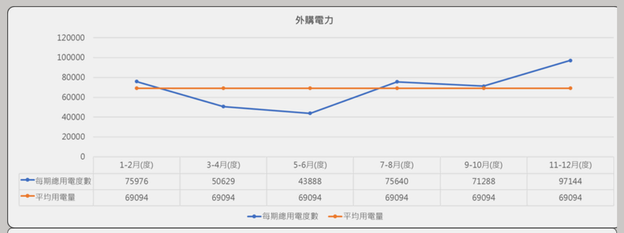
智慧化氣候友善校園

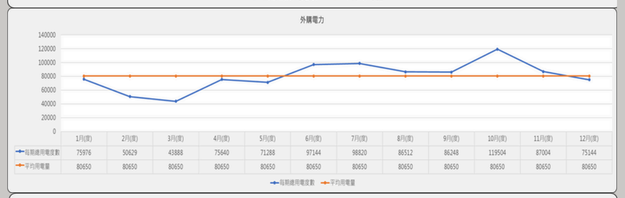
全校師生職員工共同建立節約觀念，
才能讓減碳成效有所提升，持之以恆不斷精進，才是關鍵。

01萬芳高中地理位置簡介

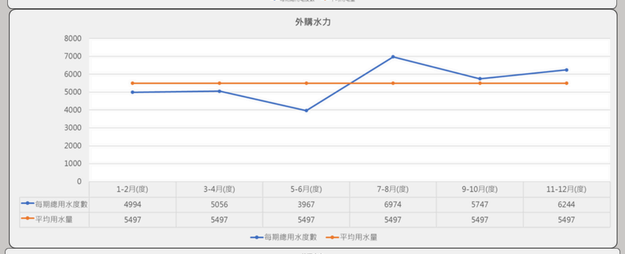
位於台北市文山區，座落於木柵山區的山麓地帶，靠近景美溪流域，地理位置接近指南山系與木柵平原的交界處。學校地勢稍微偏高，周邊綠地與山坡地多，是都市與自然過渡的地理區域。



	1-2月(度)	3-4月(度)	5-6月(度)	7-8月(度)	9-10月(度)	11-12月(度)
每期總用電度數	75976	50629	43888	75640	71288	97144
平均用電量	69094	69094	69094	69094	69094	69094



	1月(度)	2月(度)	3月(度)	4月(度)	5月(度)	6月(度)	7月(度)	8月(度)	9月(度)	10月(度)	11月(度)	12月(度)
每期總用電度數	75976	50629	43888	75640	71288	97144	98820	86512	86248	119504	87004	75144
平均用電量	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650	80650



	1-2月(度)	3-4月(度)	5-6月(度)	7-8月(度)	9-10月(度)	11-12月(度)
每期總用水度數	4994	5056	3967	6974	5747	6244
平均用水量	5497	5497	5497	5497	5497	5497

	1月(度)	2月(度)	3月(度)	4月(度)	5月(度)	6月(度)	7月(度)	8月(度)	9月(度)	10月(度)	11月(度)	12月(度)
每期總用水度數	4994	5056	3967	6974	5747	6244	5411	5894	4698	2935	2822	2599
平均用水量	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743	4743

02.學校減碳作為與策略執行

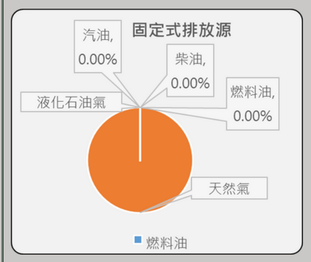
1.各大樓設置太陽能光電設備及積極爭取設置光電球場。
2.配合各棟樓廁所整修工程增設沖廁所雨樸滿。
3.提高EMS管控冷氣比例，並加強冷氣正確使用方式宣導。
4.嚴格管控課後學生滯留教室情形。
5.加強不留廚餘宣導。
6.加強愛惜公物宣導。

