國立成功大學
環境保護暨安全衛生委員會
第十一次會議

日　期：民國 103 年 3 月 20 日

地　點：光復校區雲平大樓

西棟四樓第一會議室

環境保護暨安全衛生中心

時 間	議 程
9:30~9:40	主 席 致 詞
9:40~10:30	• 上次(102-4)會議紀錄確認（詳附件一） • 上次(102-4)會議決議事項執行情形（詳附件二） • 專題報告－校園健康管理 • 環境保護暨安全衛生中心業務報告 1.綜合企劃組組長業務報告 2.環境保護組組長業務報告 3.安全衛生組組長業務報告 4.生物污染及輻射防護組組長業務報告
10:30~11:10	議 題 討 論 1.綠色永續校園規劃與推動之資料彙整討論 2.因應校本部毒性化學物質運作量超出核可文件許可量，為變更許可文件類別、設置專責人員及清除等改善方案，擬提請討論。 3.擬請求校方補助本校輻射防護員每人每月2,000元津貼，提請 審議。
11:10~11:30	臨 時 動 議
11:30	散 會

綜合企劃組業務報告

林睿哲 副主任兼組長

綜合企劃組業務

1.環境保護及安全衛生事項之綜合規劃與重要業務之追蹤考核。

2.綠色永續校園規劃與推動--資料彙整、時程管控

(1)彙整校內相關單位資料

(詳附件三，提案討論一)

(2)本校預計於今年內簽署塔樂禮宣言

環境保護及安全衛生之教育訓練

*實驗室安全衛生教育訓練陸續規劃辦理

*系所申辦實驗室安全衛生教育訓練有：
物治、職治、醫學院、生理所(DVD)、
化工系、光電系、系統及船舶機電工程
學系，由中心支援課程進行；
迄今212人完成受訓。

日前受訓證明引起部份學生個資問題，
也提醒其他單位注意。

環境保護及安全衛生之教育訓練

*特定化學物質作業主管教育訓練

開班時間：103年4月9~10、14日(18小時)

*有機溶劑作業主管教育訓練

開班時間：103年4月25、28~29日(18小時)

報名人數踴躍，預計於暑期再另開班。

環境保護組業務報告

周佩欣組長

環境保護組

工作項目

- 實驗室、實習場所毒性化學物質與先驅化學品之監督與追蹤。
- 校園水、空氣、土壤、噪音污染防治之規劃、檢測與輔導改善。
- 實驗室、實習場所危害性廢棄物處置之執行與督導。
- 其他與環境保護相關業務。

本校毒性化學物質管理現況

- 毒性化學物質購買核可作業：103年01月~103年02月，各系所實驗室毒化物購買已有86筆資料，平均每月約43筆購買申請。
- 103年度毒性化學物質大量購買種類。

毒化物名稱	101年	102年	103年購買總量(公斤) (截至02月份為止)	較大購買量單位
三氯甲烷 (第一類)	1061	581	76	化學系(23.5公斤) 水工所(16公斤) 化工系(12.1公斤)
乙腈 (第四類)	955	1323	92.5	化學系(28公斤) 環境微量毒物研究中心(16公斤) 資源再生及管理研究中心(16公斤)
二氯甲烷 (第四類)	3540	2833	338.1	化學系(210公斤) 化工系(64公斤）

本校毒性化學物質管理現況

- 102年度第四季試申報毒性化學物質運作量季申報作業：
- 毒性化學物質項目申報筆數：共221筆 (校本部：135、安南校區：76、歸仁校區：9 、南科研發大樓：1)
- 實驗室老師或主持人人次： 250人次
- 購買量：約1,253公斤
- 使用量：約1,269公斤
- 貯存量：約2,347公斤

本校先驅化學品管理現況

- 甲、乙類先驅化學品購買核可作業：103年01月~103年02月，各系所實驗室購買已有48筆資料，平均每月約24筆購買申請。
- 103年度甲、乙類先驅化學品購買量。

	103年截至02月份購買總量
甲類先驅化學品	0.5公升
	--公斤
乙類先驅化學品	777.641公升
	0.5公斤

本校先驅化學品管理現況

- 102年度第四季先驅化學品運作量季統計作業：
- 先驅化學品項目申報筆數：共14筆 (甲類：7、乙類：7)
- 實驗室老師或主持人人次： 99(人-次)

單位：公斤

	購買量	使用量	本期存餘量
甲類先驅化學品	3.0	4.1	13.2
乙類先驅化學品	1133.5	1819.6	1387.7
統　　計	1136.5	1823.7	1400.9

本校危害物化學品管理現況

- 納管48項危害物化學品購買核可作業：103年01月~103年02月，各系所實驗室購買已有8筆資料，平均每月約4筆購買申請。
- 103年度危害物化學品購買量。

	103年截至02月份購買總量
危險物化學品	82公升
	120公斤
有害物化學品	14公升
	--公斤

本校危害物化學品管理現況

- 102年度第四季納管48項危害物化學品運作量季統計作業：
- 本項化學品各單項藥品運作量未達法定管制量之1/2，未執行管制措施。
- 危害物化學品項目申報筆數：共16筆 (危險物：8、有害物：8)
- 實驗室老師或主持人人次： 66(人-次)

單位：公斤

	購買量	使用量	本期存餘量
危險物化學品	343	289	842
有害物化學品	85	92	166
統　計	428	381	1008

實驗室化學藥品管理

- 毒性化學物質低毒及減量執行現況:
  - 103年第一季實驗室毒性化學物質貯存藥品減量交換明細:
  - 化工系吳文騰老師實驗室轉讓1090公克三氟化硼予同系張嘉修老師實驗室；及轉讓2753公克二甲基甲醯胺(DMF) 予同系許梅娟老師實驗室。
  - 化工系張嘉修老師實驗室將轉讓982公克吡啶至靜宜大學化妝品科學系黃堅昌老師實驗室。
- 毒性化學物質貯存藥品減量交換

季別	102年Q4	103年Q1	總計
筆數	3	3	6
重量	72.26	4.926	77.2

單位：公斤

校園水、空氣、土壤、噪音污染防治之規劃、檢測與輔導改善

- **102年度校園環境品質檢測值報告**
- **奇美樓不銹鋼筒VOCs檢測之甲醇值符合標準(標準值: 5.24 mg/m^3)，但稍高其他測點之調查報告，本點檢測值為0.383 mg/m^3。**

樓層	單位	作業	藥品	廢氣處理	相片
9樓	陳志勇老師實驗室	高溫爐碳化試體(試體為纖維類及自然穀物類)	無	管路排出	–
8樓	國家奈米元件實驗室	實驗程序藥品。	硫酸、鹽酸及硝酸及有機溶劑藥品為丙酮及異丙醇	廢氣至8樓處理設備，活性碳濾網更換1次/年，並有污防設備檢測資料(附件四)。	
7樓	七樓國家晶片中心	擦拭清潔試體	少許清潔劑	–	–
4樓	曾永華老師實驗室	真空鍍膜	氮氣、氬氣使用材料為金、銀，鋁及鈦等金屬。	廢氣排出管加裝濾網，過濾油氣及particles後排出	–

