

## 臺南市西港區松林國民小學節能減碳執行計畫

### 壹、依據：

行政院 98 年 12 月 16 日院臺經字第 0980077778 號函核定修正「政府機關及學校全面節能減碳措施」。

### 貳、實施目的：

- 一、有效改善學校能源使用，確實執行節能減碳。
- 二、加強節能減碳教育宣導，達成節能減碳共識，全校師生共同落實推動永續校園。
- 三、藉由學校率先推動節約能源，示範引導全體親師生，落實全民節約能源行動。

### 參、計畫目標：

- 一、有效掌控學校用電、水與油量以不成長為原則並逐年檢討。
- 二、加強學校節能物理環境改善，提升學生節能與永續發展之理念。
- 三、結合學校家長與社區資源形成有環保節能之永續校園。

### 肆、實施原則：

- 一、全面推動，由個人、學校，進而推展到家庭。
- 二、有效運用，開源節流。

### 伍、實施方式：

- 一、成立節能減碳推動小組執行（附件一），節能範疇包括省電及省水。
- 二、逐年改善或更新學校資源硬體設備。
- 三、融入相關領域課程設計及教學活動計畫，建立全校師生落實節能減碳措施正確理念。
- 四、加強推動各項學生教育宣導活動，引導全校師生落實各項節能減碳措施。
- 五、區分校園責任區域（空調場所、其他校舍、辦公處所、教室）能自主管理，推動節能減碳措施；並建立校園責任區域（空調場所、其他校舍）負責人名單（附件二），有效督導校園能源之使用。

### 陸、具體措施：

#### 一、節約用電

##### （一）空調

1. 室內溫度未超過 28°C，不要開冷氣。使用冷氣時，務必將門窗緊閉，以免冷氣外洩或熱氣侵入，增加冷氣用電負擔。
2. 室內悶熱時，請開窗或使用電風扇，風扇轉速則請設定在「弱」以降低電力消耗。
3. 各辦公室儘量不開冷氣，以使用電風扇為宜。

##### （二）照明

1. 採購相關燈具器材時，一律採購高效率照明燈具。
2. 依國家標準(CNS)所訂定之照度標準，檢討各處所及教室環境照度是否適當，據以配置合理之照明開燈數量。
3. 各班級教室配合學校作息開關燈光，下課時間除非必要，一律關閉燈光。
4. 各班至專科教室上課或上室外課時，務必關閉原教室燈光、電風扇及其他電器用品。

5. 各班級每日放學後一律關閉教室總電源。
6. 養成廁所照明燈使用後隨手關燈的習慣。
7. 確實落實燈具保養維護，定期清潔燈具，並按燈管光衰及黑化程度更換燈管，以維持應有亮度。
8. 全校午餐及午休時間關燈（12：00 至 13：20）。

### （三）事務機器及其他

1. 選購電腦或其週邊設備，優先選用具環保標章或節能標章產品。
2. 本校所有電腦，應設定為：當其未使用時，即自動進入低耗能休眠狀態；長時間不用電腦時應關閉電源，減少待機耗電損失。
3. 大辦公室教師用電腦設定在晚間七時自動關機。
4. 各處室於每日下班前，應指定專人負責檢視確認電器電源關閉狀況。
5. 各電腦連線至影印機一律預設黑白雙面重複列印；若為影印，影印前先正確設定所需之紙張大小及複印份數，以免無效複印，浪費紙張及電力。
6. 可以雙面印製之資料，儘量採用雙面印製。所有文件在初稿校對階段，皆應使用已廢棄文件之空白背面試印或起稿。
7. 各處室如有單面回收並且平整之紙張（訂書針應自行拆除），集中放置於總務處，可作文書組列印公文簽單或其他影（列）印使用。
8. 各類復習考如以板書或口述題目即可完成者，不必一定印成考卷。負責審核油印單者，應詳查交印內容，過濾不必要之印製的文件。
9. 資料印製如非必要，應盡量避免以彩色列印。
10. 開會應自備環保杯，不用紙杯；用餐應自備環保筷，不用免洗筷。

