

國立高雄科技大學

113 學年度第 2 次環境保護暨職業安全衛生委員會會議紀錄

時間：中華民國 113 年 12 月(書面審查會議)

主席：楊慶煜校長

紀錄：鄭毓萱

出席人員：應到 34 人，書面審查回覆 33 人。(詳如附件 1)

壹、主席致詞：(略)

貳、確認 113 學年度第 1 次環境保護暨職業安全衛生委員會會議紀錄暨決議事項執行情況報告(如執行情形)**確認通過，執行情形洽悉**

參、提案討論：(本次無提案討論)

肆、報告案：

一、113 年 9 月至 11 月環境保護業務工作報告：

決定：洽悉

(一)生活廢棄物(含巨大垃圾)清理

1. 承辦單位依「廢棄物清理法」、「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」與本校事業廢棄物清理計畫書管理本校生活廢棄物，並依政府採購法規定交付合法廠商清運處理，維護校園環境衛生，截至 11 月底執行進度均符預期(正常)。
2. 9 月至 11 月巨大垃圾清運作業於建工校區清運 5 公噸、第一校區清運 4 公噸、楠梓校區清運 4 公噸，截至 11 月底，全校區共清運 33 公噸。

(二)實驗場所毒化物管理及廢棄物貯存清除處理

1. 請購毒性及關注化學物質：楠梓校區 10 筆、建工校區 12 筆、第一校區 2 筆，共計請購 24 筆毒化物。
2. 現有運作中之毒性化學物質相關運作紀錄表均依照毒性及關注化學物質法規規定，依程序於教育部化學品管理與申報系統完成填列申報。
3. 實驗室廢液管理：共計產出 4.134 公噸(建工 1.077 公噸、楠梓 0.384 公噸、第一 2.673 公噸)廢液，均依規定按月向環境部申報。另已於 113 年 10 月 16 日委託合法清運廠商清運至成大環資中心，並於 10 月 22 日妥善處理完畢。
4. 楠梓校區新增毒性化學物質全氟辛烷磺酸(列管編號 169-01、濃度 95~100%)，申請運作單位為水產食品科學系，本中心於 6 月 26 日向高市府環保局申請變更核可文件，環保局於 7 月 15 日同意辦理，續於 9 月 25 日提送 113 學年度第 1 次環安衛委員會追認同意在案，並已通知運作單位依相關規定採購及善盡管理之責。
5. 楠梓校區新增毒性化學物質全氟辛酸(列管編號 169-04、濃度 95~100%)，申請運作單位為海洋環境工程系，本中心於 11 月 1 日向高市府環保局申請變更核可文件，環保局於 11 月 21 日同意辦理，後續於環安衛中心會議提案討論通過後，再行提送 113 學年度環安衛委員會予以追認同意。
6. 建工校區新增關注化學物質硫氰酸鈉(列管編號 F003-01、濃度 95~100%)，申請運作單位為化學工程與材料工程系，本中心於 8 月 9 日向高市府環保局申請變更核可文

- 件，環保局於 9 月 20 日函復同意辦理，續於 9 月 25 日提送 113 學年度第 1 次環安衛委員會追認同意在案，並已通知運作單位依相關規定採購及善盡管理之責。
7. 建工校區新增毒化物甲醯胺(列管編號 098-02、濃度 95~100%)，申請運作單位為化學工程與材料工程系，本中心於 9 月 9 日向高市府環保局申請變更核可文件，環保局於 9 月 27 日函復同意辦理，後續於環安衛中心會議提案討論通過後，再行提送 113 學年度環安衛委員會予以追認同意。
 8. 對於實驗室若產生如混凝土試體等不可燃物質，因非屬高雄市資源回收廠可代為處理之廢棄物，相關實驗室可逕洽合法業者或由環境安全衛生中心代為尋找合法業者予以處理，費用由產出單位老師負擔。
 9. 依水圈學院提出需求辦理生醫廢棄物清運處理工作，並與合格清運處理廠商簽約，後續依相關規定辦理及網路申報工作。
 10. 各校區均依規定於每月 5 日前完成廢棄物申報作業。
 11. 各校區均依規定已於 10 月底完成 113 年第三季土壤及地下水申報事宜。
 12. 因楠梓校區廢棄物清理計畫書有效期限將於本年 12 月 19 日屆期，故 7 月 31 日發文至高市府環保局申請變更/展延事宜，並於 9 月 3 日取得廢清書展延許可。
 13. 高市府環保局於 9 月 11 日至第一校區進行毒性及關注化學物質監督查核，查核結果符合相關規定。
 14. 高市府環保局於 9 月 27 日至楠梓校區進行毒性及關注化學物質監督查核，查核結果符合相關規定。
 15. 10 月 29 日至第一校區光電工程研究所所屬實驗室進行毒性及關注化學物質運作單位查核輔導，現場查獲缺失已告知實驗室儘速改善。
 16. 11 月 20 日至建工校區光電工程研究所與資訊工程系所屬實驗室進行廢液相關查核輔導，現場查獲缺失已告知實驗室儘速改善。