校園水、空氣、土壤、噪音污染防治之規劃、檢測與輔導改善

- 102年度校園環境品質檢測值報告
- 校園排水檢測不合格監測點明細報告，參閱附件五。

實驗室有害廢棄物處理

目前管理現況

- 實驗室有害廢棄物分類、貯存、清運及處理管理。

















實驗室實驗廢棄物管理

- 校園廢棄物清理計畫書申報：

  1.依據環保署法規，每月底申報前一月 實驗原、物料及廢棄物產出。

  2.依據環保署法規，每月5號申報前一月廢棄物貯存量。

- 廢棄物清理聯單：每批次申報。
- 協調各系所及處理廠之間有關實驗廢棄物清運作業。
- 實驗廢棄物貯存容器及相關耗材申請管理。

實驗室有害廢棄物處理

項目	實驗室廢棄物申報、清理、管理
說明	彙整全校每月之產出量及暫存量進行申報，並定期清運處理。
作業內容	1. 每月清除實驗室廢液、固體可燃及廢棄化學藥品各1~2車次（醫學院固體可燃廢棄物每月1~2車次）。 2. 每月與處理廠協商清除實驗室廢棄化學藥品進場數量與車次。 3. 每月向主管機關申報本校實驗廢棄物產生量、暫存量及清運量。 4. 實驗室廢棄物分類及標示管理。 5. 實驗室廢棄物貯存容器管理。

本校實驗室廢棄物清理量統計

單位：公噸

	98年度	99年度	100年度	101年度	102年度	103年度（截至2月底）
實驗室廢液	37.54	41.1	48	47.2	46.11	8.265
固體可燃廢棄物	44.52	45.46	40.49	39.33	41.575	10.015
廢棄化學藥品	8.6	3.94	3.47	5.34	3.895	1.005

※98、99年度廢棄化學藥品處理，均委由榮工處處理。

※100年10月起由本校安南校區環資中心處理

「國立成功大學物理/化學性實驗場所設立許可及管理辦法」

102.10.01 環境保護暨安全衛生委員會修正通過

102.10.16 主管會報修正通過

102.11.27 行政會議修正通過，將發文公告實施，實施後一年內已設立之物理/化學性實驗場所應申請報備

103.02.18發文通知全校所有系所相關規定。

「國立成功大學物理/化學性實驗場所設立許可及管理辦法」

1.新設置之實驗場所，請於設置前先向環安衛中心提出申請，審查通過後實驗室才可開始設置與運作。

2.目前已設立之實驗場所請填妥相關資料，送交各系所承辦人員，煩請系所承辦人員協助依據下列時程表，將收集完成資料繳交至環安衛中心進行審查。

學院名稱	資料繳交日期
文學院/理學院	103年2月～103年3月
工學院	103年4月～103年6月
規劃與設計學院/生物科學與科技學院	103年7月～103年8月
醫學院	103年9月～103年11月
管理學院/社會科學院/電機資訊學院	103年12月～104年1月
研究總中心/生物科技中心/微奈米中心/儀設中心/貴重儀器使用中心/永續實驗所、水工試驗所	104年2月～104年3月

安全衛生組業務報告

陳炳宏 組長

自動體外心臟除顫器(AED)設置案

- 為加強照護全校師生安全及配合法令要求，環安衛中心於101年8月邀集總務處、學務處、醫學院、事務組、衛保組、住宿服務組、校安中心、駐警隊、體育室等相關單位針對裝設地點與數量進行討論，此次會議決議設置數量共29台，經校長裁示分期設置完成。
- 第一期9台設置作業已於102年3月25日完成，並於102年4月30日與5月7日完成2場相關教育訓練課程。
- 第二期設置作業目前正在執行設置作業，將於103年3月底前完成所餘20台之設置。預計逾103年4月之後辦理四場次相關教育訓練課程。

AED各期設置規劃

第一期		第二期			
校區	地點	校區	地點	校區	地點
光復	光二舍	光復	學生活動中心	成功	圖書館
	操場司令台		雲平大樓		生命系
			中正堂		資源工程系
力行	綠色魔法學校	力行	社科院		物理二館
成功	博物館	成杏	醫圖	自強	操場器材室
敬業	敬一舍		4樓簡易餐廳		化工系
	敬三舍		物治職治系		電機系
勝利	勝六舍	歸仁校區	航太中心1樓辦公室		機械系
	勝九舍				造船系
					航太系
駐警隊	巡邏車	安南校區	警衛室		儀設大樓

- 各校區設置點之位置圖已公告於環安衛資訊網

實驗室安全衛生管理

擬訂、規劃、督導及推動下列實驗室之安全衛生管理事項，並協助相關部門實施。

- 實驗室環境或作業危害之辨識、評估及控制
- 實驗室機械、設備或器具之管理
- 實驗室危險物與有害物之標示及通識
- 實驗室有害作業環境之採樣策略規劃及測定
- 實驗室變更管理
- 實驗室安全衛生作業標準之訂定
- 實驗室自動檢查
- 實驗室安全衛生教育訓練
- 實驗室個人防護具之管理
- 實驗室人員之健康檢查、健康管理及健康促進
- 實驗室安全衛生資訊之蒐集、分享及運用
- 實驗室緊急應變措施
- 實驗室災害、虛驚事故之調查處理及統計分析
- 實驗室安全衛生稽核及績效評估

ISO-14001 & OHSAS-18001推動

項次	工作大項	狀況
1	ISO推動內部稽核教育訓練活動	完成
2	各實驗室危害鑑別、風險評及環境考量面，並提出報告	完成
3	環安衛管理系統一階、二階及三階系統程序文件	完成
4	環安衛政策公告	完成
5	管理系統驗證機構召標作業(得標廠商艾法諾驗證股份有限公司)	完成
6	內部稽核活動	完成
7	管理審查會議召開	103/3/26
8	驗證機構初評及複評	103/04/08 103/5/5-5/6

健檢管理

- 目前編制外未繳健檢報告者人數約270人，已於3月7日行文至各單位催繳中。
- 103年5～6月將再進行員工定期健康檢查
  - 一般及特殊健檢

生物污染及輻射防護組

陳舜華 組長

生物實驗安全管理

- 「國立成功大學生物實驗場所設立許可及管理辦法」，業於102年11月27日行政會議修正通過，已函文各單位提出申請BSL-1及BSL-2實驗室，請依表列時程**並以系所為單位**將資料繳交至環安衛中心審查。

學　院	時　間
文學院/理學院	103年2月~3月
工學院	103年4月~6月
規劃與設計學院/生物科學與科技學院	103年7月~8月
醫學院	103年9月~11月
管理學院/電機資訊學院/社會科學院	103年12月~104年1月
研究總中心/生物科技中心/微奈米中心/儀設中心/貴重儀器使用中心/永續環境實驗所/水工試驗所	104年2月~104年3月

