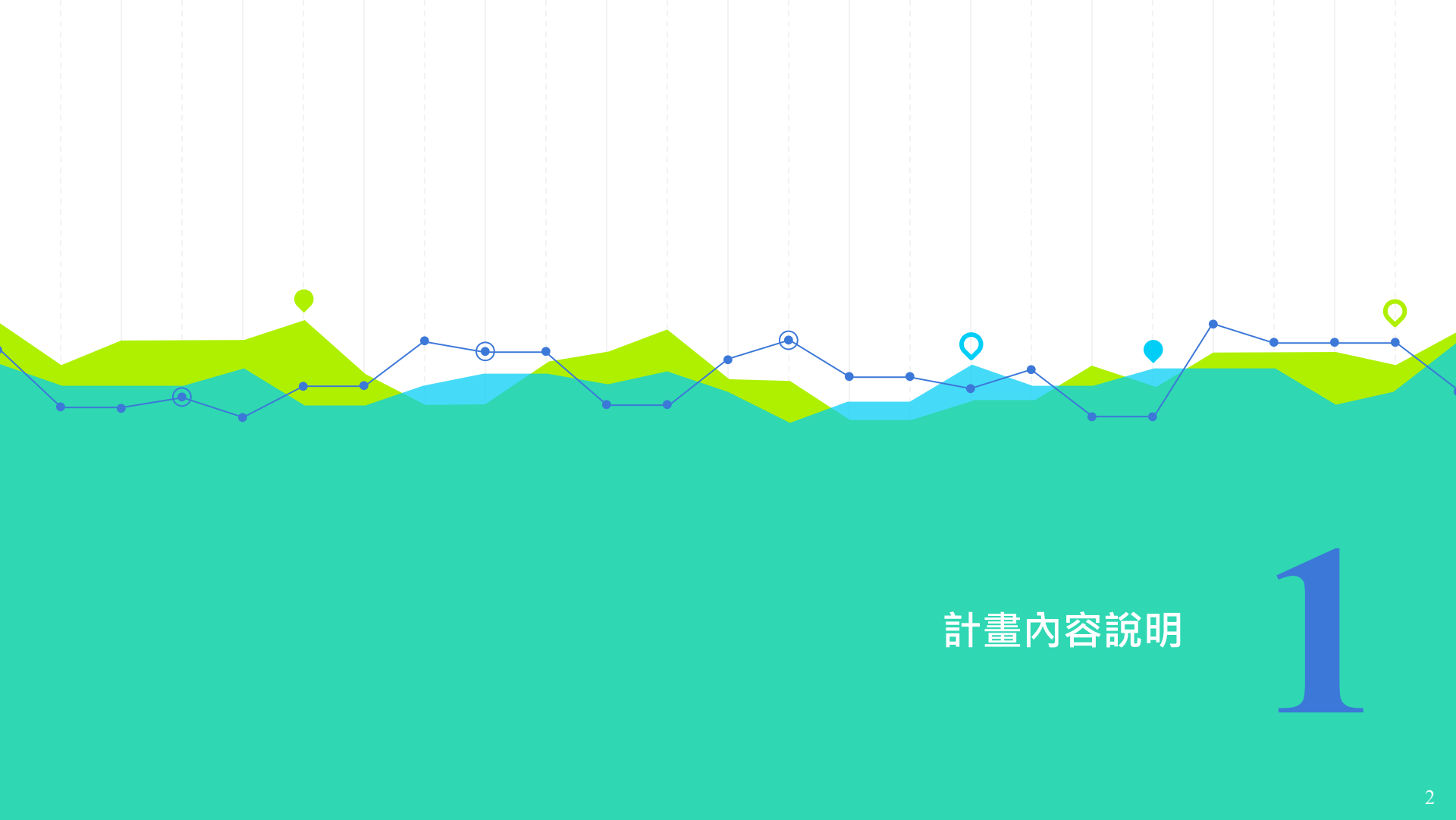




宜蘭縣政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Yilan County

宜蘭縣環境保護計畫（第七版） 111 年執行成果



計畫內容說明

1

國際

1992 年里約熱內盧地球高峰會
簽署

1. 里約環境與發展宣言
 2. 21 世紀議程
 3. 生物多樣性公約
 4. 森林原則
 5. 聯合國氣候變化框架公約
- 成立：聯合國永續發展委員會

1997 年京都議定書

2015 年巴黎協定

2021 年 COP26 會議簽署

1. 格拉斯哥氣候協定
2. 格拉斯哥森林
與土地利用領袖宣言

國內

中央

環境保護計畫

- 87 年國家環境保護計畫
- 91 年環境基本法
- 92 年地方環保計畫編審作業要點
- 109 年國家環境保護計畫 (修正版)

