

經濟部水利署臺北水源特定區管理分署

「114年度北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多4,000車次）環境影響差異分析報告共同管理協調會報」

第八十四次共同管理協調會報

會議資料

中華民國 114年7月

目 錄

頁次

第八十四次執行監督委員會議程	1
共同管理協調會報第八十三次會議結論辦理情形說明及執行監督委員會第七十五次會議 結論辦理情形說明	2
附件一、114年4月至114年5月自動水質監測資料綜整分析	附件一-1
附件二、114年4月至114年5月環境監測暨車輛總量管制資料綜整分析	附件二-1
附件三、第八十四次共同管理協調會報各單位定期提報資料總表	附件三-1

「114年度北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客(每日最多4,000車次)環境影響差異分析報告共同管理協調會報」
第八十四次共同管理協調會報議程

一、主席致詞

二、報告事項

(一) 共同管理協調會報第八十三次會議結論辦理情形說明及執行監督委員會第七十五次會議結論辦理情形說明(總顧問報告)

(二) 總顧問工作報告(總顧問報告)

1. 114年4月至114年5月自動水質監測資料【附件一】

2. 114年4月至114年5月環境監測暨車輛總量管制資料綜整分析【附件二】

3. 各單位定期提報資料總表報告【附件三】(本次會議數據更新至114年6月底)

三、討論事項

四、臨時動議

五、結論

六、散會

「北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客(每日最多4,000
車次)環境影響差異分析報告共同管理協調會報」
共同管理協調會報第八十三次會議結論辦理情形說明及
執行監督委員會第七十五次會議結論辦理情形說明

議題	項次	會議結論	負責單位	辦理情形回報	解除列管
1.數據分析	1.1	【第83次共同管理協調會報】 建議總顧問了解114年過年期間交通車輛數偏低之原因。	總顧問 高公局 坪林行控中心	已於第75次監督委員會說明： 坪林車次來源大約分為在地店家的商業趟次及至坪林的遊憩民眾旅次，過年期間車次偏低可能原因分別為：a.商業趟次降低、b.假期間為疏流國五交通，會實施匝道封閉措施、c.國旅與國外旅遊人次的消長，據觀察來坪林旅遊的人次有下降的趨勢、d.坪林親水遊憩的旅遊特性，冬季旅遊人次較夏季低，綜上原因，使得過年期間車次偏低；近期因天氣炎熱，假日車次增加到2,500-3,000輛次，上週也出現超過3,000輛次的情形，高公局行控中心已針對可能超過4,000輛次的上限值之匝道管制預做準備。	
	2.1	【第83次共同管理協調會報】 請總顧問、水質科再與坪林區公所討論污染控制項之文字內容。	總顧問 臺北水源特定區管理分署 坪林區公所	已與坪林區公所確認該項文字修正為：「本區為新店溪青潭自來水水質水量保護區範圍，目前市區店家除部分因地形限制、私有土地或管線障礙等問題未納管外，多已由水特分署納管處理，其餘未納管部分則由該分署持續透過淨化槽等方式進行點源污染處理，期使污染降至最低。」	
	2.2	【第83次共同管理協調會報】 請新北市政府環保局修正「廢棄物-清運人力及機具」執行內容，相關數據統計至114年4月底。	新北市政府環保局	已確認截至114年4月底止之廢棄物-清運人力及機具數量，本局坪林區清潔隊環境清潔人力計43人；機具含垃圾車6部、資收車12部、鏟裝機3部及公務稽巡車(含電動汽車)2部，機車2部，計25部。	
2.提報資料	2.3	【第74次執行監督委員會】 配合環境部針對露營場(域)訂定之新制度，針對露營場(域)需要提出整體性的管理規劃，請臺北水源特定區管理分署於下次監督委員會提出針對坪林區內露營場(域)的管理規劃。	臺北水源特定區管理分署	已分為三部分在第75次監督委員會報告： 1. 露營場背景資料(家數、污水處理狀況及營業狀況)。 2. 分署例行作為(每年委由操作廠商維護、不定期違章建築巡查、配合新北市環保局聯合稽查)。	

議題	項次	會議結論	負責單位	辦理情形回報	解除列管
2. 提報資料				3. 分署加強作為(因應環境部禁止足使水污染行為規範現勘、業者自主通報群組、露營業者輔導)。	
	2.4	<p>【第74次執行監督委員會】</p> <p>針對非點源污染源之相關污染削減方案規劃、目前之進度、預估削減污染值等，能至下次監督委員會提出報告。</p>	臺北水源特定區管理分署	<p>坪林區非點源污染削減方案已於第75次監督委員會報告：</p> <p>本分署推動非點源污染削減措施，採行結構性與非結構性並行的多元策略，以強化集水區水質保護效能。以下彙整相關削減方案及進度說明：</p> <p>一、整體策略規劃</p> <p>1.結構性非點源污染削減措施：透過低衝擊開發（LID）設施，如植生滯留槽等設施，攔截與處理農業逕流水中所夾帶的氮、磷等污染物，降低暴雨初期非點源污染直接流入水庫的風險，以提升集水區水質保育功能。</p> <p>2.非結構性非點源污染削減措施：採取源頭減量策略，嘗試用低磷肥料，將茶葉複合肥料內磷酐比含量由5%降至2.5%。目前辦理試驗作業，並與農業單位、學術機構及民間團體合作，以強化集水區水質防護能量。</p> <p>二、具體推動內容與進度</p> <p>（一）結構性措施推動進度與成效</p> <p>1.截至民國113年，翡翠水庫集水區內已完成設置86座植生滯留槽，總面積約170平方公尺。預估每年可削減約氮3.55公斤及磷約3.46公斤，減緩其流入水庫的風險。</p> <p>2.此外，根據鱸魚堀溪流域 BR-DS11-001場址之實地監測與暴雨初期逕流採樣評估結果，該場址自設置至今已逾九年，氨氮（NH₃-N）與總磷（TP）歷年平均削減率分別約為56%與50%，顯示其污染削減效益穩定且良好。</p> <p>（二）非結構性措施推動成果</p> <p>1.低磷肥料推廣</p> <p>（1）本分署推動源頭減量措施，鼓勵茶農試用磷含量由5%降至2.5%的</p>	

議題	項次	會議結論	負責單位	辦理情形回報	解除列管
				<p>低磷肥料。經兩年試驗發現，發現茶葉芽點縮短、百芽鮮重增加、茶菁產量提升，且茶湯品質評分亦有所提高。</p> <p>(2) 土壤與逕流雨水採樣檢測結果亦顯示，水質內總磷濃度下降，有效減輕施肥對水環境造成的衝擊。</p> <p>2.公私協力合作推動</p> <p>(1) 本分署搭建合作平台，於民國113年11月26日辦理「水質保育與低碳茶葉成果發表會」，並與扶輪社、民間企業與在地茶農等簽署合作意願書，承諾投入水源保護行動。</p> <p>(2) 鼓勵在地青農採用環境友善農法，藉由扶輪社與民間企業協助品牌行銷，降低施肥用量，減少地表逕流攜帶污染物進入水庫。</p> <p>三、後續工作規劃：本計畫目前仍處於執行階段，相關措施持續進行規劃、測試與調整，以強化後續推動效能及作為相關政策推動之參考依據。未來倘有具體執行成果，將彙整相關資料，適時提供監督委員參閱。</p>	

經濟部水利署臺北水源特定區管理分署

「114年度北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多4,000車次）環境影響差異分析報告共同管理協調會報

第八十四次共同管理協調會報

附件一

114年4月至114年5月

自動水質監測資料綜整分析

中華民國114年7月

1.1 共同管理協調會報文件審查意見表

針對114年4月至114年5月之自動水質監測月報內容，已由總顧問完成審查及監測單位回覆意見校核，確認監測單位已完成修正，提供予高公局酌參，相關內容如表1.1-1所示，依據修正後內容彙整會議資料提送共管會審查，通過後方予定稿，而其中相關監測數據則會更新於共管會報網站，供民眾參考。

表1.1-1 114年4月至114年5月自動水質監測共同管理協調會報件審查意見表

主辦單位	交通部國道高速公路局 北區養護工程分局	審查單位	跨界策略顧問股份有限公司 逢甲大學
文件名稱	「114-115 年坪林自動水質監測工作」114年1-3月自動監測水質維護報告	收件紀錄	業於 114 年 07 月 10 日完成審查及確認修正完成，審查意見以電子郵件提供高公局卓參。
監測單位	超技儀器有限公司	完成期限	114/07/08
審查意見編號	參考文件、圖說、號碼	審查意見	意見回覆
1	114 年 4 月月報第一章第 1.9 節表 1.9.1(P.1-17)	表格數據所取位數請與其他月份統一。(取到小數點下三位)	修正內容： 修正 114 年 4 月表 1.9.1 小數點位數修正為下三位。
2	114 年 5 月月報第一章表 1.6.2 (P.1-8)、表 1.7.1(P.1-11)、第 1.8 節圖(P.1-15)、表 1.9.1(1-20)、第三章表格(P.3-2)、第四章表格(P.4-49)、第五章第 5.2 節圖(P.5-3)、第六章第 6.2 節圖(P.6-3)、日月報表數據檔(5/18 及總表)	坪林拱橋站： 透明度為計算 CTSI 值之參數，故表 1.6.2 之 5/18 15-19 時之 CTSI 值應列入數據扣除項目，扣除筆數為 5、合計為 7，請併同修正表 1.7.1 之 CTSI 值監測筆數為 737；第 1.8 節 1.TSI 值圖；表 1.9.1 之 TSI 值；第三章總表之 CTSI 值、第四章 5/18 CTSI 值、第五章第 5.2 節坪林拱橋站-CTSI 值-114 年 5 月圖、第六章第 6.2 節坪林拱橋站-CTSI 值-114 年 5 月圖、日月報表數據檔 5/18 及總表之 CTSI 值。	修正內容： 因透明度為計 CTSI 值之參數，故坪林拱橋站扣除數據重新確認後更正，表 1.7.1、第 1.8 節、表 1.9.1、第三章月報表；第四章日報表、第五章第 5.2 節、第六章第 6.2 節、日月報表數據檔 CTSI 值。
3	114 年 5 月月報第一章表 1.6.2 (P.1-8)、表 1.7.1(P.1-11)、第 1.8 節圖(P.1-15)、表 1.9.1(1-20)、第三章表格(P.3-3)、第四章表	水源橋站： 1. 懸浮固體物扣除時間經比對數據檔應為 14-23 時，請確認後修正。 2. 透明度為計算 CTSI 值之參數，故表 1.6.2 之 5/18 16-17 時之 CTSI 值應列入數據扣除項目，扣除筆數為 2、合併為 4，請併同修正表 1.7.1	修正內容： 1. 水源橋站懸浮固體物扣除時間經確認後修正。 2. 因透明度為計 CTSI 值之參數，故大林橋站扣除數據重新確認後更正，表 1.7.1、第 1.8 節、表 1.9.1、第三章

主辦單位	交通部國道高速公路局 北區養護工程分局	審查單位	跨界策略顧問股份有限公司 逢甲大學
文件名稱	「114-115 年坪林自動水質 監測工作」114 年 1-3 月自動 監測水質維護報告	收件紀錄	業於 114 年 07 月 10 日完成審查及 確認修正完成，審查意見以電子郵件 提供高公局卓參。
監測單位	超技儀器有限公司	完成期限	114/07/08
審查意見編號	參考文件、圖 說、號碼	審查意見	意見回覆
	格(P.4-80)、第五章第 5.3 節 圖(P.5-5)、第六章第 6.3 節 圖(P.6-5)、日月報表數據檔 (5/18 及總表)	之 CTSI 值監測筆數為 740； 第 1.8 節 1.TSI 值圖；表 1.9.1 之 TSI 值；第三章總表之 CTSI 值、第四章 5/18 CTSI 值、第五章第 5.3 節水源橋 站-CTSI 值-114 年 5 月圖、第 六章第 6.3 節水源橋站-CTSI 值-114 年 5 月圖、日月報表 數據檔 5/18 及總表之 CTSI 值。	月報表；第四章日報 表、第五章第 5.2 節、 第六章第 6.2 節、日月 報表數據檔 CTSI 值。
4	114 年 5 月月報 第一章表 1.6.2 (P.1-8)、表 1.7.1(P.1-11)、 第 1.8 節圖(P.1- 15)、表 1.9.1(1-20)、第 三章表格(P.3- 4)、第四章表 格(P.4-100)、 第五章第 5.4 節 圖(P.5-7)、第 六章第 6.4 節圖 (P.6-7)、日月 報表數據檔 (5/7 及總表)	碧湖站： 透明度為計算 CTSI 值之參數， 故表 1.6.2 之 5/7 13-16 時之 CTSI 值應列入數據扣除項目，扣除 筆數為 4、合計為 6，請併同修 正表 1.7.1 之 CTSI 值監測筆數為 738；第 1.8 節 1.TSI 值圖；表 1.9.1 之 TSI 值；第三章總表之 CTSI 值、第四章 5/7 CTSI 值、 第五章第 5.4 節碧湖站-CTSI 值- 114 年 5 月圖、第六章第 6.4 節 碧湖站-CTSI 值-114 年 5 月圖、 日月報表數據檔 5/7 及總表之 CTSI 值。	修正內容： 因透明度為計 CTSI 值之參 數，故碧湖站扣除數據重 新確認後更正，表 1.7.1、 第 1.8 節、表 1.9.1、第三 章月報表；第四章日報 表、第五章第 5.2 節、第六 章第 6.2 節、日月報表數據 檔 CTSI 值。
5	114 年 5 月月報 第一章表 1.6.2 (P.1-8)、表 1.7.1(P.1-11)、 第 1.8 節圖(P.1- 15)、表 1.9.1(1-20)、第 三章表格(P.3- 5)、第四章表 格(P.4-142)、 第五章第 5.5 節	大林橋站： 透明度為計算 CTSI 值之參數， 故表 1.6.2 之 5/18 16-19 時之 CTSI 值應列入數據扣除項目， 扣除筆數為 4、合計為 9，請併 同修正表 1.7.1 之 CTSI 值監測筆 數為 735；第 1.8 節 1.TSI 值圖； 表 1.9.1 之 TSI 值；第三章總表 之 CTSI 值、第四章 5/18 CTSI 值、第五章第 5.5 節大林橋站- CTSI 值-114 年 5 月圖、第六章	修正內容： 因透明度為計 CTSI 值之參 數，故大林橋站扣除數據 重新確認後更正，表 1.7.1、第 1.8 節、表 1.9.1、第三章月報表；第 四章日報表、第五章第 5.2 節、第六章第 6.2 節、日月 報表數據檔 CTSI 值。

