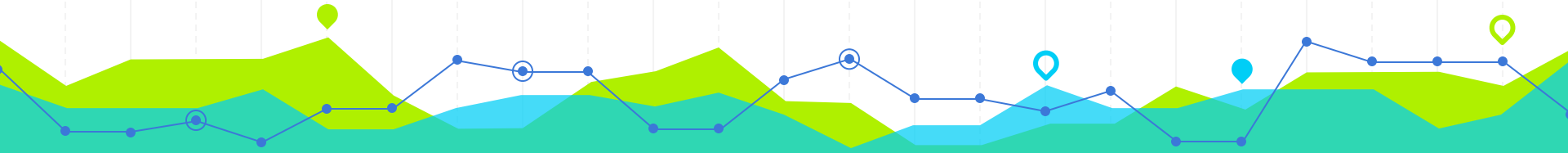
宜蘭縣政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Yilan County
宜蘭縣環境保護計畫(第七版)
110年執行成果



1 計畫內容說明

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)

宜蘭縣政府縣政藍圖

願景：拚出宜蘭好生活　民生經濟最優先

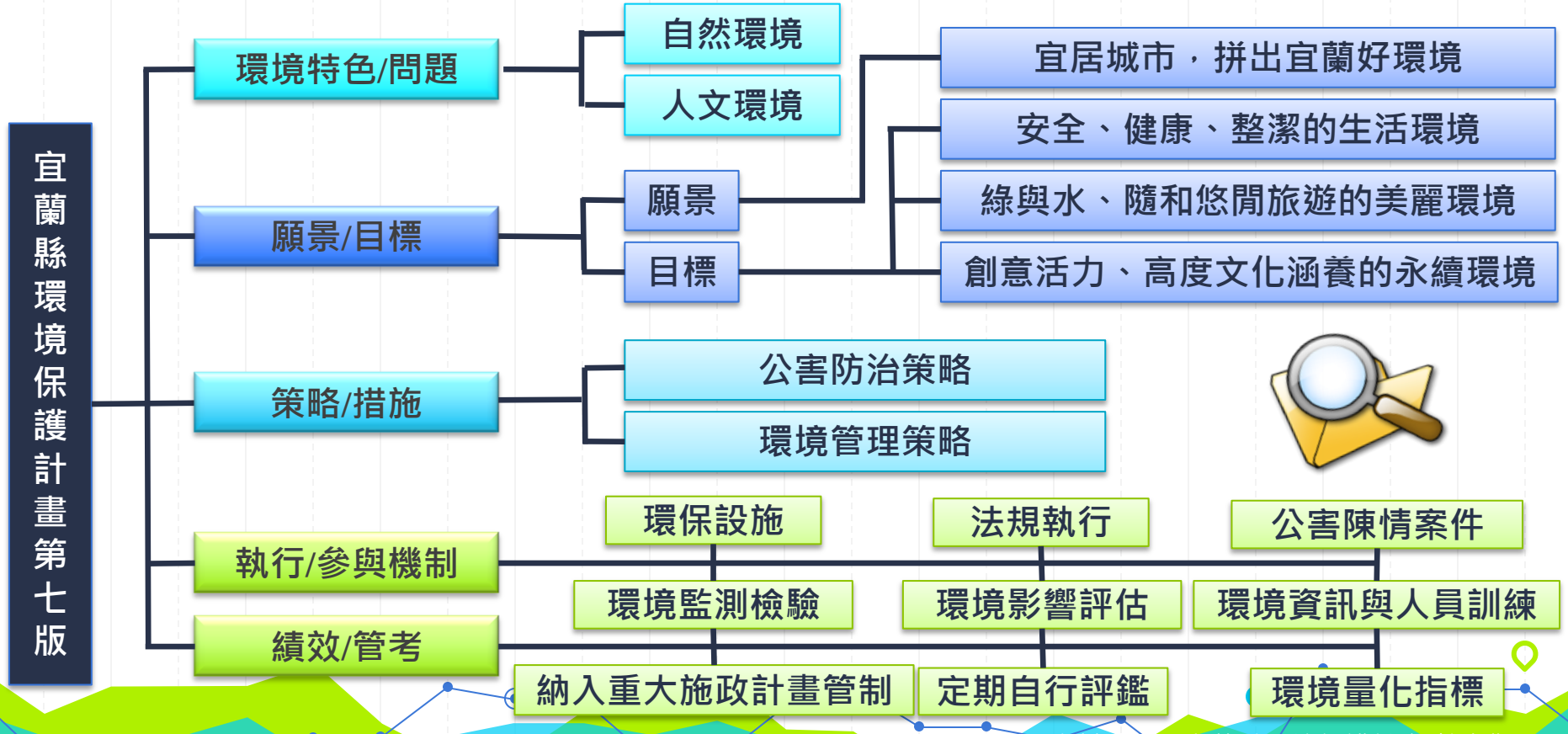
主軸：民生福祉　經濟發展　環境永續

面向：

- 民生福祉：幼齡照護、婦女權益、社會福利、優質教育、青年起飛、原住民族
- 經濟發展：特色農業、產業活化、觀光、城鄉發展、交通
- 環境永續：文化、智慧環境、環境安全、水故鄉、防災