永續發展

- 83 年行政院全球變遷政策指導小組
- 86 年行政院國家永續發展委員會
- 92 年臺灣永續發展宣言
- 93 年臺灣 21 世紀議程
- 98 年永續發展政策綱領
- 108 年臺灣永續發展目標

地方

宜蘭縣環境保護計畫

- 89 年 第一版
- 91 年 第二版
- 94 年 第三版
- 98 年 第四版
- 102 年 第五版
- 106 年 第六版
- 110 年 第七版

宜蘭縣永續發展

- 109 年 自願檢視報告 (第一版)
- 110 年 訂定推動小組設置要點
辦理推動小組會議
- 110 年 自願檢視報告 (第二版)

拚出宜蘭好生活 民生經濟最優先

願景

民生福祉

經濟發展

環境永續

主軸

幼齡照護

婦女權益

社會福利

優質教育

青年起飛

原住民族



特色農業

產業活化

觀光

城鄉發展

交通



文化

智慧環境

環境安全

水故鄉

防災

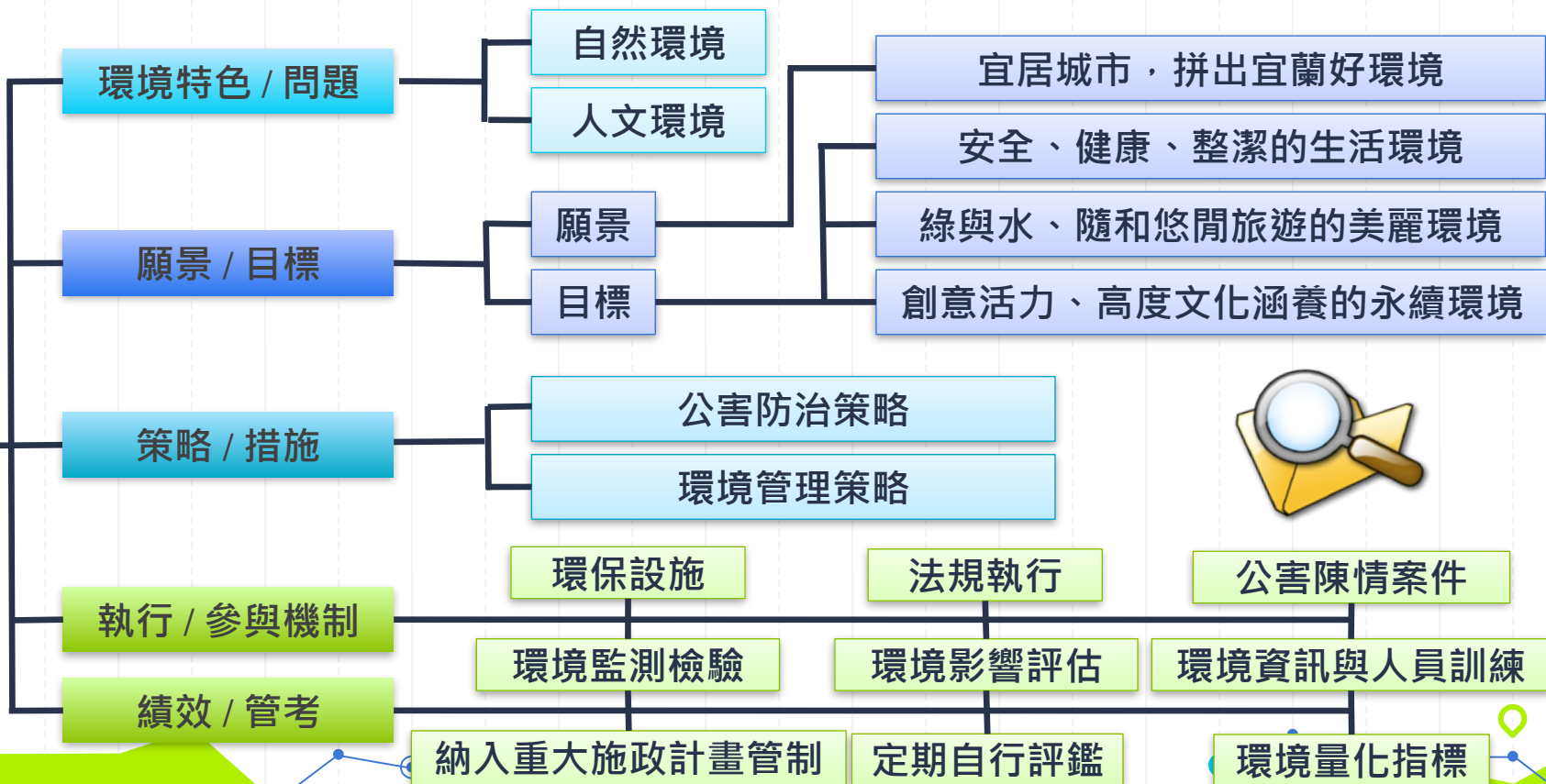


