鍍鉻、鎳處理，火災發生地點為污泥脫水機處，並因滅火導致製程廢水及消防廢水流入十三寮幹線，水色呈現紅黃色，灌渠下游有部分農田因適逢引水灌溉而導致廢水流至稻田中。



圖 4.9.8-1 現場照片(1/2)



水色呈黃色

試紙快篩溝渠三氧化鉻濃度約 10 mg/L

圖 4.9.8-1 現場照片(2/2)

107 年 11 月 18 日本計畫派員前往大雅區自立段一帶農地，沿路巡查灌溉水路，發現有死魚之情形，且鄰近農民陳情黃色廢水經由灌渠引入農田，恐影響農地土壤品質，發現受影響農地分佈如詳如圖 4.9.8-2 及圖 4.9.8-3，彙整說明受影響農地現場情形如表 4.9.8-1，後續將鑑界實際涵蓋地號。



受影響農地 DY01~DY07

圖 4.9.8-2 現勘調查及受影響農地範圍(1/2)



圖 4.9.8-2 現勘調查及受影響農地範圍(2/2)

表 4.9.8-1 受影響農地勘查結果彙整

坵塊編號	地籍	現勘結果彙整說明
DY01	大雅區自立段 2468 地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY02	大雅區自立段 2470-1(部分)、2467(部分)地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY03	大雅區自立段 2467(部分)地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY04	大雅區自立段 2428、2428-6 地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY05	大雅區自立段 2472 地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY06	大雅區自立段 2508-2(部分)地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。
DY07	大雅區 2456(部分)地號	主要種植水稻，稻作結穗中，有一直接引灌溝渠入水口。

備註：此地籍為農地坵塊涵蓋面積最大之地號，後續將確認污染農地進行鑑界公告

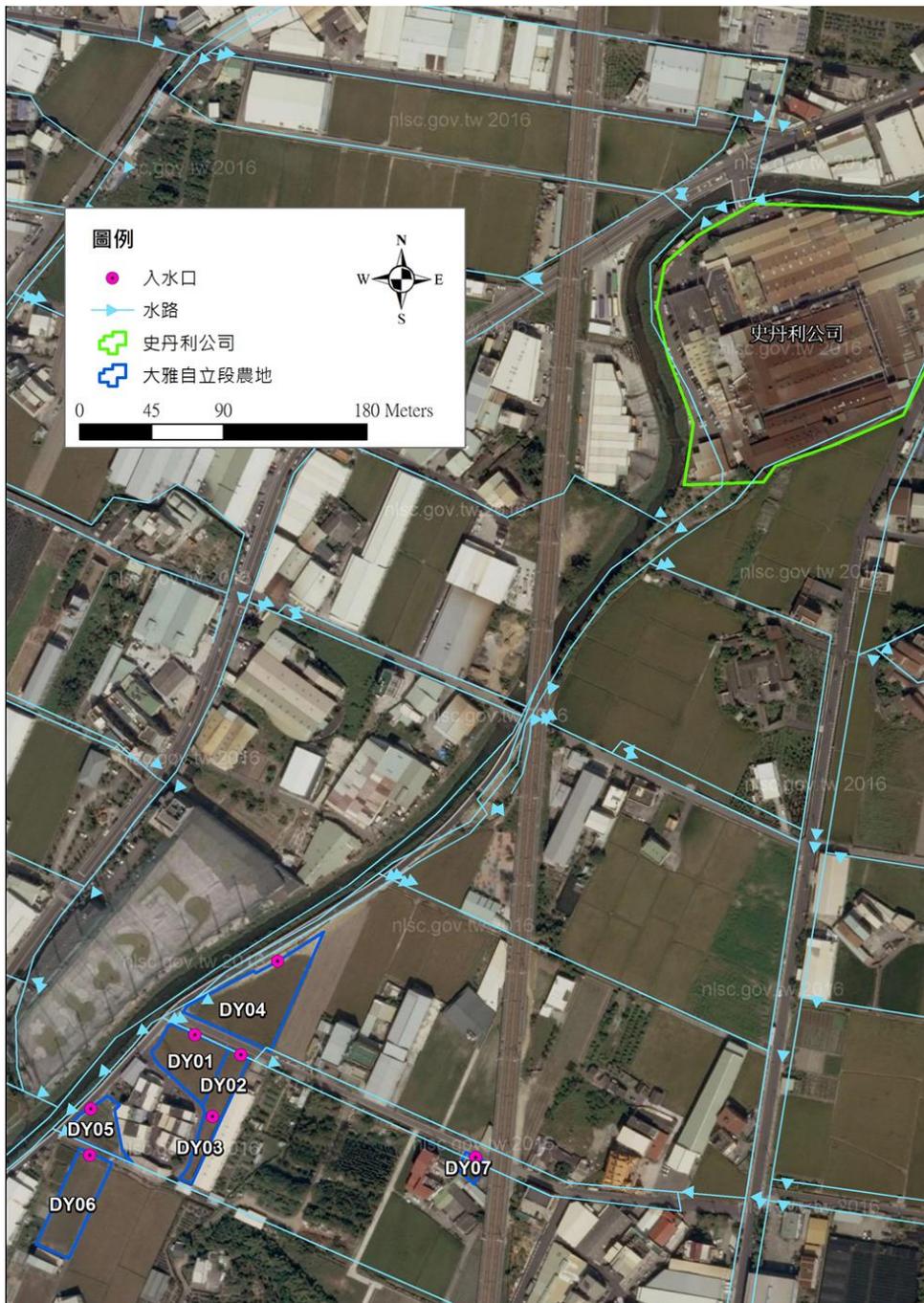


圖 4.9.8-3 史丹利公司及受影響農地位置

二、應變調查規劃

本計畫後續將依照現勘結果執行採樣作業，共有 7 個農地坵塊有引灌到廢水之情形，受影響農地坵塊彙整詳如表 4.9.8-1。本次案件因史丹利公司發生火災導致製程廢水及消防廢水流入十三寮幹線，經灌渠流入農地，調閱史丹利公司製造流程發現含有重金屬鉻、鎳電鍍製程，又因消防廢水含有未知物質，為確認前述引灌污水農地土壤品質是否遭受污染，針對農地入水口及邱塊四周採集土壤混成 1 土壤樣品進行檢驗，採樣深度為表層 0~0.15 公尺土壤，土壤分析六項重金屬（鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅），以釐清農地土壤品質，避免農作物生長異常，維護國民食用作物之安全。

三、應變調查成果

本次土壤檢測結果如表 4.9.8-2，本次調查農地皆低於土壤污染管制標準，但坵塊 2、5、6 土壤鉻都有超過土壤污染監測標準，坵塊 5、6、7 土壤鎳接近監測標準，其污染物與史丹利公司原物料相符，推測受史丹利公司火災事件影響，建議納入農地污染監測清單，每五年監測一次。

表 4.9.8-2 大雅農地調查結果

檢驗項目	MDL	土壤污染管制標準	土壤污染監測標準	食用作物農地之土壤監測標準	食用作物農地之土壤管制標準	DY04	DY01	DY02	DY03	DY07	DY05	DY06
鎘	0.06	20	10	2.5	5	<0.33 (0.19)	<0.33 (0.24)	<0.33 (0.22)	<0.33 (0.19)	<0.33 (0.21)	<0.33 (0.29)	<0.33 (0.28)
鉻	1.68	250	175	-	-	153	172	190	134	139	192	242
銅	1.40	400	220	120	200	49.6	58.9	40.9	22.2	47.5	57.4	53
鎳	0.97	200	130	-	-	78.8	102	85.7	62.3	106	105	115
鉛	1.03	2000	1000	300	500	19.8	18.8	18.3	17.9	19.6	23.2	22
鋅	1.84	2000	1000	260	600	142	185	155	103	195	192	185

備註：單位 mg/kg。

備註：灰底+底線表示超過土壤污染監測標準。

四、建議事項

本次調查農地土壤六項重金屬（鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅）皆低於食用作物農地土壤污染管制標準，可通知地主與農民照常耕種，但農地 2、5、6 坵塊土壤鉻濃度超過監測標準，農地 5、6、7 坵塊土壤鎳接近監測標準，污染物與史丹利七和國際股份有限公司使用原料相符，推測受本次火災事件影響，建議納入監測清單，每五年調查一次。