主辦單位	交通部國道高速公路局 北區養護工程分局	審查單位	跨界策略顧問股份有限公司 逢甲大學
文件名稱	「114-115 年坪林自動水質 監測工作」114 年 1-3 月自動 監測水質維護報告	收件紀錄	業於 114 年 07 月 10 日完成審查及 確認修正完成，審查意見以電子郵件 提供高公局卓參。
監測單位	超技儀器有限公司	完成期限	114/07/08
審查意見編號	參考文件、圖說、號碼	審查意見	意見回覆
	圖(P.5-9)、第六章第 6.5 節圖(P.6-9)、日月報表數據檔(5/18 及總表)	第 6.5 節大林橋站-CTSI 值-114 年 5 月圖、日月報表數據檔 5/18 及總表之 CTSI 值。	
6	114 年 5 月月報第一章表 1.6.2 (P.1-9)、表 1.7.1(P.1-11)、第 1.8 節圖(P.1-15)、表 1.9.1(1-20)、第三章表格(P.3-7)、第四章表格(P.4-204)、第五章第 5.7 節圖(P.5-13)、第六章第 6.5 節圖(P.6-13)、日月報表數據檔(5/18 及總表)	黃檗皮寮站： 1. 透明度 5/18 17-19 時扣除時間經比對數據檔應為 16-19 時，請確認後修正。 2. 透明度為計算 CTSI 值之參數，故表 1.6.2 之 5/18 16-19 時之 CTSI 值應列入數據扣除項目，扣除筆數為 4、合計為 7，請併同修正表 1.7.1 之 CTSI 值監測筆數為 737；第 1.8 節 1.TSI 值圖；表 1.9.1 之 TSI 值；第三章總表之 CTSI 值、第四章 5/18 CTSI 值、第五章第 5.7 節黃檗皮寮站-CTSI 值-114 年 5 月圖、第六章第 6.7 節黃檗皮寮站-CTSI 值-114 年 5 月圖、日月報表數據檔 5/18 及總表之 CTSI 值。	修正內容： 1. 黃檗皮寮站透明度扣除時間經確認後修正。 2. 因透明度為計 CTSI 值之參數，故大林橋站扣除數據重新確認後更正，表 1.7.1、第 1.8 節、表 1.9.1、第三章月報表；第四章日報表、第五章第 5.2 節、第六章第 6.2 節、日月報表數據檔 CTSI 值。
7	114 年 5 月月報第七章表格(P.7-1~7-3)	請依據上述第 2 點至第 6 點意見，同步修改第七章之坪林拱橋站、水源橋站、碧湖站、大林橋站、黃檗皮寮站之 CTSI 扣除筆數統計數值為 7、4、6、9、4。	修正內容： 第七章之坪林拱橋站、水源橋站、碧湖站、大林橋站、黃檗皮寮站之 CTSI 扣除筆數統計數值修正。
8	114 年 5 月月報第一章表 1.7.1(P.1-11)	依據上述第 2 點至第 6 點意見後，請修正表 1.7.1 之 CTSI 值之本月總計監測筆數為 6630。	修正內容： 修正表 1.7.1 之 CTSI 值之本月總計監測筆數。

1.2 委託概況

依據「北宜高速公路坪林行控中心專用道開放案」因應環境影響差異分析報告審查要求，規劃設置自動水質監測站，共有9處，其中水庫水體測站3處及河川水體測站6處。並將自動測站監測的結果即時傳輸至雪山隧道北口機房監控網站內，以便隨時對水質狀況能充分掌握；如水質發生超出設定之管理值（惡化預警值及行動值等）時，能自動發生預警，並採行相關應變措施，進而對翡翠水庫水源之水質有效管理。正確規範監測區各水體水質品質自動監測系統，並有效蒐集環境資訊。本項工作係委託超技儀器有限公司辦理。

1.3 監測執行內容

如第1.2節所述，共設置9處自動水質監測站，其中河川水質部分設置有6處測站，分別位於北勢溪闊瀨思源橋、北勢溪坪林拱橋(坪林國中附近)、北勢溪水源橋(坪林污水廠附近)、鱸魚堀溪碧湖、鱸魚堀溪大林橋、金瓜寮溪仁里坂橋。而水庫水體部分設置有3處測站，分別位於黃檗皮寮、灣潭及永安。相關監測站名稱及項目、位置圖，如表1.3-1及圖1.3-1所示。而儀器及相關設備皆有定期維護保養及校正，如表1.3-2，以確保數據之穩定性。

表1.3-1 自動水質監測測站名稱及項目

水體		測站名稱	監測項目
河川水質	北勢溪	闊瀨思源橋測站、坪林拱橋測站、水源橋測站	TSI值、總磷、葉綠素a、透明度、氨氮、溶氧量、水溫、pH值、化學需氧量、總有機碳、油脂、懸浮固體物
	鱸魚堀溪	碧湖測站、大林橋測站	
	金瓜寮溪	金瓜寮溪測站	
庫區水質		黃檗皮寮測站、灣潭測站、永安測站	TSI值、總磷、葉綠素a、透明度、氨氮、溶氧量

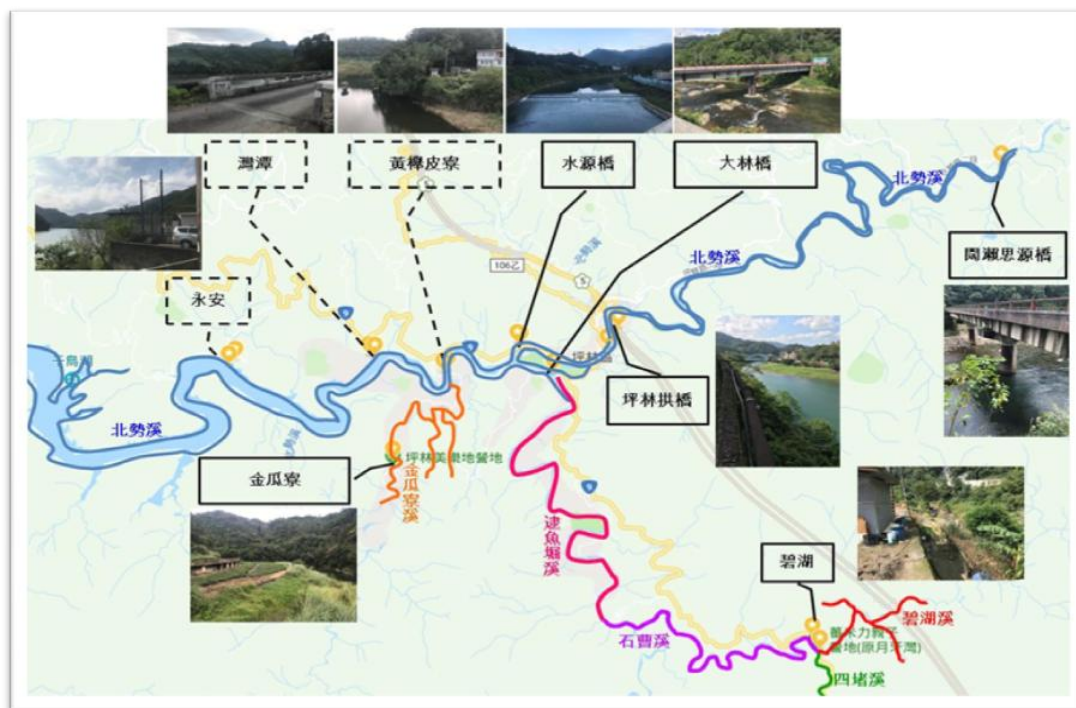


圖1.3-1 自動水質監測測站位置圖

表1.3-2各測站網站運作情形及站房維護情形

測站名稱	站房一般 維護執行	監測設備 校正執行	取水管線	總磷、氨氮 儲水槽	水箱水槽 維護清潔	網站運 作情形
闊瀨思源橋	04/07、04/21 05/6、05/20	04/23 05/21	每周 清洗一次	每天一次	每週至少 執行兩次 依實際情 況增加次 數	正常 運作
坪林拱橋	04/07、04/21 05/6、05/20	04/25、04/29 05/22				正常 運作
水源橋	04/07、04/21 05/6、05/20	04/24 05/06				正常 運作
碧湖	04/07、04/21 05/6、05/20	04/28 05/19				正常 運作
大林橋	04/07、04/21 05/6、05/20	04/29 05/26				正常 運作
金瓜寮溪	04/07、04/21 05/6、05/20	04/07 05/14				正常 運作
黃檗皮寮	04/07、04/21 05/6、05/20	04/16 05/07				正常 運作
灣潭	04/07、04/21 05/6、05/20	04/14 05/27				正常 運作
永安	04/07、04/21 05/6、05/20	04/21 05/21				正常 運作

1.4各監測站數據扣除統計說明

依據執行監督委員會第44次會議委員意見：「自動水質監測數據有些異常之數據，建議檢討之後，若確定非水質之真實狀況，則可剔除」辦理，復依據「第56次及第57次執行監督委員會會議」中，委員意見及主席決議內容：「能立即排除異常狀況之數據，應排除異常統計」統計監測筆數，並參考水污染防治措施及檢測申報管理辦法，彙整監測數據篩選原則；依據「第59次執行監督委員會會議」決議調整部分文字敘述，另增列因應處理措施及系統對照狀態碼，如表1.4-1、表1.4-2所示。

表1.4-1監測數據篩選原則及因應處理措施

項目	因素及內容	因應處理措施
設備	維護、校正、查核、故障等操作之情形： 1. 每月執行儀器校正期間。 2. 取樣系統每日進行基本維護及清潔。 3. 電力設施、取樣系統、分析儀器設備等硬體設備(電源設備、機電設備系統、弱電設備系統、抽水馬達、控制盤、取水槽等)之維護、故障及耗材更換。 4. 資訊設備、不斷電設備等儀器設備維護、故障及材料更換。 5. 查核期間。	巡檢人員記錄各水質監測數值、工作摘要、重要事件處理報告及設備維護巡檢記錄等記錄狀況。
氣候	降雨、風災、豐/枯水期、水位變化、山洪暴發等導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、擱淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	1. 確認測站儀器正常運作。 2. 執行水路管線/水槽清洗。 3. 取水系統反沖洗等維護。 4. 檢查儀器設備是否故障。 5. 執行標準品比對/校正。 6. 必要時進行現場採樣。 7. 若有颱風、豪(大)雨等特殊狀況，人員需視現場實際天候、水文狀況，經回報核可後回收現場監測設備，避免設備流失損壞。 ※於異常發生日起72小時內恢復正常，並於排除狀況後通報北分局。 ※超過規定時間應於3日內(異常發生日起)先提出充分合理說明，含維修期間提出之替代方案及因應對策，並經北分局同意。倘於7日內仍無法修護，則應於修護期間委託檢驗測定機構進行人工採樣檢測。
天然因素	火災、地震等導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、擱淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	
污染	突發性污染事件如因工程或施工等或其他事件導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、擱淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	
其他	停電、跳電等或其他不可歸責因素： 1. 山區常見的停電主因： 電線線路受潮、鳥獸碰觸設備、高壓導線造成短路或動物的啃蝕或入侵等導致停電、跳電。 2. 其他非人為操作疏失之情形。	

備註：符合本表原則之監測數據，於數據統計上予以扣除，並不列入水質監測異常/警報統計筆數內。

表1.4-2 監測數據篩選原則及對照狀態碼

項目	因素	內容	狀態碼
一、設備	維護、校正、查核、故障等操作之情形	1.每月執行儀器校正期間。	20
		2.取樣系統每日進行基本維護及清潔。	21
		3.電力設施、取樣系統、分析儀器設備等硬體設備(電源設備、機電設備系統、弱電設備系統、抽水馬達、控制盤、取水槽等)之維護、故障及耗材更換。達、控制盤、取水槽等)之維護、故障及耗材更換。	22
		4.資訊設備、不斷電設備等儀器設備維護、故障及材料更換。	23
		5.查核期間。	24
二、氣候	降雨、風災、豐/枯水期、水位變化、山洪暴發	因氣候因素導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、攔淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	30
三、天然因素	火災、地震...等	因天然因素導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、攔淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	40
四、污染	突發性污染事件	因工程或施工等或其他事件導致水質自動監測設施受水質內異物遮蔽或阻塞(樹葉枯枝、藻類、泥沙、魚/蝦類屍體...等)，致使取樣系統毀損、管線移位、攔淺、破裂、沖毀或掩埋等情形，將剔除數據之統計。	50
五、其他	停電、跳電等或其他不可歸責因素	1.山區常見的停電主因：電線線路受潮、鳥獸碰觸設備、高壓導線造成短路或動物的啃蝕或入侵等導致停電、跳電。	60
		2.其他非人為操作疏失之情形。	61

根據表1.4-1篩選原則，除儀器/設備本身故障外，本計畫執行期間因環境因素及環境條件，直接或間接導致水質自動監測設施(電力設施、取樣系統、分析儀器設備等硬體設備)發生或造成取水困難、異物阻塞、泥沙沾附...等非儀器/設備本身異常造成無效或遺失數據情形，依設備、氣候、天然因素、污染及其他等項目原則篩選，符合前述篩選項目之監測數據於統計上予以扣除，但不列入水質監測異常/警報統計筆數內，另保留原始數據予委託單位備查。