面向

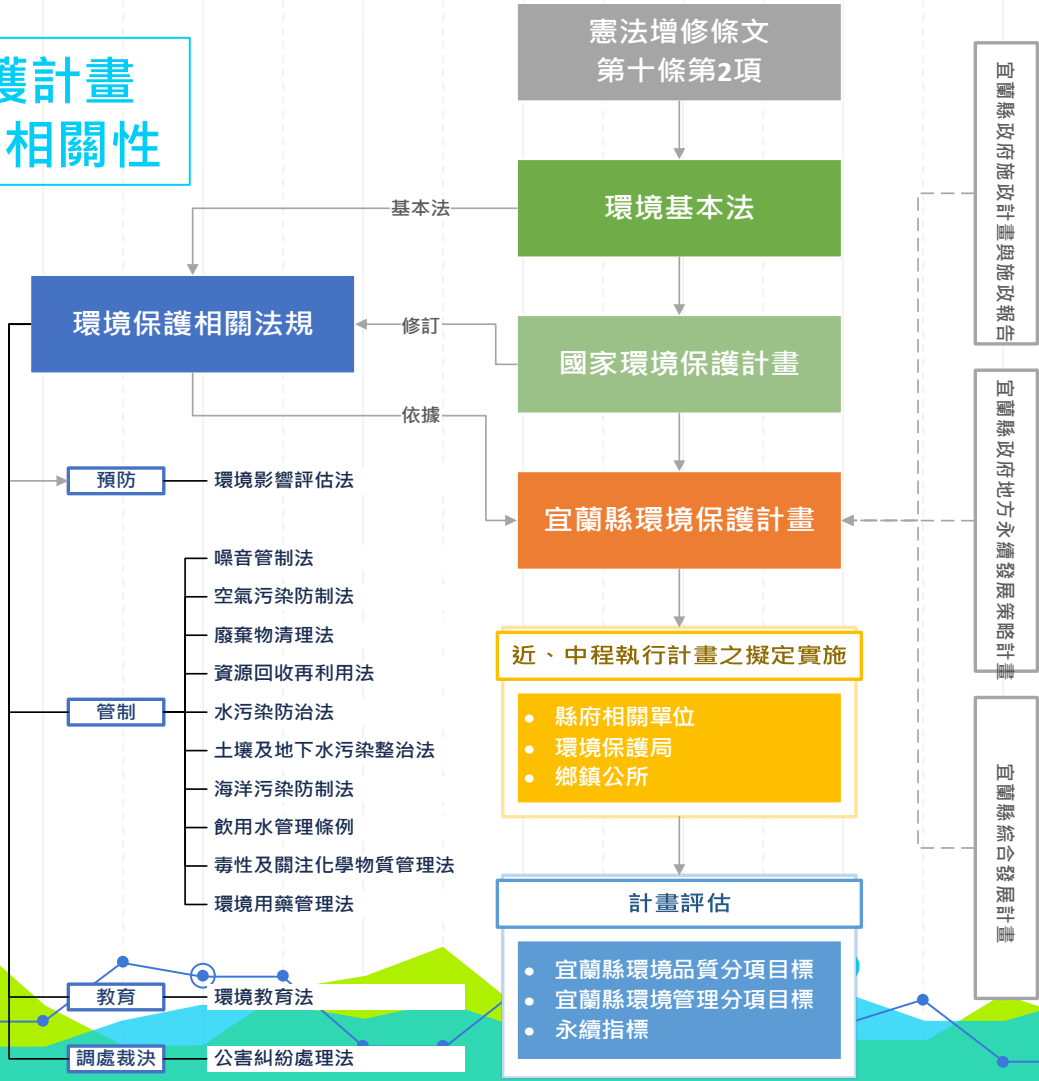
資料來源：宜蘭縣政府 2021 聯合國永續發展目標宜蘭縣自願檢視報告

宜蘭縣環境保護計畫第七版內容架構

宜蘭縣環境保護計畫第七版



宜蘭縣環境保護計畫 定位與其他法規相關性

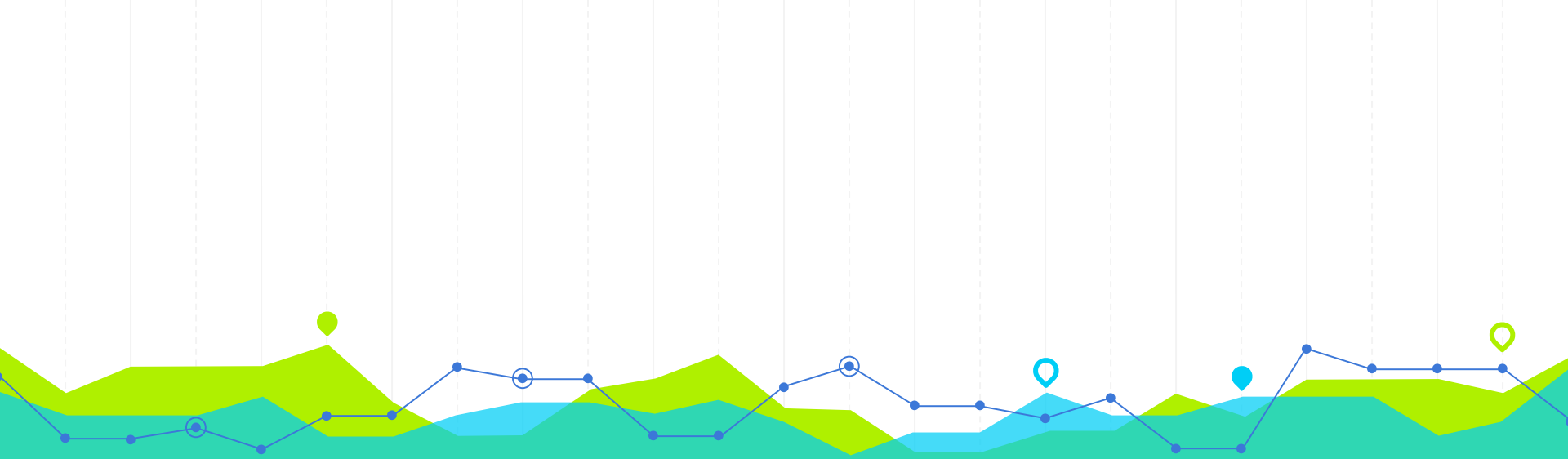


資料來源：宜蘭縣環境保護計畫暨環境影響評估案件輔導管理計畫期末報告

宜蘭縣環境保護計畫 (第七版)