4.10 臺中市農地污染控制場址改善監督

為確保「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-大里、烏日、大甲等 3 區農地污染改善工作」計畫能有效執行，期望藉由執行污染改善之監督工作，確保污染改善工作能將重金屬濃度降至土壤污染監測標準及食用作物農地管制標準以下，並依土壤及地下水污染整治法（以下簡稱土污法）規定解除列管，達成恢復農地農用、還地於民及土地永續利用之目標。主要目標如下：

- 一、 土壤改善過程中，確認改善單位施工品質及過程是否依控制計畫書內容執行。
- 二、 針對改善單位之客土進行 4 樣品抽驗，分析八項重金屬（鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷、汞）以確認客土品質。
- 三、 針對本計畫 9 筆農地坵塊 21 筆地號進行污染改善之驗證，進行 46 點土壤採樣及 149 個樣品之 XRF 篩測，及 46 個樣品六項重金屬分析（鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅）。
- 四、 驗證完成後，進行 9 坵塊農地之土壤肥力採樣分析，計算肥力之添加量，回復至行政院農業委員會農糧署(2005)十二縣市農地控制場址地力回復計畫統計之土壤養分適宜量等級。
- 五、 辦理 1 場次污染改善說明會，向民眾說明污染改善執行期程、方式，並與環保局取得充分溝通、協調。

4.10.1 監督驗證工作範圍

本計畫公告範圍包括民國 104 年及 105 年公告大里區 3 坵塊，面積 9841.34 平方公尺，污染物為重金屬鎳、鉻、銅；民國 104 年公告大甲區 1 坵塊，面積 1714.83 平方公尺，污染物為重金屬鋅，以及民國 96 年至 98 年陸續被公告烏日區 5 坵塊，面積 7310 平方公尺，污染物為重金屬鉛，農地基本資料如表 4.10.1-1，場址套繪圖如圖 4.10.1-1。

表 4.10.1-1 監督農地基本資料

場址名稱	場址面積(m ²)	土壤污染物	坵塊編號	坵塊面積(m ²)
烏日區溪尾北段 202 地號	177	鉛	W001	841
烏日區溪尾北段 203(部分)地號	150	鉛		
烏日區溪尾北段 205 地號	514	鉛		
烏日區溪尾北段 202(部分)地號	28	鉛	W002	2,041
烏日區溪尾北段 203(部分)地號	49	鉛		
烏日區溪尾北段 199 地號	691	鉛		
烏日區同溪尾北段 201 地號	366	鉛		
烏日區溪尾北段 198 地號地號	640	鉛		
烏日區溪尾北段 200 地號	267	鉛		
烏日區溪尾北段 237 地號	795	鉛	W003	795

場址名稱	場址面積(m ²)	土壤污染物	坵塊編號	坵塊面積(m ²)
烏日區溪尾北段 263 地號	1,239	鉛	W004	1,239
烏日區溪尾北段 290 地號	2,394	鉛	W005	2,394
大里區夏田西段 571(部分)地號	696.68	鎳	J296	696.68
大里區夏田西段 768 地號	833.7	鎳	J330	6,879.86
大里區夏田西段 788 地號	5,763.49	鎳		
大里區夏田西段 789 地號	282.67	鎳		
大里區夏田東段 221(部分)地號	1,678.46	鉻、銅	D003	2,264.80
大里區國中段 398(部分)地號	335.37	鉻、銅		
大里區國中段 400(部分)地號	228.4	鉻、銅		
大里區國中段 429(部分)地號	22.57	鉻、銅		
大甲區順帆段 448 地號	1,714.83	鋅	DS001	1,714.83
合計農地面積				18,866

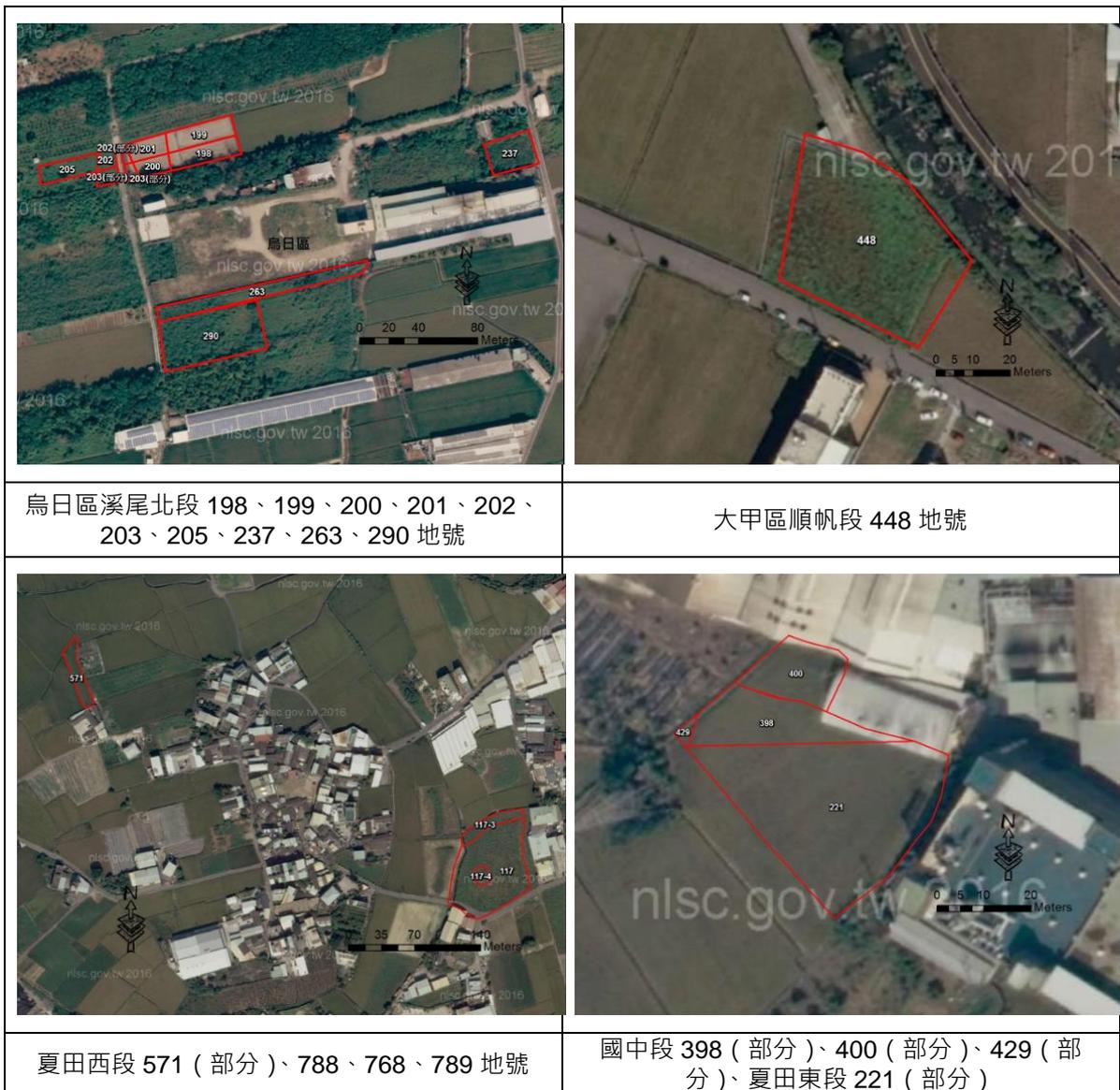


圖 4.10.1-1 107 年度農地污染改善分布圖

依據「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-大里、烏日、大甲等 3 區農地污染改善工作」控制計畫書，污染改善工法為採排客土搭配耕犁法進行改善作業，詳細工法列於表 4.10.1-2，改善目標為低於土壤污染監測標準或食用作物農地之管制標準。