(三) 污水排放管理 (含水肥清運)

1. 承辦單位依「水污染防治法」、「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」管理本校第一/燕巢校區污水處理廠污水排放量、排放水質，以符合環保法令及環評承諾。截至本年 11 月底處理污水總量為 143,642 立方公尺。
2. 9 月至 11 月水肥清運作業於建工校區清運 118.05 公噸、第一校區清運 61.49 公噸、楠梓校區清運 39 公噸，截至 11 月底，全校區共清運 550.699 公噸。

(四) 飲用水管理

1. 依「飲用水管理條例」、「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」、「飲用水水質標準」等規定按月保養維護計 598 台飲水機【含 113 年 9 月起建工校區弘德樓啟用 (1 部中央系統、9 台飲水機)，部分因空間調整及工地施工停用 3 台】，以維持功能正常，並採 TDS 自主檢查、更換濾芯及委託專業廠商按季檢驗水質，均符合飲用水標準。
2. 於 113 年度將 98 年以前製造之飲水機，共 112 台 (109 台獨立機台、3 台壁掛式)，全數汰換完成；另於 10 月 22 日再請購 4 台飲水機 (楠梓 1 台、燕巢 1 台) 及汰換因山陀兒風災致位於建工校區育賢樓 4、5 樓損壞嚴重之 2 台飲水機。

3. 9月3日、10月22日及11月5日委託廠商進行燕巢校區3處，依據環評承諾飲水點之飲用水樣品(按月)檢驗作業，另10月22日、23日進行五校區飲用水樣品採樣，結果均符規定。

(五)環評監督

1. 「113年第一/燕巢校區施工與營運期間環境監測暨全校飲用水樣品檢驗」採購案依約執行中。承攬廠商按季至第一校區與燕巢校區進行地面水、地下水、空氣品質、噪音、振動、交通流量之監測，依約於10、11月進行監測，監測結果無異常。
2. 高市府環保局於11月8日至第一校區進行環境影響評估監督查核，查核結果符合相關規定。
3. 113年第一校區水土保持監測仍為施工階段需每月進行監測，廠商於1月31日、2月23日、3月28日、4月29日、5月16日、6月17日、7月19日、8月29日、9月16日、10月29日與11月27日完成量測分析作業，經廠商監測結果均無異常。

(六)登革熱管理、環境清潔消毒與其他

- 1.登革熱孳生源稽查：主管機關進行9次稽查(如下表)：

編號	日期	校區	主管機關	查核結果
1	113.9.2	建工	衛生局疾管處	1陽性點
2	113.9.10	第一	衛生局疾管處	3陽性點
3	113.9.23	第一	燕巢區衛生所	無缺失
4	113.10.11	燕巢	燕巢區衛生所	無缺失
5	113.10.18	建工	衛生局疾管處	1陽性點
6	113.10.22	第一	衛生局疾管處	2陽性點
7	113.10.23	旗津	衛生局疾管處	1陽性點
8	113.10.23	楠梓	衛生局疾管處	2陽性點
9	113.11.8	第一	燕巢區衛生所	無缺失