此外，若監測數據篩選原則因素未造成儀器/設備異常致使數據之無效或遺失情形，則該監測數據不予扣除並列入統計。(另在111年10月起定義扣除原因狀態碼，俾利統計)。

而114年4月至114年5月各監測站之監測數據扣除因素以氣候因素及儀器校正為主，相關說明如表1.4-3至表1.4-4及所示。

表1.4-3 114年4月各監測站之監測數據扣除說明

測站	項次	日期	時間 (時)	項目/扣除時數							狀況碼
				CTSI	總磷	氨氮	溶氧量	透明度	葉綠素 _a	懸浮固體物	20:儀器校正 30:氣候因素 40:天然因素 50:污染因素 60:其他因素
01闊瀨思源橋站	1	4/23	09-10	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	合計			2	2	2	2	2	2	2	
02坪林拱橋站	1	4/25	10-11	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	2	4/29	11-14	4	4	4	4	4	4	4	20(儀器校正) 4/25未校正完成於4/29後續進行完成
	合計			6	6	6	6	6	6	6	
03水源橋站	1	4/24	09-10	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	合計			2	2	2	2	2	2	2	
04碧湖站	1	4/28	11-13	3	3	3	3	3	3	3	20(儀器校正)
	合計			3	3	3	3	3	3	3	
05大林橋站	1	4/29	09-11	3	3	3	3	3	3	3	20(儀器校正)
	合計			3	3	3	3	3	3	3	
06金瓜寮溪站	1	4/7	10-11	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	合計			2	2	2	2	2	2	2	
07黃檗皮寮站	1	4/16	08-10	3	3	3	3	3	3	-	20(儀器校正)
	合計			3	3	3	3	3	3	-	
08灣潭站	1	4/14	10-11	2	2	2	2	2	2	-	20(儀器校正)
	合計			2	2	2	2	2	2	-	
09永安站	1	4/21	09-11	3	3	3	3	3	3	-	20(儀器校正)
	合計			3	3	3	3	3	3	-	

註:

1.卡爾森指標 (CTSI) 係以水中的透明度 (SD)、葉綠素-a (Chl-a) 及總磷 (TP) 等三項水質參數之濃度值進行計算。若總磷、透明度及葉綠素-a 無法正確量測取得數據, 則無法求得卡爾森指標 (CTSI 值)。

2.表格中無監測項之空格, 以「-」表示。

表1.4-4 114年5月各監測站之監測數據扣除說明

測站	項次	日期	時間(時)	項目/扣除時數								狀況碼
				CTSI	總磷	氨氮	溶氧量	透明度	葉綠素 ₁₂	總有機碳	懸浮固體物	20:儀器校正 22:設備異常 30:氣候因素 40:天然因素 50:污染因素 60:其他因素
01闊瀨思源橋站	1	5/21	09-10	2	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	2	5/8	00-07	8	8	8	8	8	8	8	8	30(氣候因素) 因氣候因素導致水位變化大造成馬達擱淺，維護人員後續進行管線進行加長移位
	3	5/26	07	1	1	1	1	1	1	1	1	60(其他因素)台電停電 跳電一小時後恢復正常
	合計			11	11	11	11	11	11	11	11	
02坪林拱橋站	1	5/22	13-14	2	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	2	5/18	15-19	5	0	0	0	5	0	0	5	30(氣候因素) 局部大雨造成水質儀器讀值異常 當日降雨:70mm
	合計			7	2	2	2	7	2	2	7	
03水源橋站	1	5/6	09-10	2	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	2	5/18	14-23	0	0	0	0	0	0	0	10	30(氣候因素)
	3	5/18	16-17	2	0	0	0	2	0	0	0	局部大雨造成水質儀器讀值異常
	4	5/18	17-19	0	0	0	0	0	0	3	0	當日降雨:70mm
	合計			4	2	2	2	4	2	5	12	
04碧湖站	1	5/19	11-12	2	2	2	2	2	2	2	2	20(儀器校正)
	2	5/7	12-19	0	0	0	0	0	0	0	8	30(氣候因素)
	3	5/7	13-16	4	0	0	0	4	0	0	0	局部大雨造成水質儀器讀值異常 當日降雨:98.5mm
	合計			6	2	2	2	6	2	2	10	
05大林橋站	1	5/26	09-11	3	3	3	3	3	3	3	3	20(儀器校正)
	2	5/7	12-16	0	0	0	0	0	0	0	5	30(氣候因素)
	3	5/7	18-21	0	0	0	0	0	0	0	4	局部大雨造成水質儀器讀值異常 當日降雨:98.5mm
	3	5/18	16-19	4	0	0	0	4	0	0	0	30(氣候因素)
	4	5/18	15-21	0	0	0	0	0	0	0	7	局部大雨造成水質儀器讀值異常 當日降雨:70mm
	5	5/22	04	1	1	1	1	1	1	1	1	60(其他因素)台電停電 跳電一小時後恢復正常
	6	5/27	22	1	1	1	1	1	1	1	1	60(其他因素)台電停電 跳電一小時後恢復正常
	合計			9	5	5	5	9	5	5	21	

表1.4-4 114年5月各監測站之監測數據扣除說明(續)

測站	項次	日期	時間(時)	項目/扣除時數								狀況碼
				CTSI	總磷	氨氮	溶氧量	透明度	葉綠素-a	總有機碳	懸浮固體物	20:儀器校正 22:設備異常 30:氣候因素 40:天然因素 50:污染因素 60:其他因素
06金瓜寮溪站	1	5/14	10-12	3	3	3	3	3	3	3	3	20(儀器校正)
	2	5/16	04-09	6	6	6	6	6	6	6	6	30(氣候因素) 抽水馬達受異物遮蔽造成阻塞，導致水樣無法抽取造成無水，維護人員清潔整理後恢復正常
	合計			9	9	9	9	9	9	9	9	
07黃檗皮寮站	1	5/7	10-11	2	2	2	2	2	2	2	-	20(儀器校正)
	2	5/8	11	1	1	1	1	1	1	1	-	60(其他因素)台電停電 跳電一小時後恢復正常
	3	5/18	16-19	4	0	0	0	4	0	0	-	30(氣候因素) 局部大雨造成水質儀器讀值異常 當日降雨:70mm
	合計			7	3	3	3	7	3	3	-	
08灣潭站	1	5/27	09-10	2	2	2	2	2	2	2	-	20(儀器校正)
	2	5/22	04	1	1	1	1	1	1	1	-	60(其他因素)台電停電 跳電一小時後恢復正常
	合計			3	3	3	3	3	3	3	-	
09永安站	1	5/12	09-10	2	2	2	2	2	2	2	-	20(儀器校正)
	2	5/12	00-07	8	8	8	8	8	8	8	-	30(氣候因素) 因氣候因素導致水位變化大造成馬達擱淺，維護人員後續進行管線進行加長移位
	合計			10	10	10	10	10	10	10	-	

註：

- 卡爾森指標（CTSI）係以水中的透明度（SD）、葉綠素-a（Chl-a）及總磷（TP）等三項水質參數之濃度值進行計算。若總磷、透明度及葉綠素-a無法正確量測取得數據，則無法求得卡爾森指標（CTSI 值）。
- 表格中無監測項之空格，以「-」表示。

1.5水質監測異常警報統計說明

本計畫水質監測系統設定之「惡化預警值」及「惡化行動值」項目為：CTSI 值、總磷、氨氮、溶氧量。其中卡爾森指標(CTSI)係以水中的透明度(SD)、葉綠素-a(Chl-a)及總磷(TP)等三項水質參數之濃度值進行計算。若總磷、透明度及葉綠素-a無法正確量測取得數據，則無法求得卡爾森指標 (CTSI 值)。

延續1.4節所述之篩選原則說明，除儀器/設備本身故障外，本計畫執行期間因環境因素及環境條件，直接或間接導致水質自動監測設施(電力設施、取樣系統、分析儀器設備等硬體設備)發生或造成取水困難、異物阻塞、泥沙沾附...等非儀器/設備本身異常所造成無效或遺失數據情形，依表1.4-1原則篩選，保留原始數據，但不列入水質監測異常/警報統計筆數內。此外，若監測數據篩選原則因素未造成儀器/設備異常致使數據之無效或遺失情形，將不剔除數據。

因坪林位於山區，終年平均濕度都高於相對濕度80%，甚至95%。電力設備較容易絕緣老化，且山區常有小動物的啃蝕或入侵等無法提前預防之情況，故本案人員每日巡檢各監測站，執行設備運轉巡視及檢查，於巡檢時或由監控系統得知設備操作異常狀況發生，將進行操作異常排除等相關作業。

表1.5-1為114年4月至114年5月各監測站之惡化預警發生次數及比例統計，為氨氮4月發生次數4次(0.06%)、5月發生次數10次(0.15%)及CTSI、總磷分別於5月發生次數2次(0.03%)、1次(0.02%)，整體而言各測站達惡化預警值之次數僅佔當月總監測筆數之1%以下；表1.5-2為各監測站之惡化行動發生次數統計，5月金瓜寮溪站、永安站之氨氮及總磷各出現1次達惡化行動值情形，其持續時間僅1小時即恢復正常。後續仍將持續監測及觀察其變化情形。表1.5-3為相關水質監測異常警報統計說明。

表1.5-1 114年4月至114年5月各監測站之惡化預警發生次數及比例統計

警報項目		CTSI值		總磷		氨氮		溶氧量	
惡化預警值條件		單一事件		單一事件		單一事件		單一事件	
		>46		>40µg/L		>0.10mg/L		<7.0mg/L	
月份		4月	5月	4月	5月	4月	5月	4月	5月
01闊瀨思源橋站	超限筆數	0	0	0	0	0	0	0	0
	監測筆數	718	733	718	733	718	733	718	733
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
02坪林拱橋站	超限筆數	0	0	0	0	1	0	0	0
	監測筆數	714	737	714	742	714	742	714	742
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.00%	0.00%	0.00%
03水源橋站	超限筆數	0	0	0	0	0	0	0	0
	監測筆數	718	740	718	742	718	742	718	742
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
04碧湖站	超限筆數	0	0	0	0	0	0	0	0
	監測筆數	717	738	717	742	717	742	717	742
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.41%	2.09%	0.00%	0.00%
05大林橋站	超限筆數	0	0	0	0	0	1	0	0
	監測筆數	717	735	717	739	717	739	717	739
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.00%	0.00%
06金瓜寮溪站	超限筆數	0	1	0	1	1	9	0	0
	監測筆數	718	735	718	735	718	735	718	735
比例 ¹		0.00%	0.14%	0.00%	0.14%	0.14%	1.22%	0.00%	0.00%
07黃檗皮寮站	超限筆數	0	0	0	0	0	0	0	0
	監測筆數	717	737	717	741	717	741	717	741
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.90%	0.00%	0.00%
08灣潭站	超限筆數	0	0	0	0	0	0	0	0
	監測筆數	718	741	718	741	718	741	718	741
比例 ¹		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
09永安站	超限筆數	0	1	0	0	2	0	0	0
	監測筆數	717	734	717	734	717	734	717	734
比例 ¹		0.00%	0.14%	0.00%	0.00%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%
本月總計	超限筆數	0	2	0	1	4	10	0	0
	監測筆數	6454	6630	6454	6649	6454	6649	6454	6649
比例 ²		0.00%	0.03%	0.00%	0.02%	0.06%	0.15%	0.00%	0.00%

註：

1. 惡化預警值：當自動監測站量測之水質，任一項監測數值超出預警值時，即刻啟動警訊功能，由坪林拱橋監控中心駐點人員進行密集監控。
2. 監測筆數：係指當月之日數×24小時總計，並扣除不可抗力之無效及遺失數據時間之紀錄值。
3. 計算方式為1小時為1筆；測站各項目超限比例¹=超限筆數/監測筆數；總計各項目超限比例²=總超限筆數/總監測筆數。

表1.5-2 114年4月至114年5月各監測站之惡化行動發生次數統計

警報項目		CTSI值		總磷		氨氮		溶氧量	
惡化行動值條件		>50		>50µg/L		>0.20mg/L		<6.5mg/L	
月份		4月	5月	4月	5月	4月	5月	4月	5月
闊瀨思源橋站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
坪林拱橋站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
水源橋站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
碧湖站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
大林橋站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
金瓜寮溪站	次數	0	0	0	0	0	1	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00
黃檗皮寮站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
灣潭站	次數	0	0	0	0	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
永安站	次數	0	0	0	1	0	0	0	0
最短惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00
最長惡化持續時間		00:00	00:00	00:00	01:00	00:00	00:00	00:00	00:00

註：

1. 惡化行動值：任一項監測數值，超過惡化行動值並持續36小時以上時，將檢討並研擬適當因應對策。
2. 計算方式為連續發生時段為1次(以發生次數計算)。
3. 最短/最長惡化持續時間單位：時:分。

表1.5-3 114年4月至114年5月水質監測異常警報統計說明

預警項目		CTSI 值	總磷	氮氮		溶氧量	其他條件
惡化預警值		大於 46	大於 40µg/L	大於 0.10mg/L		小於 7.0mg/L	單一事件
惡化行動值		大於 50	大於 50µg/L	大於 0.20 mg/L		小於 6.5 mg/L	持續 36 小時
監測位置	日期	時間(時)	項目	事件(次數)		狀況說明	
				預警值	行動值		
源 闊 橋 瀨 站 思	-	-	-	-	-	-	
	合計			0	0		
坪林拱橋站	4月20日	02	氮氮/NH ₃ -N	1	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日雨量:13.5mm	
	合計			1	0		
水 源 站 橋	-	-	-	-	-	-	
	合計			0	0		
碧湖站	-	-	-	-	-	-	
	合計			0	0		
大林橋站	5月7日	19	氮氮/NH ₃ -N	1	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日降雨:98.5mm	
	合計			1	0		
金瓜寮溪站	4月10日	13	氮氮/NH ₃ -N	1	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日雨量:33.5mm	
	5月7日	09-13	氮氮/NH ₃ -N	5	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日降雨:98.5mm	
	5月7日	17	氮氮/NH ₃ -N	0	1		
	5月7日	17	卡爾森指數/TSI	1	0		
	5月7日	17	總磷/TP	1	0		
	5月11日	11-12	氮氮/NH ₃ -N	2	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日降雨:57.5mm	
	5月18日	07-08	氮氮/NH ₃ -N	2	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日降雨:70mm	
	合計			12	1		
黃 寮 站 樟 皮	-	-	-	-	-	-	
	合計			0	0		