表 4.10.1-2 污染農地坵塊改善工法

坵塊編號	場址名稱	污染項目	改善工法	坵塊面積(m ²)	礫石層深度(cm)
W001	烏日區溪尾北段 202 地號	鉛	排客土+耕犁	841	60
	烏日區溪尾北段 203(部分)地號				
	烏日區溪尾北段 205 地號				
W002	烏日區溪尾北段 202(部分)地號	鉛	耕犁	2041	60
	烏日區溪尾北段 203(部分)地號				
	烏日區溪尾北段 199 地號				
	烏日區同溪尾北段 201 地號				
	烏日區溪尾北段 198 地號地號				
	烏日區溪尾北段 200 地號				
W003	烏日區溪尾北段 237 地號	鉛	耕犁	795	30
W004	烏日區溪尾北段 263 地號	鉛	排客土+耕犁	1,239	60
W005	烏日區溪尾北段 290 地號	鉛	排客土+耕犁	2,394	30
J296	大里區夏田西段 571(部分)地號	鎳	耕犁	696.68	>60
J330	大里區夏田西段 768 地號	鎳	耕犁	6,879.86	>60
	大里區夏田西段 788 地號				
	大里區夏田西段 789 地號				
D003	大里區夏田東段 221(部分)地號	鉻、銅	排客土+耕犁	2,264.80	60
	大里區國中段 398(部分)地號				
	大里區國中段 400(部分)地號				
	大里區國中段 429(部分)地號				
DS001	大甲區順帆段 448 地號	鋅	排客土	1,714.83	30

4.10.2 監督驗證工作執行成果

一、現地監督工作

本工作團隊於改善計畫執行期間，將針對污染改善工作團隊所提出之工作計畫書，針對各細項工作項目，逐項執行監督及確認。

依據污染改善工作之進程，分為污染改善前、改善中、改善後等三個階段：

(一)污染改善前：確認工程監督作業流程，減少與污染改善團隊在認知上的差異。

(二)污染改善中：詳實紀錄工作執行過程，確認污染改善作業是否依據核定控制計

畫執行。同時巡視場址週邊環境，以確實掌握工程進度與品質，避免二次污染。

(三)污染改善後：改善作業後之犁底層重建、地力回復、綠肥施作等工作，仍需持續記錄，以確認其工作進度。

大里區 D003 坵塊於 2 月 25 日至 3 月 11 日完成耕犁法改善，大里區 J330 坵塊於 2 月 26 日至 3 月 13 日完成耕犁法改善，大里區 J296 坵塊於 3 月 13 日至 14 日完成耕犁法改善，烏日區農地自 3 月 15 日開始改善至 6 月 20 日完成排土作業，大甲區自 6 月 20 日至 22 日完成排客土作業。本計畫為使監督作業能達到有效管控目的，研擬現場監督所需相關日誌表單，並於監督當日詳實紀錄（如附件九）。

改善工作計畫進度至 107 年 8 月 30 日止，污染改善共完成 9 筆農地坵塊(100%)；驗證完成坵塊為 9 筆農地坵塊(100%)，犁底層尚未恢復，各坵塊執行情況如表 4.10.2-1。

表 4.10.2-1 污染改善單位計畫執行進度表

坵塊編號	坵塊面積(m ²)	完成改善	自行驗證	污染改善驗證	肥力驗證	硬度測試
W001	841	107/06/20	○	○	○	○
W002	2041	107/03/20	○	○	○	○
W003	795	107/06/20	○	○	○	○
W004	1239	107/06/20	○	○	○	○
W005	2394	107/06/20	○	○	○	○
J296	696.68	107/03/14	○	○	○	○
J330	6879.86	107/03/13	○	○	○	○
D003	2264.8	107/03/11	○	○	○	○
DS001	1714.83	107/06/22	○	○	○	○

二、現地違規狀況因應作為

本計畫於改善計畫執行調查作業、污染改善、自行驗證、地力回復等現場作業時派員至現場監督、拍照紀錄，並確實填寫監督日誌供環保局監督查核。若現場監督人員發現改善單位未依相關規定執行現場改善工程或污染防治工作，先進行口頭勸導，若改善單位立即進行缺失補正，則不另行通知環保局，但仍將相關紀錄書寫於現場監督日誌上，以供環保局後續執行相關行政作業之參考依據。若現場發現缺失，經口頭勸導後，改善單位仍未進行缺失補正時，監督人員立即要求現場停止一切施工行為，隨即通報環保局人員到場，並於監督日誌上註明違規日期、時間、違規事項等，若違規情節重大者將建議環保局可依合約規定進行相關懲處作業，本計畫執行至現在，尚無發生未依規定執行改善工程之情事，現場狀況多為二次污染防治工作未盡完善，經勸導後改善單位已完成補正。現場異常應變之事項內容、日期及改正日期如表 4.10.2-2。

表 4.10.2-2 現場異常應變事件

日期	事件說明	異常照片	補正情形
107/03/20	J296 附近農民陳情鄰近電柱被機具進場時撞歪斜，當時改善單位立即確認並完成修繕。		改善單位於 107/03/21 請台電公司協助扶正。
107/04/13	W003 坵塊鄰近道路且有高低落差，現場無設警示帶或圍籬，請改善單位依核定計畫設置警示帶。		改善單位於 107/04/18 設置警示線。
107/04/13	W004,W005 排土土堆未加蓋防塵網。		改善單位於 107/04/17 鋪蓋帆布。

三、客土品質確認

當改善單位客土進場前，本計畫於 107 年 2 月 6 日前往佳境園藝有限公司，以每 300 立方公尺客土抽驗 1 樣品，共計 4 樣品，分析項目包含八項重金屬(砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅)，確認客土品質，檢測結果如表 4.10.2-3 所示，皆符合土壤監測標準。此外，客土粒徑規範標準將參考行政院農委會「十二縣市農地控制場址地力回復計畫」，確認客土中直徑大於 7.5 公分之礫石無超過 2%，避免農地中出現大顆粒土石影響往後農民復耕。

表 4.10.2-3 客土檢測結果

檢驗項目	MDL	單位	土壤 污染 管制 標準	土壤 污染 監測 標準	客土樣品-01	客土樣品-02	客土樣品-03	客土樣品-04
pH	-	-	-	-	7.8 (25.1°C)	7.8 (25.0°C)	7.7 (25.2°C)	7.7(25.1°C)
砷	0.112	mg/kg	60	30	12.3	12.0	12.9	13.2
汞	0.033	mg/kg	20	10	<0.100 (0.071)	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.082)	<0.100(0.073)
鎘	0.07	mg/kg	20	10	<0.33 (0.15)	<0.33 (0.12)	<0.33 (0.16)	<0.33(0.12)
鉻	1.87	mg/kg	250	175	41.3	40.7	39.9	40.3
銅	1.92	mg/kg	400	220	28.0	27.5	27.6	30.8
鎳	0.79	mg/kg	200	130	40.0	40.1	39.0	39.8
鉛	1.01	mg/kg	2000	1000	35.2	36.1	35.8	36.3
鋅	1.97	mg/kg	2000	1000	127	125	124	127
水分	-	%	-	-	8.1	8.1	9.2	14.6

四、污染改善成果驗證作業

本計畫驗證方法採用絕對值法，絕對值法並不具任何統計理論，其基本觀念即對任何一個場址或驗證單位（本計畫為坵塊），不論樣品數多寡與否，只要有一個樣品的測值超過污染改善目標，即判斷其不合格。依據本計畫工作內容，除每坵塊之入水口佈 1 點之外，另每公頃採樣點至少 20 個點，亦即平均每 500 平方公尺佈設一點，以面積為 500 平方公尺之正方形網格佈點，採樣深度需至少達污染改善工作之深度以下 50 公分或至礫石層為止，位置詳如圖 4.10.2-1，採樣點數如表 4.10.2-4。

表 4.10.2-4 驗證深度及分段篩測

坵塊編號	坵塊面積 (m ²)	礫石層深度 (cm)	坵塊佈點數		採樣點數	篩測點數	篩測分段(cm)
			入水口	1 點 /500m ²			
W001	841	60	1	2	3	9	0~15、15~30、30~60
W002	2041	60	1	4	5	15	0~15、15~30、30~60
W003	795	30	1	2	3	6	0~15、15~30
W004	1,239	60	1	2	3	9	0~15、15~30、30~60
W005	2,394	30	1	5	6	18	0~15、15~30、30~60
J296	696.68	>60	1	1	2	8	0~15、15~30、30~60、60~90
J330	6,879.86	>60	1	14	15	61	0~15、15~30、30~60、60~90
D003	2,264.80	60	1	4	5	15	0~15、15~30、30~60
DS001	1,714.83	30	1	3	4	8	0~15、15~30
合計採樣點數					46	149	