- 2.環安衛中心進行校園登革熱孳生源查核情形(如下表)：

編號	校區	日期	巡檢場域
1	建工	09.24 10.08 10.16 10.18 10.29 11.12 11.19 11.20	活動中心學餐旁白鐵蓋上方凹陷處積水、土木二館地下室材料室靠進出口地板大面積積水、土木二館1樓中間走道寶特瓶煙灰缸積水、活動中心4樓與球場看台多處地板積水、思賢樓廢棄帆布積水、育賢樓水塔漏水、育賢樓路面水管裸露、思賢樓車道旁空地雜物帆布積水孳生子子、硬地網球場外綠地上景觀燈罩斷裂裸露，內有積水、機械館旁地下車道水槽積水、雙科靠東棟落葉桶垃圾袋凹折處積水
2	旗津	09.03 11.15	海事人員訓練碼頭，岸上船舶內積水，已孳生病媒蚊子子、風電產業訓練基地與籃球場之間草坪，有樹幹支撐架(竹節)積水
3	燕巢	09.19 10.11 11.14	進入校園東側停車場綠地上燈桿旁電箱支撐桿內積水，已先行用膠帶密封、商業智慧管理學院地下室停車場後方掃具放置處積水，已先行投藥(孑殺，賽滅寧)、管一及管二大樓交接處後方廁所外空地，有一倒塌景觀燈線路管內積水，已先行投藥(孑殺，賽滅寧)、管一大樓外汽車停車格有一塑膠預留管內積水，已先行用膠帶密封
4	第一	09.10 09.23	毒災中心後巷遮蓋帆布及水桶積水、金屬成型實驗室外面走道水桶及桶蓋積水、學生宿舍敬業樓後方廠商休息

		10.22 10.29 11.08 11.26	區鐵罐及水盤積水、教職員工宿舍後方草地棄置塑膠袋積水、工院後方工程堆積水管積水孳生子子、外院後方模型石頭翻倒背面凹洞積水孳生子子、籃球場後方草地棄置水杯積水、學生宿舍敬業樓後方水溝積水
5	楠梓	09.26 10.17 10.24 10.28 11.01 11.07 11.14 11.21 11.28 12.05	樂群樓與英才樓間容器積水、巨大垃圾回收場對面造船實習工廠之帆布、鐵架及教學船、棄置水瓶積水、操場助跑道積水、海天樓後方養殖場空桶及桶蓋積水、樂群樓後方養殖場空桶及塑膠袋積水、

3.環安衛中心針對列管地點加強巡檢（如下表）：

編號	校區	查核結果	巡檢狀況
1	建工	土木館後方實習區	實驗用水桶積水
2	楠梓	巨大垃圾場對面 造船實習工廠	教學船、帆布及鐵架 積水
3	楠梓	海天樓後方養殖場	水桶及桶蓋積水
4	楠梓	樂群樓旁養殖場	水桶及桶蓋積水

4.為維護校園環境衛生及防止病媒蚊孳生，於 8 月 31(六)進行建工、燕巢、第一校區消毒，9 月 1 日(日)進行旗津及楠梓校區消毒。

5.高市府環保局於 9 月 26 日至楠梓校區圖書館，9 月 30 日至第一校區及燕巢校區圖書館，11 月 12 日至旗津校區圖書館進行室內空氣品質查核，順利通過。

6.減少使用免洗餐具執行情形:各一級行政單位於 9 月至 11 月配合辦理並已陳報教育部，成果如下表。

項目 月份	實體場次數	使用環保餐盒 (個數)	不使用包裝水、水 杯(人次)	報准同意使用一次 用產品數量(個數)
9 月	54	0	1,037	639
10 月	74	0	1,735	1,198
11 月	60	0	899	2,144
總計	188	0	3,671	3,981

註：113 年 9 月使用環保餐盒單位：無

113 年 10 月使用環保餐盒單位：無

113 年 11 月使用環保餐盒單位：無

二、113年9月至11月職業安全衛生(含消防)業務工作報告：

決定:洽悉

(一) 工作場所輔導(含主管機關稽查)

