

宜蘭縣冬山鄉清溝國民小學 109 年度推動節能減碳執行計劃

一、前言

隨著人類近百年來快速的發展，溫室氣體所造成全球暖化與氣候變遷的效應已經日益明顯。因此全球暖化和氣候變遷已經是當今國際上最為關注的重大議題，也是地球村上每一份子須共同承擔的後果。為建構未來低碳經濟發展社會，學校亦積極響應政府之節能減碳行動方案，特制訂本計劃，呼應這項因應國際趨勢的新生活行動。

二、依據

- (一) 教育部「加強學校環境教育三年實施計畫」。
- (二) 教育部「國民中小學落實節能減碳具體建議」。
- (三) 宜蘭縣 109 年度辦理環境教育輔導小組計畫。
- (四) 宜蘭縣政府推動低碳家園政策方案。
- (五) 宜蘭縣各級學校推行校園做環保實施要點。

三、目標

以行政院環境保護署十大節能工作項目為主軸，考量學校現況，融合學區民眾、工作、交通之簡單生活小作為，讓學校教職員工生能在教學及活動中學習因應氣遷之新觀念，在生活中響應節能減碳之措施，採自動自發行爲，提昇環保意識，使節能減碳行動成爲一種國民的時尚與新的文化。特擬訂下列目標作爲努力的方向：

- (一) 學校帶動節能減碳作爲，推廣至學區居家響應。
- (二) 建構學校與社會資源合作夥伴關係，強化教育宣導工作。
- (三) 提昇本校教職員工生減碳及節約能源之認知，改變消費與生活態度。

四、實施策略

項次	節能措施	執行重點	監管單位	預期成效
一	飲水設備節能	(1) 飲水機設置節能裝置 (1) 飲水機組效能維護	總務處 事務組	週休假日及寒暑假進行控管，減少用電
二	辦公處所節能	(1) 鼓勵同仁夏季穿著輕便服裝，並能減少電扇使用或適度使用。 (2) 各處室電燈、風扇等開關獨立設置，並要求隨手關電源 (3) 電腦及各式事務機設定適度待機時間，並於下班時關機，減少待機用電 (4) 依規定溫度開關冷氣空調	總務處	減少辦公處所用電量
三	校園場所節能	(1) 走廊、廁所加裝感應電燈，兼顧照明安全及節能需求 (2) 鼓勵班級設置能源股長，協助控管班級用電、用水 (3) 管樂團團練場地調整至英才館舞台區 (4) 配合學校行事規劃無電日活動，提供體驗與節能的效果 (5) 加強節能宣導，並控管學生打掃活動用電與用水 (6) 培養學生使用漱口杯潔牙的習慣 (7) 寒暑假長期未使用教室，拔除電器插座	總務處 學務處	減少學生活動場所用 水、用電量

		(8) 維持現行電梯開放原則		
四	廚房場所節能	(1) 配合學校行事規劃雙週無肉日活動，培養減碳飲食習慣 (2) 維持食品烹調安全外，降低廚房用電、用水量	總務處 學務處	培養學童減碳的生活習慣 降低廚房用水用電量
五	供電設備節能	責成廠商定期維護保養，維持供電設備效能	總務處	提高供電設備效能
六	其他	(1) 持續進行二手制服及教科書回收再利用 (2) 配合學校行事規劃跳蚤市場活動，鼓勵資源循環再利用 (3) 鼓勵同仁共乘及多騎自行車，減少開車日數。	學務處 人事室	增加資源再利用 培養同仁減碳生活習慣

為達成上述目標，研擬三大類別及其指定重點項目，茲說明如下：

(一)能力建構暨策略規劃

1. 掌握校內油電水等能源使用，由總務專人統計、監控與追蹤。
2. 提昇師生環保觀念，以議題融入教學，由教務處協處納入學校課程計劃。
3. 結合民間組織或社區團體，由學務組規劃學校與社區之節能減碳宣導座談及推廣實施校內環保活動。
4. 年度節能目標值為2%，落實用油用電不成長；由總務處負責管考，定期管控校內之節能減碳執行進度。

(二)節能減碳執行成果

1. 燈具照明不浪費：力行每日午休下課不用電、隨手關燈、逐年汰換白熾燈泡為省電燈泡、合理照度減列燈具數量及定期保養或擦拭燈具等。
2. 冷氣空調得適當：空調主機容量是否適當、年限是否老舊、空調開啟時機控管、溫度調節適溫（26~28℃）及冷氣不外洩。
3. 低碳用車助減碳：校外教學及活動搭乘大眾運輸系統、宣導停車熄火、鼓勵員工生車輛共乘制、教職員工上班或短程公出騎自行車、提昇學生走路或騎自行車上學比例。
4. 採購節能看標章：選購環保標章、省能標章、省水標章及 EER 值高的商品。
5. 電梯節能兼運動：配合實施電梯以提供午餐運用為原則，鼓勵走樓梯健身。
6. 惜用資源顧地球：雙面用紙、選用再生紙、配置適當省水龍頭、不過度包裝商品、回收資源、少喝瓶裝水、設置飲水機供員工生及訪客使用、廢水再利用設置。
7. 綠色校園頻推廣：校內環保節能減碳教學或相關活動提報。
8. 綠化植樹來淨化：校內師生共同推行綠化植樹認養運動，淨化空氣品質，普及綠化觀念，提升教學環境品質。

(三)氣候變遷宣導成效

1. 節能減碳資訊化：學校首頁連結至環保署及其他環保局網頁，積極宣揚相關活動及推廣節能減碳生活小撇步。
2. 議題融入課程化：將氣候變遷及永續發展教育融入學校通識程或校外教學參觀行程，包括氣候變遷科學認知、環境生態衝擊調適、省能／潔淨能源利用、生活節能減碳作為、國際行動進展等議題，提升師生環保認知及國際視野廣度。

3. 活動宣導整合化：結合學校慶典及活動，邀請社會資源團體，強化宣導之廣度及深度。
4. 傳媒宣導多元化：利用各項宣導管道或傳播媒體資源，設計編製各式電子報、平面廣告、宣導手冊等文宣工具，強化宣揚執行成果及鼓勵親師生響應各項節能減碳運動。

五、實施期程及經費：

自 109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日止。

六、追蹤與改善

- (一) 每半年定期評估與針對缺失及成效提列意見，會各處室加強辦理與積極改善。
- (二) 隨時現場與管控，保持不浪費能源，鼓勵親師生積極參與節能減碳活動。

七、本計劃經校長核定後，函送縣府教育處核備，修正時亦同。

承辦人：

教師兼體育衛生組長 潘政宏

處室主任：

教師兼任學務處主任 吳秉穎

機關首長：

校長 丁進添