生物實驗安全管理

- 校內目前已需要使用，但卻無高階（負壓）BSL-2^{+}實驗室，因此與附設醫院協商，附設醫院「細菌」及「病毒」BSL-2^{+}實驗室願提供時段給校方研究，目前正輔導相關研究人員使用該實驗室。
- 目前正依校長指示籌畫成立BSL-2^{+}實驗室，該實驗室完成後，將開放給全校申請使用。

生物實驗安全管理

- 已完成103年度「生物醫療廢棄物」招標案，全校今年度預估清除3,500公斤。

  代清除商：正新環保工程股份有限公司

  代處理商：日友環保科技有限公司

- 102全年度生物實驗安全審查案計如表列。

基因重組實驗申請（國科會要求）	操作感染性微生物材料實驗申請（國科會要求）	生物材料輸出入申請（疾管局要求）	動物生物及輻射實驗案件（動物中心要求）
191件	18件	52件	20件

輻射防護管理

- 「國立成功大學輻射防護計畫書」條文修正，原能會同意核備(會輻字第1030000075號)，業將同意核備之計畫書公告於本中心網頁。
- 原能會1月16日至校檢查已除役之非密封作業場所-藥理所。
- 輻射偵檢儀年度校正，共計20部偵檢器送校；另核醫學科(2部)、醫工所(1部)自行送校正。
- 可發生游離輻射設備-材料系方冠榮老師【登設字2001742號】申請永久停用，原能會電子郵件通知永久停用（含原能會廢止）。

輻射防護管理

- 為管理本校輻射防護作業安全及應原子能委員會法規要求，業已於103年2月24~27日完成103年上半年查核使用放射性物質及可發生游離輻射設備之料帳及使用狀況，查核結果料帳均符合。一位老師所使用密封放射性物質之偵測輻射值高於背景值，已要求該老師及操作人員做相關的改善，並於一個月後再行覆檢。

- 放射性物質與可發生游離輻射設備的操作場所與設置地點或單位，應備有輻射偵測儀器或給予操作人員配掛輻射劑量配章以利隨時偵測，保護操作人員安全。

輻射防護管理

- **以下三項業務為原子能委員會稽查重點項目。**
- 放射性物質與可發生游離輻射設備

1.非密封放射性物質：作業場所每年實施場所輻射安全偵測。

2.密封放射性物質：

(1)每年實施擦拭測試。

(2)每5年輻射安全測試。

(3)**物字第1201091號、物字第1201092號、物字第1201934號，此三射源為氣態射源，依法免施作每年擦拭。**

3.可發生游離輻射設備：每5年實施輻射安全測試。

輻射防護管理

非密封放射性物質操作場所(許可類)。8個操作場所及廢料貯存室。

	學院	系(科)所	實驗室號	操作場所名稱	備註
1	醫學院	廢料貯存室			醫學院BF1
2		病理學科	病理實驗室		住院大樓2樓
3		核醫學科	82-1009室	核子醫學科	醫學院10樓
4		生化所	82-0909室	放射線操作室	醫學院9樓
5		生理所	82-0709室	放射線操作室	醫學院7樓
6		臨醫所	6023室	同位素操作實驗室	門診大樓6樓
7		分醫所	3206室	放射線室	統一健康大樓3樓
8	生科學院	生命系	3480室	同位素室	生命系館4樓
9		生訊所	907A室	放射性物質操作室	儀設大樓9樓

輻射防護管理

密封放射性物質為登記類，14個核種。

學院	系所/中心	物質操作地點	射源	數量
理學院	化學系	化學系/2F/3263室 理化大樓/3F/35303室	Ni-63	2
工學院	化工系	化工系/10F/93A22室	Kr-85	3
	環工系	環工系/1F/47129室	Ni-63	1
	資源系	資源系1F4317室	Ni-63	1
醫學院	生理所	生理所7F儀器室	Cs-137	1
	藥理所	藥理所8F儀器室	Cs-137	1
	分醫所	統一健康大樓/分醫所/3F/3206室	Cs-137	1
研究總中心	環微毒中心	門診大樓/8F/08051室	Ni-63	1
	先進系統研究中心	歸仁校區/綠色產品檢測實驗室	Ni-63	1
儀設中心		儀設大樓/B105室/小角度X光散射儀室	Fe-55	1
永續環境實驗所		永續環境試驗所/B1/藥物毒物分析實驗室	Ni-63	1

輻射防護管理

可發生游離輻射設備為登記備查類，26台設備。

學院	系所	設備設置地點	數量
理學院	化學系	化學系館1F/3213室、理化大樓5F/35511室	2
	地科系	地科系館1F/30102室	2
工學院	化工系	化工系館5F/93524室、5F/93550室、11F/93B06室	3
	材料系	材料系館1F/4403室(3) 、材料系/1F/4409室	4
	醫工所	醫工所/5728A室	1
	資源系	資源系館/1F/4304室(3)、1F/4308室、1F/4312室	5
電資學院	電機系	電機系館/12F/92C20室	1
醫學院	動物中心	醫學院/12F/82-1237室	1
永續環境實驗所		安南校區永續環境實驗所/1F/有機分析實驗室(2) 環工系卓群大樓6F/47601室	3
貴儀中心		儀設大樓/2F/0213室	1
儀設中心		儀設大樓/B105室/小角度X光散射儀室(2) 儀設大樓/B107室/小角度X光散射儀室	3

提案討論

提案（一）討論

綠色永續校園規劃與推動之資料彙整，擬提請討論。

教育類（細部目標、時程規劃，執行督導及資料收集匯整）

103.6.30前資料補充

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
EA-1	環境教育議題融入各學科教學之課程	教務處(彭女玲)	提供本校各系所開設融入環境保護、環境安全議題之課程數及前揭課程開課教師數。 環安衛中心建議： 1.課程數、教師數及其佔全校課程及教師數之比例數據 2.歷年環境課程數目及比例之分布情形 3.與日本東京大學及台北科大做資料比對	依據本校各系所開設課程提供資料、規劃。	每年6月10日提供當學年度全學年之課程數及教師數資料。		
EA-2	開設環境相關之通識課程	通識中心(張芳蘭)	97學年至102學年上學期「環境永續發展」通識課程開課狀況。 環安衛中心建議： 1.環境相關通識課程數、教師數、修讀學生數及其佔全校通識課程、教師數及學生數之比例數據 2.歷年環境相關通識課程數、教師數、修讀學生數及比例之分布情形 3.與日本東京大學及台北科大做資料比對		環安衛中心建議：提供數據時間點如EA-1		附件三-1
EA-3	環境教育相關之藏書（含電子資源）	圖書館(郭育禎)	本館綠色大學館藏103年的目標值為5,200冊。 環安衛中心建議： 請提供目前實際數量		年增時程詳附件		附件三-2