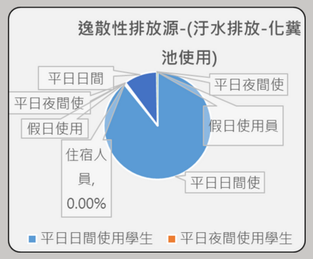
05.學校課題與行動

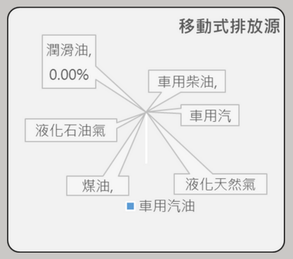
1.學校位處山坡地，維護管理不易。
2.經費不足，校內修繕預算十分吃緊，對於校園硬體的改變較慢。
3.人力不足，因為少子化關係，學校教職員工編制跟著縮減，每位同仁工作壓力都相當大。

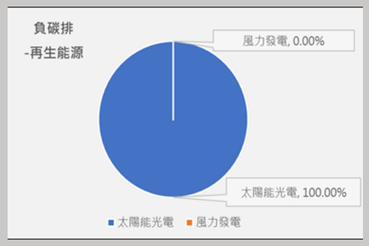
03. 分析

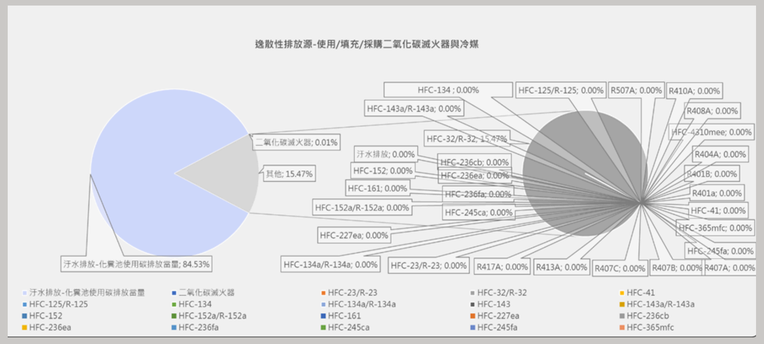
學校基準年（112年）碳盤查成果與各項監測數據（EMS、MICRO: BIT、ARDUINO等）







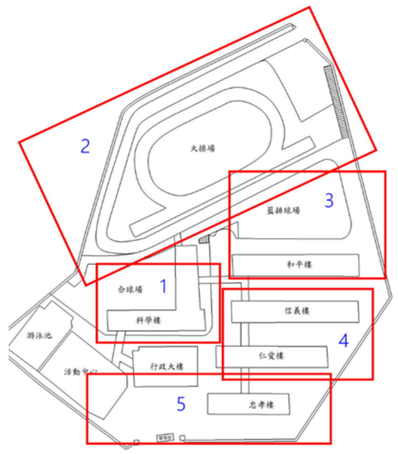




方法1：校園樹木資訊平台		
校園樹木固碳量(學校盤查邊界內)	123.8325	公噸CO_2e
樹木樹木固碳量(學校盤查邊界外)	0.0000	公噸CO_2e

04. 樹木碳盤查

區域1　科學樓、合球場
區域2　大操場、學校後門
區域3　和平樓、籃排球場
區域4　信義樓、仁愛樓
區域5　忠孝樓、學校前門



智慧化氣候友善校園

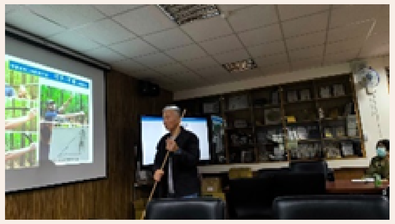
六.基礎樹木盤查融入課程

國中童軍課程教學

國中小田園社教學

國中地科課程教學

七.教師社群運作與增能



1.智慧化氣候友善校園計畫主要內涵與教育效益
2.基礎碳盤查

1.校園樹木常見的問題解析
2.校園樹木的科學化修剪知識
3.校園樹木種植與健康養護的重點知識與技術

國中台語課程教學

高中地科社教學

八.其他措施

中部小田園社於科學樓擋土牆下方花圃高設置澆灌設施

高中部小田園社於和平樓北側花圃設置澆灌設施

請廠商製作樹牌

資本門編列一組智慧電錶，裝設於忠孝樓與仁愛樓電盤上。