灣潭站	-	-	-	-	-	-
	合計			0	0	
永安站	4月5日	12-13	氨氮/NH ₃ -N	2	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞 當日雨量:12mm
	5月18日	03	卡爾森指數/TSI	1	0	山區降雨可能導致泥沙和異物進入水體，造成感測器表面受到遮蔽或阻塞
	5月18日	03	總磷/TP	0	1	當日降雨:70mm
	合計			3	1	

註:

- 1.量測反應值氨氮推測為河川水質受擾動，儀器自動樣品含有泥質等異物致氨氮讀值偏高，檢知器自動清理機制程序作業後正常，後續巡檢人員清潔取水系統及水槽等，儀器恢復器正常運作。
- 2.表格中無發生異常警報之空格，以「-」表示。

1.6各監測項數值分析

根據1.4節說明，將不可抗力之無效及遺失數據時間加以扣除後，其餘監測數值皆為有效監測紀錄數據。114年4月至114年5月各測站監測項之每日自動水質監測成果變化情形如圖1.6-1至圖1.6-2所示(總降水量約153mm、385 mm)，各項監測項之月平均值則如表1.6-1至表1.6-2，整體而言，本月水質監測項目無異常狀況發生。以下摘錄說明。

1. CTSI

CTSI值係由總磷、透明度及葉綠素-a計算而得，觀察114年4月至114年5月之每日數值變化，介於 31~41 間，增減幅度約為正負 3~5 之間，水體介於貧養及普養狀態。顯示於河川測站及水庫測站整體變動差異不大，水質狀況皆未超過警戒限值46，為穩定趨勢狀態。

2. 總磷

觀察114年4月至114年5月之每日總磷監測值，水體數值介於7~23 $\mu\text{g/L}$ ，數據變動不大，遇降雨日則有增加情形，然未有持續惡化情形，整體顯示無論是河川測站或水庫測站，皆未有超過警戒限值40 $\mu\text{g/L}$ ，說明其水質穩定狀態。

3. 氨氮

114年4月至114年5月本計畫水體之每日氨氮值皆低於警戒限值0.1 mg/L ，介於0.03~0.09 mg/L 間，雖遇降雨日會有微幅增加情形，但持續時間不長便逐漸降回穩定值，未有持續惡化情形。觀察得知在集水區上游或下游段甚至於庫區內，其數據間差異並不顯著，屬於穩定趨勢。

4. 溶氧量

114年4月至114年5月本計畫水體之每日溶氧量多約介於7.2 mg/L ~10.8 mg/L ，皆未有達惡化預警值或惡化行動值之情形，整體數據變化穩定，後續仍將密切觀察其變化情形。

5. 懸浮固體物、透明度

114年4月至114年5月各測站之懸浮固體物穩定低於25mg/L，而透明度則低於3.5M，結合雨量分析得知，此二測項易受到降雨及水體中泥沙擾動等因素所影響，於降雨期間，各測站懸浮固體及透明度皆分別呈現增加及降低之情形。

6. 酸鹼度

可觀察到114年4月至114年5月之9個測站水體酸鹼度值皆介於7~9間，為中性偏鹼，整體數值皆呈現穩定狀態，較無顯著增減之情形。

7. 化學需氧量、總有機碳

當水體中化學需氧量越高，則顯示有機物含量越高，亦可判斷為水中有機性污染物越高，當前者出現高峰值時，可觀察到總有機碳監測值亦在同時段出現高峰，兩者具顯著相關性。

114年4月至114年5月各測站化學需氧量及總有機碳分別多低於6mg/L、2mg/L。遇降雨引起上升趨勢外，整體而言兩測項數據變動不大，故將持續監測及觀察其變化情形。

8. 其他監測項

包含葉綠素-a及油脂，在水體中皆屬含量低且變動幅度小之測項，各測站數據亦呈現穩定趨勢，4~5月數據多低於1 mg/L及1μg/L，與歷年趨勢相符，但仍不可忽視其數值變化情形，尤其水源區鄰近區域水體，以油脂來說，經濟活動越熱絡之區域，廢污水溝經常出現油脂浮於水面，而後流入河川水體中，造成累積性污染，因此應持續監測及觀察其變化情形。

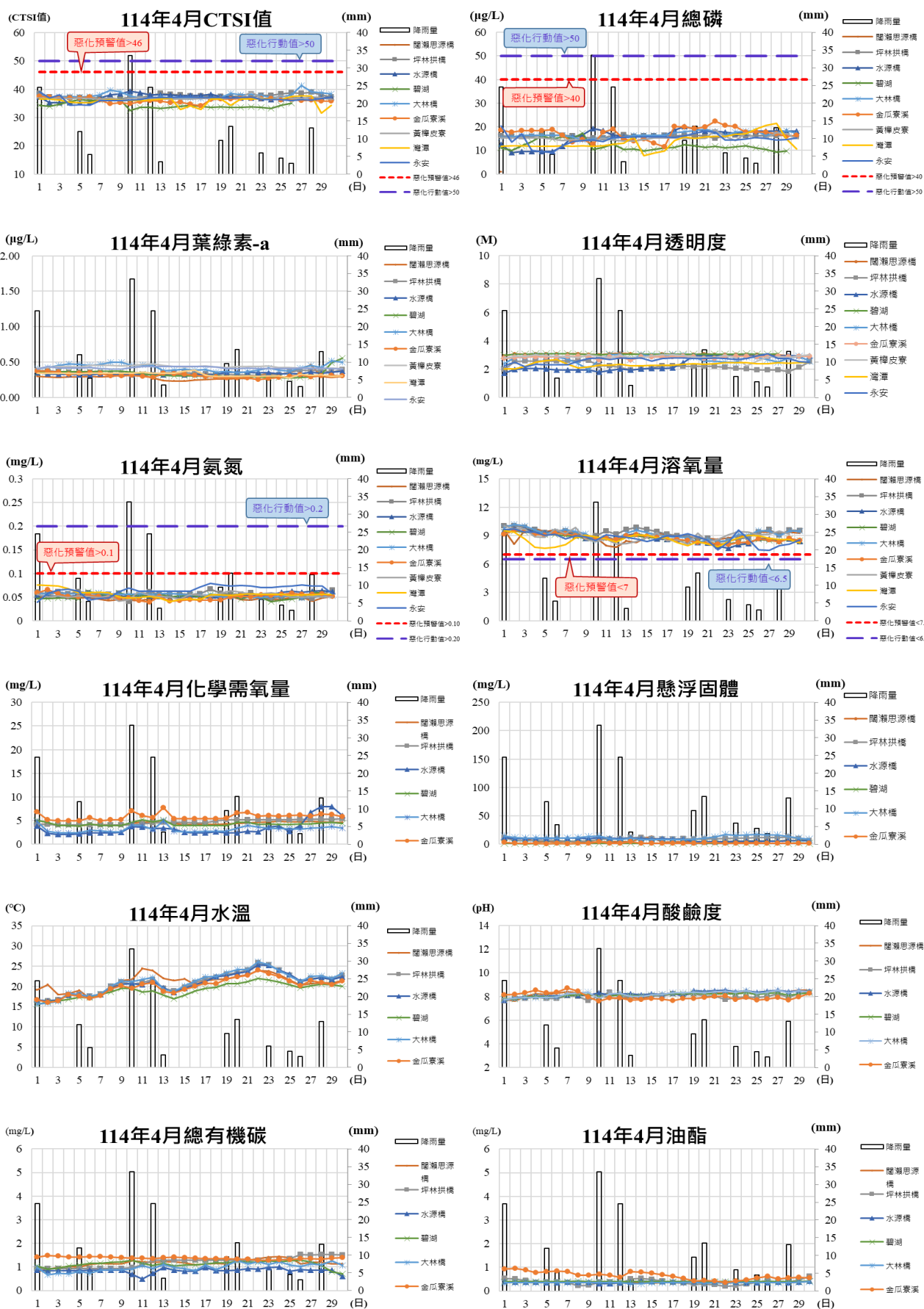


圖1.6-1 114年4月每日自動水質監測成果

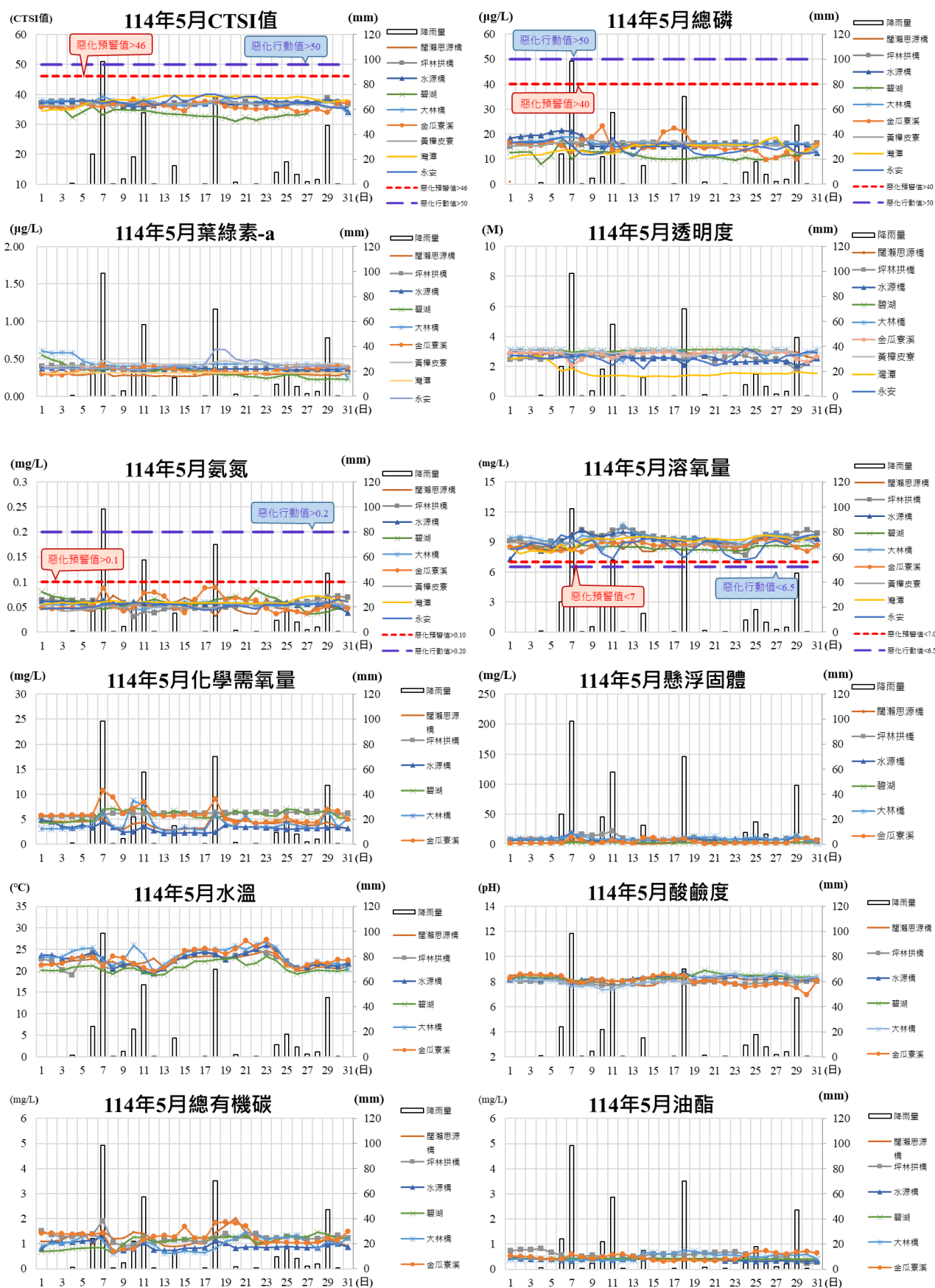


圖1.6-2114年5月每日自動水質監測成果

表1.6-1 114年4月河川及水庫測站各監測項月平均值

項目(月平均值)		闊瀨 思源橋	坪林 拱橋	水源橋	碧湖	大林橋	金瓜寮溪	黃檗皮寮	灣潭	永安
1	TSI 值	32.947	37.625	37.123	34.376	37.761	36.118	36.837	35.791	36.577
2	懸浮固體物	mg/L	5.697	9.098	8.252	1.390	11.977	1.757	-	-
3	總磷	$\mu\text{g/L}$	9.537	16.109	15.851	12.066	16.681	17.267	15.250	13.731
4	葉綠素	$\mu\text{g/L}$	0.296	0.347	0.336	0.336	0.425	0.311	0.434	0.326
5	透明度	m	3.045	2.239	2.378	3.058	2.748	2.855	2.871	2.346
6	氨氮	mg/L	0.048	0.056	0.054	0.052	0.055	0.051	0.053	0.056
7	溶氧量	mg/L	8.993	9.263	8.776	8.728	9.180	8.749	8.964	8.573
8	水溫	°C	21.089	20.890	20.710	19.056	21.057	20.004	-	-
9	酸鹼度	-	8.194	8.007	8.245	8.130	8.213	7.990	-	-
10	化學需氧量	mg/L	4.415	4.687	3.432	4.322	3.224	5.836	-	-
11	總有機碳	mg/L	1.164	1.201	0.843	1.117	0.988	1.376	-	-
12	油脂	mg/L	0.370	0.376	0.378	0.404	0.356	0.647	-	-