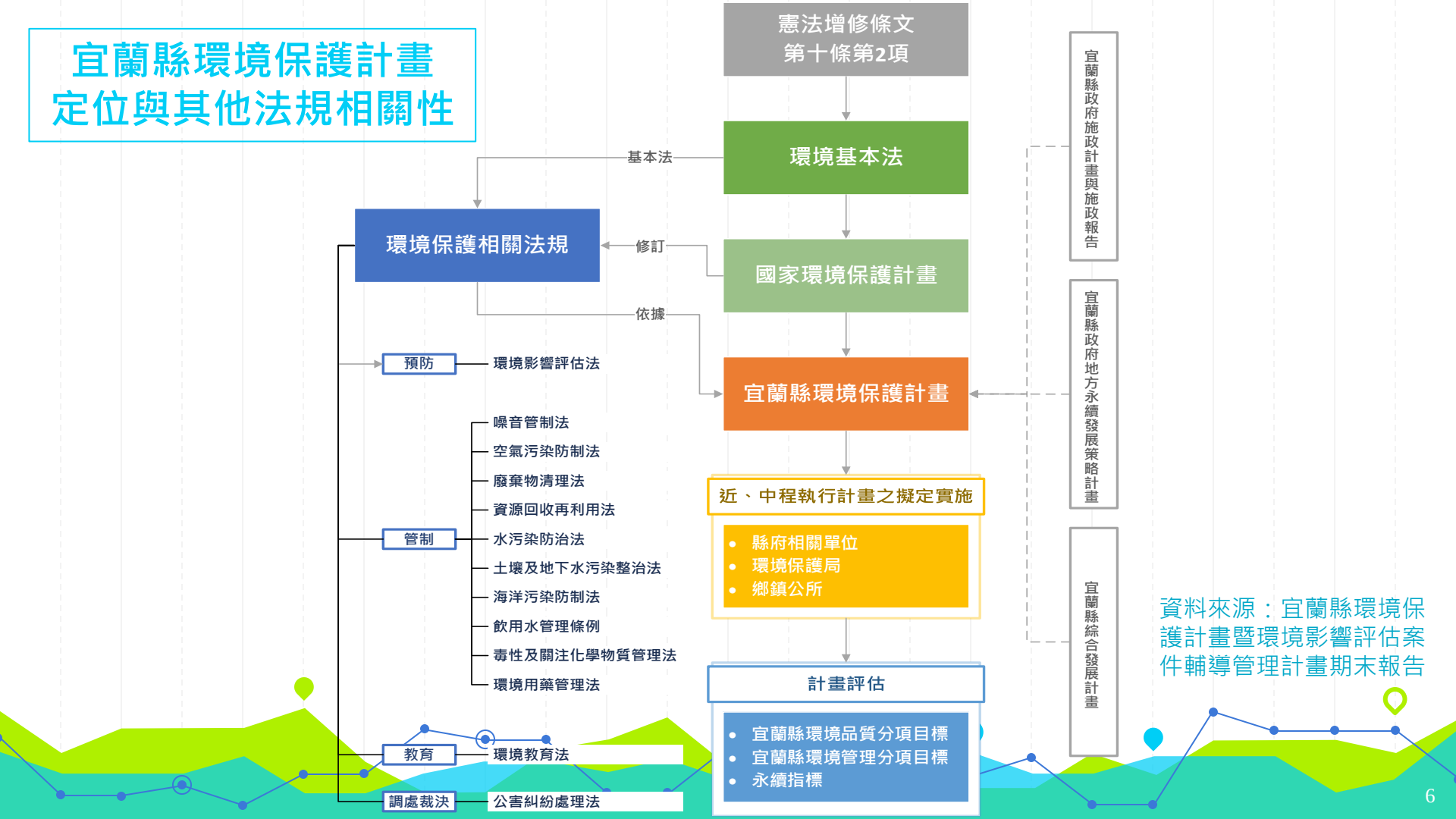
資料來源：宜蘭縣政府2021聯合國永續發展目標宜蘭縣自願檢視報告

宜蘭縣環境保護計畫第七版內容架構



資料來源：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

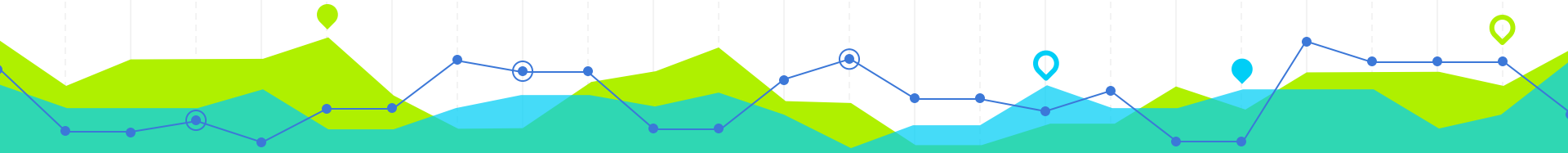


資料來源：宜蘭縣環境保護計畫暨環境影響評估案件輔導管理計畫期末報告

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
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%
大氣環境	O_3	宜蘭及冬山(O_3)自動空氣品質監測站年平均濃度
	$O_{3,8hr}$	宜蘭及冬山($O_{3,8hr}$)自動空氣品質監測站年平均濃度
	$PM_{2.5}$	宜蘭及冬山($PM_{2.5}$)手動測站年平均濃度
	AQI≦100日數累計百分比	（AQI≦100日數/有效測定日數）×100%
	$PM_{2.5}$日平均值≧54 μg/m³	$PM_{2.5}$日平均值≧54 μg/m³日數
	$O_{3,8hr}$≧86 ppb	$O_{3,8hr}$≧86 ppb 日數
	AQI	由宜蘭及冬山自動空氣品質監測站污染物測定值計算
	AQI≦50日數累計百分比	（AQI≦50日數/有效測定日數）×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
	嚴重污染河段長度比（RPI>6）	由DO、NH_3-N、BOD、SS四項參數計算
	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
	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
	自來水水質合格率	(抽檢合格件數/總抽檢件數)×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

議題	關鍵績效指標	衡量標準
化學物質管理	毒化災演練場次	每年毒化災演練場次
	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%
	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%
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
	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%
	海岸清潔維護認養率	(已認養海岸長度/可認養海岸長度)×100%
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%
	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%
	廚餘回收率	(廚餘回收量/垃圾產生量)×100%
	資源回收率	(資源回收量/垃圾產生量)×100%
	焚化底渣再利用率	(底渣再利用量/底渣總產出量)×100%
環境教育	環保志工總人數	每年環保志工總人數
	水環境巡守隊人數	水環境巡守隊人數
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
	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%



110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					110年目標值	目標值達成率
			106年	107年	108年	109年	110年		
空氣	O_3	ppm	0.030	0.031	0.030	0.028	0.027	< 0.030	100
	$O_{3,8hr}$	ppm	0.041	0.041	0.041	0.039	0.037	< 0.040	100
	$PM_{2.5}$	μg/m^3	11.8	10.6	10.6	9.0	9.3	< 10.0	100
	AQI≦100日數累計百分比	%	98.4	98.4	99.4	98.9	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	1	2	1	0	0	≦2	100

