

桃園市 107 年度國中小永續校園與環境教育學校自我檢核記錄表 1070413

一、學校基本資料：

校名	桃園市立新明國民中學	班級數	29	學生人數	775 人
校園基地面積	2000m <sup>2</sup>	綠地面積及綠覆率 (綠色植被所覆蓋面積除以基地面積之值)		600m <sup>2</sup>	30%
建蔽率 (建築地面積占基地面積之比率)	25(%)	可透水面積及透水率		340m <sup>2</sup>	17%
環境特質 (涵蓋學區人文、自然、地質、氣候...之描述)	本校位於市區，校內除了四面建築外，主要為操場與花園和老樹。周邊為果菜市場、夜市交界，氣候偏潮濕。				
原生種校園老樹 20 年以上 (欄位不夠填寫自行增加)	樹齡：約 50 年 名稱：落羽松 樹齡：約 30 年 名稱：白千層 樹齡：約 30 年 名稱：茄苳樹 樹齡：約 30 年 名稱：木棉 特殊意義：具有良好遮陰效果，數十年來成為戶外課程的絕佳場所。				
學校環境教育指定人員	蔡嘉惠				
學校已取得教育部環境教育人員認證 (不足可自行增加)	姓名		證書字號		
	1.				
	2.				

二、分項檢核表 (內容資料為 106 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

檢核項目	自我檢核結果			參考指標	負責處室	訪視方式	
	勾選						
	優良	尚可	加強				
壹、訂定計畫、執行和自評	1. 105-108 年環境教育中長程計畫		V	1. 加強教職員生節能教育，舉辦海報競賽和演講。	1-1. 依據「臺灣二十一世紀議程」規劃具地方特色之環境教育中長程計畫。	學務處	佐證資料
	2. 106 年度學校環境教育實施計畫		V	1. 入班宣導環境教育實施。	2-1. 計畫兼顧全球氣候變遷與在地環境關懷，涵蓋行政管理、校園規畫、課程教學、環境保護、社區關懷、學校特色等。	學務處	佐證資料
	3. 107 年 1 月 31 日前提交 106 年度學校環境教育年度計畫	V		1. 計畫已提報，且在執行中。	3-1. 教育部相關計畫提報網站。	學務處	佐證資料
	4. 成立校內永續校園與環境教育小組運作及分工合宜。		V	1. 已成立且運作中。	1. 成立校內永續校園與環境教育小組運作。小組含括校長、各處室、教師代表、家長志工、學生、自治市、專家學者、民間團體...	學務處	
	5. 環境教育法相關法令執行	V		1. 已上網填報研習及成果。 2. 成立童軍團，將環境教育議題融入社團活動。 3. 成立環境保護志工隊，宣導與維持校園環境整潔。 4. 已規劃環境教育四小時戶外課程。	1. 環境教育認證人員。(一校一認證申請) 2. 上網填報計畫及成果。 3. 規畫環境教育四小時研習或課程。 4. 校內成立環境教育相關社團。	學務處	

貳、環境教育資訊網運作情形	1. 建置永續校園與環境教育網頁	V	<p>1. 網站由本校資訊組長管理與維護，資料由衛生組長提供。</p> <p>2. 成果照片可供教學使用。</p> <p>3. 將歷年自評結果上網。</p>	<p>1. 網站有專責管理人員，並定期更新環境教育相關資訊。</p> <p>2. 網站資訊內容豐富，具備教學平台，並呈現各校環境教育成果。</p> <p>3. 於網頁中公布學校歷年自評結果。</p> <p>4. 定期上網填報環保署環境教育資訊整合網。</p>	學務處	佐證資料
參、宣導與落實環境保護相關活動	1. 環境教育活動辦理情形	V	<p>1. 師生參與校外環保活動 本年度各學校辦理全校性環境教育教師增能研習或學生教學活動，主題符合年度重點政策(本項單選)：</p> <p><input type="checkbox"/>1. 達 1 場次--加強。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 達 2 場次--尚可。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 達 3 場次(含以上)--優良。</p> <p>主題、時間、對象、人數分列敘明</p> <p>(1)戶外教育暨環境教育 9/22-9/23、八年級師生及行政人員、260 人。</p> <p>(2)戶外教育暨環境教育 10/5-10/7 九年級師生及行政人員共 300 人。</p> <p>2. 本年度各學校辦理全校性環境相關實務(或宣導)活動主題符合年度重點政策(本項單選)。</p> <p><input type="checkbox"/>1. 達 1 場次--加強。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 達 2 場次--尚可。</p> <p><input type="checkbox"/>3. 達 3 場次(含以上)--優良。</p> <p>主題、時間、對象、人數分列敘明</p> <p>(1) 106/12/1 教職員開通環境教育終身學習護照研習，參與人數 90 人。</p> <p>(2)106/12/3 七八年級保護藻礁宣導，師生共 579 人。</p>	<p>1. 主題內容：生物多樣性、節能減碳、氣候變遷、溫室氣體減量、自然災害與安全防範、水資源及水生生態議題……等。</p> <p>2. 學校結合家長、民間團體或社區辦理環境教育活動每年至少須辦理 1 場次以上。</p> <p>3. 師生參與校外環保活動項目，如：清淨家園、淨灘、淨山、河川守護、關懷社區議題，參與解決環境問題活動。</p>		佐證資料

