

# 國立屏東科技大學 105 年度第 1 & 2 季

## 環保暨安全衛生委員會會議議程

時間：105 年 7 月 1 日(星期五)上午 10 時

地點：行政大樓 3 樓第一會議室

主席：張總務長兼環安衛主任 代

出席：如簽到簿

壹、主席致詞：

貳、工作報告：

### 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	政風處、菲律賓外賓、育英國小教師、環工系來賓	75
2	屏大校友、校外貴賓	50
3	校外貴賓、印尼大學外賓、本校生資所師生、本校樂齡大學師生	58
4	校外貴賓、武潭國小教師、本校生機系師生	70
5	菲律賓外賓	30
小計		<b>283</b>

2、105 年 5 月協助環工系辦理環工週活動，以連署方式鼓勵使用環保餐具，以共同維護地球資源，共機約 1500 人參與連署。

3、105 年 5 月配合健康中心辦理「健康 EASY GO~屏科健走固健康」活動，共計約 30 人參與活動，教職員生反映熱烈。

#### 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	36.16	16,276
2 月	20.93	9,420
3 月	40.52	18,236
4 月	31.44	14,149
5 月	36.72	16,526
合計	165.77	74,607

## 2、應回收廢棄物責任業者總量及處理費

單位：公斤

105 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	--	9.6	1318.7	209.6	--	61.99	--	--	11,297
3、4	--	9.6	1658.1	365.9	--	123.99	--	--	15,424
小計									26,721

## 3、資源類

單位：公斤

回收種類 月份	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	廢家電(廢電腦、廢碳粉匣、廢機、單車)	所得(元)
1	6080	178	--	44	461	361	227.4	--	--	24,018
2	6400	57	57	--	--	203	26	--	327.4	22,609
3	5340	--	--	--	--	--	--	--	--	14015
4	5380	--	70	--	--	1469	147.6	--	158	22200
5	10760	202	140	43	589	3442	154.6	--	316	51,290
合計	33960	437	267	87	1050	5475	555.6	--	801.4	134,132

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 312 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
1-5 月	216	80	4	6	4	2	312

- 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 (312 台 /8=39 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「104-105 年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫」子計畫「4-2 環境教育綠色永續計畫」。
- 2、參與 2015 年國際綠色大學(GreenMetric WorldUniversity Ranking) 評比，榮獲全台第一名殊榮。
- 3、環境教育設施場域認證已於 5 月 11 日寄出，但因其內容尚需調整

修改，待補正後將再送出。

## 安全衛生業務

報告人：楊國輝

### 一、毒性化學物質運作：

1. 105 年 1 月完成本校 104 年度第 4 季毒性化學物質計 100 種之申報作業。
2. 105 年 4 月完成本校 105 年第 1 季毒性化學物質計 105 種之申報作業。
3. 本校 105 年 1 至 6 月毒性化學品購買申請審查共計 49 件，其中乙腈 21 件、二氯甲烷 9 件、三氯甲烷 8 件、甲醯胺 3 件、三氟化硼 1 件、甲醛 1 件、重鉻酸鉀 1 件、苯胺 1 件、氯化鎘 1 件、鎘 1 件、三氯乙烯 1 件、五氯硝苯 1 件。
4. 各實驗室運作紀錄繳交紀錄
  - (1) 為加強控管毒性化學物質購買及運作紀錄，105.01.15 經環安委員會決議各實驗室於當月購買毒化物後，須於下月 10 日前將該毒化物之運作紀錄傳送至中心彙整，若無，通知其補繳，在未補繳前中心將不再核准該實驗室任何 1 種毒化物之購買申請。
  - (2) 各實驗室繳交運作紀錄詳附件一。

### 二、實驗(習)場所作業環境測定

1. 規劃 105 年度上半年實驗室作業環境檢測，預計 7/25 辦理。
2. 檢測結果報告將函知相關實驗室參酌。
3. 測定系所及項目詳附件二。

### 三、主管單位規定事項及辦理情形：

1. 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）。

2. 依限(每月)完成行政院環境保護署事業廢棄物申報系統之**原物料每月使用量**申報作業。
3. 依限(每月)完成行政院核子能委會原會輻射防護管制系統前月份輻射物質網路申報作業。
4. 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。
5. 依限(每季)完成教育部**毒性化學物質**網路申報作業。
6. 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。