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
EB-1	舉辦環境保護與教育之宣導活動或競賽	學務處(朱朝煌)	環安衛中心建議：1.請學務處彙整系、所、院、全校相關資料(活動舉辦數量、參與人數) 2.每年結合其他社團推行環保活動數量及參與人數	環境保護與教育之宣導活動 環安衛中心建議：3年內推動成立環保性社團	每年7月到12月 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	1.綠腳趾幹部工作坊 103.8.27~9.1 2.帆船社潛水訓練與淨海102.12.13	
		(鐘姿婷)		舉辦舍區聯合活動增加各舍間交流，增進住宿生之情誼，達到身心健全、成就品格的宿舍功能。	每年9月至隔年6月 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	101學年度總計三棟宿舍舉辦節能減碳比賽成效頗豐；勝一曬書節，讓畢業生用不到的書籍能讓學弟妹重複再利用，大大減少離宿產生的垃圾數量。	
EB-2	結合社區資源與民間環保社團協助學校推展綠色生活概念	學務處(朱朝煌)		每年結合社區資源與民間環保社團推動資源回收活動。	每學年上學期 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	102.9.24-25社團招生博覽會邀請慈青社與慈濟功德會協助推動資源回收工作。	
		(郭念宜)		藉由宿舍舉辦各式活動時推廣低成本、低污染以達到環保目的，並邀請環保社團到場宣導綠色生活概念。	每年9月至隔年8月 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	1.勝八、九舍 102.5.21~23舉辦跳蚤市場活動『來去「蚤」寶藏』。 2.勝一、六、九舍舉辦節電比賽。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
EB-3	辦理「辦公室做環保、綠化活動」	總務處事務組(王昌銘)	辦理「辦公室做環保、綠化活動」係教育類EB活動宣導與推廣項。	每半年發布電子報、教育宣導與推廣活動。 環安衛中心建議：每年辦理活動，參考環保署辦公室綠化之評分標準進行各單位評分，並以平均分數及80分以上單位數為成效指標	每半年發布電子報1次。		
EB-4	參與推廣環境教育相關活動之自願性環境志工	學務處(朱朝煌)	環安衛中心建議：國際處應有這方面資料可納入，學務處可統籌資料，包含活動舉辦頻率、參與人數。	推動國際服務學習環保志工	每年暑假 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	102.6.27~7.10雲南服務學習環保衛生浴廁興建	
		(吳柏樵)		由慈青社同學協助製作宿舍區塑膠袋回收箱，引導同學正確之回收觀念	每年12月至隔年6月 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	101.12至102.3完成光一舍塑膠袋回收箱設置，並由慈青社同學進行回收工作。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
EB-5	環保標章產品的推廣成效（宿舍）	學務處 (吳仁琥)		利用新生訓練期間實施宣導，預計宣教人數2800人	每年九月份 環安衛中心建議：統計時以學年度計算	已於102.9.13新生訓練時實施宣教，參加人數2977人	
		(林志峯)		（社團活動）認識綠色生活資訊	全年	社團核准之器材，告知若欲購買之器材需先上行政院環境保護署綠色生活資訊網	
		(朱朝煌)		（宿舍）100%採用有環保標章之產品	全年	依照校方要求電子採購以達到目標	
	（宿舍以外）	總務處採購組 (潘奕蓉)	1.每年舉辦綠色採購教育訓練研習，解說完整的綠色採購計算方式、辨識產品統計分類、介紹申報時常見錯誤、如何購買具環保標章的產品與更改統計分類。 2.於本組網頁上詳細說明環保標章的查詢與辨識，並針對各單位申報時常見錯誤態樣作解答。 環安衛中心建議： 綠色採購教育訓練研習舉辦之頻率及參加人數	102年度指定項目採購環保標章產品比例達90%。		1.校內現況與現有管理機制定期舉辦綠色採購教育訓練研習並在本組網頁上詳細說明環保標章的查詢與辨識，102年本組協助教育部辦理「綠色採購宣導暨申報系統研習會」。 2.101年度指定項目採購環保標章產品比例達90%。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
EB-6	垃圾分類推廣成效 （宿舍）	學務處 (盧永華)	環安衛中心建議： 1.生活垃圾總量之回收比例 2.送交焚化之比例	推動垃圾分類	全年	學生活動中心已辦理垃圾分類，持續宣導學生推動垃圾分類。	
		(歐陽沅)		每月回收紙類100公斤	102年 1~12月	執行率達99％	
	（宿舍以外）	總務處事務組 (林季緯)	1.將垃圾桶區分為一般垃圾、資源垃圾及廚餘等三大類。 2.辦理校內資源回收數據申報。 環安衛中心建議： 1.生活垃圾總量之回收比例 2.送交焚化之比例	資源回收率達15%			
EC-1	專業師資	教務處 (彭女玲)	環安衛中心建議： 教授環境相關課程之教師數				同EA-1

管理類（細部目標、時程規劃，執行督導及資料收集匯整）

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MA-1	校內環境規劃方案的建立	環安衛中心	1、校園發展總量管制及相關配合規劃。 2、營造生態校園空間。 3、降低校園能源消耗。 4、致力發展並使用綠色能源或再生能源。 5、校園環境保護與安全衛生： (1) 規劃推動OHSAS18001與ISO14001之校園安全衛生管理系統 (2) 推動綠色大學 (3) 健康管理系統 (4) 推動溫室氣體盤查 (5) 自動體外心臟除顫器(AED)裝置 (6) 推動室內空氣品質管理 (7) 辦理實驗室（場所）緊急應變演練 (8) 實驗室安全衛生訪查 (9) 實驗室化學藥品管理 (10) 實驗室、實驗場所之生物安全衛生規範之規劃、制訂、督導與管理 (11) 輻射源之管制、追蹤、監督及安全管理	每3-6年配合全校中程校務發展計畫提出滾動式規劃以配合全校發展。 本校中程校務發展規劃之重點項目，包括學生全人發展、教學與跨領域整合、學術研究、產學合作、國際化、人文藝術與文化資產、優質校園環境、校友經營、區域資源整合、財務管理及行政與組織等。	年度檢討修正。 中程校務發展計畫規劃質化與量化的績效指標值，做為衡量校務發展成效重要的指標；並以客觀可衡量之量化績效指標值，做校務發展有效的管理。 1.量化績效指標值(附件3) 量化績效指標值，分為教學、國際化、研究成果、設施、產學等項目。 2.質化績效指標值(附件4) 針對制度、教研、國際化、產學合作、學生、校園等制定質化指標。		