備註 1：J330 坵塊入水口採樣深度至 120 公分，其餘採樣點深度至 90 公分。

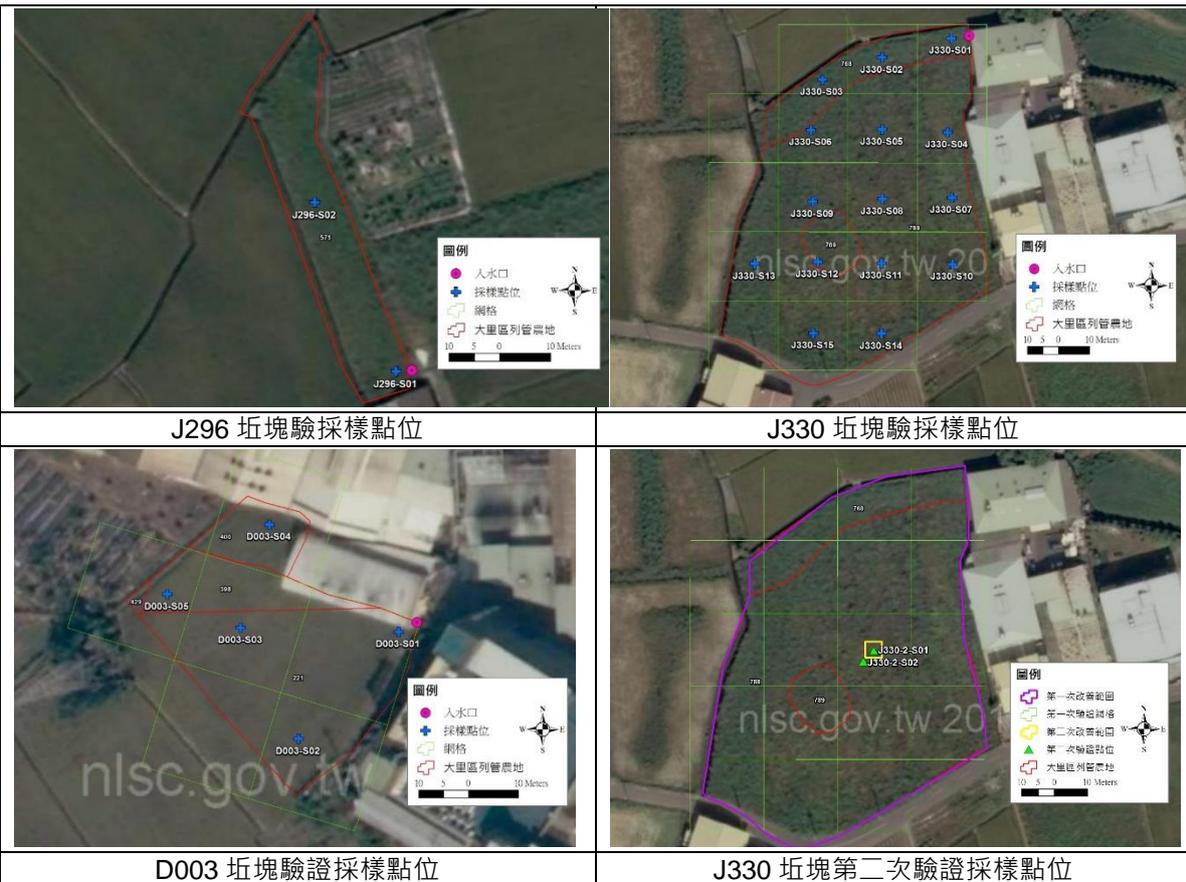




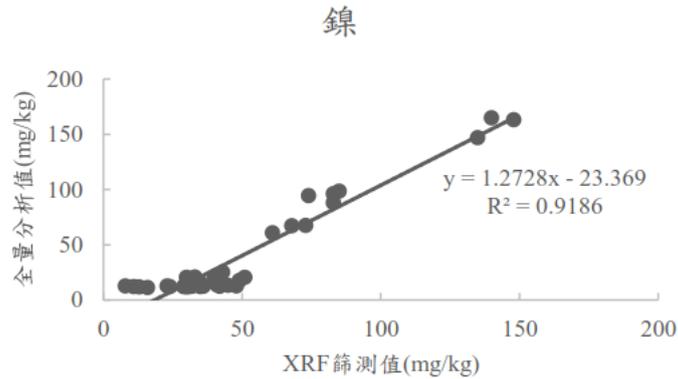
圖 4.10.2-1 本計畫 9 坵塊驗證採樣點位

大里區農地於 4 月 2 日進行驗證作業，J296 及 D003 符合改善目標，而 J330 坵塊一點檢出鎳濃度 134 mg/kg (採樣點 J330-S08，採樣深度為 15~30 cm) 超過土壤污染監測標準，依據「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-大里、烏日、大甲等 3 區農地污染改善工作」污染控制計畫書，土壤污染監測標準或食用作物土壤管制標準為改善目標，因此本次驗證結果 J330 未符合改善目標，需請改善單位進行第二次改善。改善單位於 5 月 2 日進行垂直翻拌處理，改善深度為 90 公分，本計畫於 5 月 14 日進行第二次驗證，驗證結果符合土壤監測標準。

烏日區 5 坵塊 W001~W005 及大甲區 1 坵塊 DS001 於 7 月 9 日進行採樣作業，分析結果 (附件九) 皆符合改善目標，已通知改善單位可進行犁底層恢復作業。

檢討 J330 坵塊未通過驗證之成因，推測因改善單位 XRF 儀器的重金屬鎳精準度較差，由圖 4.10.2-2 可看出在低濃度的篩測不準確，且在中濃度的篩測有低估之可能，這可能就是現場工程師篩測土壤濃度低於重金屬鎳監測標準 (100 mg/kg)，但驗證結果顯示不符合之原因。

迴歸方程式：1.2728x - 23.369



源自：「臺中市農地污染控制場址適當措施改善計畫-大里、烏日、大甲等 3 區農地污染改善工作」污染控制計畫書

圖 4.10.2-2 重金屬鎳與全量分析結果相關性

五、土壤肥力檢驗

每一坵塊隨機分佈採 10 點混合 1 組樣品，土壤表層 15 公分為作物跟主要吸收養分的深度，因此土壤肥力的採樣深度定為表層 0~15 公分，分析 pH 值、導電度、有機質、有效性磷、交換性鉀、交換性鈣、交換性鎂、交換性鈉，3 筆農地坵塊肥力分析結果如表 4.10.2-5，本次肥力檢驗結果皆符合農業委員會農糧署(2005)十二縣市農地控制場址地力回復計畫統計之土壤養分適宜量等級，因此大里區 3 農地坵塊污染改善完成後無需添加肥料。

表 4.10.2-5 肥力檢驗結果

檢測項目	J296	J330	D003	W001	W002	W003	W004	W005	DS001
酸鹼值(1:1)(at 25°C)	6.4	6.7	7.0	7	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9
導電度 (µmho/cm at 25°C)	404	317	300	564	356	744	580	767	1710
有機質(%)	1.57	1.90	1.57	1.09	1.31	1.77	0.68	0.99	1.24
有效性磷 (mg/kg)	34.2	50.0	28.6	26.3	27.1	34.0	22.8	38.0	19.9
交換性鈣 (me/100g)	6.51	8.01	6.51	968	465	1450	1650	1260	2980
交換性鎂 (me/100g)	3.50	2.00	1.50	176	188	176	117	117	129
交換性鉀 (mg/kg)	134	133	88.0	0.43	0.44	0.43	0.31	0.36	0.44
交換性鈉 (mg/kg)	112	116	109	1.07	0.71	0.90	0.45	0.83	1.02
質地分析	壤土								

六、農地坵塊硬度驗證

為確保耕耘機等農業機具能順利於該農地進行農耕作業，須確認犁底層土壤夯實度確實利於農耕作業之進行，由於犁底層的生成約在地表下 15 公分，本工作團隊將採用山中式硬度穿刺計，於每個坵塊選擇 2 點，其中一點為坵塊中心鄰近

處，一點則隨機選擇坵塊內範圍，比照「十二縣市農地控制場址地力回復計畫」參考標準，水田硬度需大於 27 mm，表 4.10.2-6 為 9 坵塊硬度穿次結果，平均大於 27 mm，符合硬度參考標準。

