

國立高雄師範大學節約能源執行小組

103 年第一次委員會會議紀錄

時間：中華民國 103 年 1 月 10 日(星期五) 上午 10:00

地點：本校和平校區 6 樓第 5 會議室

出席人：詳見簽到簿

主席：吳副校長連賞

壹、主席致詞：感謝各單位撥空參與研議相關節能規劃執行檢討，以提升本校節能率與保護環境珍惜地球資源。

貳、上次會議執行情形報告（請參閱附件一）

參、工作報告：

一、教育部 102.4.26 函最新規定：以 96 年為基準年，用電以節約率 10% 為目標，104 年用水節約率由原本 10% 提昇至 12%；用油節約率由原本 10% 提昇至 14%。

二、經濟部 102 年 12 月 18 日經授能字第 10200272990 號函：

1. 本校 101 年度用電（油、水）節約率：全校用電 3.28（和平用電 4.7）、用油-2.5、用水 4.0。

2. 101 年用電（油、水）累計總體節約率：全校用電 0.93（和平 17.7）、用油 9.1、用水-4.8。

三、102 年度（1-12）用電（油、水）、用紙累計總體節約率結算分析：

1. 102 年度用電（油、水）累計總體節約率：全校用電 9.42、用油 11.5、用水 8.93。

2. 102 年用電、用水金額比 101 年分別減少 1,876,567 元及 580,731 元。

3. 用紙分析：102 年度公文線上簽核績效指標 89.5%，公務用紙領用統計，其節約率尚符合教育部規定目標，但仍請各單位、系所持續落實省紙政策。

4. 燕巢校區目前用水量仍然偏高，在尚未全面更換節水設施前（如低流量水龍頭、低流量蓮蓬頭與兩段式節水馬桶）前，建議全面進行管線漏水檢查作業，以達節水目標。

肆、討論提案：

提案一：擬請同意調降音樂系冷氣之室內空調溫度，請 討論。

提案單位：藝術學院音樂系

說明：

一、音樂系所有空間均具隔音功能，為避免師生於教學、研究時影響他人，故於使用空間時，皆需緊閉門窗。

二、本系師生於各項教學、研究與練習時，均須使用大量肢體運動，使得演練人員之體溫升高，此與一般常態性的靜態室內教學不同。故此，需要較低之室內空調溫度，以避免造成人員於室內因體溫過高而汗流浹背，影響學習及演練效果，並引發身體不適感。

三、本系所有空間皆於夜間、週末、假日及寒暑假期間供師生使用。

四、經詢問高雄市政府文化局至善廳與至德堂之表演舞台空調溫度設定為 23 度。

五、基於上述原因，懇請校方同意調降並開放音樂系每日冷氣之室內空調溫度為 23 度。

決議：照案通過，敬請總務處營繕組協助處理。

提案二：為擴大校園節電措施，建議暑假期間可考慮關掉部分飲水機，以節省電源，請討論。

提案單位：總務處環安組

說明：

- 一、依教育部對各大學院校校園環境管理現況調查暨績效評鑑計畫，有關能源與資源管理建議事項：建議暑假期間可考慮關掉部分飲水機，以節省電源。
- 二、目前南部大學院校已有國立高雄第一科技大學及國立台南藝術大學等多所大專院校，已實施暑假期間關掉部分飲水機節電措施。

擬辦：請營繕組規劃停機地點於暑假開始前公布，通知維護承包廠商，關閉指定飲水機水源及電源，並標示停用起迄日期警語，如有特殊需求須於事前申請。

決議：1.照案通過，預計於今年暑假開始執行。

2.進修學院等單位若暑期仍有課程進行，得排除適用本停機方案。

3.關於停機期間飲水機之保養與維護等技術問題，請營繕組妥善處理。

伍、臨時動議：(略)

陸、主席結論：

- 1.授權圖書館館長得彈性管理調整關於燕巢校區圖書館之讀者閱覽區開放範圍，以因應若進館人數較少時，可兼顧讀者閱覽權與節能政策。
- 2.學校洗手間沖水便器等設施若有損壞，請總務處營繕組規劃立即維修服務電話標籤(張貼於洗手間)，以供若有需要時，可即時通知營繕組即時維修處理，避免因時間延誤而持續漏水。
- 3.關於更換學校省水等硬體設備，依相關經費規劃考量，逐步完成。
- 4.請總務處環安組統籌規劃於學校入口網站加強宣導節能，並公告燕巢與和平校區分別使用水電之相關資料以供評估改善參考。
- 5.感謝各單位辛苦協助，102年度共同節約用水用電已為本校節省超過100多萬元，而本款項得以轉支應其它經費需求。再次感謝大家集思廣益與協助配合辦理，請大家在新的年度繼續為節能努力，敬祝大家新年快樂!