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MA-2	綠色採購執行制度	總務處採購組 (潘奕蓉)	1.每季結束後通知一級單位轉知所屬公告本校目前成績、「季確認」宣導作業及指導如何更正產品統計分類。 2.在綠色採購申報系統關閉（每年二月）前三個月發函至一級單位，要求未達90%比例之單位須提交檢討改善報告。另外針對採購金額較大之單位逐筆訂正並督促更改統計分類。 3.每年舉辦採購研習並請主管於例行會議上加強宣導綠色採購。 環安衛中心建議： 1.綠色產品採購量 2.綠色產品採購比率	102年度綠色採購指定項目環保產品比例達90%。		每季公告成績並加強宣導。每年底要求未達90%比例之單位須提交檢討改善報告書。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MA-3	環境稽核制度	環安衛中心安衛組	1.規劃 (Plan)：僅針對本校實驗室、試驗室、實習工廠、試驗工廠之部分 (1)實驗室巡檢：環安衛中心針對重大職災通報知查核或不定期巡檢，俾利危害因子之發現，與實驗室危害意識之提昇。 (2)外部查核：配合外部機關檢查員或專家學者之評鑑、檢查或調查，以實施實驗室查核，加強實驗室安全衛生之管理。 2.實施與運作 (Do)： (1)實驗室巡檢：由環安衛中心排定稽核人員實施職災調查或不定期現場檢查輔導。 (2)外部查核：由外部/主管機關委託檢查員、評鑑委員或專家代表，至校實施不定期勞動檢查或輔導。 3.績效指標 (Check)： (1)查核率：受查核實驗室之數量與本校所有實驗室數量之百分比，但須待實驗室設置辦法通過，開始實施並所有實驗室基本資料建立後方能執行。(2)符法率：查核時，實驗室查核項目符法之百分比。 (3)改善率：依檢查缺失通知各單位限期改善，並統計其改善缺失數量。 4.本校安全衛生委員會之管理審查 (Action)： (1)針對各單位之查核結果於本校之安全衛生管理委員會中進行報告。 (2)由各委員審核並提出改善建議，促使後續執行更落實有效。 (以上的實驗室查核率、查核項目缺失率、.改善率也列為細項指標)	1.實驗室查核率每年達到8% 2.查核項目缺失率在20%以下 3.改善率達到100%			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MA-3	環境稽核制度	環安衛中心環保組	1.訂定各項化學藥品使用量與申請科研經費(單位:百萬元)的關係指標，定義: (化學藥品使用數量/科研經費百萬元106)*1002.建置教育部所轄化學藥品，依各項藥品納管規定，建立管理類別比例指標。	1.藉由化學藥品使用量與申請科研經費(單位:百萬元)的關係指標，達成納管藥品的使用逐年減量作業。 2.依照依各項藥品納管規定，建立管理類別比例指標，檢核使用記錄及申報法規的符合度為100%。			
		環安衛中心生輻組	1.生物性實驗場所: (1)「國立成功大學生物實驗場所設立辦法」，於102.11.27行政會議修正通過，1年內將全校生物性實驗場所清冊建置。 (2)依「國立成功大學生物實驗場所設立辦法」，建置生物性實驗場所，再定期或不定期檢查場所。 (3)每年開設生物實驗安全教育講習，供操作生物實驗或執行職務涉及生物材料之教職員工生等相關人員參訓。 2.輻射作業場所本校訂定「國立成功大學輻射防護計畫」，送行政院原子能委員會核備。再依行政院原子能委員會相關法規，每半年查核。	1.生物實驗場所 (1)生物性實驗場所清冊建置第一年達70%，3年內達至95%。 (2)第一年查核率為20%，而後每年增加20%，五年後查核率達100%。 (3)開課達成率100%；相關人員參與率能達到95%以上。 2.輻射操作場所符合行政院原子能委員會相關法規之達成率需達100%。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MA-4	校園綠美化與生態化之規劃	總務處永續校園規劃小組	環安衛中心建議： 1.校園綠覆率 2.列管老樹數量 3.綠色植栽樹木總數量 4.校園內森林植被覆蓋面積百分比 5.校園內植被覆蓋面積百分比 6.校園內非保水面積所佔比例 7.競賽活動辦理成效	各單位系所區域綠美化，施實「校園環境美化綠化暨清潔競賽」，每學期（5月底及11月初）各舉辦一次。競賽取前三名，於適當集會頒發業務費獎勵，評獲一、二、三名分別為五萬元、三萬元、二萬元之獎勵。		特色校園公共區域綠美化，事務組工友班依季節排定時程進行。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MB-1	實驗室氣體排放管制	環安衛中心 環保組	1.訂定廢氣污染防治設備得設置率指標，定義:(設置污染防治設備系館數目/運作化學藥品實驗室系館數目)*100% 2.廢氣污染防治設備的操作妥善率，定義:(有實際操作維護廢氣污染防治設備數目/廢氣污染防治設備數目)*100% 3.訂定污染防治設備排放口檢測符合度指標，由檢測點數及檢驗項目訂定符合度指標與不符合法規的改善率。	1.廢氣污染防治設備的設置率：第一年80%以上，3年以後達到90%，5年以後符合度達到100% 2.廢氣污染防治設備的操作妥善率：第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100% 3.污染防治設備檢測點數及檢驗項目之符合度第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100%。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MB-2	室內空氣品質	總務處營繕組	缺 環安衛中心建議： 1.室內建築材料採用環保標章或綠建材標章比率達45% 2.室外綠建材使用率至少10%				
	（環境檢測）	環安衛中心環保組	1.訂定100人以上教室集會場所的設置比率，定義:(已設置二氧化碳自動監測設備場所數目/全校100人以上教室集會場所數目)*100% 2.訂定二氧化碳自動監測不符合標準值之改善率指標，定義:(監測值不符合標準值點數/已設置改善率自動監測設備點數)*100%	1.100人以上教室集會場所的設置比率，第一年80%以上，3年以後達到90%，5年以後符合度達到100%。 2.二氧化碳自動監測不符合標準值改善率，其符合度第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100%。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MC-1	廢水處理（硬體規劃及施作）	總務處營繕組	缺 環安衛中心建議： 生活污水接管率				
	（宿舍之操作維護）	學務處住服組	環安衛中心建議： 1.生活污水處理設施設置率 2.生活污水妥善處理率	汙水定點排放100%符合防治許可	全年	定點排放之汙水每年檢測之結果皆符合法規	
	（環境檢測）	環安衛中心環保組	同SB-2				同SB-2
MC-2	節約用水	總務處營繕組	節約用水勢必成為缺水對策最重要的方法。目前校園綠建築主要分有採用省水器具及雨、中水回收再利用兩項。 環安衛中心建議： 1.省水器具設置率 2.雨水與中水回收再利用率			1.採用省水器材 2.設置雨水利用系統	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MD-1	垃圾分類執行策略	總務處事務組	垃圾車及資源回收車同時進行清運，提高垃圾分類比率。 環安衛中心建議： 1.垃圾分類設施的設置率 2.宣導活動推動 3.宣導活動舉辦(數量)	垃圾車及資源回收車同時進行清運，提高垃圾分類比率。			
MD-2	廚餘或落葉的處理	總務處事務組	建置落葉堆肥區，將落葉進行堆肥 環安衛中心建議： 1.落葉收集量 2.落葉堆肥製成量 3.廚餘收集量	建置落葉堆肥區，將落葉進行堆肥。			
MD-3	一般垃圾與無害廢棄物處理的執行策略	總務處事務組	1.透過垃圾車巡迴校園進行清運垃圾，定時定點清運。 2.添購密封式環保垃圾車，增加垃圾車載運量，減少空氣污染。 3.將垃圾桶區分為一般垃圾、資源垃圾及廚餘等三大類。 4.張貼資源回收宣導海報於校內公布欄。 5.辦理校內資源回收數據申報。	持續推動資源回收政策， 目標：減少校園一般垃圾量15%。 環安衛中心建議： 1.減少校園一般垃圾量15% 2.妥善收集處理率達100%			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
ME-1	毒性化學物質管理	環安衛中心環保組	1.依據學術機構運作毒性化學物質管理辦法建立管理委員會審議審核毒性化學物質申請審核率。 2.建立毒性化學物質購買比數與申報比數之申報率指標，定義:(購買毒性化學物質申報筆數/毒性化學物質購買新通知單數目)*100% 3.建立毒性化學物質運作場所申報率，定義:(本次毒性化學物質運作場所數目/前次毒性化學物質運作場所數目)*100%	1.毒性化學物質申請審核率需法規規定，其法規符合度為100%。 2.毒性化學物質購買筆數與申報筆數之申報率需符合法規規定，其運作申報法規符合度為100%。 3.毒性化學物質運作場所申報率需符合法規規定，其法規符合度為100%。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
ME-2	有害事業廢棄物處理的執行策略	環安衛中心環保組	1.建立有害事業廢棄物聯單申報與確認法規符合率。定義:(全年度害事業廢棄物聯單申報筆數/全年度聯單確認筆數) 2.由歷年之清運量看來，本校近幾年固體廢棄物產量由99年的34.13公噸/百萬元逐年減少至101年的10.99公噸/百萬元，減少了約68%。此外，廢液之產生量也已趨於穩定，每年的清運量約13公噸/百萬元左右，本中心將持續向實驗室進行減量教育宣導。固體廢棄物產量定義:(全年度實驗室固體廢棄物清理量/全年度研究經費) 廢液產量定義:(全年度實驗室廢液清理量/全年度研究經費)。 3.唯廢棄化學藥品、空瓶與玻璃器皿，目前因後受端處理場之進場限制，並無法每月皆進行清運作業，導致其處理量有逐年增加之現象，本中心除每月皆竭力與後端處理場協商，希望每月皆可給予本校進場許可，以逐步減少本校園內廢棄化學藥品之存放問題，每學期期初也開辦實驗室廢棄物管理教育訓練，宣導藥品購買數量以夠用為原則，避免造成過多廢棄化學藥品，達到減廢及環保之教育目的。	1.有害事業廢棄物聯單申報與確認等法規符合達成率約為99%，驥望每年可達到100%。 2.固體廢棄物與廢液的產量驥望未來3年內每年可減量2%。 3.本中心將於5年內推動化學藥品交換平台的使用，並配合廢棄物管理教育訓練的宣導，驥望可逐年減少校內化學藥品的廢棄量。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
ME-3	基因重組實驗相關申請	環安衛中心 環保組 (林菀慧) 環安衛中心 生輻組 (劉憶芬)	校內教職員工申請計畫時，如需檢附校方核發之「基因重組實驗申請同意書」，需送件「基因重組實驗審查表及同意書」至本組審核，經本校「生物實驗安全委員會」審查同意發予證明。	1.計畫申請者的申請率必須達100%。 2.申請審查案由「生物實驗安全委員」會審核率必須達100%。			
ME-4	放射性物質與可發生游離輻射設備	環安衛中心 生輻組 (劉憶芬)	本校訂定「國立成功大學輻射防護計畫」，送行政院原子能委員會核備。再依行政院原子能委員會相關法規，每半年查核。	行政院原子能委員會相關法規之達成率需達100%。			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MF-1	室內環境節能系統	總務處營繕組	環安衛中心建議： 1.省電燈具設置 2.空調節能系統裝置	以音環境、光環境、通風換氣與室內建材裝修等四部份為主要評估對象。鼓勵減少室內裝修量，採用具有綠建材標章之健康建材，以減低有害空氣污染物之逸散，同時要求低污染、低逸散性、可循環利用之建材設計。			
MF-2	校內行政電子化	計算機中心	環安衛中心建議： 1.電子公文系統採用 2.會議室無紙化推動 3.電子公文使用比率				
MF-3	低碳運輸政策	總務處事務組	缺 環安衛中心建議： 校區間公共運輸運具的設置				
		能源科技與策略研究中心 (沈慧娥)	非機動化通勤運具使用的比例 (含步行、自行車、火車等)			100年於本校低碳校園計畫中，針對自強校區604份問卷約為29% (604份中，174人使用步行、自行車、火車)。	