	2. 資源與能源永續利用			<p>1. 定期執行回收再利用並上網填報(請勾選)  <input checked="" type="checkbox"/> 二手制服 <input checked="" type="checkbox"/> 教科書 <input checked="" type="checkbox"/> 學用品</p> <p>2. 訂定實驗場所安全衛生工作守則，並張貼於各實驗場所  <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>3. 其他各項作為請複選  <input checked="" type="checkbox"/> 校園內全面推動禁用免洗餐具及使用環保杯  <input checked="" type="checkbox"/> 學校飲水百分百定期送檢化驗與養護，提倡喝白開水  <input checked="" type="checkbox"/> 有效利用廚餘  <input checked="" type="checkbox"/> 落實政府機關及學校四省專案(水、電、油、紙)，定期上網填報。  <input checked="" type="checkbox"/> 更換省電照明工具  <input checked="" type="checkbox"/> 節約用水用電具體作為(制訂節水管理措施，加裝省水龍頭、二段式沖水系統)  <input checked="" type="checkbox"/> 落實源頭減廢、垃圾減量、資源回收  <input checked="" type="checkbox"/> 利用落葉製作堆肥  <input checked="" type="checkbox"/> 年度綠色採購比率( ) %  <input checked="" type="checkbox"/> 其它_____</p>	<p>1. 上網填報二手制服、教科書及學用品回收再利用情形，並列為定期行事執行。</p> <p>2. 實驗室、化糞池及廚房污水之污染物質百分百處理。</p>		佐證資料
肆、發展永續校園與環境教育課程	1. 規劃永續校園與環境教育課程與執行教學活動	V		(依實際執行簡要條列)	<p>1. 永續校園與環境教育相關課程(教學模組、主題課程、融入課程、單元課程、校外教學…)納入學校課程計畫。</p> <p>2. 學校執行永續校園與環境教育課程教學過程成果。</p> <p>3. 應用當地環境素材或資源回收素材，進行教學設計與活動。</p>		佐證資料
	2. 善用自然生態、社區人文及地質景觀等資源辦理校外教學	V		<p>◎請勾選  <input type="checkbox"/> 編製或出版社區生態、人文及地質景觀等資源教學專輯，並供校外教學運用  <input checked="" type="checkbox"/> 參考縣市政府環境資源規劃校外教學路線。  <input type="checkbox"/> 其他</p>	<p>1. 善用教育局、文化局、客家事務局、NGO(非政府組織)、NPO(非利益團體)所提供之戶外教學資源，規劃學校校外教學路線。</p> <p>2. 善用已獲致環境教育場所(域)認證之機構，規劃學校校外教學路線。</p>		
	3. 鼓勵教職員參加環境教育課程教學設計或研究著作發表	V		<p><input type="checkbox"/> 參與「年度校園在地化環境教育教學模組設計」說明會及評選  <input checked="" type="checkbox"/> 其它依實際情形簡要條列敘述</p>	<p>1. 研發或參與永續校園環境教育數位媒體製作或競賽。</p> <p>2. 製作教師手冊、編選補充教材及研發教具。</p>		

