

國立屏東科技大學 103 年度第 1、2 季

環保暨安全衛生委員會會議議程

時間：103 年 6 月 20 日(星期五)中午 12 時 10 分

地點：行政大樓 3 樓第一會議室

主席：古校長源光

出席：如簽到簿

壹、主席致詞：

貳、工作報告：(P. 2-11)

工作報告

環境保護業務

報告人：鄭竹吟

一、教育宣導及參與相關會議

1、參訪污水場環境改造成效團體

月份	教育宣導場次	參與人次
1	南州國中、高雄慢青學社	47
2	廣安國小、養殖業者	17
3	右昌國中退休教師、里港國小教師、本校森林系師生、本校農園系師生	187
4	龍泉榮民之家人員、佳冬農工師生、德國扶輪社人員、新竹環保局人員、高雄市新港國小師生、本校農園系師生	153
5	台大化工系校友、赤山國中、本校生技系師生	143
小計		547

2、103 年 1 月辦理兩梯次學童冬令營體驗活動，學童 37 人參與，透過營隊體驗方式進行環境教育，反應極佳。

3、103 年 3 月配合進修推廣部辦理導覽解說員培訓活動，約 40 人參與，期能培養更多解說人員以辦理多場環境教育。

- 4、103 年 3 月配合生活服務教育社區清潔活動，辦理廢乾電池及光碟回收兌換活動，社區居民反應極佳。
- 5、103 年 6 月辦理『綠能創意裝置點子設計大賽』，透過競賽徵件方式，引發同學創作與環境教育相關之作品。
- 6、訂於 103 年 7-8 月配合校內教職員體育時間，辦理教職員工環境教育活動，期能透過影片賞析方式進行環境教育宣導。
- 7、訂於 103 年 7-8 月辦理四梯次學童夏令營活動，期能透過營隊體驗方式進行環境教育宣導。
- 8、訂於 103 年 7-8 月期間至崁頂港東社區、萬巒五溝水進行環境教育宣導，期能提升社區居民環境意識。

二、廢棄物管理

1、一般類垃圾總量及處理費

單位：公噸

月份	一般類垃圾	處理費(元)
1 月	30.95	13,975
2 月	23.97	8,583
3 月	40.52	18,239
4 月	25.54	11,496

2、應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

103 年度第 1-2 期應回收容器									
月份	玻璃類	PS 類	PE 類	PP 類	其他塑膠	PET 類	HDPE	鋁容器類	繳交費用(元)
1、2	939.7399	19.2	1357.39	0	0	74.3933	0	0	11,843
3、4	851.7	19.2	1562.83	0	0	192.183	0	0	14,136

3、資源類

單位：公斤

回收種類 月	紙類	鐵罐	其他金屬類	鋁罐	寶特瓶	塑膠類	廢光碟、廢電池	廢電瓶、廢燈管	粉匣(廢機、單車)	廢家電(廢電腦)廢碳	所得(元)

份										
1	8390	131	--	22	272	213	--	--	--	31,397
2	4380	--	--	--	--	2230	--	--	--	17,600
3	4110	171.8	47.2	27.7	323.2	389.8	--		304	24,466
4	4540	144.7	15	46.3	470.2	518.8	267.9	170.7	172	31,619
小計										105,082

4、提升資源回收成效活動：持續辦理廢乾電池、廢光碟兌換環保袋、杯活動，以提昇資源回收成效，並可減少校內塑膠杯或塑膠袋產生量及減少一般垃圾處理費。

5、協助清運辦理活動產生之廢棄物及廚餘

三、飲水機管理

- 1、標示：每台開飲機貼有電話及網路叫修方式、維護日期、水質檢驗結果及出水處理流程，以使全校教職員工生對現有開飲機有安全感。
- 2、定期維護：持續維護全校 295 台開飲機，確保全校師生飲用之水質安全。維護工作含：每月至少 1 次更換、清洗前置濾心及管線消毒等。

單位：台

種類 校區 月份	開飲機					開水機	總合
	校區	學生 宿舍區	城中 校區	保力 林場	達仁 林場	校區	全校
1-12 月	206	80	4	6	4	4	304

3、水質檢驗：飲用水管理法第 7 條:經設備處理後水質，應每隔 3 個月檢測大腸桿菌。第 8 條:公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備，應依規定檢驗水質狀況，其應執行抽驗台數比例為 8 分之 1 (304 台 /8=38 台)。

四、生活污水淨化處理及污水場、映霞湖公園環境管理

- 1、維護：持續維護污水場淨化處理正常運作。
- 2、現況：持續營造污水場、映霞湖公園生態環境且加強相關的教育宣導工作。
- 3、教學訓練：利用本場之設施及污水，提供環保等相關系所學生教學、檢驗分析等。