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MF-4	節約用電	總務處 營繕組	環安衛中心建議： 1.節能燈具設置量 2.設定電梯隔層停靠的設置數量 3.夜間自動感應燈具設置量	夏季尖峰用電時段為上午10-12點、下午1-5點正常供電，其餘時間自行斷電。			
MF-5	EUI值 （每樓地板面積用電量）	總務處 營繕組	環安衛中心建議： EUI值符合政府要求 （或是每年減少？%）	由空調、照明、電梯、事務機器及其他、電腦機房管控			
MG-1	人均溫室氣體排放量	總務處 營繕組	缺 環安衛中心建議： 先行盤查全校使用重油，汽油等各項油品量，以及全校用電度數，將其數據轉換為CO2排放量數值。				

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MG-2	溫室氣體減量計畫（實驗室排放源）	環安衛中心環保組	1.97年行政院實施全面節能減碳措施，有鑑於此為協助各級學校達成節能目標，教育部透過執行「校園溫室氣體管理輔導計畫」，陸續輔導各級校園實施溫室氣體之盤查，並建置校園溫室氣體登陸系統，協助學校每年進行校園溫室氣體盤查，期望能藉由整合溫室氣體管理、電力管理及節約能資源等重點項目，協助校園達到節能減碳目標。 2.依據盤查結果看來本校之溫室氣體排放量有小幅增加之趨勢，其中外購電力為主要排放源，因此為減少本校之溫室氣體排放量，減少全校用電量時為刻不容緩，本校將持續執行節能作業。	1.校園溫室氣體盤查計畫目前盤查執行率僅達50%，希望於105年達到85%。 2.希望至105年為止校園外購電力的排放量可逐年降低1%，每人平均排放至105年可降低至2公噸CO2/人。			
MH-1	校園安全(AED)	環安衛中心環保組(林菀慧)	1.為維護本校師生、來賓安全，並符合法規規定，101年10月獲得校長同意將於103年內共設置29台，並採取分期設置方式，截至民國102年為止設置完成率為30%。 2.102年舉辦2場全校性教育訓練，參與訓練人員的教職員工約3%，預計將於103年陸續開設多場全校性教育訓練，以維護校園師生及來校參與各項活動之人士，打造一個安全的校園環境。	1.將於 103年7月前達成100%的設置率。 2.於103年完成設置後，希望各設置地點的員工與師生參與訓練的比例能夠達到50%，爾後每年將不定期舉辦相關教育訓練，期望未來5年內全校教職員與學生參與訓練的比例能夠達到70%			