表 4.10.2-6 硬度穿次結果

坵塊	檢驗日期	座標	硬度
J330	9 月 19 日	(216465, 2664527)	27, 29, 26
		(216480, 2664551)	26, 26, 27
W005	9 月 19 日	(212113, 2660921)	26, 27, 27
		(212131, 2660944)	27, 26, 27
W004	9 月 19 日	(212118, 2660950)	28, 27, 26
		(212166, 2660960)	27, 27, 26
DS001	10 月 1 日	(213613, 2700458)	27, 29, 28
		(213610, 2700485)	27, 28, 27
W002	10 月 1 日	(212129, 2661065)	27, 27, 27
		(212127, 2661060)	27, 27, 28
W001	10 月 1 日	(212074, 2661064)	27, 28, 27
		(212063, 2661045)	27, 27, 27
D003	10 月 1 日	(217618, 2665270)	27, 28, 29
		(217618, 2665293)	27, 30, 27
W003	10 月 23 日	(212356, 2661061)	27, 30, 26
		(212349, 2661065)	28, 26, 27
J296	10 月 23 日	(212349, 2661065)	27, 26, 27
		(216027, 2664790)	26, 27, 27

七、辦理次污染改善說明會

因本計畫農地改善監督共 9 個農地坵塊，共計 19 位地主代表(含所有權人)，然契約污染改善工作說明會參加人數至少 50 人，其人數上落差較高。於 107 年 3 月 16 日函文環保局，請貴局同意以面訪方式，向所有權人或所有權人代表說明污染改善執行期程、方式，以達協助環保局取得充分溝通、協調，並於民國 107 年 4 月 9 日取得環保局同意。

4.11 行政協助與支援

4.11.1 協助土污法八、九條審查

過去土污法第八條與第九條事業提土壤污染調查評估調查及檢測報告(簡稱土測)至環保局確認適法性並完成繳費，即報告轉由環保署專案計畫進行審查。因應 106 年度下半年，土測報告回歸由地方環保局自行審查，且報告涉及應經土壤評估調查人員

及技師簽證之申請案件，因此應由具環境工程技師或應用地職技師資格進行審查確認。

一、備查與審查流程

針對事業提送土壤污染調查評估調查及檢測報告至環保局備、審查作業，本計畫參考環保署過去報告審查之經驗，已研擬備、審查作業流程如圖 4.11.1-1 所示，以確認報告正確性與一致性。以下重點說明各項流程及作業內容：

(一) 事業提出申請

依據「作業管理辦法」第 10 條第 1 項規定，公告事業於完成用地土壤採樣檢測後，應自採樣日起 6 個月內，將土壤污染評估調查及檢測資料依照規定格式，提交 1 式 4 份，報請環保局備查或審查。

(二) 環保局收件並確認適法性

依據「作業管理辦法」第 11 條第 1 項，環保局收到事業單位申請文件後，確認申報案件是否符合規定（環保局初審），若不符者即予以駁回（第 9 條）或重新提送資料（第 8 條），若符合者，則於土壤及地下水管理系統鍵入申請案件。確認評估調查人員申報之現場勘查日期是否與實際現場勘查日期相同，且現場勘查日期應早於採樣日期。

(三) 案件備查與審查

建立案件控管資料後，確認資料完整性無誤後，由初審人員進行初審，並提出初審報告，再由具環境工程技師、應用地質技師或其他相關專業技師資格者確認案件審查結果，並簽核土壤污染評估調查及檢測資料審查檢核表。環保局確認案件備查與審查結果是否須修改，並視申報案件是否完備，發文通知事業駁回、限期補正或核發同意函。

(四) 案件建檔

審查通過的案件，由環保局核發同意函通知事業單位，並將書面申報資料及整份書面資料建置於土壤及地下水管理資訊系統及書面文件歸檔。

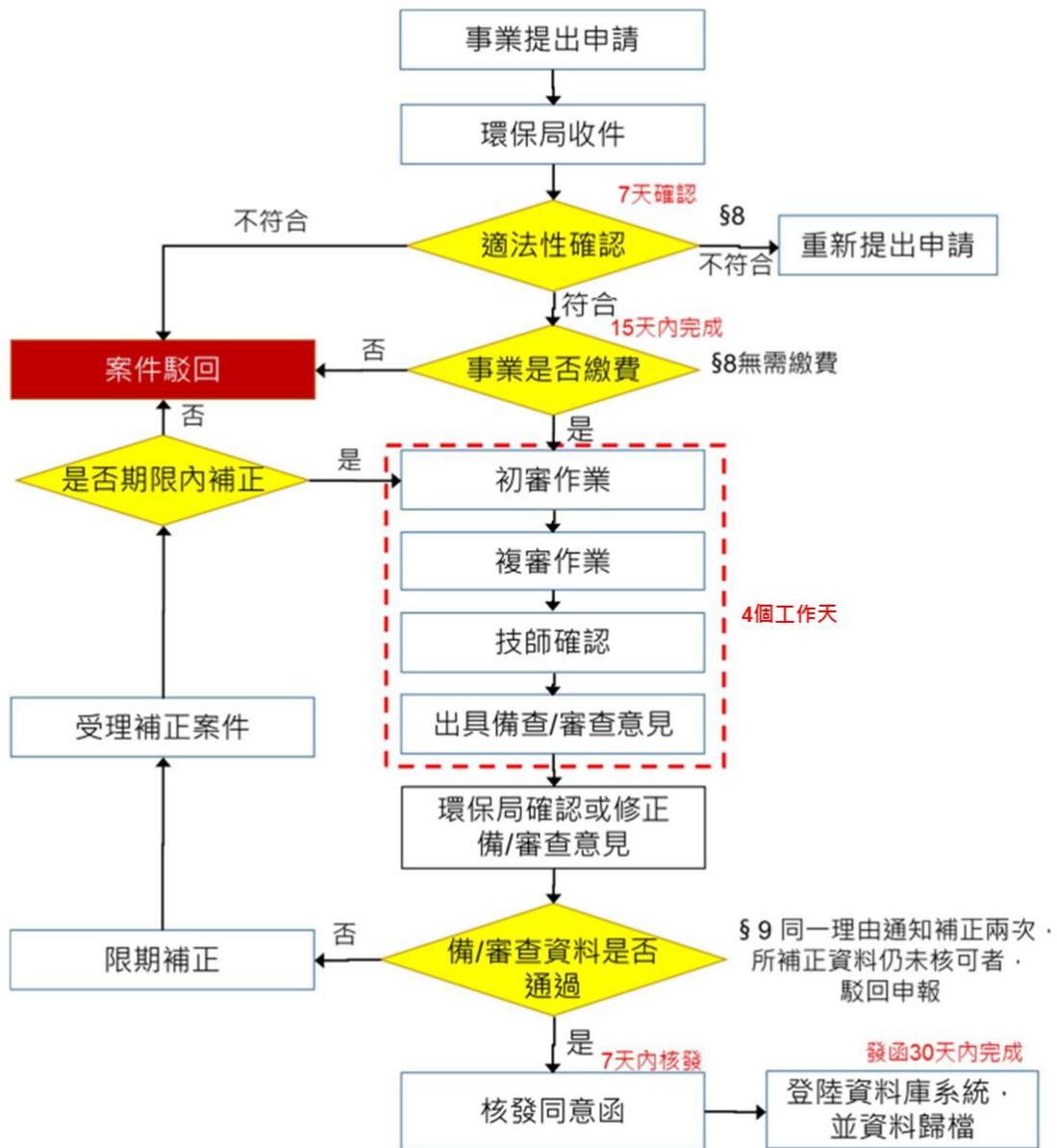


圖 4.11.1-1 土測備查與審查作業流程

二、土測審查案件數與缺失

各讓與人或事業依土污法第 8、9 條規定提送土測報告至主管機關辦理審查，本計畫協助環保局辦理前述提出相關報告或資料，並於取得報告後 4 個工作日內提供協助審查意見予環保局，加速審查作業流程。本計畫已協助環保局辦理相關土測報告審查及提供審查意見共計 75 件，彙整如表 4.11.1-1，另並彙整報告審查結果主要缺失項目如圖 4.11.1-2，各案審查意見已上傳至土壤及地下水管理資訊系統。

表 4.11.1-1 協助審查土測報告清單

管制編號	讓與人姓名或事業名稱	條款	提送時機	收件日期
BB000414	精奈股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/01/11