資料來源：行政院環境保護署環保統計年報(https://reurl.cc/Nr3ege)、行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)、行政院環境保護署空氣品質監測年報(https://reurl.cc/mLamKW)。

註：$PM_{2.5}$年平均濃度為「宜蘭測站$PM_{2.5}$手動監測年平均濃度」。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110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	91.0	93.3	93.1	91.9	91.7	> 91	100
	嚴重污染河段長度比（RPI>6）			0	0.2	0	0.2	0.2	< 0.5	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	98.0	94.6	96.6	91.7	90.2	> 90	100
	水質達成率（重金屬）			98.8	99.5	99.8	98.8	100	> 97	100

資料來源：行政院環境保護署統計年報(https://reurl.cc/Nr3ege)、行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)、行政院環境保護署環境水質監測年報(https://reurl.cc/eEqN4m)。

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；水質資料來源為行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網(https://wq.epa.gov.tw)。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110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	8.17	8.15	8.19	8.28 >8.15	8.15	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	100	98.6	98.6	100	98.6

資料來源：海洋保育署海洋水質監測年報(https://reurl.cc/4aE0GY)、海洋保育署海洋保育網(https://iocean.oca.gov.tw)，以海洋保育署公告之測站及數據為主。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110年		
水質	自來水水質合格率	%	抽檢合格件數÷總抽檢件數	99.5	99.7	100	99.7	100	>99.5	100

資料來源：行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110年		
廢棄物	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%	56.15	60.11	61.43	61.08	61.48	> 61	100
	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%	100	100	100	100	100	100	100
	廚餘回收率	%	(廚餘回收量/垃圾產生量)×100%	4.68	6.36	6.06	5.15	5.05	> 5.5	91.8

資料來源：行政院環境保護署環保統計年報(https://reurl.cc/Nr3ege)、行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110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	10	9	14	11	12	≥10	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%	99	175	161	152	130	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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110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%	85.8	89.8	75.6	97.3	91.0	>90	100

資料來源： 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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110年		
環保志工	環保志工總人數	人	每年環保志工總人數	2,439	2,487	2,833	3,115	3,069	3000	100
	水環境巡守隊人數	人	水環境巡守隊人數	159	138	184	243	222	240	93.8

資料來源：行政院環境保護署-環保統計-環保志義工及環保團體(https://reurl.cc/7rOxb9)。

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					110年目標值	目標值達成率
				106年	107年	108年	109年	110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	1.97	2.03	2.40	1.67	3.90	1.6	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%	99.80	99.67	98.96	99.73	99.92	≥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					110年目標值	目標值達成率
			106年	107年	108年	109年	110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	46	45	43	40	38	< 45	100
AQI≦50日數累計百分比	%	（AQI≦50日數/有效測定日數）×100%	69.4	70.6	78.4	85.5	87.9	> 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：行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)、行政院環境保護署環境資料開放平臺(https://data.epa.gov.tw)、110年空氣品質監測年報。

註2：「冬山河中度污染以上河段長度比（RPI > 3）」資料來源：行政院環境保護署環境資料開放平臺(https://data.epa.gov.tw)、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）

指標名稱	單位	衡量標準	年度現況值					110年目標值	目標值達成率
			106年	107年	108年	109年	110年		
資源回收率	%	(資源回收量/垃圾產生量)×100%	50.5	52.7	54.2	54.8	56.4	> 55	100
焚化底渣再利用率	%	(底渣再利用量/底渣總產出量)×100%	93.92	95.66	97.72	95.5	96.6	> 95	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%	100	182	194	147	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%	208	372	335	363	260	> 200	100

資料來源：「資源回收率」、「環境影響評估監督案件比例」、「輔導毒化物運作場次比率」為行政院環境保護署統計年報(https://reurl.cc/Nr3ege)、行政院環境保護署環保統計查詢網(https://stat.epa.gov.tw)；「焚化底渣再利用率」為本局彙整提供。

THANKS!

感謝參閱!

關心環境保護，有你真好!