註: 表格中無監測項之空格, 均以「-」進行表示。

表1.6-2 114年5月河川及水庫測站各監測項月平均值

項目(月平均值)		闊瀨 思源橋	坪林 拱橋	水源橋	碧湖	大林橋	金瓜寮溪	黃檗皮寮	灣潭	永安
1	TSI 值	33.244	37.154	37.097	33.621	37.159	35.985	36.732	38.124	37.592
2	懸浮固體物	mg/L	4.318	8.899	8.368	2.544	9.566	4.183	-	-
3	總磷	$\mu\text{g/L}$	9.807	16.168	16.508	11.349	16.475	15.400	15.864	14.313
4	葉綠素	$\mu\text{g/L}$	0.291	0.362	0.365	0.326	0.435	0.353	0.430	0.314
5	透明度	m	2.949	2.530	2.603	3.078	2.929	2.812	2.990	1.655
6	氨氮	mg/L	0.051	0.056	0.057	0.059	0.054	0.057	0.052	0.060
7	溶氧量	mg/L	8.871	9.407	9.147	8.428	9.345	8.625	9.127	9.085
8	水溫	°C	22.186	22.095	22.597	20.787	23.470	22.918	-	-
9	酸鹼度	-	8.125	7.930	8.303	8.351	8.111	8.081	-	-
10	化學需氧量	mg/L	4.137	6.122	3.199	5.889	4.117	5.970	-	-
11	總有機碳	mg/L	1.203	1.245	0.906	1.092	1.015	1.283	-	-
12	油脂	mg/L	0.403	0.541	0.381	0.412	0.495	0.490	-	-

註: 表格中無監測項之空格, 均以「-」進行表示。

經濟部水利署臺北水源特定區管理分署

「114年度北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多4,000車次）環境影響差異分析報告共同管理協調會報

第八十四次共同管理協調會報

附件二

114年4月至114年5月

環境監測暨車輛總量管制資料綜整分析

中華民國114年7月

2.1 共同管理協調會報文件審查

針對114年4月至114年5月之環境監測月報內容，已由總顧問完成審查及監測單位回覆意見校核，提供予高公局酌參，相關內容如表2.1-1所示，依據修正後內容彙整會議資料提送共管會審查，通過後方予定稿，而其中相關監測數據則會更新於共管會報網站，供民眾參考。

表2.1-1 114年4月至114年5月環境監測共同管理協調會報件審查意見表

主辦單位	交通部高速公路局 北區養護工程分局	審查單位	跨界策略顧問股份有限公司 逢甲大學
文件名稱	北宜高速公路坪林行控中心專用開放供外來旅客（每日最多四千車次）環境差異分析報告環境監測計畫(114年4-5月)	收件紀錄	業於114年6月30日完成審查，審查意見以電子郵件提供高公局卓參；於114年07月16日經校核後，仍需再確認意見2後提送第二次修正稿，但不影響監測數據。
監測單位	清華科技檢驗股份有限公司	完成期限	114/07/04
審查意見編號	參考文件、圖說、號碼	審查意見	意見回覆
1	114年4月分析報告之三、監測值結果(P.3)	PM ₁₀ 監測結果說明：「.....。其中，經富貴角等背景測站監測數值推測4月13日當日受境外移入污染源影響，導致 PM ₁₀ 數值高於空氣品質標準(75 µg/m ³)，同時 TSP、PM _{2.5} 數值呈現偏高情形。」建議可修改為「其中4/13~4/15多高於空品標準，與鄰近環境部空品監測站亦有相似情形，經查環境部空品預報得知該時間內受境外污染物影響且擴散條件不佳，因而PM ₁₀ 數值高於空品標準(75 µg/m ³)，同時 TSP、PM _{2.5} 數值亦呈現偏高情形，而後降至70 µg/m ³ 以下，未有持續惡化狀況。」，請參酌。	感謝指教，依指示修正內文並使用顏色標記，請詳 P.3。
2	114年4月分析報告之三、監測值結果表3 (P.4)	1. 114年4月仍查詢得到萬里測站空品月均值，仍請將數據納入表3，刪除本表資料來源第3點。 2. 基隆測站之 PM ₁₀ 月均值應為32.2µg/m ³ 。 3. 富貴角測站之 NO 月均值應為0.1ppb。 如下附表一，請確認後修正。	感謝指正，經確認修正表3，請詳 P.4。
3	114年4月分析報告之三、監測值結果表3 (P.5)	114年4月仍查詢得到萬里測站空品日均值，仍請將數據納入表4，並請同步修正圖1。 如下附表二，請確認後修正。	感謝指正，經確認已將數據納入表4並且同步修正圖1，請詳 P.5。

主辦單位	交通部高速公路局 北區養護工程分局	審查單位	跨界策略顧問股份有限公司 逢甲大學
文件名稱	北宜高速公路坪林行控中心專用開放供外來旅客（每日最多四千車次）環境差異分析報告環境監測計畫(114年4-5月)	收件紀錄	業於114年6月30日完成審查，審查意見以電子郵件提供高公局卓參；於114年07月16日經校核後，仍需再確認意見2後提送第二次修正稿，但不影響監測數據。
監測單位	清華科技檢驗股份有限公司	完成期限	114/07/04
審查意見編號	參考文件、圖說、號碼	審查意見	意見回覆
4	114年5月分析報告之三、監測值結果表3 (P.4)	基隆測站之 PM ₁₀ 月均值應為 21.5µg/m ³ 。	感謝指教，經確認已修正表3，請詳 P.3。
5	114年5月分析報告之三、監測執行結果表6 (P.8)及數據檔總表頁面	1. 表 6 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(月報表)續，表格下方標準值欄位之 第二列誤植(依據 114/4月同表格呈現是否符合標準的說明文字)，採樣數數值誤植，請修正。 2. 另114/4月數據檔總表增列標準值是否符合標準的說明文字欄位，而至114/5月則恢復114/3月前之呈現方式，請確認114/5月及其後是否需要增列，如需增列，請同步更新114/5月數據檔總表。	1. 感謝指教，經確認已修正表6彙整表內誤植情形，請詳 114 年 5 月修正報告。 2. 感謝指教，已重新確認月報告呈現方式，依維護廠商所提供的報表，同步修正 114 年 4 月月報表呈現方式，請詳表 6 (P.8)。
6	114年5月分析報告之三、監測執行結果表7(P.9)	表 7坪林行控中心空氣品質監測站監測值(SO ₂ 詳細月報表)，第23列數值誤植，請確認後修正。	感謝指正，經確認修正表7第23列數值誤植問題，請詳 P.9。
7	114年5月分析報告之三、監測執行結果表7(P.10)	表 7坪林行控中心空氣品質監測站監測值(SO ₂ 詳細月報表)續，表格下方平均值、最大值、最小值01時~06時之數值字體請修正為 Times New Roman。	感謝提醒，經確認已統一表7表格下方字體，請詳 P.10。
8	114年5月分析報告之三、監測執行結果(P.11)	表 8 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(CO 月報表)，日期1~12之01時~24時數據皆誤植(第1列數值應為第2列數值，致所有數值皆往下跳一列)，請確認後修正。	感謝提醒，經確認已修正表8日期1~12數值呈現，請詳 P.11。

2.2 委託概況

「北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多四千車次）環境影響差異分析報告」環境監測計畫工作，委辦單位為交通部高速公路局北區養護工程分局，並由清華科技檢驗股份有限公司執行。

2.3 監測執行內容

本計畫監測項目為空氣品質（自動監測站*1）共一項。

依據行政院環境保護署98年4月8日環署綜字第0980021040號函說明「北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多四千車次）環境影響差異分析報告」環境監測計畫中之空氣品質（PAH）、地面水水質、地下水水質、水域生態及交通量監測，已依環境影響差異分析報告之承諾，完成自開放前至開放後2年之環境監測，同意終止以上5項之監測項目，惟坪林行控中心之空氣品質自動監測仍須持續進行。為防止因坪林行控中心專用道開放使水源保護區環境惡化之情事發生，未來將會持續追蹤監測，並定期將各項監測結果提報交通部高速公路局北區養護工程分局。本計畫監測項目、地點及頻率如表2.3-1所示。

表2.3-1環境監測項目、地點、頻率表

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率
空氣品質	1. 二氧化硫(SO ₂) 2. 二氧化氮(NO ₂) 3. 一氧化碳(CO) 4. 總懸浮微粒(TSP) 5. 懸浮微粒(PM ₁₀)、PM _{2.5} (手動) 6. 氣象資料(風向、風速、溫度、溼度)	坪林行控中心，共1站。	擷取自動監測站之每小時監測記錄資料並納入每月報告。(共24次)

2.4 監測執行結果

本測項需擷取「國道5號頭城工務段坪林行控中心空氣品質自動監測站系統維護工作」案的監測記錄資料，包括位於坪林行控中心的「坪林行控中心」測站，此測站的維護操作為另案委由專業廠商進行委託代操作工作，本監測數據是請頭城工務段代為向承包廠商取得測站監測數據進行彙整和分析。

本計畫坪林站手動(PM_{2.5})採樣時間由每月各取一日(4月1日、5月6日)之00:00至24:00執行檢測，符合法規採樣規定，經查相關品保數據，並無異常之情形，採樣與分析程序並無問題。

114年4月至114年5月坪林行控中心自動測站及環境部監測站之監測結果如表2.4-1、表2.4-2所示，茲將各項監測結果說明如下，而各項詳細監測結果請參見表2.4-3至表2.4-5及圖2.4-1所示。

1. SO₂：此二個月之小時平均值皆遠低於空氣品質標準(65 ppb)。

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
小時平均值	0.7ppb ~ 3.2 ppb	0.5 ppb ~ 4.4 ppb
日平均值	0.8ppb ~ 2.4 ppb	0.8 ppb ~ 3.0 ppb
月平均值	1.5 ppb	1.5ppb

2. NO₂：此二個月之小時平均值皆遠低於空氣品質標準(100 ppb)。

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
小時平均值	0.5 ppb ~ 21.4ppb	0.2 ppb ~ 14.9 ppb
日平均值	2.0 ppb ~ 8.9ppb	2.0 ppb ~ 6.7 ppb
月平均值	5.2ppb	3.9 ppb

3. NO_x：

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
小時平均值	2.1 ppb ~ 25.1 ppb	2.1 ppb ~ 19.0 ppb
日平均值	3.6 ppb ~ 11.4 ppb	3.6 ppb ~ 8.9 ppb
月平均值	7.3 ppb	6.0ppb

4. NO：

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
小時平均值	0.1 ppb ~ 12.8 ppb	0.6 ppb ~ 11.0 ppb
日平均值	0.9 ppb ~ 3.4 ppb	1.5 ppb ~ 2.8 ppb
月平均值	2.1ppb	2.0ppb

5. CO：此二個月之 CO 小時平均值及 CO 八小時平均值均遠低於空氣品質標準(31 ppm 及 9 ppm)。

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
CO 小時平均值	0.03 ppm ~ 0.75 ppm	0.12 ppm ~ 0.74 ppm
CO 日平均值	0.18 ppm ~ 0.56 ppm	0.21 ppm ~ 0.57 ppm
CO 月平均值	0.40 ppm	0.43 ppm
CO,8hrs 平均值	0.12 ppm ~ 0.65 ppm	0.13 ppm ~ 0.69 ppm

6. TSP：

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
日平均值	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 152 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
月平均值	53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7. PM₁₀：此二個月之 PM₁₀ 日平均值皆遠低於空氣品質標準(75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
日平均值	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~ 61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
月平均值	37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

8. PM_{2.5}(手動)：此二個月分別於4月1日、5月6日至坪林行控中心樓頂測站執行監測，其24小時值為3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，皆符合空氣品質標準(30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。與其他環境部監測站(新店、萬里、富貴角、新店)同日測值相近(如表2.4-3及圖2.4-1)。

9. 氣象：此二個月風速、風向、溫度及濕度數值相近。

	114 年 4 月(30 天)	114 年 5 月(31 天)
風速日平均值	0.1 m/s ~ 1.2 m/s	0.2 m/s ~ 1.6 m/s
風速月平均值	0.6 m/s	0.7 m/s
全月最頻風向	北北東	北北東、東北
溫度日平均值	14.2 °C ~ 27.0 °C	19.1 °C ~ 28.2 °C
溫度月平均值	21.1 °C	23.9 °C
濕度日平均值	71.8 % ~ 94.5 %	77.5 % ~ 96.4 %
濕度月平均值	86.0%	89.2 %

表2.4-1 114年4月至114年5月空氣品質自動監控結果

監測地點 監測時間		坪林行控中心		空氣品質標準 (113.9.30修正公告)
		114/4/1~114/4/30	114/5/1~114/5/31	
SO ₂ (ppb)	最大小時平均值	3.2	4.4	小時平均值65ppb 年平均值8ppb
	最大日平均值	2.4	3.0	
	月平均值	1.5	1.5	
NO ₂ (ppb)	最大小時平均值	21.4	14.9	小時平均值100ppb 年平均值21ppb
	最大日平均值	8.9	6.7	
	月平均值	5.2	3.9	
NO _x (ppb)	最大日平均值	11.4	8.9	—
	月平均值	7.3	6.0	
NO (ppb)	最大日平均值	3.4	2.8	—
	月平均值	2.1	2.0	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.75	0.74	小時平均值31ppm
	最大日平均值	0.56	0.57	
	月平均值	0.40	0.43	
CO,8hr (ppm)	最大八小時平均值	0.65	0.69	八小時平均值9ppm
	最大日平均值	0.58	0.57	
	月平均值	0.40	0.43	
TSP (μg/m ³)	最大日平均值	152	90	—
	月平均值	53	48	
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大日平均值	114	61	日平均值75μg/m ³ 年平均值30μg/m ³
	月平均值	37	28	
PM _{2.5} 手動 (μg/m ³)	24小時值	3	17	24小時值30μg/m ³ 年平均值12μg/m ³