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
MH-1	(交通安全)	軍訓室(林錦玄)	環安衛中心建議：事故人數比	(交通安全)事故人數比0.5%以下	全年	102年度全校學生平均人數21424人，年度內發生交通事故學生人數129人，事故人數比例0.6%，仍有改善空間。	
		總務處事務組(林季緯)	1.建置機車充電站，提高電動機車使用率。 2.進行校園車輛進出管制，減少校園碳排放量。 3.軍訓室進行廢棄腳踏車回收再利用，鼓勵學生校園騎腳踏車運動。 環安衛中心建議： 1. 校內安全速限規劃 2. 校內速限指標	1.地下機車停車場機車充電站設置率達到60%。 2.軍訓室提供廢棄腳踏車回收再生每年約300台供大家認領。			
		總務處駐警隊	缺				
	(緊急求救鈴)	軍訓室	環安衛中心建議： 1.緊急求救鈴設置數量 2.緊急求救鈴涵蓋區域	(緊急求救鈴)納入通報流程。			
	(緊急求救鈴)	總務處駐警隊	缺				

系統類（細部目標、時程規劃，執行督導及資料收集匯整）

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
SA-1	鄰近校園之空氣污染情形(環境檢測）	環安衛中心環保組	1.訂定校園空氣污染檢測涵蓋率指標，定義: (每一檢測點涵蓋面積*檢測點數)/校園總面積=涵蓋值 2.依據空氣品質標準檢測項目而執行校園監測，並參酌空氣污染指標(PSI)，以PSI值設為空氣品質監測指標。 3.以檢測值不符合固定污染源空氣污染物排放標準及空氣品質標準，作為空氣污染改善指標。	1.校園檢測涵蓋值為達到完全覆蓋，需增加檢測頻率及數量。設定目標為103年檢測涵蓋值70；104年檢測涵蓋值85；105年檢測涵蓋值100。 2.空氣品質標準之空氣污染指標值(PSI)每年須為普通等級以上。 3.檢測值不符合固定污染源空氣污染物排放標準及空氣品質標準之改善率每年為100%。			
	（硬體規劃及施作）	總務處營繕組	缺 環安衛中心建議： 1.空氣污染防制設施設置率 2.已設置污防設施的妥善處理率	環安衛中心建議：一年內完成全校所有系所大樓的空氣污染防制設施設置的調查，5年內達到80%的設置率，10年內達到100%的設置率。			
SA-2	校園內移動性污染源的使用率	總務處事務組	缺 環安衛中心建議 1.汽柴油使用量 2.共乘制度推動 3.綠色運具推動(公共腳踏車)				

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
SA-3	校園菸害防制	學務處衛保組		落實本校為『無菸校園』	不定期宣導	1.本校為『無菸校園』。 2.102.5月學生事務簡訊，以『菸哪裡害？』為題加強宣導。 3.102.9軍訓室於新鮮人成長營宣導『無菸校園』	
		總務處事務組	每校門出入口設置禁菸標誌	1.執行督導：加強出入口巡查。 2.資料收集匯整：出入口設置禁菸標後拍照列管。	每月針對未設置出入口設置禁菸標誌		附件三-3
SB-1	節約用水	總務處營繕組	積極利用雨水與生活雜用水之循環再利用的方法(開源)並在建築設計上積極採用省水器具(節流)，來達到節約水資源的目的。 環安衛中心建議： 1.全校總用水量。 2.人均用水量。 3.每百萬計畫經費的用水量定義：總用水量/每百萬計畫經費。 4.用水量/樓地板面積。	1.採用節水器具：全面採用省水器具，必能節省不少水量。 2.設置雨水貯留供水系統：可用在民生用水之替代性補充水源、消防用水之貯水水源，及減低都市洪峰負荷。 3.設置中水系統：在總水量中，僅廁所沖洗就佔35%，如能全面改用中水作為沖洗廁所之用水，其效果甚為可觀。			度數(m3)

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標
SB-2	廢水水質（環境檢測）	環安衛中心環保組	1.訂定設有實驗室建築物污水收集處理的納管率指標，定義為(環安衛中心納管監測數量/實驗室建築物數量)*100 2.訂定設有實驗室建築物污水處理設施之妥善處理率指標，定義為(污水處理設施實際操作數量/實驗室建築物污水處理設施數量)*100 3.依照放流水水質標準，由檢測點數及檢驗項目訂定符合度指標與不符合法規的改善率。	1.執行設有實驗室建築物污水放流口資料納管率第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100%。 2.推動有實驗室建築物污水處理設施之妥善處理率指標，第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100%。 3.依放流水水質標準之實驗、檢(化)驗室排放標準及檢測頻率，訂定達成檢測點數及檢驗項目之符合度第一年90%以上，3年以後達到95%，5年以後符合度達到100%。
		總務處營繕組	1.為輔佐污水處理設施功能，針對生活雜排水配管系統介入檢驗評估，以確認生活雜排水導入污水系統。 2要求建築設計重視垃圾處理空間的景觀美化設計，用以提昇生活環境品質。 環安衛中心建議： 1.生活污水的納管率 2.實驗室污水的納管率 3.處理設施設置率 4.處理設施妥善處理率 5.放流水符合度	1.污水垃圾改善指標大多為興建設備空間與營建管理有關的規定，業者要從規劃設計階段開始注意改善。但暨有建築物較難符合本指標的要求。 2.建築業者要在設計施工階段，即預留專用洗衣空間及排水孔，並確實督導水電設計及施工者將排水管接續至污水系統，即達指標合格要求。 3.住宅以外的其他建築物，在建築設計施工中，要確認專用廚房、洗衣、更衣浴室空間的雜排水配管系統是否確實導入污水系統。 4.在垃圾處理指標上，最有利的條件在於預先留設有充足垃圾處理運出空間，並以景觀綠化美化的方法來設計專用垃圾集中場。其次是執行資源垃圾分類回收管理系統，或設置冷藏、冷凍或壓縮等垃圾前置處理設施。 環安衛中心建議： 1.生活污水的納管率第一年達到75%，逐年增加10%，3年後達到100%。 2.實驗室污水的納管率第一年達到75%，逐年增加10%，3年後達到100%。