伍、整合與分享資源	1. 參與或運用教育部綠色學校夥伴網絡等組織且有具體成效	V	<p>【     】年度已加入綠色學校伙伴網，截至目前為止成果；</p> <p>今年度獲得（    ）片葉子，（    ）棵樹，（    ）棟房子。</p> <p>累計獲得（    ）片葉子，（    ）棵樹，（    ）棟房子。</p>	1. 已加入綠色學校伙伴網，並提報及運用之數量狀況。		佐證資料
	2. 社區參與	V	參與社區或與社區合作、解決、推廣在地環境議題之相關活動			佐證資料
陸、設置及經營永續校園環境	1. 建構符合生物多樣性的校園		<p>（依實際情形勾選）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 調查校園內的動植物及生態。</p> <p><input type="checkbox"/> 建置校園內的動植物及生態網頁。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 校園植物以在地原生種多樣植栽為主。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 校園能重視動物食草（物）、棲息地的營造。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 建置多孔隙環境。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 保留適當的小荒地。</p>	<p>1. 對校園內的動植物及生態之調查與了解。</p> <p>2. 校園植物以在地原生種多樣植栽為主，分草、草花、灌木、喬木…等多層次植栽。</p> <p>3. 校園規畫能重視生態棲地的營造。</p> <p>4. 種植動物食草、誘鳥、蝶植物。</p> <p>5. 建置多孔隙環境，提供生物庇護場所。</p> <p>6. 保留適當的小荒地，供生態自然演替的生存空間。</p>		
	2. 課程教學納入校園場域營造	V	1. 充分利用學校環境進行教學活動	<p>1. 功能先於形式—課程教學功能必須先有明確的目標想法，再依功能想法決定校園營造的形式與內涵。</p> <p>2. 環境即是教材，教學利用環境—讓教師能願意帶領學生走出教室，將校園環境視為最合理，最易取得的教學教材，教科書不是唯一的教材，藉以延伸教師學習範圍，拓展學生學習範圍。</p> <p>3. 工程帶動課程—校園改造工程是要解決學校環境問題，將問題融入學生操作體驗的學習歷程，使之成為師生課程與教學的材料。</p> <p>4. 校園不只是綠化美化，更要課程化。</p>		佐證資料
	3. 利用永續校園工法活化校園空間	V	<p>1. 落葉堆肥。</p> <p>2. 廚餘回收。</p> <p>3. 節水水龍頭設置。</p>	<p>1. 基地永續對應主題：包括：地表土壤改良、多層次生態綠化、親合性圍籬、生態池。</p> <p>2. 校園生態循環：落葉堆肥、廚餘處理、教學農園。</p> <p>3. 資源流與能源流循環主題：包括：資源回收、雨水再生水利用、透水性鋪面、自然淨化水循環處理、再生能源應用（風力、太陽能等）、節約能源設計措施及節水措施規劃。</p> <p>4. 健康建築主題：包括採用健康建材與自然素材、室內環境改善（如光、音、熱、器等，應採用可更換易維修保養者）。</p>		

	4. 籌編經費執行永續校園局部改造及應用		V (依實際情形勾選) <input type="checkbox"/> 參與提出教育部永續校園局部改造申請 ( ) 年度 <input type="checkbox"/> 參加市府永續校園局部創意改造案活動 ( ) 年度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 籌編經費採綠建築概念,建構或修繕房舍設施場所。</li> <li>2. 參與提出教育部永續校園局部改造申請。</li> <li>3. 參加市府永續校園局部創意改造案活動。</li> <li>4. 應用在地自然媒材或資源回收素材,進行校園美化與景觀裝置。</li> </ol>		
柒、特殊成果	1. 學校推動永續校園與環境教育特殊優良事項	V	(依實際情形簡要條列敘述) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理災害預防教育或活動措施、防災地圖,並徹底執行災害防救演習有顯著效益。</li> <li>2. 在校內進行友善生態活動。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參與推動各級單位環境教育有功事蹟。</li> <li>2. 繪製並參考綠色生活地圖發展課程教學或社區教學路線圖。</li> <li>3. 參與教育部局年度永續校園局部改造計畫。</li> <li>4. 辦理災害預防教育或活動措施、防災地圖有顯著效益。</li> <li>5. 推廣低碳校園節能減碳措施有顯著改善(數據的改善)。</li> <li>6. 在校內規劃並推動師生清查樹口、護樹認養、校園命名之友善生態相關活動。</li> <li>7. 利用桃園市境內環境教育設施場所辦理環境教育教學,相關場所請參閱本市永續校園與環境教育資訊網。</li> <li>8. 參與社區或與社區合作,解決在地之環境議題之相關活動。</li> <li>9. 所屬教師或學生榮獲國家級環境教育相關表揚獎項。</li> <li>10. 配合市府政策-食農教育推廣。</li> <li>11. 其他...</li> </ol>		
配合學校環保活動、課程教學、環教資源建置分享與校園環境永續發展之需求,未來改善規劃和措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 於新生訓練及升旗時,定期進行資源回收物的回收與清潔分享。</li> <li>2. 配合復旦高中每年進行校外觀音藻礁保護淨灘活動。</li> <li>3. 持續進行網路環境教育教師研習。</li> </ol>					
填表人	訓導主任	教務主任	總務主任	輔導主任	校長	
蔡嘉惠	楊文治	洪欣沛	陳忠	吳秉憲	郭玉承	