#### 四、事業廢棄物清理：

##### 1. 感染性(醫療)事業廢棄物清除處理：

(1) 委託清除單位：屏東縣醫療廢棄物處理設備利用合作社

委託處理單位：日友環保科技(股)有限公司

(2) 處理情形如下表：

品 項	醫療廢棄物	
	月 份	產出數量(公斤)
1	64	3200
2	66	3300
3	124	6200
4	88	4,400
5	95	4750
小計	437	21,850

##### 2. 實驗室廢液收集、儲存及清運：

(1) 委託清除單位：南科環境技術股份有限公司

委託處理單位：國立成功大學環境資源研究中心資源回收廠

(2) 校內收集及儲存情形如下表(105 年度)

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 (含氯、汞) C-0201	廢酸液 C-0202	廢油 D-1799	校內清運 廢液桶數	各實驗室空 桶需求數
1	0.000	0.020	0.053	0.257	0.108	0.202	0.040	41	37
2	0.000	0.189	0.053	0.502	0.089	0.219	0.000	51	53
3	0.160	0.028	0.040	0.297	0.123	0.388	0.000	45	75
4	0.000	0.110	0.054	0.075	0.000	0.088	0.000	13	26
5	0.000	0.000	0.022	0.813	0.154	0.232	0.025	46	38
合計	0.16	0.347	0.222	1.944	0.474	1.129	0.065	196	229

### (3) 委外清運處理桶數、重量及費用(105 年度)

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	30	0.695	27,435
其他含有毒重金屬且超過 溶出標準之混合廢棄物	C-0119	50	1.255	48,915
其他含有機氯污染物且超 過溶出標準之混合廢棄物	C-0149	40	0.75	30,750
有機化合物且超過溶出標 準之混合廢棄物	C-0169	230	4.5	183,000
廢液 pH 值大(等)於 12.5	C-0201	120	2.49	100,170
廢液 pH 值小(等)於 2.0	C-0202	180	3.355	137,715
廢油混合物	D-1799	10	0.2	8,100
總計		660	13.245	536,085

### 3. 廢棄/過期化學藥品

由於老師退休或不再使用及歷年來收集後未委外處理，目前暫存於廢液貯存區之廢棄(過期)化學品量，預計 8 月份起分批清除：

- (1) C-0299(其他腐蝕性事業廢棄物混和物): 78 箱約 820 公斤。
- (2) C-0399(其他易燃性事業廢棄物混和物): 61 箱約 625 公斤。

## 五、生物安全

1. 1 至 6 月辦理本校基因重組異動申請審查工作合計 11 件，均屬第 1 級(P1)，詳附件三。
2. 1 至 6 月辦理第二級以上感染性生物材料異動申請審查工作，合計 9 件，均屬第 2 級(BSL2)，詳附件四。
3. 辦理本校生物安全 BSL2 實驗室認證，通過實驗室計 2 間，分別為獸醫學院動物疫苗所/病毒工業化量產實驗室(VM207)/柯冠銘老師、獸醫學院動物醫院/動物疾病診斷中心核心實驗室(AM202)/林昭男老師。

## 六、游離輻射物質管理

1. 完成辦理密封放射性物質(9 台)及可發生游離輻射設備(6 台)等輻射作業 105 年上半年自主檢查紀錄，檢查結果大致完善。
2. 申報本校 104 年度下半年含鈾核子原料運作之料帳紀錄，本校持有含鈾核子原料醋酸鈾鹽至 104 年度下半年止結餘量共計 75 公克，其中獸醫系貴重儀器中心結餘量計 50 公克，植物醫學系結餘量 25 公克。