管制編號	讓與人姓名或事業名稱	條款	提送時機	收件日期
L91A0055	昱龍不銹鋼股份有限公司中港分公司	9	變更營業用地範圍	107/01/16
L9503046	勝品科技股份有限公司	8	土地移轉	107/01/23
L9503046	勝品科技股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/01/23
L88A0808	永欣實業股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/01/25
BB000415	昱蓁有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/02/08
B8802795	品岳科技股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/01/31
L9900741	益川實業社	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/02/08
BB000417	豪華工業股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/03/02
BB000418	長信金屬工業股份有限公司后里廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/03/05
B8800988	金毅達實業股份有限公司台中廠	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/03/09
B9105106	三合金屬股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/03/12
BB000419	永懋精密有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/03/14
B9100709	華新麗華股份有限公司台中不鏽鋼廠	9	變更營業用地範圍	107/03/22
L05A0019	助泰實業股份有限公司	8	土地移轉	107/03/28
BB000420	鋁鋼精密科技股份有限公司大雅一廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/03/26
B24B1625	利宇標記有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/03/26
L8804786	卜威工業股份有限公司	8	土地移轉, 依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/04/09
L8804786	卜威工業股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/04/09
B0102029	鑫綠泰鑄造廠股份有限公司第二廠	9	變更產業類別, 變更營業用地範圍	107/04/12
B9504985	鋁鋼精密科技股份有限公司大雅二廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/04/17
B9504001	吉昌工業社	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/04/24
L9300303	金口金屬股份有限公司	9	變更產業類別, 變更營業用地範圍	107/04/17

管制編號	讓與人姓名或事業名稱	條款	提送時機	收件日期
L0300085	甘農股份有限公司	8	土地移轉	107/04/23
L0300085	甘農股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/04/23
BB000421	喬廣科技股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/02
L8602022	洽興金屬工業股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/05/03
L0401578	隆昌印刷電路股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/05/07
B0204500	樺昇有限公司龍井廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/16
B0407770	精藝有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/16
B0407789	耀程五金有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/16
B0407734	晉得益精密鑄造股份有限公司二廠	9	變更產業類別	107/05/18
B0004760	廣宏金屬股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/23
BB000422	光隆精密工業股份有限公司二廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/25
L8900685	川榮電鍍廠	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/05/25
L9500278	光隆股份有限公司	9	變更營業用地範圍	107/05/25
BB000423	台灣悅盛精密股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/05/30
B9503479	台灣積體電路製造股份有限公司先進測試三廠	9	變更營業用地範圍	107/06/04
B9501411	正誼科技股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/06/05
B2400724	世名造漆廠股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/06/13
L9101739	巨菱精密化學股份有限公司	9	變更營業用地範圍	107/06/20
L9400184	芳德鑄鋁股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/06/20
BB000424	劉建嘉.劉宗麟	8	土地移轉	107/06/28
B24A8406	德傑股份有限公司	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/06/29
B0407967	幸家工業有限公司	9	變更產業類別, 變更營業用地範圍	107/07/03

管制編號	讓與人姓名或事業名稱	條款	提送時機	收件日期
L0100236	興拓工業股份有限公司	9	變更營業用地範圍	107/07/03
L04A0618	介華企業社	9	依法辦理歇業、繳銷經營許可或營業執照、終止營業(運)、關廠(場)或無繼續生產、製造、加工	107/07/03
L0402048	巨崑工業股份有限公司	9	變更營業用地範圍	107/07/19
B0303277	崧宥工業有限公司霧峰廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/07/25
BB000425	嘉暘科技股份有限公司龍井廠	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/08/02
BB000426	利通能源科技股份有限公司	9	依法辦理事業設立許可、登記、申請營業執照	107/08/07

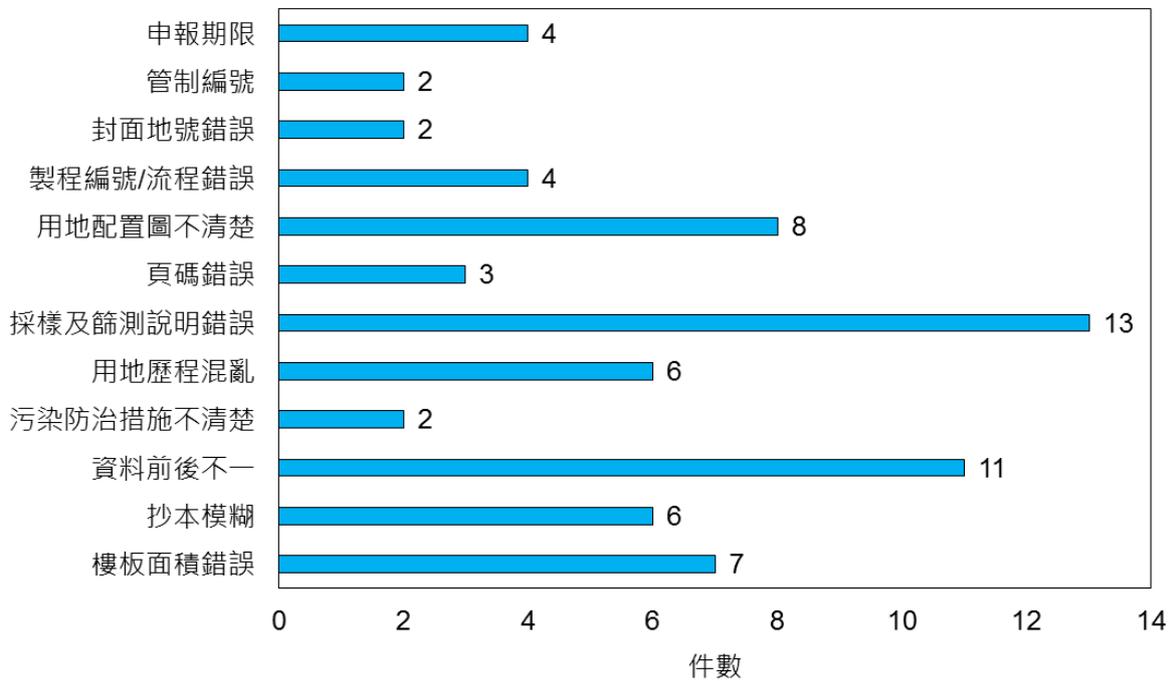


圖 4.11.1-2 土壤檢測報告缺失統計

4.11.2 中督稽察違規工廠下游農田

環保署於 107 年 3 月 31 日轉知中區環境督察大隊 (以下簡稱中督) 於 105 年至 106 年稽查臺中市違規工廠，共 3 間工廠，違規事項如表 4.11.2-1，並請環保局勘查確認下游農地灌溉水品質。

表 4.11.2-1 中督稽察工廠違規事項

工廠名稱	違規日期	違規事項
栗林電鍍廠有限公司	105/09/22	環保局於放流口採樣檢驗結果，現場測得放流水之氫離子濃度指數檢測值(pH 值)為 4.3(標準值：6~9)、懸浮固體檢測值：47.5mg/L (標準值：30mg/L)、鋅檢測值：11.4mg/L (標準值：5mg/L) 未符合放流水標準，已違反水污染防治法第 7 條第 1 項規定。

工廠名稱	違規日期	違規事項
	106/04/10	經環保署中督隊採驗放流水水質結果，重金屬鎳檢測值：1.54 mg/L (限值：1.0 mg/L)、鋅檢測值：28.5 mg/L (限值：5.0 mg/L) 超過放流水標準，已違反水污染防治法第 7 條第 1 項規定。環保署中督隊於 106 年 5 月 25 日及 7 月 4 日執行複查採驗放流水水質結果，皆已符合放流水標準，予以認定改善完成。
惠泰工業社	106/08/17	環保署中督隊督察查核發現廠內設有廢水處理設施，惟已年久失修皆未操作，環保署中督隊發現廠內一廢水排放口可將製程廢水沿地下管線排至廠區前方雨水溝，經採驗流至雨水溝內之混合廢水結果，重金屬鎳 1.02mg/L (限值：1.0 mg/L) 超過放流水標準，已違反水污染防治法第 7 條第 1 項規定。
盛義環保有限公司	106/06/14	環保署中督隊督察查獲該公司於本市外埔區二崁路 568 巷 18 號非法貯存轉運廢潤滑油，且於廠區內水溝採樣底泥檢驗出銅、鉛、鎳、鋅。

栗林電鍍廠有限公司位於潭子區安和段 740 地號，惠泰工業社位於潭子區安和段 848 地號，本計畫於 107 年 4 月 10 日前往確認放流水排放流向，栗林工廠人員表示放流口已拉管移置其他地點，放流水流入大排，而惠泰工廠每日放流量少 (水措許可 1.99 CMD)，放流水排入四張犁支線，栗林及惠泰工廠下游 600 公尺內皆無農地，目前周邊未有公告農地污染場址。