註: 1.小數點位數顯示依環境部公告內容之檢測報告位數表示規定990305及環境部測站位數顯示。

2.手動PM_{2.5}之方法偵測極限為2μg/m³。

3.依環境部113年9月30日環部空字第1131062467號令修正「空氣品質標準」。

表2.4-2 114年4月至114年5月本計畫及環境部監測站之空氣品質自動監控結果

月份	114年4月平均值						
項目	SO ₂	CO	NO _x	NO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
單位	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	μg/m ³	μg/m ³
基隆市-基隆測站	1.34	0.3	11.68	1.66	9.97	32.2	13.6
新北市-萬里測站	0.89	0.24	5.56	0.99	4.52	43.9	14.3
新北市-新店測站	0.73	0.3	12.22	1.23	10.94	34.5	15.0
坪林行控中心	1.5	0.4	7.3	2.1	5.2	37	3.0
月份	114年5月平均值						
項目	SO ₂	CO	NO _x	NO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
單位	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb	μg/m ³	μg/m ³
基隆市-基隆測站	1.18	0.25	9.43	1.35	8.03	21.5	11.3
新北市-富貴角測站	0.56	0.15	2.63	0.14	2.54	26.1	12.1
新北市-新店測站	0.84	0.24	9.89	1.23	8.61	22.0	11.2
坪林行控中心	1.5	0.43	6.0	2.0	3.9	28.0	17.0

資料來源：行政院環境部環境資源資料庫: https://airtw.moe.gov.tw/CHT/Query/Month_Avg.aspx，114年4月初稿擷取日期：114年5月6日；修正稿擷取日：114年7月11日；114年5月初稿擷取日期：114年6月2日；修正稿擷取日：114年7月11日。

註：手動採樣檢測值。114年4月1日、114年5月6日。

表2.4-3 114年4月至114年5月細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度於採樣前後日變化

測站	基隆	萬里	富貴角	新店	坪林(手動)
2025/3/30	3.0	5.5	5.7	2.1	***
2025/3/31	2.1	4.1	6.7	2.1	***
2025/4/1	5.9	9.7	11.0	5.6	3
2025/4/2	10.5	12.5	12.6	11.2	***
2025/4/3	8.4	9.5	10.7	9.1	***
平均值	6.0	8.3	9.3	6.0	***
2025/5/4	16.1	18.5	15.0	2025/5/4	***
2025/5/5	13.0	13.6	15.0	2025/5/5	***
2025/5/6	16.3	16.3	16.6	2025/5/6	17
2025/5/7	16.4	16.9	12.3	2025/5/7	***
2025/5/8	12.7	12.9	13.2	2025/5/8	***
平均值	14.9	15.6	14.4	平均值	***

註1：#表示儀器檢核為無效值；*表示程式檢核為無效值；x表示人工檢核為無效值；A係指因儀器疑似故障警報所產生的無效值；NA表示無資料；ND未檢出(表示數據低於偵測極限2微克/立方公尺)；無數據部分以"***"表示。

註2：該數據皆為四捨五入取整數值。

註3：資料來源：行政院環境部環境資源資料庫 https://data.moe.gov.tw/dataset/detail/AQX_P_19。

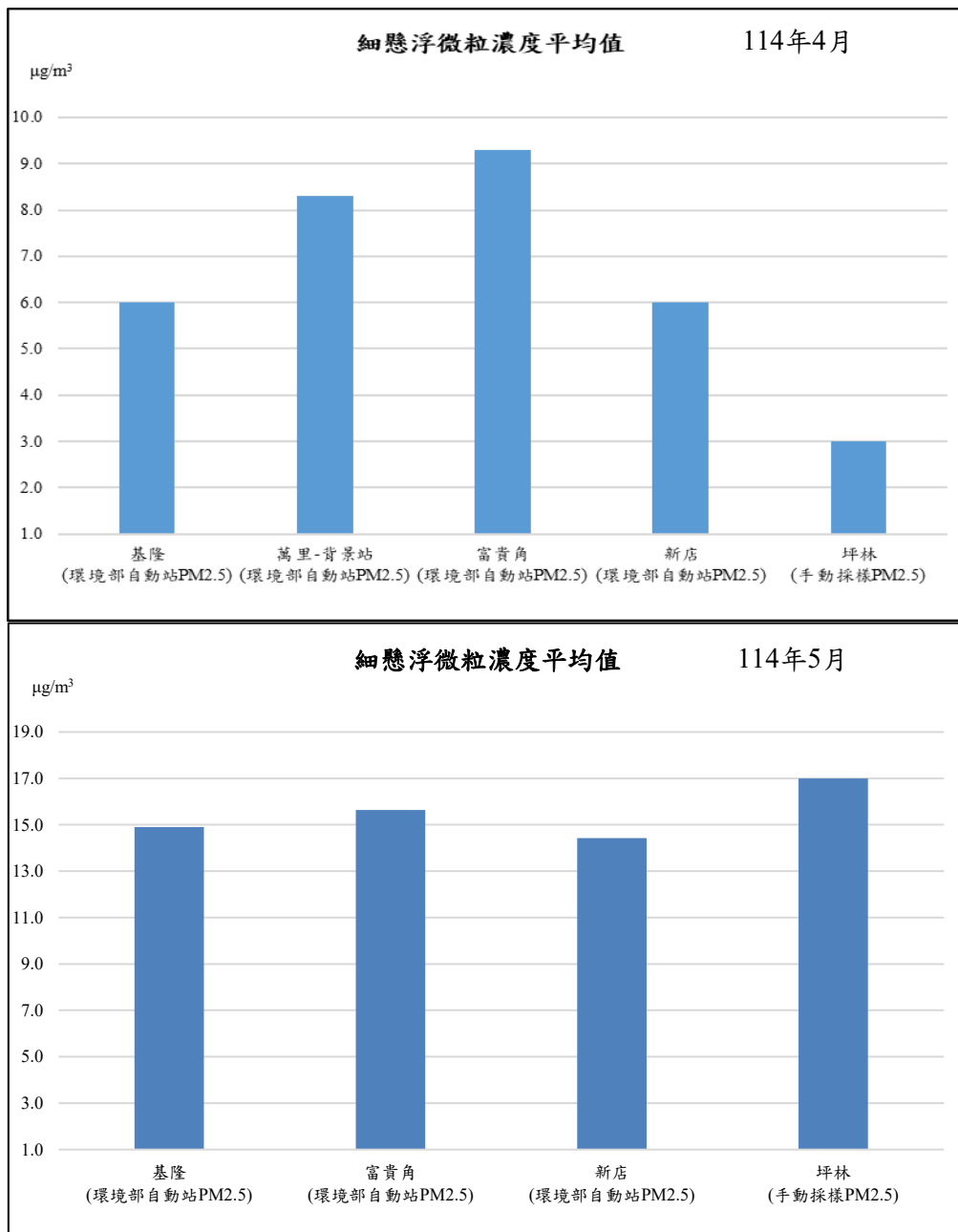


圖2.4-1 114年4月至114年5月環保署測站與本計畫測站之細懸浮微粒平均值比較圖

表2.4-4 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(114年4月份月報表)

項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	CO	TSP	PM _{2.5} (手動)	WD		WS	TEMP	RH	PM10
日期	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(DEG)	方位	(M/S)	(DEGC)	(%)	(µg/m ³)
1	0.9	4.3	5.3	0.9	0.25	18	3.00	15.2	北北東	0.8	14.2	94.5	11
2	1.6	3.4	4.7	1.2	0.31	44	***	44.5	東北	0.4	14.7	88.6	28
3	1.5	4.1	6.0	1.8	0.31	49	***	67.6	東北東	1.1	17.3	81.5	32
4	1.7	4.4	5.6	1.2	0.35	83	***	154.2	南南東	1.2	20.0	78.6	55
5	1.3	6.4	8.5	2.1	0.37	63	***	15.3	北北東	1.0	17.8	87.6	41
6	0.8	5.0	6.7	1.6	0.31	34	***	25.5	北北東	0.2	17.2	94.5	22
7	1.5	4.8	6.7	1.8	0.31	70	***	94.3	東	1.1	19.3	88.7	45
8	1.3	7.7	10.4	2.6	0.37	53	***	338.6	北北西	0.3	22.6	89.2	35
9	1.4	6.5	10.0	3.4	0.37	39	***	338.1	北北西	0.5	23.0	84.3	26
10	1.0	7.8	10.0	2.1	0.44	37	***	15.2	北北東	0.2	20.0	87.6	24
11	1.3	5.3	7.3	1.9	0.40	38	***	164.2	南南東	0.4	22.8	88.6	25
12	1.7	6.4	8.7	2.3	0.51	50	***	84.5	東	0.2	24.1	86.9	33
13	1.5	5.1	6.6	1.4	0.18	152	***	33.2	北北東	0.6	16.3	75.9	114
14	1.8	8.9	11.4	2.5	0.32	92	***	27.3	北北東	0.8	19.4	71.8	73
15	1.5	5.1	7.5	2.3	0.34	102	***	86.1	東	0.4	20.0	81.2	80
16	2.1	5.1	7.4	2.2	0.41	69	***	22.5	北北東	0.5	22.4	84.2	54
17	1.9	5.2	7.6	2.4	0.48	90	***	2.9	北方	0.1	23.0	83.4	69
18	1.3	5.3	8.2	2.8	0.45	69	***	115.3	東南東	0.3	23.5	85.4	45
19	2.4	5.0	7.8	3.0	0.49	47	***	27.3	北北東	0.6	25.6	86.2	31
20	1.6	5.3	7.6	2.4	0.37	29	***	338.4	北北西	0.5	23.4	81.8	19
21	1.3	7.1	9.7	2.5	0.53	50	***	335.4	北北西	0.4	25.2	88.9	33
22	1.6	6.9	8.9	2.1	0.56	48	***	347.2	北北西	0.2	27.0	87.4	31

表2.4-4 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(114年4月份月報表)(續)

23	1.6	5.8	8.8	2.9	0.56	34	***	48.6	東北	0.4	22.4	87.9	23
24	2.4	2.1	3.7	1.4	0.48	30	***	65.2	東北東	1.1	22.5	92.6	19
25	1.3	2.9	4.6	1.7	0.47	23	***	55.9	東北	1.0	19.9	93.5	15
26	1.5	2.0	3.6	1.6	0.30	15	***	57.6	東北東	1.0	19.2	93.1	10
27	1.5	5.5	7.8	2.2	0.48	34	***	348.5	北北西	0.4	24.0	91.2	22
28	1.9	4.9	7.1	2.2	0.52	42	***	11.4	北北東	0.2	20.6	91.7	27
29	1.5	2.8	4.4	1.6	0.36	43	***	59.7	東北東	0.5	21.2	75.8	28
30	1.6	3.7	5.4	1.8	0.40	46	***	208.5	南南西	0.7	22.9	77.2	30
平均值	1.5	5.2	7.3	2.1	0.40	53	3	---	---	0.6	21.1	86.0	37
最大值	2.4	8.9	11.4	3.4	0.56	152	***	---	---	1.2	27.0	94.5	114
日期	19	14	14	9	22	13	***	---	---	4	22	1	13
最小值	0.8	2.0	3.6	0.9	0.18	15	***	---	---	0.1	14.2	71.8	10
日期	6	26	26	1	13	26	***	---	---	17	1	14	26
標準值	65	100	---	---	31	---	30	---	---	---	---	---	75
採樣數	30	30	30	30	30	30	1	30	---	30	30	30	30

備註：

1. 可疑數據無法計算之統計測值或經研判為無效測值(如負值)者以前方加"※"
2. 無數據部分以"***"表示
3. 無法計算之數據以"---"表示
4. 數值為粗黑體背景為陰影表示不符合相關標準值(PM₁₀ 當日4/12測值為114µg/m³ 超出標準值 75µg/m³)
5. 小數點位數顯示依環保署公告內容之檢測報告位數表示規定990305環保署測站位數顯示
6. 空氣品質標準於113. 09. 30公布修正

表2.4-5 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(114年5月份月報表)

項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	CO	TSP	PM _{2.5} (手動)	WD		WS	TEMP	RH	PM ₁₀
日期	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(µg/m ³)	(µg/m ³)	(DEG)	方位	(M/S)	(DEGC)	(%)	(µg/m ³)
1	1.3	6.5	8.7	2.2	0.54	87	***	339.4	北北西	0.5	22.3	88.3	44
2	2.0	3.3	5.1	1.7	0.42	90	***	157.3	南南東	1.5	23.1	77.5	61
3	1.4	5.4	7.1	1.7	0.52	60	***	32.8	北北東	0.4	23.6	84.5	43
4	1.1	2.8	4.3	1.6	0.52	52	***	55.6	東北	1.6	24.2	89.6	30
5	1.3	6.7	8.9	2.2	0.51	60	***	10.4	北方	0.4	25.2	88.2	34
6	1.0	5.6	8.4	2.8	0.54	57	17	57.6	東北東	0.9	24.7	94.2	37
7	1.4	3.1	4.6	1.5	0.42	50	***	55.6	東北	0.8	19.2	94.3	34
8	1.5	3.7	5.5	1.8	0.47	57	***	164.2	南南東	1.1	24.1	81.5	34
9	2.0	5.2	8.0	2.8	0.54	46	***	18.6	北北東	0.6	25.5	88.4	36
10	1.8	4.5	6.8	2.2	0.48	43	***	339.4	北北西	0.4	22.7	93.2	23
11	1.5	3.3	4.8	1.5	0.45	34	***	15.2	北北東	0.3	19.1	96.4	18
12	1.7	3.0	4.7	1.7	0.37	43	***	71.3	東北東	1.3	20.4	84.2	30
13	1.3	2.9	4.6	1.6	0.43	36	***	115.2	東南東	1.1	24.2	80.5	21
14	1.6	2.8	4.7	1.9	0.45	36	***	145.3	東南	0.5	25.2	88.3	22
15	1.0	3.2	5.4	2.1	0.35	37	***	77.6	東北東	0.4	26.5	87.6	17
16	1.2	3.5	5.6	2.1	0.48	40	***	94.2	東	0.5	26.6	85.5	19
17	1.9	4.1	6.5	2.5	0.57	46	***	37.3	東北	0.6	26.3	89.9	22
18	1.4	4.4	6.8	2.3	0.50	37	***	33.6	北北東	0.5	25.4	91.7	22
19	1.2	4.3	6.9	2.5	0.46	40	***	10.8	北方	0.4	26.8	92.8	19
20	1.9	4.2	6.6	2.3	0.52	46	***	48.6	東北	0.4	26.6	94.3	24
21	0.8	4.1	6.9	2.8	0.54	47	***	53.2	東北	0.6	27.4	88.4	29
22	1.6	4.4	6.9	2.5	0.54	49	***	27.3	北北東	0.5	28.0	87.6	22

