107 年宜蘭縣環境指標評估暨環境影響評估監督查核計畫成果

摘要

本計畫係為加強本縣之環境保護工作，落實宜蘭縣環境保護計畫(第六版)之工作規畫內容，進行重要環境指標之計算標準程序建立、加強重要環境指標意義研析、評估宜蘭縣環境保護計畫各項重要環境量化指標近年來之變化，研擬環境量化指標目標值之工作，協助進行本縣環境影響評估監督作業，並提升宜蘭縣環境保護工作之成效。

本計畫工作項目分為 7 項，包括：(1)環境指標計算之標準作業程序建立。(2)環境指標變化評估。(3)評估本縣環境指標對應於國家永續指標(SDGs)其變化趨勢，另針對尚未執行之指標項目，研擬執行方式。(4)辦理環境影響評估現地監督作業。(5)辦理 107 年宜蘭縣環境保護計畫之環境指標改善研討會。(6)辦理 2 場環境影響評估法令及監督宣導說明會。(7)得子口溪流域主要污染河段水質模式建置及情境模擬。

本報告結論歸納如下：

(一)完成 3 項重要環境指標計算之標準作業程序建立

本計畫已完成 AQI、廚餘回收率及維護海洋環境品質(符合甲類海域海洋環境品質標準率)等 3 項環境指標之標準作業程序建立(SOP)。

(二)評估各項環境指標近年來現況值之變化及原因評估

宜蘭縣環境指標民國 106 年至 107 年之變化，依「優」、「良」、「平穩」及「劣化」4 個等級予以評估，結果顯示有 14 項指標等級為「優」，佔所有指標數之 32.6 %，有 3 項指標之等級為「良」，佔所有指標數之 7.0%，有 21 項指標之等級為「平穩」，佔所有指標數之 48.8%，有 5 項指標之等級為「劣化」，佔所有指標數之 11.6%，其中，劣化等級之指標為「得子口溪未受污染河段長度比（RPI≦2）」、「嚴重污染河段長度比（RPI＞6）」、

「登革熱病媒蚊指數」、「每人每日垃圾產生量」及「每人每日垃圾清運量」等五項指標，「得子口溪未受污染河段長度比（RPI≦2）」及「嚴重污染河段長度比（RPI＞6）」，其劣化之主要原因為107年得子口溪嚴重污染河段為0.4公里(七結橋測站)，「登革熱病媒蚊指數」，其劣化等級主要原因為107年比106年多增加了一個布氏指數二級以上鄉村里數。

(三)評估本縣環境指標對應於國家永續指標(SDGs)其變化趨勢

本縣107年指標值與SDGs之109年目標值做比較，可知本縣目前環境指標現況值方面，除了指標「水質達成率（重金屬）」及「垃圾回收率」之外，其餘皆能維持在我國SDGs於109年之目標值內，經分析指出在蘭陽溪「水質達成率（重金屬）」方面，現況值為95%，略低於SDGs109年目標值96%，主因為鉛(Pb)略偏高所造成。在「垃圾回收率」部分，107年本縣為60.11%，而全國為60.56%，在垃圾回收率衡量標準中，包含資源垃圾回收、巨大垃圾回收及廚餘回收，本縣資源回收率為52.7%，全國資源回收率為53.3%，本縣廚餘回收率為6.36%，全國廚餘回收率為6.64%，本縣巨大垃圾回收率為1.05%，而全國巨大垃圾回收率為0.64%，由上述可知，若本縣109年垃圾回收率目標值為達成率大於61%(SDGs)，需再提升資源回收率及廚餘回收率。另針對尚未執行之指標項目，研擬執行方式，建議可參考SDGs核心目標06中，「海岸清潔維護認養率」及「全國水環境巡守隊隊數」，作為本計畫未來可執行之指標項目。

(四)協助進行宜蘭縣環境影響評估監督作業

本計畫已完成71場次環境影響評估監督現場查核工作，其中學者專家部分，完成20場次，例行監督部分，完成51場次，主要針對開發單位簡報、審查結論及承諾項申報表及環境保護對策(環境管理會議)等進行監督輔導，在審查評分結果方面，以等第佳為19場次，中等為1場次。

(五)辦理環境影響評估法規宣導說明會

於107年12月7日及108年8月28日完成辦理環境影響評估法規宣

導說明會議，邀請環保署講師，參與對象以開發單位、顧問公司、目的事業主管機關及其他相關機關為主，透過本宣導說明會，使開發單位、顧問公司、目的事業主管機關及其他相關機關等，更加了解最新環境影響評估法規之注意事項及對未來本縣執行環境影響評估監督重點情形。

(六)辦理「107 年宜蘭縣環境保護計畫環境指標改善」研討會

完成本縣 107 年指標現況值的調查，並比對近年變化情形並研析其變化原因，然後分別於 108 年 7 月 31 日及 108 年 8 月 5 日，邀請宜蘭縣環保局各科室科長及主要業務人員，參與「107 年宜蘭縣環境保護計畫之環境指標改善」研討會，共計 4 場次，共同研討各項重要指標之變化及討論改善各項環境指標之創新作法，以提升本縣環保工作品質。

(七)得子口溪流域主要污染河段水質模式建置及情境模擬

由模擬結果得知，污染負荷量方面五峰旗風景區遊客數增加(情境一)與春秋礁溪渡假酒店及豐富五峰旗旅館興建(情境二)對水質幾乎沒有影響，污染削減量方面污水下水道興建(情境三)對此三項水質指標皆有明顯的削減量而推動沼液沼渣再利用(情境四) 可使 SS 從輕度污染降至未(稍)受污染 NH_3-N 從中度污染降至輕度污染，因此對於改善得子口溪水質，情境三、四皆是有效的污染削減策略。