關鍵績效指標

議題	關鍵績效指標	衡量標準	議題	關鍵績效指標	衡量標準
環境影響評估	環境影響評估監督案件比例	[監督次數 (縣列管) / 列管總案件 (縣列管)] ×100%	化學物質管理	毒化災演練場次	每年毒化災演練場次
	O ₃	宜蘭及冬山 (O ₃) 自動空氣品質監測站年平均濃度		化學物質列管之稽查與輔導訪視家數比率	(當年度總稽查與輔導訪視家數 / 中央專案通知稽查與輔導訪視家數)×100%
大氣環境	O _{3,8hr}	宜蘭及冬山 (O _{3,8hr}) 自動空氣品質監測站年平均濃度		輔導毒化物運作場次比率	(毒性化學物質運作臨場輔導及無預警測試家數 / 總家數)×100%
	PM _{2.5}	宜蘭及冬山 (PM _{2.5}) 手動測站年平均濃度	海洋保育	海域水質平均 pH 值	海域水質監測站分析所得之平均酸鹼值
	AQI ≤ 100 日數累計百分比	(AQI ≤ 100 日數 / 有效測定日數) ×100%		海域 7 項水質達成率	(各項水質指標項目符合水質標準的總次數 / 七項水質指標有效監測總次數)×100%
	PM _{2.5} 日平均值 ≥ 54 µg/m ³	PM _{2.5} 日平均值 ≥ 54 µg/m ³ 日數		海岸清潔維護認養率	(已認養海岸長度 / 可認養海岸長度)×100%
	O _{3,8hr} ≥ 86 ppb	O _{3,8hr} ≥ 86 ppb 日數	資源循環	一般廢棄物回收率	[(資源回收量 + 廚餘回收量 + 巨大垃圾回收再利用量 + 其他項目回收再利用量) / 一般廢棄物產生量] ×100%
	AQI	由宜蘭及冬山自動空氣品質監測站污染物測定值計算		一般廢棄物妥善處理率	[一般廢棄物處理量 / (一般廢棄物產生量 + 期初垃圾暫存量)] ×100%
	AQI ≤ 50 日數累計百分比	(AQI ≤ 50 日數 / 有效測定日數) ×100%		廚餘回收率	(廚餘回收量 / 垃圾產生量)×100%
流域治理	未 (稍) 受污染河段長度比 (RPI < 2)	由 DO 、 NH ₃ -N 、 BOD 、 SS 四項參數計算		資源回收率	(資源回收量 / 垃圾產生量)×100%
	嚴重污染河段長度比 (RPI > 6)	由 DO 、 NH ₃ -N 、 BOD 、 SS 四項參數計算		焚化底渣再利用率	(底渣再利用量 / 底渣總產出量) ×100%
	水質達成率 (BOD)	符合陸域地面水體分類及水質標準之百分比	環境教育	環保志工總人數	每年環保志工總人數
	水質達成率 (重金屬)	符合陸域地面水體分類及水質標準之百分比		水環境巡守隊人數	水環境巡守隊人數
	自來水水質合格率	(抽檢合格件數 / 總抽檢件數) ×100%	社會參與	民間企業團體綠色採購金額	民間企業團體綠色採購金額
	冬山河中度污染以上河段長度比 (RPI > 3)	由 DO 、 NH ₃ -N 、 BOD 、 SS 四項參數計算		政府機關綠色採購比率	(指定採購項目採購環保標章產品總金額 / 指定採購項目所有項目採購總金額)×100%



111 年計畫指標成果檢討

2

表 2-1 宜蘭縣環境品質分項目標（空氣類）

分類	指標名稱	單位	年度現況值					111 年目標值	目標值達成率
			107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
空氣	O ₃	ppm	0.031	0.030	0.028	0.027	0.029	< 0.030	100
	O _{3,8hr}	ppm	0.041	0.041	0.039	0.037	0.038	< 0.040	100
	PM _{2.5}	μg/m ³	10.6	10.6	9.0	9.2	7.5	< 10.3	100
	AQI≤100 日數 累計百分比	%	98.4	99.4	98.9	100	100	> 98	100
	PM _{2.5} 日平均值 ≥54 μg/m ³	日	0	0	0	0	0	≤2	100
	O _{3,8hr} ≥86 ppb	日	2	1	0	0	0	≤2	100

資料來源：環境部空品監測報告 (<https://www.moenv.gov.tw/Page/686030BBD5DFC8DD>)、
環境部空氣品質監測網歷年監測資料 (https://airtw.moenv.gov.tw/CHT/Query/His_Data.aspx)。

表 2-2 宜蘭縣環境品質分項目標（河川水質類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
河川水質	未（稍）受污染河段 長度比（ $RPI < 2$ ）	%	由 DO、 NH_3-N 、 BOD、SS 四項參數計算	93.3	93.1	91.9	91.7	90.1	> 92	97.9
	嚴重污染河段 長度比（ $RPI > 6$ ）			0.2	0	0.2	0.2	0	< 0.4	100
	水質達成率 （BOD）	%	符合陸域地面水體分類 及水質標準之百分比	94.6	97.1	91.7	90.2	84.3	> 91	92.6
	水質達成率 （重金屬）			99.5	99.8	98.8	100	100	> 97	100