五、申請、執行計畫及參與評比

- 1、執行「102-103 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫」子計畫「5.3.3 永續綠色校園教育系統建置計畫」。
- 2、執行 103 年度屏東縣政府受內政部營建署補助推動「國家重要溼地保育行動計畫」，持續推動環境知識，增強環保意識。
- 3、環境教育訓練機構認證原由環工系統籌申請，於 5 月協調會議中經鈞長指示由本中心辦理後續認證事宜；其環境教育場域認證申請書亦已與野生動物收容中心共同撰寫初稿完成，並請相關領域人士協助修正補充階段。

安全衛生業務

報告人：楊國輝

一、毒性化學物質運作：

1. 103 年 1 月完成本校 102 年度全年度毒性化學物質計 83 種之申報作業。
2. 103 年 4 月完成 103 年第 1 季毒性化學物質計 83 種之申報作業。
3. 完成辦理毒性化學物質運作核可申請(含濃度變更及新申請)：三氯乙烯、硝酸鎘、蔥等。

二、公共意外責任險：

1. 辦理本校 103 年度公共意外責任險，保險期間自 103 年 2 月 9 日~104 年 2 月 9 日止。
2. 所採投公共意外責任險方式，以本校學生、教師、職員及約僱人員或校外人士至校內從事各項活動為對象，因意外事故致第三人體傷死亡或第三人財物損害加以理賠。
3. 保險處所包含內埔校區、城中校區、保力林場、達仁林場。除公共意外責任險主險外，其附加條款保險內容如下：

- (1) 雇主責任險。
- (2) 停車場責任險。
- (3) 校車接送責任險(含校外老師帶隊之當天往返教學活動及老師帶隊之當天往返自強活動、教職員工上下班交通意外事故、校門口指揮)。
- (4) 游泳池責任險。
- (5) 食物中毒險。
- (6) 電梯責任險。
- (7) 獨立承攬人責任險(工程合約新台幣 30 萬以下)。
- (8) 各級學校暨幼稚園責任險。
- (9) 廣告招牌責任險。

三、實驗室訪查輔導：

1. 102.12.27 南區勞動檢查所派員至本校環工系實驗室進行檢查，檢查結果缺失統計如下：

- (1) 未安裝斷電裝置
- (2) 避免使用延長線以防過載
- (3) 化學品未依 GHS 規範標示
- (4) 消防設施前堆放物品
- (5) 實驗物品物與食物同放
- (6) 鋼瓶需為固定，應加裝蓋子
- (7) 實驗用藥品應放置於藥品櫃
- (8) 藥品櫃未關閉完全且未明確標示

上述缺失亦為其他實驗室共通之缺失，敬請各位委員協助告知各系所，改善並加強實驗室安全。

四、主管單位規定事項及辦理情形：

1. 環保署 102 年 12 月 11 日修正公布之「毒性化學物質管理法」，預告訂定「第四類毒性化學物質核可管理辦法」草案，第 4 類毒化物將由備查制改為核可制，原第 4 類毒化物備查文件有效期間至 106 年 6 月 30 日止。
2. 依「毒性化學物質管理法」第 16 條:製造、使用、貯存、運送第一類至第三類毒性化學物質者，應組設全國性毒性化學物質聯防組織，各機關應於 103 年 12 月 10 日前組設聯防組織，違反者將罰以新台幣 6 萬元至 30 萬元整。目前正由本縣環保局針對各機關運作規模規劃分組中。
3. 依「感染性生物材料管理辦法」修正條文第六條:設置單位對於第二級以上危險群微生物或生物毒素之管理，應設生物安全會（以下稱生安會）；其人員未達五人者，得置生物安全專責人員（以下稱生安專責人員）代之。

生安會之組成人員如下：

- 一、設置單位首長或副首長。
 - 二、實驗室或保存場所主管。
 - 三、實驗室或保存場所管理人員、工程技術人員或其他具備相關專業知識人員。
4. 依限完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之實驗室廢液產出情形及運送聯單網路申報作業（批次辦理）。
 5. 依限（每月）完成行政院核子能委原會輻射防護管制系統前月份輻射物質網路申報作業。
 6. 依限（每月）完成行政院勞委會無災害工時登錄線上填報系統前月份網路申報作業。
 7. 依限（每月）完成教育部學校安全衛生輔導團前月份校園災害通報工作。
 8. 依限（每季）完成經濟部工業局先驅化學品工業原料資訊網先驅化學品流向申報作業。

五、事業廢棄物清理：

1. 賡續與「南科環境技術股份有限公司」及「國立成功大學環境資源研究管理中心資源回收廠」分別訂定103年度清除及處理合約案，期程自103年2月25日至103年12月25日，本年度預計委外清運約800桶，處理約30噸，費用計約100萬。
2. 賡續與「屏東縣醫療廢棄物處理設備利用合作社」及「日友環保科技(股)有限公司」辦理本校感染性(醫療)事業廢棄物清除處理工作。
3. 收集、儲存及清理：

(1) 感染性(醫療)事業廢棄物

品 項	醫療廢棄物	
	月 份	產出數量(公斤)
1	50	2,500
2	9	450
3	48	1,872
4	30	1,500
5	13	650
合計	150	6,972