表2.4-5 坪林行控中心空氣品質監測站監測值(114年5月份月報表)(續)

23	3.0	5.1	7.6	2.5	0.44	53	***	33.4	北北東	0.2	28.2	88.6	32
24	1.7	2.5	4.6	2.1	0.41	42	***	66.7	東北東	0.6	23.3	93.7	13
25	1.5	3.8	5.4	1.7	0.37	53	***	54.3	東北	0.2	19.3	93.1	44
26	1.4	2.6	4.3	1.6	0.27	44	***	68.5	東北東	0.5	19.9	92.5	22
27	1.5	2.0	3.6	1.6	0.26	35	***	55.7	東北	1.5	22.8	91.1	18
28	1.5	3.2	4.9	1.7	0.25	37	***	106.5	東南東	0.3	23.1	92.7	18
29	1.2	5.1	7.0	1.9	0.25	31	***	15.4	北北東	0.5	21.2	94.2	11
30	0.8	2.6	4.1	1.5	0.21	47	***	66.7	東北東	1.0	22.5	84.6	30
31	1.7	4.3	6.0	1.7	0.34	54	***	357.3	北	0.7	24.9	88.5	30
平均值	1.5	3.9	6.0	2.0	0.43	48	17	---	---	0.7	23.9	89.2	28
最大值	3.0	6.7	8.9	2.8	0.57	90	***	---	---	1.6	28.2	96.4	61
日期	23	5	5	6	17	2	***	---	---	4	23	11	2
最小值	0.8	2.0	3.6	1.5	0.21	31	***	---	---	0.2	19.1	77.5	11
日期	21	27	27	7	30	29	***	---	---	23	11	2	29
標準值	65	100	---	---	31	---	30	-	---	-	-	-	75
採樣數	31	31	31	31	31	31	1	31	---	31	31	31	31

備註：1. 可疑數據無法計算之統計測值或經研判為無效測值(如負值)者，以前方加"*"，背景以陰影表示。2. 無數據部分以"***"表示。3. 無法計算之數據以"---"表示。
4. 小數點位數顯示依環保署公告內容之檢測報告位數表示規定990305環保署測站位數顯示 5. 空氣品質標準於113.9.30公布修正

2.5車輛總量管制

為維護大臺北地區民眾飲用水安全，並控管該地區水源區之水質污染負荷，減少外來旅客對坪林社區所帶來之交通及可能帶來之污染等影響，坪林行控中心專用道開放外來旅客使用之環差承諾，自95年6月起管制進出行控中心專用道之車輛總量，相關管制對象及標準、時間及措施，摘錄如下所示。

- 除當地居民及公務車(需持證)外，外來旅客車輛每日不得超過4,000輛、同一時間不得超過800輛。
- 原則採全日24小時管制。
- 管制訊息發布以廣播方式為主，現場亦有可移動式指引牌面或交通指揮員，引導無法通過管制車道之車輛重回主線。

114年4月至114年5月行經坪林行控中心專用道之車流情形彙整如圖2.5-1及表2.5-1所示。根據車輛總量管制趨勢圖及數據得知，114年4月至114年5月進入坪林之每日車流量分別介於1,522輛~3,015輛、1,786輛~3,046輛；進入坪林地區同一時間交通量則分別介於116輛~258輛、115輛~252輛；而進入坪林之每日車流量及同一時間交通量月均值分別為2,131輛、2,394輛及165輛、173輛；而趨勢圖中高峰值皆出現於例假日。整體而言，仍皆遠低於車輛總量管制標準，故截至目前尚無啟動車輛總量管制措施之風險。

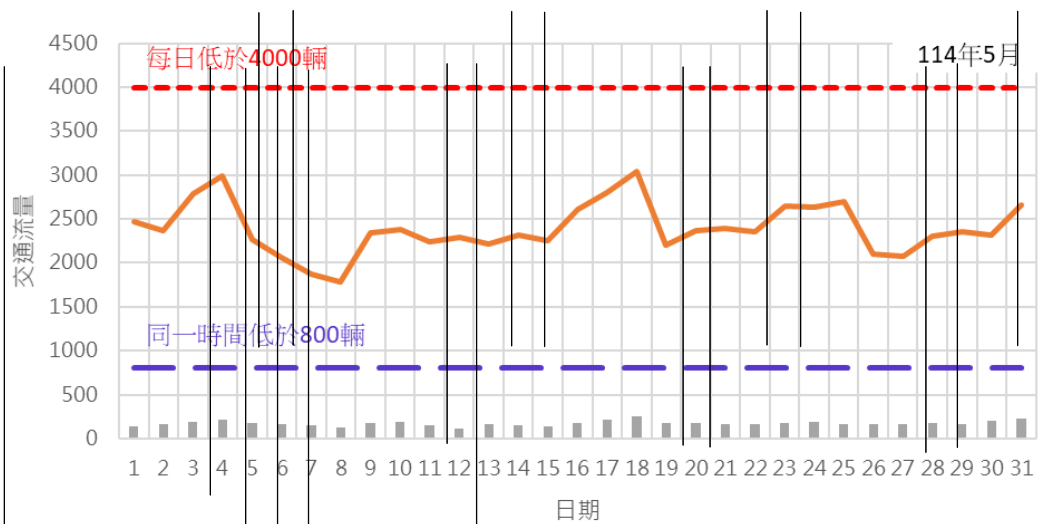
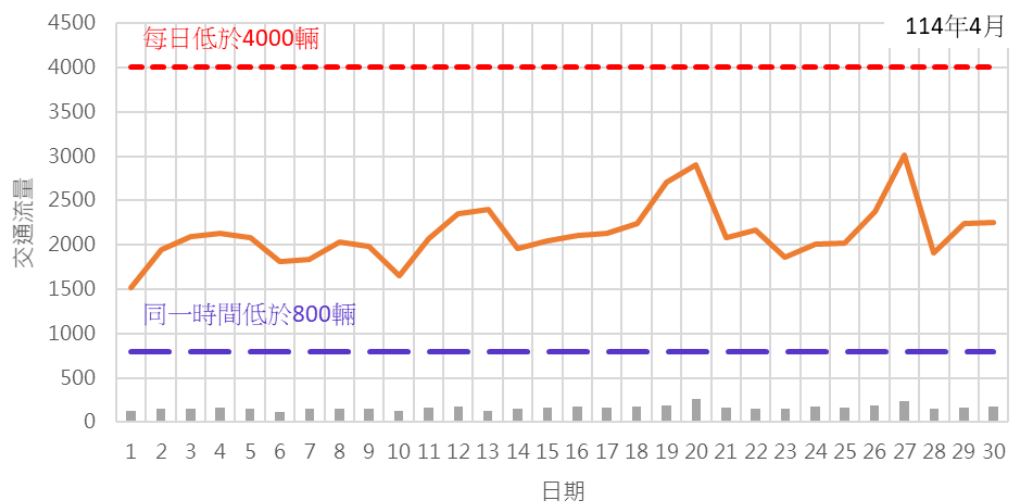


圖2.5-1 114年4月至114年5月車輛總量管制每日趨勢圖

表2.5-1 114年4月至114年5月坪林環差交通量統計表

項次	進入坪林流量		同一時間交通量	
日期	4 月	5 月	4 月	5 月
1	1522	2468	128	140
2	1953	2368	154	165
3	2091	2783	148	189
4	2131	2989	166	212
5	2085	2268	156	175
6	1811	2066	116	165
7	1837	1870	150	151
8	2037	1786	157	130
9	1981	2337	151	173
10	1651	2375	130	186
11	2068	2243	169	149
12	2355	2286	177	115
13	2406	2217	125	169
14	1958	2312	155	154
15	2042	2258	165	140
16	2101	2615	172	179
17	2135	2798	162	215
18	2235	3046	172	252
19	2708	2198	188	171
20	2904	2366	258	178
21	2080	2388	167	169
22	2166	2360	155	165
23	1859	2652	153	176
24	2008	2634	172	188
25	2024	2704	167	162
26	2371	2103	194	165
27	3015	2082	235	166
28	1905	2304	157	175
29	2237	2354	168	160
30	2257	2318	176	206
31		2663		222
平均值	2131	2394	165	173

註1：橘底標示為例假日，其他日期則為工作日。

經濟部水利署臺北水源特定區管理分署

「114年度北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客（每日最多4,000車次）環境影響差異分析報告共同管理
協調會報

第八十四次共同管理協調會報

附件三

第八十四次共同管理協調會報定期提報資料總表

中華民國114年7月

提報資料		執行成果	權管機關	備註 (更新日期)
車輛總量管制		每日下坪林行控中心專用道總量均依規定上網公告，超限亦依國道5號高速公路坪林行控中心專用道管制要點辦理管制。	高速公路局	2025/6/26
監測計畫	環境監測	營運階段已由高速公路局執行監測作業。 有關坪林環差之監測項目包括空氣品質、地面水水質、地下水水質、交通量、生態調查等5項。已依規定2年完成監測作業，並提報環保署於98年4月18日同意停止提報監測，自動空氣品質監測及自動水質監測仍需繼續執行監測。	高速公路局	2025/6/26
	自動水質監測	本案於106年完成連續自動水質監測設施更新工作，目前持續運作監測中。	高速公路局	2025/6/26

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日期)
土地集中管理	土地開發區之引導及限制	坪林水源特定區	1.有關坪林水源特定區範圍之違規案件統計資料自110年1月1日至114年6月24日止，無違規案件。 2.坪林水源特定區第三次通盤檢討案細計(二階)自114年1月9日起核定實施。	新北市政府 城鄉發展局	2025/6/24 數據尚未更新至六月底
		臺北水源特定區坪林區範圍	1.有關臺北水源特定區坪林範圍之違規案件統計資料自110年1月1日至114年6月24日止，共計18件違規案件，已依法勸導或行政處分在案。 2.臺北水源特定區計畫第三次通盤檢討案，113年12月20日召開第2次部小組審議。	新北市政府 城鄉發展局	2025/6/24 數據尚未更新至六月底
		引導手冊編印	108年編印觀光導覽手冊5,000份、109年編印7000份、110年編印25000份、113年印製4,000份、114年預計印製5,000份。	新北市坪林區公所	2025/6/24
			本局觀光旅遊摺頁以旅遊資訊為主，今年度摺頁刻正編修中，惟有關土地開發引導與限制、水源區保護宣導等內容，與旅遊資訊屬性不同，暫無納入。	新北市政府 觀光旅遊局	2025/6/25
	土地開發區之引導及限制	限制及取締作業	本所配合相關單位辦理及查報。	新北市坪林區公所	2025/6/24

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
土地集中管理	建築開發管制	坪林水源特定區	坪林區水源特定區111年1月至114年4月間查報1案違章建築案。	新北市政府工務局	尚未更新
			本府觀光旅遊局111年10月6日於坪林區公所辦理「坪林區民宿申請輔導說明會」，讓坪林區居民瞭解民宿及合法房屋申請程序與土地管制相關規定；114年尚無相關活動計畫。	新北市坪林區公所	2025/6/24
		臺北水源特定區坪林區範圍	<p>1.有關翡翠水庫50公尺保護帶範圍徵收事宜，</p> <p>(1)依本署100年10月24日函轉行政院指示，有關全國水庫之保護帶或水庫集水區應本於受益者付費原則及衡量政府財力，研擬可行合理之處理原則。</p> <p>(2)依經濟部109年2月6日函復有關民眾陳情案建議於水費中增列收取購地基金由政府購買以永久保護水源案(略以)：「徵收全國各水庫集水區土地缺乏法源依據，且所需經費龐大，需考量是否具有必要性及急迫性」、「本部已依據自來水法於95年起開徵水源保育與回饋費，專供水質水量保護區內辦理水資源保育與環境生態保育基礎設施、居民公共福利回饋及受限土地補償之用」等意見，公部門購置水庫集水區土地之作法，尚無法源依據，它與政策型之救濟性質不同。</p> <p>2.本分署會不定期檢查轄內建築開發狀況，如有查獲新違建情事，即依建築法及違章建築處理辦法等相關規定續處。</p>	臺北水源特定區管理分署	2025/7/16
	違建及違規行為查報	臺北水源特定區坪林區範圍	涉及違章建築部分，114年度1月至4月底，累積查報32件，後續即依建築法及違章建築處理辦法等相關規定辦理。	臺北水源特定區管理分署	尚未更新

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
污 染 控 制	點源污染收集 (污水下水道 收集、未納戶 污水處理)	坪林水源特定 區	1.大部分遊客皆集中於坪林市街活動，該區域已設公共污水下水道集中收集處理。 2.既有遊樂區或設施，包括茶業博物館及形象商圈等遊客集中處，所產生之污水收集至現有下水道系統，以控制遊客點源污染。另新設之遊憩設施亦須依照前述之執照核發機制由相關單位進行會審。	臺北水源特定 區管理分署	2025/4/25
污 染 控 制	點源污染收集 (污水下水道 收集、未納戶 污水處理)	坪林水源特定 區	本區為新店溪青潭自來水水質水量保護區範圍，目前市區店家除部分因地形限制、私有土地或管線障礙等問題未納管外，多已由水特分署納管處理，其餘未納管部分則由該分署持續透過淨化槽等方式進行點源污染處理，期使污染降至最低。	新北市坪林區 公所	2025/6/25
		臺北水源特定 區坪林區範圍	1.本分署於112-113年辦理「污水系統淨化槽及周邊附屬設施設置工程(北勢溪)」，預計施作19座單一式淨化槽、3座合併式淨化槽及系統用戶接管6戶，總計約可將30戶未納戶污水納入處理，約可增加污水處理率為0.26%。 2.截至114年4月底止，依內政部營建署新制方式進行統計，全區污水處理率為62.38%。	臺北水源特定 區管理分署	2025/6/25 數據尚未 更新到6月 底
	非點源污染管 制計畫 (集水區水庫 保護帶設置)	臺北水源特定 區	1.本分署本年度非點源污染削減工作已完成招標作業，計劃施作26平方公尺之植生滯留槽設施，目前正積極推動相關設置作業。 2.截至114年4月，累計已完成83處植生滯留槽設施，總設置面積達166平方公尺。根據示範區水質採樣結果顯示，植生滯留槽對總磷（TP）的去除效率平均可達40%至60%，具有良好的污染削減成效。	臺北水源特定 區管理分署	2025/6/30 數據尚未 更新到6月 底