柒、散會

(附件一) 102 年第一次節能委員會執行情形報告表

提案討論案由摘要	承辦單位	執行情形與結果
<p>一、和平及燕巢校區各單位小型冷氣機使用管理辦法(草案)。</p> <p>*決議： 1.依修正案辦理。 2.將視營繕組管控各單位小型冷氣機使用時間及溫度執行成效後，再設置相關單位稽查小組並提案討論。</p>	總務處營繕組	<p>小型冷氣節能控制自 8 月 1 日起依使空間別逐步導入控管溫度餘時間管控，於 10 月份全部導入。目前除琴房(部分無窗)、文創中心(地下室)反映空氣不流通、悶熱，及美術系教室反應不冷，其餘多為零星個案。</p>
<p>二、加強更換節水設施，以提升節水效能。</p> <p>*決議： 請總務處先進行各宿舍用水量分析後，再選定優先更換節水設施宿舍大樓(如更換低流量水龍頭、低流量蓮蓬頭與兩段式節水馬桶)，並於暑(寒)假期間統一更換，控管節水效率。</p>	<p>總務處營繕組 總務處環安組</p>	<p>節能績效專案宿舍熱泵系統建置後已依各建築物特性調整熱水出水壓力。</p> <p>各宿舍大樓省水器材汰換，礙於設備數量及經費來源，因故於設備損壞時改換省水設備，未全面汰換。</p>
主席提示摘要	承辦單位	執行情形與結果
<p>一、全校各大樓用水用電度數資料，確認完成後公告週知，以作為各單位管控節水節電</p>	總務處營繕組	各建築物用水用電度數已按月公布於營繕組網頁上。
<p>二、加強公務車用油管控，對於往返兩校區校車班次應檢討調整並對於各單位申請公務車輛派用，應符合本校公務車輛調派使用及管理要點之規定並檢討用油管控，以達教育部規定。</p>	總務處事務組	<p>本(102)學年度已修正本校「公務車輛調派使用及管理要點」修正為以直接執行職務使得派用公務車。及「往返兩校區交通車時刻表」自 102 年 9 月份起，已減少校車 8:10 與 9:10 之兩趟次載送公文車次，依經濟部能源局 102 年 7-12 月份通知，本校已減少 378 公升用油，如持續未增加一般性之派車，將可達 104 年減少 14% 目標，將於 103 年 6 月再行檢討用油，與分析各單位派用公務車情形，是否有符合相關規範。</p>
<p>三、協助改善和平校區圖書館各樓層溫度控管系統，以改善 2F 以上樓層過冷之情況，節省消耗不必要冷氣</p>	總務處營繕組	<p>和平圖書館 2F 以上室內送風機為民國 79 年建置，設備未裝設溫控設備僅能以手動開關，目前規劃送風機更新為高效率機型，並新增二通閥與溫控設備。</p>
<p>四、協助研議將燕巢校區圖書館 104 年編列之改善冷氣空調循環設備費(如：內部隔間改善工程等)提前於 103 年辦理。</p>	研發處、主計室	<p>1. 研發處: 請圖書館簽請校長同意辦理。</p> <p>2. 主計室: 截至目前，103 年度已無可供分配設備費額度，請俟本(103)年度 7 月份設備費賸餘款統籌分配會議時再提出申請。</p>

<p>五、科技學院中央空調之溫控感應器不足，請協助研議可行方案(例如增加溫控感應器等其它方式)，以改善各樓層中央空調之運轉，因應節能措施。</p>	<p>總務處營繕組</p>	<p>感應器設置位置不恰當、於冷熱源上影響位置、感應器故障，均會造成空間內冷熱不均問題，感應器全面查修，調整感應器點數、位置或採送風機單機個別控制，均可有效提升中央空調使用效率。</p>
<p>六、續行加強省水省電宣導。</p>	<p>教務處、學務處、 學生自治會</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教務處:持續加強宣導省水省電 2. 學務處生輔組:已在各宿舍張貼省水省電公告加強宣導。 3. 學務處課外組:請學生會加強宣導。
<p>七、校園灑水設備於雨季時之設定，請各相關單位機動調整，避免浪費水電情形。</p>	<p>總務處事務組</p>	<p>已協請營繕組要求水電技工，於逢下雨天或季節，隨時停止自動噴灌草皮、花圃。</p>
<p>八、學生宿舍仍有衛浴設備漏水情形，請舍務人員加強檢核並請營繕組協助維修。</p>	<p>學務處</p>	<p>宿舍衛浴等相關設施發現漏水即報即修。</p>