### 三、新明國中環境教育推行小組

#### 環境教育推行小組

任務職稱	本校所屬單位及職稱	任 務
召集人	校長	總召集會議及督導小組任務之推行
副召集人	學務主任	協助召集會議及督導小組任務之推行
協同主持人	教務主任	環保課程之訂定及環保教學
協同主持人	輔導主任	環保輔導課程訂定及環保輔導活動
協同主持人	總務主任	校園環保環境規劃與執行
執行秘書	衛生組長	環保工作策劃及指導環保工作執行
教育組員	生教組長	協助環保工作策劃及指導環保工作執行
教育組員	教學組長	辦理教師環境教育增能研習或工作坊活動
教育組員	事務組長	環保教育所需事物用品之採購
教育組員	資訊組長	設置環教網頁及教學資源分享
教育組員	護理師	協助環境衛生工作之宣導與防治。
教育組員	七年級級導師	環保教育之推展
教育組員	八年級級導師	環保教育之推展
教育組員	九年級級導師	環保教育之推展

依據：教育行政機關及所屬各級學校暨附屬機構環境保護小組設置要點

（教育部八十一年五月十八日第二三〇次主管會報通過實施）

（民國 88 年 08 月 27 日修正）

組織會議名稱	條文依據	條文內容	法定員額	學校員額	調整後員額
環境教育推行小組	教育行政機關及所屬各級學校暨附屬機構環境保護小組設置要點第二條。	各級學校為推行校園之環境及促進環境教育效果，應設置任務編組之環境保護小組。必要時並得成立正式編制之綜合性環境保護中心或環境教育中心專責單位。各級管教育行政機關及所屬機關比照辦理。	未明定	14	

#### 四、佐證照片

指標壹、1. 加強教職員節能與保護藻礁教育宣導(107/3/14)



指標壹、5-2 成立童軍團並於運動會將環境教育議題融入(成立-迄今)





指標壹、5-3 成立環境保護志工與空氣品質監測志工隊，宣導與維持校園環境整潔(開學-迄今)



指標壹、5-4 規劃戶外教育暨環境教育(106/9/21-22)





指標貳、1-1 建置永續校園與環境教育網頁臉書粉絲團各式環保議題及校園清潔議題(成立-迄今)



指標參、1-1 辦理全校性師生校外環境教育研習-觀新藻礁與淨灘活動(106/1/13)



指標參、1-2 辦理校內教師環境護照開通研習情形及資料上傳(106.12.1)

新明國中教師開通終身學習護照操作步驟

一、建立個人帳戶。

(一)登入環保署環境教育終身學習網站 <https://elearn.epa.gov.tw/>



(二)點選左上角「註冊」。





指標參、2-1 教科書及二手衣回收再利用(開學-迄今)



指標參、2-3 學校統一發放不銹鋼免洗筷供學生食用中餐(開學-迄今)



指標參、2-3 學校提供充足飲水機及定期檢驗(開學-迄今)

維護人員：白雲  
設備維護紀錄表

日期	時間	維護項目	維護人員
107/7/7		1. 檢查	楊政
3/12		2. 檢查	楊政
4/11		3. 檢查	楊政
5/7		4. 檢查	楊政

備註：Timeex 1.2 楊政



指標參、2-3 資源回收與分類(開學-迄今)





指標參、2-3 實施落葉堆肥(開學-迄今)



指標陸、2-1 校園海報與海洋環保議題宣導





指標陸、2-1 利用社區運動會及班際賽呈進行環境整潔教育(106/10/24、106/11/10)



指標陸、3-2 有效利用廚餘(開學-迄今)



指標陸、3-3 洗手台進行節約用水及正確洗手宣導(開學-迄今)