## 七、實驗(習)場所查訪:

- (1) 實驗室訪查重點：
  - A. 工作須知。
  - B. 安全資料表(SDS)、GHS 標示及藥品櫃抽氣檢查。
  - C. 用電安全檢查。
  - D. 消防設備、緊急逃生路線標示、緊急照明燈。
  - E. 高壓氣體鋼瓶管理維護。
  - F. 機械及設備(高壓滅菌鍋)定期檢查並作紀錄。
  - G. 自動檢查紀錄表。
  - H. 緊急應變計畫、聯絡人。
  - I. 人員教育訓練紀錄。
  - J. 緊急沖淋設施、急救箱及個人防護具。
  - K. 實驗室整潔及通道安全。

- (2) 查訪系所

查訪本校動物實驗場所安全衛生設施計共 8 間，完成改善計 3 間，未完成改善計 5 間，結果如下表：

名 稱	初檢(3/8)	複檢(3/24)	再複檢(5/4)
家禽研究設施	X	X	X
試驗雞舍	X	X	X
動物疾病診斷中心	X	X	O
水生動物實驗房	X	O	--
實驗動物操作技術實習室	X	X	X
兩生爬行動物室	X	O	--
水產實驗動物房	X	X	X
水生動物飼養隔離系統設施	X	X	X

X:待改善

O:改善完成

## 參、提案討論：

### 提 案 一、

**案 由：**修訂本校 105 學年度「職業安全衛生管理計劃」1 案，提請討論。

**說 明：**

1. 依據職業安全衛生管理辦法第 12-1 條：「雇主應依其事業單位之規模、性質，訂定職業安全衛生管理計畫」之規定辦理。
2. 為有效管理學校各實驗(習)場所安全衛生，修訂本校 105 學年度「職業安全衛生管理計劃」如下(詳附件五)：

#### (1) 感染預防教育訓練:(增訂)

實驗室有生物病原體危害風險者應接受感染預防教育訓練，新進人員應接受實驗室生物安全課程至少八小時，已接受八小時教育訓練之工作人員每年應取得實驗室生物安全持續教育至少四小時。

#### (2) 安全衛生管理記錄：

- I. 事業單位無災害工時記錄：依行政院勞動部職業安全衛生署規定於每月 10 日前上網申報無災害工時登錄線上填報系統。(修改)



II. 重大事故及其它事故災害:依教育部相關規定通報。  
(修改)

III. 危險機械設備及學校基線資料網路申報: 依教育部相關規定,每年四月及十月完成網路申報作業。  
(修改)

IV. 優先管理化學品運作紀錄申報:依「優先管理化學品之指定及運作管理辦法」規定,運作優先管理化學品應報請中央主管機關備查,自備查後次年起,每年四月至九月期間辦理定期更新,並依中央主管機關公告之方法,登錄於指定之資訊網站。  
(增訂)

3. 本次修正計畫執行時程:105 年 8 月 1 日至 106 年 7 月 31 日止

## 提案二、

**案由:** 制定本校「職業安全衛生自動檢查計畫」1 案, 提請討論。

**說明:**

- 1、依職業安全衛生法第 23 條及職業安全衛生管理辦法第 79 條規定辦理。
- 2、規範各實驗場所自動檢查項目、實施週期及具體實施辦法以供執行自動檢查依據,詳附件六說明。
- 3、本案經環安委員會審查通過後,公告校內各單位配合執行之。

## 提案三、

**案由:** 因應法規規定,有關第四類毒性化學物質運作由備查文件改為核可文件,擬重新申請運作核可 1 案, 提請討論。

**說明:**

- 1、依「第四類毒性化學物質核可管理辦法」第 18 條規定: 經直轄市、縣(市)主管機關核發之第四類毒性化學物

質備查文件視為第四類毒性化學物質臨時核可文件；其有效期間至中華民國一百零六年六月三十日止。

- 2、本校目前第四類毒性化學物質運作備查文件計 23 種，經統計 14 種有購買使用，擬重新申請；另 9 種(鄰苯二甲酸單(2-乙基己基)酯、1,2-二氯乙烷、1,2,二氯乙烯、1,1,二氯乙烯、間-甲酚、二苯胺、1,3-丙烷磺內酯、氯化三丁錫、2,4-二氯酚)，長期(3 年)以來運作量為零，且各實驗室也無申請購買，故在有效期限(106.06.30)屆期後，不重新申請核可文件。

**肆、臨時動議：**

**伍、散會**