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
	廢污水收集處理	臺北水源特定區	為持續提升水源區未納戶污水之處理，本分署已爭取112-113年度前瞻基礎建設計畫經費，擬於翡翠水庫集水區內持續辦理未納戶納管作業，以處理家戶污水，原預計施作18座單一式淨化槽及3座合併式淨化槽，約可將35戶污水納入處理，已於112年9月25日開工，目前正依契約執行中，截至114年4月底，共完成21座淨化槽（單一式18座、合併式3座）土木及機電工程，待台電完成送電後辦理試運轉作業。	臺北水源特定區管理分署	2025/6/25 數據尚未更新到6月底
	農林地管理輔導	農藥肥料使用	本局114年肥料抽驗件數目標為45件，優先抽驗違規廠商，計畫已於6月核定，預計於坪林區抽驗2-3件。 本局農藥抽驗件數每年預計25件，114年至6月底已抽驗11件。	新北市政府農業局	2025/7/2
	農林地管理輔導	水土保持	配合水特分署查報違規案件依水土保持法相關規定辦理，截止114年4月，經會勘確認有違規案件3件。	新北市政府農業局	尚未更新
		講習輔導	1.配合臺北翡翠水庫管理局辦理「114年度翡翠水庫上游茶農安全用藥宣導及廢棄農藥容器回收計畫」，至5月份起至經費用罄為止，今年度計畫受理一萬五千支，每週四固定辦理回收，地點：坪林區農會供銷部，目前回收農藥罐:5600支 2.去年度本會向農業部動植物防疫檢疫署申請儲備植物醫師，協助輔導農民安全用藥及農藥減量，配合產銷班及農會各項會議宣導，今年度預計輔導農民80件，會議宣導10場。至114年6月已輔導農民45件，會議宣導5場。	坪林區農會	2025/7/9
		違規查處	114年度截至6月底累計查報18件，均已依相關規定查報新北市政府本於權責卓處，目前已會同主管機關辦理會勘，部分案件新北	臺北水源特定區管理分署	2025/7/16

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
			市政府辦理中。		
			涉及水土保持法違規之案件，由經濟部水利署臺北水源特定區管理分署及坪林區公所查報，再由新北市政府農業局依水土保持法相關規定辦理。	新北市政府農業局	尚未更新
污染控制	其他	高速公路污染控制	北宜高速公路於路權範圍內已發包專業廠商執行清潔維護作業，高公局頭城工務段亦每日派員巡視，期使道路污染降至最低。	高速公路局	2025/6/26
		教育宣導	現場稽查將加強宣導。	新北市政府環保局	2025/6/24
污染控制	其他	教育宣導	已辦理114年4月(賞螢導覽活動)，預定於6月及12月辦理(新北好茶)等大型活動向在地居民及遊客進行宣導。	新北市坪林區公所	2025/6/24
		增設公共廁所	目前規劃於清雲橋周邊設置預鑄式廁所，內含1間無障礙廁間、1間蹲式廁間、1間小便斗廁間及洗手台。	新北市坪林區公所	2025/6/24
		巡查及環保稽查	114年度至6月底舉發翡翠水庫蓄水範圍內違反水利法案件共計2件。	臺北翡翠水庫管理局	2025/6/30
			114年度截至6月底累計查報18件，均已依相關規定查報新北市政府本於權責卓處，目前已會同主管機關辦理會勘，部分案件新北市政府辦理中。	臺北水源特定區管理分署	2025/7/16
			本局114年截至6月底，新增稽查坪林露營區共12家次，自101年1月至114年6月底止共稽查704家次，皆未查獲違反水污染防治法案件。	新北市政府環保局	2025/6/24
		交通管制及疏導	石碇交流道： (一)國道5號石碇交流道，每逢假日或連續假期經常壅入大量車流，為避免上國道車流爭道發生危險及造成平面周邊交通癱	新北市政府警察局新店分局	2025/6/24

提報資料		執行成果	權管機關	備註 (更新日)
		<p>癱，本分局楓子林派出所假日針對國道5號車流有回堵且平面往國道方向上國道車流快速增加時，即電話請高速公路管理局坪林交通行控中心協助於石碇交流道預置交通錐，將往國道及平面車流分流，避免周邊道路被等候上國道車流癱瘓。</p> <p>(二) 另往國道方向沿線車流量增大，本分局會適時沿線路況查報，協調坪林交控中心放寬上匝道秒數，以加速紓解沿線車流。</p> <p>(三) 本分局有關假日及連續假期相關交管措施，利用警察廣播電台及 I-Police 推播，提醒用路人提前改道，以維交通順暢。</p> <p>坪林交流道：</p> <p>1.國道5號坪林交流道，每逢周日或連續假期最後一日下午16時起，大量台9線宜蘭往新店方向車流會經由坪林交流道返回新店或臺北，因假日國道5號匝道儀控秒數較短，等候上國道5號車流經常回堵至國中路上約1-2公里。</p> <p>2.國道5號往臺北方向車流壅塞時，本分局會協調坪林交控中心放寬上匝道秒數，以加速紓解沿線車流，並通知景美工務段於2處宜蘭往臺北方向大型 CMS 看板（北宜公路56.5公里及北宜公路38.2公里），提醒用路人改走台9線返回臺北，不要再進入國道5號坪林交流道。另也會將相關訊息，利用警察廣播電台及 I-Police 推播，提醒用路人提前改道，以維交通順暢。</p>		
交通	管制措施	坪林專用道自開放通行後，已完成動線引導(北上聯絡道主要動線移往水德路，經坪林拱橋右轉聯絡道)；以目前交通情形，尚毋需進行管制，未來如有相關交通措施再行宣導。	新北市政府交通局	2025/6/24
	增設停車場或停車位	坪林市區現況路邊設有57格小型車位及2格大型車位，3處路外停車場共提供190格小型車位，本局於112年4月於國中路上及北宜路再增設60格小型車位，市區周邊總計307格小型車位及2格大型車位，可符合地區需求。	新北市政府交通局	2025/6/24
		市府依地方需求正評估興闢停車場。	新北市坪林區	2025/6/24

提報資料		執行成果	權管機關	備註 (更新日)
			公所	
交通	車行分流	坪林專用道自開放通行後，已完成分流規劃(上下匝道車流引導往商圈及茶業博物館兩個方向)，以目前交通情形，尚毋需進行分流，未來如有相關交通措施再行宣導。	新北市政府交通局	2025/6/24
廢棄物	定期路面清掃及環境維護	1.本局已委託坪林區公所代為辦理除草作業，該計畫114年執行經費為942萬3,495元。 2.本局坪林區清潔隊每日均派員清掃維護坪林區市區道路(週三、週日以撿拾垃圾方式維護)。 3.已督導各權責單位清潔維護。	新北市政府環保局	2025/6/30
		公路局北區養護工程分局景美工務段年度養護合約廠商，每周3次派員巡視並清理路面垃圾及傾倒樹木。	公路總局	2025/7/1
		有關特定區環境維護作業持續執行中，並依據巡查經驗建立熱點區域加強巡查。其中委託新北市政府環保局及烏來區公所代辦部分，針對特定區內重點地區加強一般廢棄物清除工作。本分署另案執行加強環境維護案部分，加強巡查轄區內及河道旁廢棄物案件，並定期彙整函送主管機關環保局及土地管理者辦理。	臺北水源特定區管理分署	2025/7/16
廢棄物	廢棄物貯存設施	坪林區公所已依實際需要增設垃圾桶其收集之垃圾併入一般廢棄物送往新店焚化廠處理。	新北市政府環保局	2025/6/26
	清運人力及機具	截至114年6月底止，本局坪林區清潔隊環境清潔人力計43人；機具含垃圾車6部、資收車12部、鏟裝機3部及公務稽巡車(含電動汽車)2部，機車2部，計25部。	新北市政府環保局	2025/6/26
	垃圾收運	依據廢棄物清理法相關規定執行，並配合本市垃圾費隨袋徵收、垃圾不落地及資源回收政策辦理。坪林區共有5條收運路線，將	新北市政府環保局	2025/6/26

提報資料		執行成果	權管機關	備註 (更新日)
		由坪林區清潔隊持續辦理收運作業。		
廢棄物	教育宣導	坪林區清潔隊及坪林區公所配合各里水資源宣導活動、茶節活動等辦理教育宣導， 114年05月~114年06月共辦理4場。	新北市政府環保局	2025/6/26
	清潔維護計劃	坪林區清潔隊進行全區公共區域之清潔維護，定時清掃主要街道及針對登山步道進行除草， 114年5月~114年6月除草長度420公里。另統計114年5月~114年6月清溝長度為26公里。	新北市政府環保局	2025/6/26
生態維護	禁漁管制	依新北市政府111年12月28日新北府農林字第11124931631號公告，新北市坪林區除北勢溪主流、鱸魚堀溪主流與姑婆寮溪開放垂釣禁止其它採捕方式外，其餘溪段嚴禁以任何方式採捕水產動植物。	新北市政府農業局	2025/7/10
		110年1月至 114年6月止，裁罰1件、勸導16件、通報13件 到場未見行為人	新北市坪林區公所	2025/6/24
	野生動物保育	一、109年至113年坪林區野生動物救援案，共通報129件，違反野生動物保育法案件共2件。 二、114年1月至 6月底坪林區野生動物救援案，共通報13件，無違反野生動物保育法案件。	新北市政府農業局	2024/7/1
景觀遊憩	景觀美質保護	公路總局北區養護工程分局景美工務段年度綠美化廠商，皆有定期維護由本段種植之灌木植栽。 兩側綠帶的植栽計畫以配合當地的原生植栽為主要原則，避免干擾原有的生態景觀。	公路總局	2025/7/1
景觀		兩側綠帶植栽計畫以配合當地的原生植栽為主要原則，避免干擾原有的生態景觀。	新北市坪林區公所	2025/6/24

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
遊憩	遊憩環境保護		加強巡檢維護環境清潔。	新北市政府環保局	2025/6/26
			僅針對坪林既有登山步道局部修繕，無開發新的景觀遊憩區域。	新北市政府觀光旅遊局	2025/6/24
露營區處置要點	露營區污水及廢棄物收集	廢棄物處理	1.坪林區公所已依實際需要增設垃圾桶其收集之垃圾併入一般廢棄物送往新店焚化廠處理。 2.有關露營區之廢棄物處理係屬家戶垃圾，由本局坪林區清潔隊依法處理。	新北市政府環保局	2025/6/26
	禁止任何水體之活動污染	污水收集處理	1.北勢溪目前計列管41處露營區，其中31處已納入污水處理系統或已設置污水處理設施或化糞池，其餘10處已無營運或無露營情形，後續將持續進行巡查。 2.另112年監督委員至大溪地露營區現場勘查時發現商家增設廁所及盥洗室，已請商家針對增設之廁所及盥洗室於未配合增設污水處理設施前應先停用，並配合改使用污水管線有接入本分署所設置淨化槽處理之廁所及盥洗室。	臺北水源特定管理分署	2025/6/25
		坪林水源特定區	依相關規定配合查報及勸導。	新北市坪林區公所	2025/6/24
	禁止任何水體之活動污染	臺北水源特定區坪林區範圍	本局114年截至6月底，新增稽查坪林露營區共12家次，自101年1月至114年6月底止共稽查704家次，皆未查獲違反水污染防治法案件。	新北市政府環保局	2025/6/24
露營區處	禁止任何水體之活動污染	臺北水源特定區坪林區範圍	依113年10月9日「北宜高速公路坪林行控中心專用道開放供外來旅客(每日最多4,000車次)環境影響差異分析報告」第81次共同管理協調會報會議及113年11月4日執行監督委員會第73次會議:「...對於露營場管理本局基於『經濟部水利署臺北水源特定區管理局組織條例』負有巡防查報(修正查報、取締字眼)之權責，若發現	臺北水源特定區管理分署	2025/7/16

提報資料			執行成果	權管機關	備註 (更新日)
置 要 點			違規情事亦會檢具相關資料函送新北市政府本於權責卓處。」，本分署組改後辦事細則已修正為新店溪青潭水質水量保護區涉及有礙水源水質水量保護行為之「巡防查報」，「無取締」職權部分；最初的組織條例在民國92年設立，係自委員會時期的查報取締職責，但從委員會改成單一機關，組織調整並無全數沿用，後因民國100年行政法施行後，本分署無主管法規可授權「取締」之權責，故無法開罰，本分署會執行「巡防查報」之行政協助，但如有違反水土保持法、水污染法、廢棄物清理法等情事，就會通報權責單位處理。另本分署除內政部指定本分署為臺北水源特定區範圍建築主管機關外，其餘業務本分署均非主管機關，本分署亦非新北市露營場地管理作業要點之土地有特定主管機關。		
		臺北水源特定區坪林區範圍	依據露營場管理要點第3點略以：「露營場位於國家公園、國家風景區所轄據點、森林遊樂區、國軍退除役官兵輔導委員會所屬農場、休閒農場、觀光遊樂業或其他依相關法令劃設之經營管理地區，依各該目的事業主管機關相關管理規定辦理。」，就現有法令或管理模式優先適用，亦可逕參「新北市露營場地管理作業要點」相關規定辦理，如仍有疑義，該局亦可邀集相關機關研商。後依據臺北水源特定區管理分署水臺管字第10702022670號函有關107年9月26日「第55次會議紀錄有關露營場新增或歇業之認定與管理作業」會議紀錄結論，露營區新增或歇業之認定管理作業，仍依現制辦理。	新北市政府 觀光旅遊局	尚未更新