圖 4.11.2-1 栗林及惠泰公司放流水流向

盛義環保有限公司位於外埔區二崁路 568 巷 18 號，107 年 4 月 10 日勘查未發現排水口有水流出知道路側溝，且排水口及側溝皆未有底泥，故無法確認該廠內底泥是否有污染外流的可能，目前周邊未有公告農地污染場址。



圖 4.11.2-2 盛義公司放流水流向

4.11.3 大里區污染農地上游工廠

為追查臺中市大里區未求償之污染農地，本計畫查詢環保署環境稽查處分管制系統(EEMS)大里區 97~107 之裁處案件，篩選出業者所在位置於農地上游、鄰近灌溉溝渠且違規行為與農地污染有相關（皆為放流水超過管制標準之違規行為）之業者如下表 4.11.3-1。

表 4.11.3-1 97~107 年大里區工廠違規事項

廠商名稱	違反時間	違反事實
宏悅工業有限公司	2012 年 3 月 29 日	於廢水放流口取水樣檢驗結果，鎳未符合放流水標準(檢測值 2.43mg/L，法令限值為 1.0mg/L)。
	2013 年 3 月 19 日	鎳檢測值:4.15mg/L (限值 1:mg/L) 未符合放流水標準
	2017 年 3 月 23 日	放流口採驗廢水結果，懸浮固體檢測值：65.0mg/L (限值：30mg/L)、化學需氧量檢測值：232mg/L (限值：100mg/L) 及鎳檢測值：4.81mg/L (限值：1mg/L)，未符合放流水標準。
	2017 年 11 月 27 日	採驗放流水質結果，化學需氧量檢測值：244mg/L (限值：100mg/L) 及鎳檢測值：5.51mg/L (限值：1mg/L)，未符合放流水標準。
太岳科技有限公司 一廠	2015 年 8 月 4 日	前處理作業區廢水收集管路老舊破損，致作業所產生之廢(污)水，繞流逕排放於周界溝渠。
恭榮企業股份有限公司	2013 年 12 月 24 日	逕將振動研磨廢水排放於地面水體，經採樣檢驗結果，懸浮固體檢測值：312mg/L (限值：30mg/L) 及鋅檢測值：25.3mg/L (限值：5mg/L) 未符合放流水標準。

廠商名稱	違反時間	違反事實
亮新企業股份有限公司	2013 年 5 月 17 日	放流水總鎘檢測值:3.86mg/L (限值:2.0mg/L)、鎳檢測值:2.72mg/L (限值:1.0mg/L) 未符合放流水標準。
	2016 年 10 月 11 日	採驗放流水質結果，懸浮固體檢測值：55.3mg/L (限值：30mg/L)、總鎘檢測值：9.17mg/L (限值：2.0mg/L)、鎳檢測值：7.91mg/L (限值：1.0mg/L)，皆未符合放流水標準。
陸力鋼鐵工業股份有限公司	2013 年 9 月 11 日	未取得本局核發之廢水排放許可證，逕將作業廢水排放於地面水體，且經採樣檢測結果，氫離子濃度指數 (pH)：1.8 (限值：6-9)、鋅檢測值：7.96mg/L (限值：5mg/L) 未符合放流水標準。本局稽查當時已請 貴公司立即停止排放行為，貴公司停止排放並當場報請查驗，經現本局場複查結果屬實，予以認定改善完成。
	2013 年 12 月 26 日	未取得本局核發之廢水排放許可證，逕將作業廢水排放於地面水體，且經採樣檢測結果，氫離子濃度指數 (pH)：13.4 (限值：6-9)、鋅檢測值：10.4mg/L (限值：5mg/L) 未符合放流水標準。(本局稽查當時已請該公司立即停止排放行為，該公司確實停止排放並當場報請查驗，經現場本局場複查結果屬實，予以認定改善完成。)
宏江科技有限公司	2011 年 9 月 6 日	採驗廢水結果，鎳檢測值：4.12mg/L(法定限值 1mg/L)未符合放流水標準。
	2012 年 3 月 12 日	鎳檢測值：1.15 mg/L(法定限值 1.0 mg/L)，未符合放流水標準。
	2014 年 9 月 24 日	貴公司未妥善收集陽極處理槽之製程廢水，致廢水經由廠房旁孔洞溢流至廠區外雨水溝，且經排放口採取水樣檢測結果，氫離子濃度指數 (pH) 檢測值 2.2 (限值：6-9)、銅檢測值：3.64mg/L (限值：3.0mg/L)、鎳檢測值：1.6mg/L (限值：1.0mg/L) 未符合放流水標準。(現場已命貴公司立即停止溢流行為，貴公司是日將溢流處封閉並當場報請本局查驗，經現場複查結果確實已停止溢流行為，予以認定改善完成。)
崧宥工業有限公司	2016 年 1 月 9 日	查貴公司係登記於臺中市大里區仁城路 30 號，另於臺中市大里區光明路 20-86 號設立工廠，從事金屬研磨作業，屬水污染防治法公告列管之「金屬表面處理業」，案經本局於 105 年 1 月 9 日 11 時 30 分派員前往臺中市大里區光明路 20-86 號稽查，查獲貴公司未領有水污染防治 (排放) 許可文件逕將研磨作業廢水排放至廠房外周邊溝渠，經現場採集水樣，其水質檢測結果如下：懸浮固體檢測值:42.8 mg/L (放流水限值：30mg/L)、鎳檢測值：1.55mg/L (放流水限值：1mg/L)，未符合放流水標準，經查鎳為行政院環境保護署 104 年 8 月 31 日修正公告之有害健康物質，本案同時違反水污染防治法第 7 條第 1 項、第 14 條第 1 項暨第 36 條第 2 項規定。
正佑股份有限公司	2011 年 6 月 22 日	於廢水放流口取水樣檢驗結果,鎳未符合放流水標準。
	2011 年 8 月 29 日	前經本局於 100 年 6 月 22 日派員查獲該公司違反水污染防治法第 7 條第 1 項規定 (鎳檢測值：1.23mg/L，法定限值 1.0 mg/L)，並以本局 100 年 9 月 2 日府授環水字第 1000170811 號函裁處新臺幣 8 萬元整之罰鍰在案，違規部份限期於 100 年 9 月 20 日前改善完成。另經本局於 100 年 8 月 29 日 (前揭限改期間內) 派員前往稽查並於廢水放流口採樣檢驗結果，鎳檢測值 2.99mg/L (限值 1.0mg/L) 仍未符合放流水標準，且本次鎳檢測值高於前次據以處分之數值，核認再次違反水污染防治法第 7 條第 1 項規定。
	2011 年 11 月 8 日	貴公司從事電鍍業，經本局 100 年 11 月 8 日派員稽查採驗廢水結果，鎳檢測值：4.59mg/L(法定限值 1mg/L)未符合放流水標準。

廠商名稱	違反時間	違反事實
誠鶴實業股份有限公司	2013 年 4 月 10 日	鋅檢測值：7.62mg/L (限值：5mg/L) 未符合放流水標準
	2014 年 8 月 25 日	經於放流口採驗廢水結果，鋅檢測值：34.2mg/L (限值：5mg/L) 未符合放流水標準。(貴公司已於 103 年 10 月 6 日以未具文號函送「違規原因探究及改善措施報告書」至本局，並於 103 年 10 月 23 日以未具文號函檢具「改善措施執行完成報告書」等相關證明文件送交本局報請查驗，經本局於 103 年 10 月 28 日派員前往複查結果，貴公司已確實更新加藥機，以維持穩定之加藥量，予以認定改善完成。)
保勁工業有限公司	2012 年 7 月 24 日	經採樣檢測結果，化學需氧量檢測值 112mg/L (限值 100mg/L)、鋅檢測值 9.44mg/L (限值 5.0mg/L) 未符合放流水標準。

本計畫於 107 年 7 月 25 日前往現場勘查水路，確認宏悅、太岳、恭榮、亮新業者放流水確實會流入灌溉溝渠，並有造成下游農地污染之虞，惟該等業者違規紀錄位於 101 年之後，故 101 年以前發現之污染農地其污染途徑建立事證較薄弱，後續將再檢視該等業者過去其他違規事項與農地污染來作連結。