資料來源：環境部環境統計查詢網 (<https://statis91.epa.gov.tw/epanet/>)、環境部全國環境水質監測資訊網 (<https://wq.moenv.gov.tw/EWQP/zh/Default.aspx>)。

註 1：蘭陽溪之地質因天然沖刷，導致河川之懸浮固體持續偏高，故自 92 年起 SS 不納入河川污染等級計算。

註 2：水質達成率係以蘭陽溪、蘇澳溪、新城溪、得子口溪及南澳溪等 5 條河川水質監測站之數據計算總達成率；水質資料來源為環境部全國環境水質監測資訊網 (<https://wq.moenv.gov.tw/EWQP/zh/Default.aspx>)。

註 3：重金屬達成率以 6 項重金屬鎘、鉛、六價鉻、銅、鋅及汞等 6 項水質項目水質計算達成率，以各個測站各分項檢測項目合格數計算總達成率（合格項目數 / 總檢測項目數）。

表 2-3 宜蘭縣環境品質分項目標（海域水質類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
海域水質	海域水質 平均 pH 值	-	海域水質監測站分析 所得之平均酸鹼值	8.15	8.19	8.15	8.15	8.13	7.5~8.5	100
	海域 7 項水 質 達成率	%	(各項水質指標項目符合水質標準的總次數 / 七項水質指標有效監測總次數)×100%	100	100	98.6	98.6	100	100	100

資料來源：海洋委員會海洋保育署海洋保育網 (https://iocean.oca.gov.tw/OCA_OceanConservation/Default.aspx)。

註 1：海域 7 項水質達成率：指溶氧量、氨氮、鎘、鉛、汞、銅、鋅等 7 項水質項目達成率，先個別計算單一項目達成率，再計算總達成率。

註 2：宜蘭蘇澳沿海海域監測站為龜山島、得子溪口、蘭陽溪口、新城溪口、蘇澳港等 5 個測站，水體分類等級為甲類。

表 2-5 宜蘭環境管理分項目標（水質類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
水質	自來水水質合格率	%	抽檢合格件數 ÷ 總抽檢件數	99.7	100	99.7	100	100	>99.6	100

資料來源：環境部環境統計查詢網 (<https://statis91.epa.gov.tw/epanet/>)。

註 1：檢驗件數：指檢驗之水樣數，1 件水樣可能檢驗全部或部分之項目。

註 2：檢驗件數之不合格數：指不合格之水樣數，1 件水樣之檢驗項目中有 1 項以上不合格者，即視為不合格。

表 2-6 宜蘭縣環境管理分項目標（廢棄物類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年目標值	目標值達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
廢棄物	一般廢棄物回收率	%	$[(\text{資源回收量} + \text{廚餘回收量} + \text{巨大垃圾回收再利用量} + \text{其他項目回收再利用量}) / \text{一般廢棄物產生量}] \times 100\%$	60.11	61.43	61.08	61.48	61.75	> 61	100
	一般廢棄物妥善處理率	%	$[\text{一般廢棄物處理量} / (\text{一般廢棄物產生量} + \text{期初垃圾暫存量})] \times 100\%$	100	100	100	100	100	100	100
	廚餘回收率	%	$(\text{廚餘回收量} / \text{垃圾產生量}) \times 100\%$	6.36	6.06	5.15	5.05	4.39	> 6.0	73.2

資料來源：環境部環境統計查詢網 (<https://stat91.epa.gov.tw/epanet/>)

註 1：疫情造成民眾生活飲食消費型態改變，導致家戶廚餘未分類隨同垃圾一起排出，環保局已加強宣導廚餘應分類排出，但民眾廚餘未分類之習慣還需時間改善。

註 2：宜蘭縣於有機廢棄物處理廠建置前廚餘回收相關數據皆由公所自行填寫，建置後廚餘回收數據則為實際過磅數據，考量數據落差及業務執行可行性，廚餘回收率目標值預計修改為 112 年 >4.4、114 年 >4.8。

註 3：環境部於 107 年將「一般垃圾」項下新增「事業員工生活垃圾」，111 年 2 月亦納入「非例行性排出垃圾」，為使數據計算基準一致，本表「一般廢棄物產生量」未包含「事業員工生活垃圾」及「非例行性排出垃圾」。

