

計畫名稱：

108年度宜蘭縣空氣品質改善維護暨環境監測計畫

摘要說明：

一、 空氣品質改善成果

1. 分析107、108年人工測站監測數據，108年相較107年總懸浮微粒(TSP)改善12.3%，落塵量改善35.1%。
2. 依據環保署設立於本縣空氣品質監測站監測結果，空氣品質指標(AQI)年平均值，108年43.0相較107年45.4改善5.3%；當AQI>100時容易對民眾健康產生影響，本縣AQI>100比例由107年1.7%下降至108年0.6%。
3. 環保署訂定108年PM_{2.5}空氣品質改善目標為各直轄市、縣(市)空氣品質監測站發生紅色警戒次數 (PM_{2.5}日平均濃度 $\geq 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$)相較104年(997次)減少50%，本縣自105年起已連續4年無紅色警戒日發生。
4. 統計宜蘭縣細懸浮微粒(以下簡稱PM_{2.5})手動監測結果，104年PM_{2.5}年平均值為 $15.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24小時98%對應值為 $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，108年PM_{2.5}年平均值為 $10.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24小時98%對應值為 $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，呈現改善趨勢，另本縣自106年起PM_{2.5}空氣品質已連續三年符合空氣品質標準，符合環保署空氣品質改善目標。
5. 環保署108年5月28日預告直轄市、縣(市)各級空氣污染防制區修正草案，宜蘭縣PM_{2.5}將由未符合空氣品質標準三級防制區改為二級防制區。

二、 空氣污染防制計畫書及排放量管理計畫工作

(一) 空氣品質惡化應變

1. 108年依「宜蘭縣區域空氣品質惡化防制措施」，共計執行3次應變作業及1次環保署預報AQI>100應變通報作業，

另完成137家公私場所空氣品質惡化防制計畫審核作業。

2. 配合106年11月22日修正公布「災害防救法」，增訂懸浮微粒物質災害及行政院核定「懸浮微粒物質災害防救業務計畫」，訂定「宜蘭縣地區災害防救計畫－懸浮微粒物質災害」篇章，於108年1月15日辦理跨局處單位空氣品質惡化應變演練說明會議，共計12個局處單位及12個鄉鎮市公所與會，檢討訂定懸浮微粒災害防救措施；於1月22日配合進行演練兵推作業，強化各局處單位熟悉應變工作，並更新單位連絡資訊。

(二) 排放量管理計畫

1. 108年5月由環保署提出【TEDS10.0版】草案與排放量計算手冊，本計畫協助提出修正建議；另掌握TEDS9.0與TEDS10.0排放量變化差異分析，分析掌握宜蘭縣各污染物主要空氣污染物排放來源與排放量變化。
2. 協助環保局提報排放量調查資料，協助環保署建立全國空氣污染排放量資料，於指定時程上傳至環保署指定網站，提報資料經環保署審核通過。

三、 空氣品質淨化區及道路品質管考作業

1. 本縣空氣品質淨化區列管91處，綠化面積為42.2公頃，碳匯量為35.3公噸，民眾及企業累計認養率為76%，執行成效均較往年提升。
2. 本縣空氣品質淨化區已連續五年獲得環保署肯定為優良推動認養績優單位，108年提報5處空氣品質淨化區進行認養評比，其中有3處空氣品質淨化區獲獎，包括宜蘭市民權社區認養2處空氣品質淨化區獲頒貢獻卓越銀質獎與貢獻卓越獎、頭城鎮體育會木球委員會認養1處空氣品質淨化區獲頒特優獎之殊榮。

四、 因應蘇花改通車推動移動污染源管制措施

1. 依據本縣空氣品質與環境負荷變化，擬訂在地性的空氣污染

管制對策，研擬執行因應蘇花改通車空氣污染管制策略，推動建立109年宜蘭花蓮柴油車聯合管制平臺，另協商縣府公共運輸科規範行駛蘇花改客運車應取得排煙標章。

五、工業區異味污染物管制

針對縣內大型污染源與異味來源執行檢測及分析調查作業，研擬管制對策和未來的執行建議，並與公私場所協商污染改善措施，執行項目包含下列：

1. 維護環保局設立於龍德工業區、白米社區與新南國小三座氣象站。
2. 針對列管設備元件結合紅外線熱顯像儀進行400點次洩漏稽查檢測，檢測結果均符合「宜蘭縣設備元件揮發性有機物管制及排放標準」。
3. 針對2家半導體業排放管道前後端VOCs進行法規檢測作業，檢測結果均符合其行業別排放標準與固定污染源操作許可證相關規範。
4. 針對臺化龍德廠汽電共生製程、台泥蘇澳廠、幸福水泥排放管道分別進行重金屬檢測，檢測結果符合排放標準，另蒐集文獻資料研提污染改善建議。
5. 與工研院合作運用FTIR進行臺化龍德廠異味污染物監測調查，掌握異味污染成因，依據調查結果召開污染改善協商會議，並追蹤廠商所提之污染改善措施執行進度。
6. 分析龍德工業區空氣品質感測器監測數據，掌握可能之污染源規劃管制措施。

執行/規劃單位：

昱山環境技術服務顧問有限公司