圖 4.11.3-1 97~107 年大里區違規工廠位置

4.11.4 潭子區地下水污染管制區民井巡查

環保署「全國工業用地土壤及地下水品質管理計畫」於 106 年 1 月 16 日召開全國工業用地土壤及地下水品質管理與追蹤輔導會議，並會議決議潭子加工出口區外地下水污染管制區之民井加強巡查及管理，因此本計畫協助進行每半年一次民井巡查，民井位置如圖 4.11.4-1，巡查成果如表 4.11.4-1。

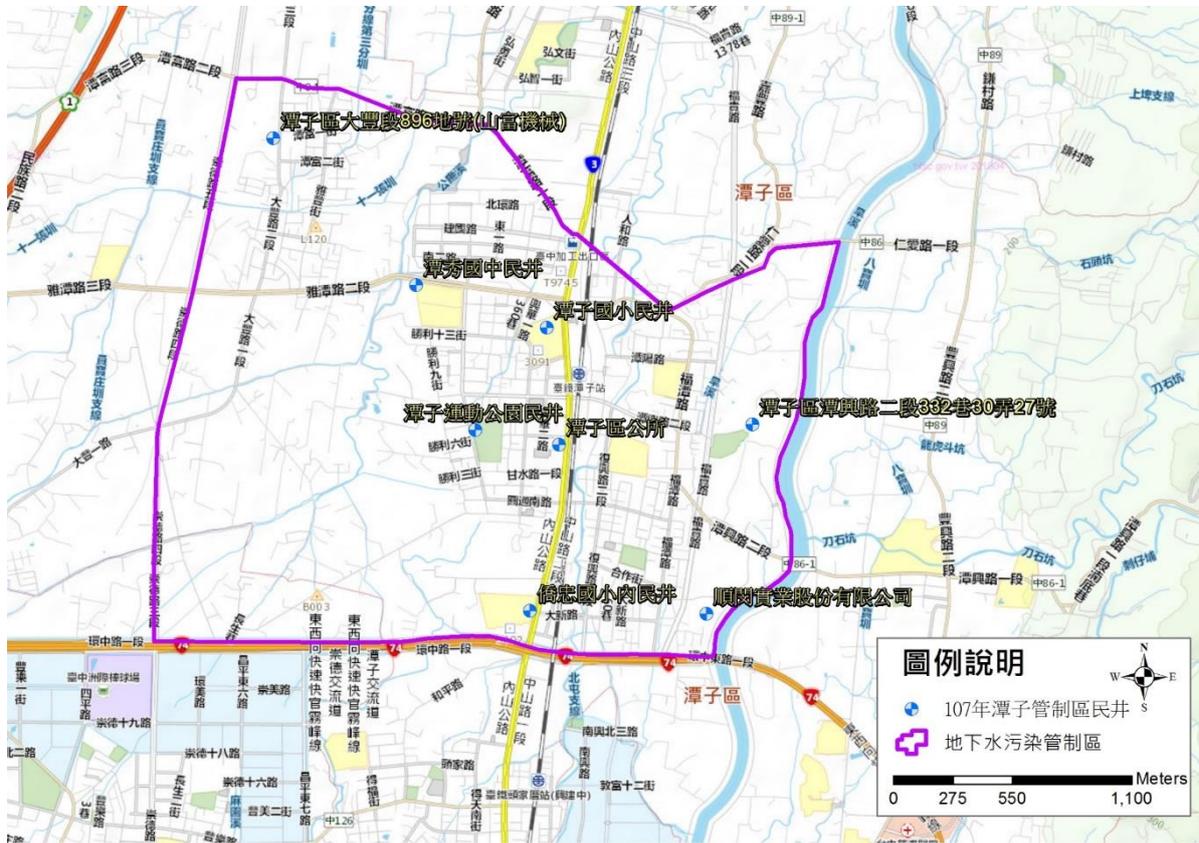


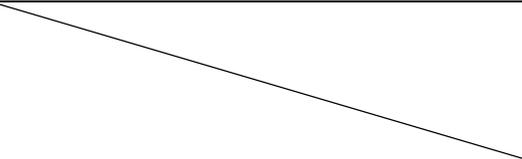
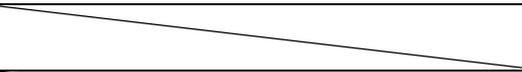
圖 4.11.4-1 地下水污染管制區內民井位置

表 4.11.4-1 潭子地下水污染管制區內民井巡查成果

順序	地點	使用現況	現況照片	狀態
1	民井 7(僑忠國小-潭子區中山路二段 31 號)	已專案申請抽用地下水，並經臺中市政府於 106 年 5 月 22 日以府授環水字第 1060106080 號函核准在案。		持續巡檢 (澆灌、廁所沖水)
2	民井 9(潭子運動公園-潭子區勝利路 100 號)	已專案申請抽用地下水，並經臺中市政府於 106 年 6 月 22 日以府授環水字第 1060130294 號函核准在案。		持續巡檢 (澆灌)

3	民井 10(潭子國小-潭子區中山路三段 435 號)	100 年度即已停用， 並改用自來水		持續巡檢 (停用)
4	民井 11(潭秀國中-潭子區雅潭路三段 175 號)	已配合全改為自來水供應系統		持續巡檢 (停用)

<p>5</p>	<p>民井 12(抗旱地下水名單- 潭子區公所-潭子區雅潭路三段 175 號)</p>	<p>100 年即停用· 現已改用自來水</p>		<p>持續巡檢 (停用)</p>
<p>6</p>	<p>民井 14 山富機械-鄭淑鴻君 潭子區大豐段 896 地號 04-25264516.25261976(代辦) 富山二廠：臺中市豐原區中山路 169 號 (公司：04-25234106)</p>	<p>已專案申請抽用地下水·並 經臺中市政府於 107 年 6 月 8 日以府授環水字第 1070058656 號函核准在 案。</p>		<p>持續巡檢 (澆灌)</p>

7	<p>民井 15 順閱實業股份有限公司 臺中市潭子區旱溪西路五段 89 號 0422150928#31 許小姐(代辦) 每年需增加查核確認是否檢測 TCE 及 PCE 一次</p>	<p>已專案申請抽用地下水，並經本局於 107 年 6 月 14 日以中市環水字第 1070063220 號函核准在案。</p>		<p>持續巡檢 (製程)</p>
8	<p>民井 5(潭子區潭興路二段 332 巷 30 弄 27 號)</p>	<p>查無此井(現場大門深鎖無人管理)</p>		<p>停止巡檢 (管制區內，未使用地下水)</p>
	<p>北屯兒童公園(臺中市北屯區興安路一段 162 號)</p>	<p>已專案申請抽用地下水，並經臺中市政府於 106 年 9 月 7 日以府授環水字第 1060189967 號函核准在案。</p>		<p>停止巡檢 (管制區外)</p>
	<p>民井 1(北屯路 419 巷 138 號)</p>	<p>100 年度即已封井未使用，並改用自來水</p>		<p>停止巡檢 (管制區外)</p>
	<p>民井 2(北屯區東山路一段 50 巷 1 之 10 號)</p>	<p>100 年度即已停用，並改用自來水</p>		<p>停止巡檢 (管制區外)</p>

	民井 3(北屯區旱溪西路三段 2 之 1 號)	查無此井(該土地原為上億巴士洗車廠·經訪問土地已多年廢棄未使用·現場大門深鎖無人管理。)		停止巡檢 (管制區外)
	民井 4(北屯區北屯路 298 巷 26 弄 38 號後方) 大毅迪斯奈社區 disney200501@yahoo.com.tw 04-22436369	管制區外無需協助輔導專案申請		停止巡檢 (管制區外)
	民井 6(全富混凝土工業(股)公司- 潭子區中山路一段 309 號)	已專案申請抽用地下水·並經臺中市政府於 106 年 6 月 6 日以府授環水字第 1060117410 號函核准在案。		停止巡檢 (管制區外)
	民井 8(北新國中-潭子區柳陽東街 180 號)	已專案申請抽用地下水·並經臺中市政府於 106 年 5 月 26 日以府授環水字第 1060109752 號函核准在案。		停止巡檢 (管制區外)
	民井 13 黃添福君(楓康超市) 北屯區平田段 564-1 地號 04-22442323.2244121,0938598888	已專案申請抽用地下水·並經臺中市政府於 107 年 2 月 22 日以府授環水字第 1070037442 號函核准在案。		停止巡檢 (管制區外)