表 2-7 宜蘭縣環境管理分項目標（毒性及關注化學物質類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
毒性及關注 化學物質	毒化災演練場次	場	每年毒化災演練場次	9	14	11	12	13	≥ 11	100
	化學物質列管之 稽查與輔導訪視 家數比率	%	(當年度總稽查與輔導訪視 家數 / 中央專案通知稽查與 輔導訪視家數) ×100%	175	161	152	130	120	100	100

資料來源：本局彙整提供。

表 2-8 宜蘭縣環境管理分項目標（環境衛生類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
環境衛生	海岸清潔 維護認養率	%	(已認養海岸長度 / 可 認養海岸長度) ×100%	89.8	75.6	97.3	91.0	92.6	>90	100

資料來源：環境部海岸淨灘認養系統 (<https://ecolife2.epa.gov.tw/coastal/>)、本局彙整提供。

表 2-9 宜蘭縣環境管理分項目標（環保志工類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
環保志工	環保志工 總人數	人	每年環保志工 總人數	2,487	2,833	3,115	3,069	3,157	3000	100
	水環境巡 守隊人數	人	水環境巡守隊 人數	138	184	243	225	190	240	79.2

資料來源：環境部 > 資訊與服務 > 環境統計 > 性別統計專區 > 性別統計指標 > 環保志義工及環保團體
(<https://www.moenv.gov.tw/page/650A0DE8C2E55E3C>)。

註 1：「水環境巡守隊人數」人數下降原因部分因年紀關係、或工作因素至縣外，另於 110 年起加強管制隊員服勤品質，若經隊長輔導後執行效率仍無改善的志工，將其依法汰除。

註 2：目前水環境巡守隊主要針對隊員服勤狀況讓志工質量提升，而非人數做指標，以 111 年為例，人數雖較 110 年減少 35 人，但 111 年執勤總時數較 110 年高 42.9%；未來將依執勤狀況擬定合理之目標值，並於編修第八版環境保護指標時提出。

表 2-10 宜蘭縣環境管理分項目標（綠色採購類）

分類	指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
				107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
綠色採購	民間企業團體 綠色採購金額	億元	民間企業團體綠色採購金額	2.03	2.40	1.67	3.90	4.60	1.7	100
	政府機關綠色 採購比率	%	(指定採購項目採購環保標章產品總金額 / 指定採購項目所有項目採購總金 額)×100%	99.67	98.96	99.73	99.92	99.80	≥ 99	100

資料來源：本局彙整提供。

表 2-11 宜蘭縣環境品質分項目標（地方特色部分）

指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
			107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
AQI	-	由宜蘭及冬山自動空氣 品質監測站污染物測定 值計算	45	43	40	38	38	< 44	100
AQI≤50 日數累 計百分比	%	(AQI≤50 日數 / 有效測定日數) ×100%	70.6	78.4	85.5	87.9	91.5	> 78	100
冬山河中度污染 以上河段長度比 (RPI > 3)	%	由 DO 、 NH ₃ -N 、 BOD 、 SS 四項 參數計算	0	0	0	0	0	< 0.5	100

註 1：「AQI」、「AQI≤50 日數累計百分比」資料來源：環境部環境統計查詢網 (<https://statistic.epa.gov.tw/epanet/>)。

註 2：「冬山河中度污染以上河段長度比 (RPI > 3)」資料來源為本局彙整提供。

表 2-12 宜蘭縣環境管理分項目標（地方特色部分）

分類	單位	衡量標準	年度現況值					111 年 目標值	目標值 達成率
			107 年	108 年	109 年	110 年	111 年		
資源回收率	%	(資源回收量 / 垃圾產生量)×100%	52.7	54.2	54.8	55.54	56.53	> 55.5	100
焚化底渣再利用 率	%	(底渣再利用量 / 底渣 總產出量)×100%	95.66	97.72	95.5	95.0	99.42	> 96	100
環境影響評估 監督案件比例	%	[監督次數(縣列管)/ 列管總案件(縣列 管)]×100%	182	194	147	141	141	> 140	100
輔導毒化物運 作場次比率	% (稽查 數 / 家 數)	(毒性化學物質運作臨 場輔導及無預警測試家 數 / 總家數)×100%	372	335	363	260	257	> 200	100

資料來源：本局彙整提供。

THANKS!

感謝參閱！

關心環境保護，有你真好！