## 二、用水管理

（一）加裝省水龍頭、二段式沖水系統，調節適當水量供師生使用，並於水龍頭旁貼節約用水標示。

（二）校園各區花木草坪以地下水澆灌，有效利用水資源。

三、紀錄及查核：執行單位定期抄錄用電、用水紀錄。

四、自我評量及檢討改善：

（一）用電、用水量應與前一年度同期作比較，無特殊理由不應成長。

（二）定期檢討內部各單位責任區域及整體節約用電目標達成情形。

（三）定期檢討購置及汰換設備、器具、節約用電、用水措施等執行成效，並追蹤、分析差異原因及擬定改善對策。

（四）網路資料填報基本資料及節能計畫：由能源管理人員於每年1月25日前上經濟部能源局網站(<http://www.moeaboe.gov.tw>)完成基本資料、以及年度節能計畫之填報或修正、前一年度採行節能措施檢討表、及設備、器具及車輛汰換情形填報表。

五、教育訓練與宣導：

（一）將節約能源列為經常性業務，利用校內各種集會場合宣導節能減碳觀念及作法

（二）鼓勵全體教職員工師生參加研習節能減碳管理技術及方法。

**柒、督導及成效考核：**

一、督導機制：各負責單位督導考核所屬班級之整體推動成效。

二、考核獎懲機制：

(一) 各負責單位提供用電、用水成長理由，並提出改善執行報告。

(二) 執行節能有功人員呈報主管機關核定獎勵。

**捌、經費：**

一、充份有效運用年度預算。

二、妥善運用校內資源。

三、專案報府申請相關經費。

**玖、預期效益：**

一、增設用電與用水系統監控系統；達成用電量及用油量逐年以1%-3%比例減量。

二、透過學校親師生參與，共創符應永續發展安全舒適的校園。

拾、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

附件一

臺南市西港區松林國小 103 年度節能減碳推動小組

	職稱	姓名	工作執掌	備註
召集人	校長	潘豐富 張志全	本校環境教育暨節能減碳推動業務總召集	8/1 更換校長
執行秘書	總務主任	蘇耿義	執行本校環境教育暨節能減碳業務	
委員	教導主任	鄭至傑 王健銘	規劃本校推動環境教育暨節能減碳教學活動計畫	8/1 更換主任
	學務組長	劉素幸 潘信任	負責督導校內各處室執行環境教育暨節能減碳措施	8/1 更換組長
			製作、張貼日常節約能源標語、海報	
			安排人員於週會做相關演講、表演	
	教務組長	孫文珮	配合環境教育週，將節能減碳融入各科教學	
			蒐集或製作相關教材、教學媒體	
			舉辦有關環境教育之藝文展覽活動	
	各班導師	陳桂蘭 王妙花 劉素幸 潘信任 陳怡伶 王健銘 郭瀨文 林家齊	執行各項環境教育及節能減碳教學活動	8/1 新進教師
	兼任主計	葉碧華	各項相關活動經費之整理	
	護理師	王貞玫	協助各項教育活動宣導	
	工友	謝仲周	校園環境綠美化、定期查核維修能源設備	
家長代表	陳石崇	參與本校環境教育暨節能減碳推動小組會議		
社區代表	謝錦郎	參與本校環境教育暨節能減碳推動小組會議		

附件二

臺南市西港區松林國小 103 年度節約能源責任區域負責單位（人）名單

責任分區名稱	負責單位	備註
校長室	校長-潘豐富、張志全	8/1 更換 校長
辦公室	總務處-葉碧華幹事	
視聽教室	總務處-蘇耿義主任	
電腦教室	教導處-孫文珮組長	
第一間教室	陳桂蘭教師、王妙花教師	
第二間教室	王妙花教師、陳桂蘭教師	
第三間教室	劉素幸教師、李佳奮教師	
第四間教室	潘信任教師、劉素幸教師	
第五間教室	陳怡伶教師、郭瀟文教師	
第六間教室	王健銘教師、黃鈺婷教師	
自然教室	李佳奮教師、林家齊教師	
陶藝教室	教導處-鄭至傑主任、王健銘主任	
燒窯室	教導處-鄭至傑主任、王健銘主任	
音樂美勞教室	教導處-鄭至傑主任、王健銘主任	
圖書館	王健銘教師、黃鈺婷教師	
健康中心	王貞玫護理師	
教師休息室	王貞玫護理師	
廚房	謝美芳小姐	