註：以上收集之感染性事業廢棄物，由簽約廠商每週至校清除。

(2) 各實驗室廢液

A. 校內收集及儲存情形如下表

單位：公噸

月份	重金屬 C-0119	含鹵素 C-0149	不含鹵 C-0169	六價鉻 C-0105	廢鹼液(含 氟、汞)C-0201	廢酸液 C-0202	廢油 D-1799	清運廢 液桶數	所需空 桶
1	0.168	0.093	0.059	0.474	0.115	0.239	0	70	50
2	0.088	0.129	0.165	0.159	0.075	0.054	0	28	16

3	0.071	0.029	0.084	0.507	0.144	0.299	0.010	58	66
4	0.039	0.086	0.098	0.189	0.198	0.342	0.000	51	48
5	0.062	0.148	0.000	0.307	0.194	0.179	0.038	41	39
合計	0.428	0.485	0.406	1.636	0.726	1.113	0.048	248	219

註：以上廢液由環安衛中心每週三收集後暫存在本校廢液貯存區。

B. 委外清運處理桶數、重量及費用：

廢棄物名稱 (廢棄物主成份)	廢棄物代碼	數量 (桶)	實際總重 (公噸)	費用 (元)
六價鉻化合物	C-0105	31	0.8	28,650
其他含有毒重金屬且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0119	200	5.255	187,650
其他含有機氯污染物且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0149	20	0.46	16,800
有機化合物且超過溶出標 準之混合廢棄物	C-0169	194	4.025	149,850
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	100	2.09	77,700
廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	100	1.875	71,250
廢油混合物	D-1799	15	0.33	11,250
總計		660	14.505	543,150

註：1. 分別於 3/5、3/31 委外清運處理。

2. 委託清運/處理單位：南科環境技術股份有限公司/成大資源回收廠

(3) 各實驗室廢棄或過期化學藥品

A. 校內收集及儲存情形(至 103 年 3 月)

植醫系 26 件、動物科學與畜產系 21 件、木材科學與設計系 31

件、環工系 36 件、機械工程系 8 件，水土保持系 4 件，總重計約 2 噸。

- B. 清運費每公斤清運費 100 元，處理費用為 180 元，計約 56 萬元整。目前因經費不足，暫存於廢液貯存區尚未委外清運，且因廢液貯存區已無空間再暫存，所以目前已暫停收集廢棄或過期化學藥品。

六、生物安全

1. 辦理本校基因重組及第二級以上感染性生物材料異動申請審查工作，合計 9 件。

(1) 基因重組申請審查

月 份	系所/老師	計畫名稱	安全等級
12	生科系/鄭雪玲	探討中國南瓜粗萃及天然物改善糖尿病前期以預防第 2 型糖尿病的效果與分子機制	P1
12	農園系系/陳福旗	利用全轉錄體分析探討蝴蝶蘭花朵唇瓣發育調控基因及路徑	P1
1	動疫所/朱純燕	豬丹毒桿菌重組蛋白及不活化疫苗之開發	P1
3	植醫系/林盈宏	西瓜蔓割病菌治病轉錄基因體之比較分析	P1
3	生科系/陳又嘉	活性成分合成研究	P1
3	動疫所/朱純燕	豬巴氏桿菌重組 PMT 毒素蛋白之選殖及效力評估	P1

3	獸醫系/陳石柱	石斑魚哈維弧菌之基因及疫苗研究	P1
---	---------	-----------------	----

(2) 第二級以上感染性生物材料異動申請審查

月份	系所/老師	名稱	異動種類/來源	安全等級
1	獸醫系/陳石柱	Photobacterium damsela subsp. piscicida Photobacterium damsela subsp. damsela	新增/生物資源保存及研究中心	BSL2
4	食品系/陳興國	Hep 3B 2.1-7(Mep 3B)	新增/生物資源保存及研究中心	BSL2

七、游離輻射物質管理

1. 完成辦理密封放射性物質(8台)及可發生游離輻射設備(7台)等輻射作業103年上半年自主檢查紀錄，檢查結果大致完善。
2. 完成辦理可發生游離輻射設備--16切電腦斷層掃描儀(登設字第1018971號)五年到期安全測試，測試結果符合相關規範。
3. 完成辦理可發生游離輻射設備—X光機 SHIMADZU /MC-125L-30/6232034 永久停用報廢事宜，所拆卸之X光球已由原廠商三光儀器代為全權處置。

參、提案討論：

提案一、

案由:103年度上半年作業環境測定預定於7月上旬辦理，測定系所及項目詳如說明，提請討論。

說明:

1. 本次預訂測定系所為動畜系、農園系、植醫系、機械系、生機系、疫苗所、環工系、食品系。
2. 測定項目：甲醇、丙酮、異丙醇、二甲苯、硫酸、乙醚、三氯甲烷、二氯甲烷、四氯化碳、乙腈、正己烷。
3. 測定實驗室(場所)及時間擇定後函知相關系所知悉。
*預定檢測時間為 7/8(二)及 7/9(三)兩日。

肆、臨時動議：

伍、散會