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
SB-3	回收水的使用	總務處營繕組	缺環安衛中心建議： 1.雨水回收率　2.放流水回收率				度數(m3)
SB-4	飲用水水質	總務處營繕組	缺環安衛中心建議： 1.全校飲水機設置數量 2.定期檢測率 3.水質檢測法規符合度	環安衛中心建議： 1.定期檢測率每年達到100% 2.水質檢測法規符合率每年達到100%			
SC-1	垃圾減量（一般生活廢棄物）	總務處事務組(林季緯)	1.依垃圾過磅費計算本校一般生活廢棄物每月數量 2.落實資源回收政策，減少一般生活廢棄物產量。 3.減少垃圾車收垃圾天數，提升各系所垃圾減量意願。 環安衛中心建議： 1.本校一般生活廢棄物每年數量 2一般生活垃圾減量比率	逐年減少垃圾量5%，目標將垃圾減量15%。			重量(kg)
SC-2	資源回收狀況	總務處事務組(林季緯)	1.依據環保局定義之資源回收統計表計算回收量 2.將垃圾桶分一般垃圾、資源垃圾及廚餘等三大類 3.辦理校內資源回收數據申報。 環安衛中心建議： 1.資源回收每年回收量　2.資源回收每年回收率	逐年提高資源回量5%，目標資源回收率15%。			重量(kg)
SD-1	基地綠化指標	總務處營繕組	C1綠地面積(含公園,綠地,廣場,公共空間，不含鋪面)佔校地總面積的百分比。 環安衛中心建議： 1.校園綠覆率 2.列管老樹數量 3.綠色植栽樹木總數量 4.校園內森林植被覆蓋面積百分比 5.校園內植被覆蓋面積百分比 6.校園內非保水面積所佔比例				面積百分比

編碼	評量指標項目	主辦單位	次指標	目標	時程	執行成果	備註
SD-2	基地保水	總務處營繕組	建築基地內自然土層及人工土層涵養水分及貯留雨水的能力 環安衛中心建議： 1.校園透水面積 2.全校透水面積比例	1.增加土壤地面－可增加雨水的直接入滲效果，通常土壤地面用來作為種植植栽的綠地，屬於最自然、最環保的保水設計。 2.增加透水鋪面－一般良好透水鋪面的透水性能相當於裸露土地，可以增加透水鋪面積。 3.貯留滲透設計－就是讓雨水暫時貯存於水池、低地，再慢慢以自然滲透方式滲入大地土壤之內的方法，是一種兼具防洪功能的生態透水設計。 4.花園雨水截留設計－指設置於建築物屋頂、陽台及有地下室地面等人工地盤上的花園植栽槽，採用截留雨水的設計，以達到部分保水的功能。			
SD-3	逕流面積和透水面積比	總務處營繕組	可透水面積佔校園空地(不含建物、球場)的百分比 環安衛中心建議： 校園透水面積	1.基地開發應盡量降低建蔽率，並降低地下室開挖率。至少保有法定空地一半以上未開挖地下室才容易達成基準要求。 2.盡量將空地全面綠化，並將車道、步道、廣場等人工鋪面設計成透水鋪面，只要有法定空地之八成做成透水鋪面即可達成。 3.可利用裸露空地上之綠地造園融入「景觀貯留滲透水池」設計。			面積百分比
SD-4	回收水量及其使用	總務處營繕組	校園生活雜廢水(含雨水)回收再利用設施的再生水資源利用量與校園總排放水量的比值 環安衛中心建議： 1.雨水回收量 2.雨水回收比例 3.放流水回收量 4.放流水回收比例				度數(m3)

提案（二）討論

因應校本部運作三氯甲烷(氯仿)、甲醛及二甲基甲醯胺(DMF)三項毒性化學物質運作量超出核可文件許可量，為變更許可文件類別、設置專責人員及清除等改善方案，擬提請討論。

現況說明:

- 毒性化學物質運作量超出核可使用量(50kg)之毒性物各系所運作明細，請參閱附件六

學院名稱	三氯甲烷	甲醛	二甲基甲醯胺	單位
工學院	169	19	44	kg
生物科學暨科技學院	36	14	1	kg
安南校區	21	2	27	kg
社會科學院	0	0	0	kg
南科-生命科學與科技學院	10	0	6	kg
理學院	110	4	27	kg
電機資訊學院	7	0	0	kg
管理學院	6	0	0	kg
歸仁校區	37	0	0	kg
醫學院	97	46	6	kg
統計	495	85	79	kg

(截止日:102.12.31貯存量)

- 法令說明:
- 中央主管機關得依管理需要，公告毒性化學物質之管制濃度及大量運作基準。(毒管法第11條第二項)
- 單一物質製造、使用、貯存數量任一時刻在大量運作基準以上未滿三百公噸者，該製造、使用、貯存場所應設置乙級專責人員一人。(設置辦法第九條第一項第三款)
- 違反第十一條第一項規定。處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰，並令其限期改善；屆期未完成改善者，得命其停工或停業；必要時，並得勒令歇業、撤銷、廢止登記或撤銷、廢止其許可證。(毒管法第35條)

- 毒性化學物質大量運作登記文件與核可文件管理差異:

	申請毒性化學物質，應檢附之文件或資料	少量核可文件	大量登記文件
1	工廠登記證明文件（非工廠者免附）、公司登記證明文件（非公司者免附）及商業登記文件或其他證明文件影本。	✓	✓
2	負責人之身分證明文件影本。	✓	✓
3	專業技術管理人員設置核定文件影本。	x	✓
4	物質安全資料表。	✓	✓
5	使用方式及用途說明（申請貯存登記文件者免附）。	x	✓
6	貯存場所相關文件。	✓	✓
7	毒性化學物質防災基本資料表。	✓	x
8	主管機關核准之應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫備查文件影本。	x	✓
9	主管機關核准之危害預防及應變計畫備查文件影本	x	✓
10	使用、貯存場所之運作場所全廠（場）配置圖及內部配置圖。	x	✓
11	其他主管機關指定之有關文件或資料。	✓	✓

一、三氯甲烷

(一)註銷三氯甲烷之核可文件 ，改申請此藥品之大量登記文件，實際運作量符合法令規範。

(二)運作量超出100公斤之系所，增設專責人員(例如:化工系、化學系)。

二、甲醛、二甲基甲醯胺(DMF)

(一)調查運作此二項藥品實驗室之滯用貯存量及欲廢棄量。

(二)清除此二項藥品廢棄量，期貯存量能降至核可量，符合法令規範。

提案（三）討論

- 擬請求校方補助本校輻射防護員每人每月2,000元津貼，提請　審議。

說明

- 校方目前輻射防護員為三位其業務如下：
  醫學院王振祥技士負責「非密封放射性物質」、
  物理系陳登安技士負責「密封放射性物質」、
  藥理所陳芬薰技士負責「可發生游離輻射設備」。
- 上述三位輻射防護員均將退休，因此本組規劃尋找二位人員接替，一位負責「非密封放射性物質」以醫學院人員為佳；一位負責「密封放射性物質、可發生游離輻射設備」以理、工學院人員為佳。
- 去年與醫學協商，醫學院張院長大力支持，但至今卻仍無自願人員。
- **故請求校方補助輻射防護員每人每月2,000元之津貼，以提高工作意願。**

臨 時 動 議

附　　件

附件一：上次（ 102-4 ）會議紀錄確認

附件二：上次（ 102-4 ）決議事項執行情形報告

附件三：綠色永續校園規劃與推動之資料彙整

附件四：成大奇美樓廢氣系統保養與檢測

附件五：102年度校園環境監測校園排水檢測
不合格監測點明細報告

附件六：超出核可使用量毒化物之各系所運作明細

簡報結束，敬請指教