

## 嘉義縣柴林國小 104 學年度加強推動節約能源四省執行計劃

一、依據:97.06.26 府授環空字第 0970013922 號函辦理

### 二、實施目標

- (一) 落實本校各單位節約用電、用水，以不成長為原則。
- (二) 倡導珍惜資源，有效推動學校節能教育，藉以希望喚起師生對節能的共識及對環境關懷的體認。
- (三) 配合教育政策，宣導節約能源知識，培養珍惜資源，加強能源有限之憂患意識。

### 三、實施原則

- (一) 成立「節約能源推動小組」推行節約能源計劃。(附件一)
- (二) 利用朝會及教師集會，宣導有關能源可貴及節約能源的重要。
- (三) 配合教學，隨機實施融入式教學措施，加強節能認知，並有效使用能源。
- (四) 由學校擴及家庭、社會，期能全面推廣，達成節約能源之目標。

### 四、實施要項及方法

#### (一) 節約用水

1. 水龍頭應裝設節水裝置，以節省水資源。
2. 加強檢視漏水狀況，發現漏水時，應通知總務處立即修復。
3. 小便池採用省水沖水器，馬桶採用分段式沖水器。
4. 使用飲水機或自來水，請隨手輕輕關好，以免浪費。

#### (二) 節約用電

##### 1. 照明電器設備

- (1) 教室選用省電燈具，以高頻電子式安定器匹配高頻 T-5 節能燈管較一般傳統式安定器匹配 40W 日光燈節能約 20% ~25%，且照度可提高約 10%，減少二氧化碳排放量。
- (2) 上班時，不使用或非必要使用之燈具，應予關閉或維持部分照明，辦公室及教室中午時間(12:00-13:00)，將電燈照明關燈一小時，以節約能源；下班時，非必要性照明及未在勤之獨立辦公室照明，應予關閉。
- (3) 教室上課任課及下課時，應酌減照明，以節約能源。
- (4) 辦公室及教室放學下班後，應隨時將電器及電腦設備之插頭拔除或將電源關上，以節約能源。
- (5) 各班教室、辦公室未經許可，嚴禁私自接用電源、電器，以免發生意外。
- (6) 教室日光燈、電視或其他電器產品應妥善使用，發現任何問題，請即通知總務處。

(7) 電梯於中午 12:30~13:30 非必要不使用。

(8) 校長室、會議室、圖書館、教學教室內，室內溫度未達 30 度、人數未達 10 以上，不使用冷氣。

## 2. 事務機器及其他

(1) 電腦：長時間不用電腦時，應切掉總電源，以減少待機損耗。

(2) 影印機、傳真機：

A. 影印機背面之排氣孔與牆面最少保持 10 公分之距離，以利散熱。

B. 勿將機器安裝在空氣不流通或灰塵多的地方，以免影響機器效率。

C. 複印前需先設定紙張大小及複印張數，以免增加無效的複印，浪費紙張及電力。

D. 設定節電模式，事務機器等停止運作五至十分鐘後，即可自動進入低耗能休眠狀態。

E. 長時間不使用之電器或設備，應關閉主機及周邊設備電源。

(3) 依資源特性，於辦公室內設置廢棄物分類回收箱，並建立內外資源回收系統。落實班級垃圾強制分類，資源回收之觀念與行動。

### (三) 節約用紙

1. 開會時，禁止使用紙杯，並鼓勵使用環保杯、瓷杯、玻璃杯或自備茶杯等。

2. 除簽呈公文或其他必要之情形，鼓勵使用雙面或回收紙影印。

3. 鼓勵開會利用多媒體設備報告或說明，減少會議資料之印製。

4. 確實做好紙類回收工作。

### (四) 減碳措施

1. 每個月第一週星期五定為「學校減碳日」，鼓勵全校師生騎自行車或步行或搭乘大眾交通工具到校。

2. 積極鼓勵教職員工上下班減少開車，改乘大眾公共運輸工具或共乘或為騎乘腳踏車，增進身體健康減少排碳降低空氣污染。

3. 積極宣導學童上下學步行或騎自行車(高年級學生)到校。。

4. 積極宣導及引導車輛進入校園後即行熄火關閉引擎，切勿怠速運轉，減少能源消耗及減少噪音干擾。

5. 鼓勵業務聯絡多加利用網路或電話聯繫協調業務，減少交通往返時間及油料之耗費。

### (五)加強節約能源措施和宣導：

1. 利用集會時加強宣導節約能源之具體作法，並陳列相關文宣提供同仁參閱，以提昇同仁節約能源習慣。
2. 利用兒童朝會加強宣導小朋友多走路、騎單車到校
3. 規劃節能相關學藝性競賽或活動，以加強節能之認知。
4. 製作省電、省水標語於醒目地點，培養隨手關燈及節約用水之習慣。

### (六)自我評量及檢討

1. 定期召開節能會議，定期檢討相關措施及執行狀況。
2. 用電量應與前一年同期之用電量作比較，若無特殊理由，以節省用電度數 2% 為目標。但無前一年同期用電量時，以同年前一月之用電量作比較。
3. 定期就採行節約用電措施進行檢討，並追蹤、分析用電差異原因及擬定改善對策。

### 五、預期成效

- 一、節約用水：以不增加為原則。
- 二、節約用電：以節省用電度數 2%為目標。

### 六、督導考核

本小組不定期督導考核有無資源不當運用或浪費之情形；對於執行不佳之部份限期改善，並追蹤其改善情形。

七、本計畫呈鈞長核可後實施，修正時亦同。

承辦人：

教務主任：

主計：

校長：

訓導組長：

總務主任：

<附件一>

嘉義縣柴林國小 104 年度加強推動節約能源四省推動小組成員及工作執掌

一、依據:97.06.26 府授環空字第 0970013922 號函

二、組織:

1. 為加強學校節約能源及行政工作正常運作，成立本小組。
2. 小組設召集人乙人，由校長擔任。能源管理人員由教導（務）主任及總務主任擔任。委員若干人，由校長依職責指定擔任之。

三、職掌表:

1、召集人：校長—本校節約能源推展業務總督導

2、能源管理人員：教導（務）主任、總務主任

(1) 訂定本校推動節約能源計畫。

(2) 策劃、宣導、執行節約能源措施。

3、委員:

\* 宣導執行:環教組、總務組、資訊組

(1) 環教組-

A. 製作、張貼日常節約能源標語，以養成節約能源之習慣。

B. 加強宣導節約能源之具體作法。

(2) 總務組-

A. 定期查核、維修能源設備。

B. 定期進行學校水電費之支出統計及分析。

(3) 資訊組-

網站建立節能減碳相關宣導資料。

\* 教育組：教導主任、教務組長

(1) 配合能源教育週，將節約能源融入各科教學。

(2) 舉辦有關能源教育之藝文活動。

(3) 蒐集或製作相關教材、教學媒體。

\* 經費組：主計

各項相關活動經費之報支、整理。

四、說明:

1. 召集人、能源管理人員、委員依校務職掌編制年度調整之。

2. 委員由校長視需要指派並在每一年校務會議中公佈。學期中小組人員異動隨時提出修正。

嘉義縣柴林國小 103 年度加強推動節約能源四省推動小組成員及工作執掌

職 稱	姓 名	現 職	職 掌
召集人	翁若溱	校長	本校節約能源推展業務總督導
能源管 理人員	何嘉元	教導主任	(1) 訂定本校推動節約能源計畫。 (2) 策劃、宣導、執行節約能源措施。
	賴俊誠	總務主任	
環教組	張貴霖	訓導組長	(1) 製作、張貼日常節約能源標語，以養成節約能源之習慣。 (2) 加強宣導節約能源之具體作法。
總務組	邱顯堯	工友	(1) 定期查核、維修能源設備。 (2) 定期進行學校水電費之支出統計及分析。
	蕭秋貴	主計	
教育組	黃頓協	教務組長	(1) 配合能源教育週，將節約能源融入各科教學。 (2) 舉辦有關能源教育之藝文活動 (3) 蒐集或製作相關教材、教學媒體。
經費組	王琳雅	出納	各項相關活動經費之報支、整理。

嘉義縣柴林國小 104 年度加強推動節約能源四省執行成果檢討報告表

項目	103 年度截至 11 月止	104 年度截至 11 月止	請打 V	增加原因及改善措施
學校 用電	總使用度數:38000 總使用金額:85711	總使用度數:38000 總使用金額:85711	●增加 ○減少	<p>一、辦理教學活動及營隊活動，致使用電量增多：</p> <p>1.利用課後(平日及暑假)、假日辦理補教教學及火炬計畫。</p> <p>2.辦理多場平、假日及暑假育樂營活動(暑假育樂營 10 日活動，活動期間大學生住在本校，大學生三餐皆在學校料理)。</p> <p>3.辦理外籍配偶夜間電腦班。</p> <p>4.利用假日及夜間辦理樂齡學習及宣導活動。</p> <p>二、學校工程施工用電：</p> <p>1.飲水設備裝置施工。</p> <p>2.圍牆、運動場、跑道、遊戲場、校門等修繕整建施工。</p> <p>3.廚房修繕。</p>
學校 用水	103 年度截至 11 月止	總使用度數:986 總使用金額:11633	○增加 ●減少	
學校 用紙	總使用度數:38000 總使用金額:85711	總使用量:9.7 箱 總使用金額:5430	○增加 ●減少	
學校 用油	103 年度截至 11 月止	總使用度數: 總使用金額: 無者免填	○增加 ○減少 無者免填	無者免填

嘉義縣柴林國小 103 年度加強推動節約能源四省執行成果照片



說明：飲水機增設計時斷電器



說明：飲水機增設計時斷電器



說明：換裝省水水龍頭



說明：飲水機廢水收集至水桶再利用



說明：消毒櫃及煮開水機具定時設計



說明：定期檢修維護



說明：藝文活動~標語製作



說明：藝文活動~標語製作



說明：藝文活動~標語製作



說明：藝文活動~繪畫



說明：節能宣導影片欣賞與討論



說明：藝文活動~繪畫

# 宣導活動照片



說明：教職員工宣導



說明：教職員工宣導



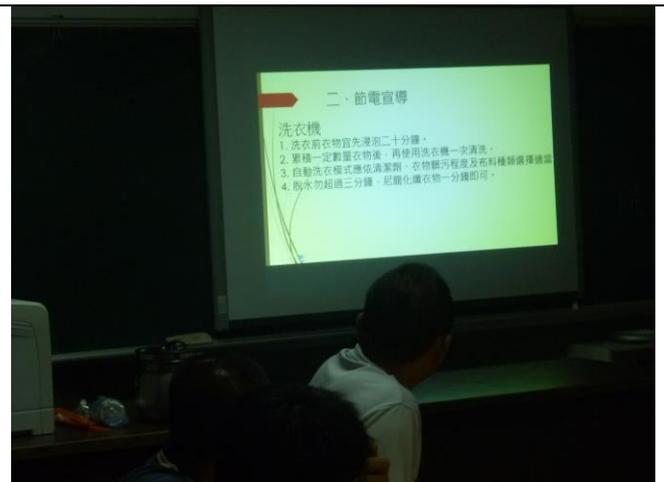
說明：社區宣導



說明：社區宣導



說明：學生節電宣導~朗讀比賽



說明：家長會節電宣導

承辦人員：

主任：

校長：