- 1.113年9月11日及9月13日至第一校區台灣先進材料成型技術中心新建工程協助高雄市勞工局勞動檢查處執行承攬商職業災害事故調查工作。
- 2.113年9月26日至楠梓校區漁業科技與管理系所屬漁業生物與海洋生態實驗室及水產生物實驗室等2間實驗室實施安全衛生輔導查核。
- 3.113年10月25日配合勞動部及高雄市勞工局勞動檢查處提交本校有關第一校區台灣先進材料成型技術中心新建工程相關職業安全衛生管理計畫執行紀錄文件。
- 4.113年10月29日至第一校區光電所所屬實驗室實施安全衛生管理輔導查核，有關輔導缺失及改善建議事項已當場告知並簽請各實驗室盡速改善。
- 5.113年11月20日上午至建工校區光電所所屬實驗室實施安全衛生管理輔導查核，有關輔導缺失及改善建議事項已當場告知並簽請各實驗室盡速改善。
- 6.113年11月20日下午至建工校區資工系所屬實驗室實施安全衛生管理輔導查核，有關輔導缺失及改善建議事項已當場告知並簽請各實驗室盡速改善。
- 7.113年11月21日至楠梓校區行政大樓前聖誕樹立樹工程實施查核輔導，有關合梯及施工架不合法規部分已當場告知承辦單位，並請要求施工人員(廠商)盡速改善。
- 8.113年11月26日至建工校區化材系辦理監察院及教育部執行化學品管理現地履勘實驗室之預查工作，有關實驗室化學品管理缺失及應改善建議事項已當場告知並請盡速改善。

(二) 職業安全管理與申報

- 1.113年9~11月本校教職員工生完成安全衛生教育訓練線上數位學習共計2,904人次；登錄公務人員終身學習時數114人。
- 2.113年9~11月完成無災害工時記錄申報，至113年11月底累計時數為18,166,605小時，在無災害級距排名(3000-4999人)中排名第3；另完成113年9~11月勞動部職業安全衛生署每月職業災害統計網路填報作業。
- 3.113年10月15日完成113年下半年度楠梓、建工及第一校區作業環境監測採樣規劃、評估作業及計畫上傳；並於113年11月4、6、8日進行各校區實驗室採樣工作。
- 4.113年10月16日以公務郵件公告周知各實驗室為避免電氣因素造成火災事件，請各學院系所轉知所屬實驗室已逾年限之用電設備及電器線路進行評估，若需汰換者，應辦理汰換並定期維護。

(三) 化學品管理與申報

- 1.113年9~11月審查各校區實驗室化學品，於教育部化學品管理與申報系統登載統計資料，新購化學品登錄653筆；新購鋼瓶登錄101筆，共計754筆。
- 2.113年9~11月協助各校區實驗室，於教育部化學品管理與申報系統新增化學品基本資料及安全資料表作業計8筆。
- 3.協助各系所退休老師盤點實驗室化學品及後續移轉或廢棄作業。

(四) 輻射防護管理

- 1.113 年 11 月 5 日執行核能安全委員會 113 年度大專院校輻射作業專案檢查工作，本次共計檢查 3 顆 Ni-63 密封放射性物質及 4 台可發生游離輻射設備，查核結果均符合法規規定。
- 2.113 年 11 月 6 日規劃辦理漁管系可發生游離輻射設備報廢申請作業。
- 3.每月辦理密封放射性物質(Ni-63)使用情況自行檢查，並向核能安全委員會進行網路申報作業。

(五) 生物安全管理

- 1.113 年 9 月 24 日依據衛生福利部疾病管制署規定執行生安主管知能評核作業，確保生安主管具備應有之生物安全知能，強化設置單位生物安全自主管理效能，確保實驗室生物安全。
- 2.113 年 11 月 11、26 日及 12 月 12 日函知本校有關申請國科會部等相關單位計畫，若需進行「基因重組或使用第二級以上感染性生物材料」實驗，需提送生物安全會申請核可始得辦理。
- 3.每月辦理本校感染性生物材料(病原體及生物毒素)品項及數量之盤點作業；每季辦理感染性生物材料申報作業。

(六) 職業健康管理

- 1.本校聘請高雄醫學大學附設中和紀念醫院職業醫學科專科醫師，每月至校辦理臨場健康服務乙次，113 年 9 月於第一校區服務 10 位、10 月於燕巢校區服務 9 位同仁、11 月於楠梓校區服務 11 位同仁，共計 30 位同仁。
- 2.113 年 9~11 月執行本校異常工作負荷預防計畫，本期間人事室提供加班時數 ≥ 45 小時之高風險個案計有 8 人次；加班時數 ≥ 25 小時 < 45 小時之個案計有 25 人次，共計收案 33 人次。
- 3.113 年需執行在職勞工健康檢查人數共計 262 人(含計畫人員 72 人、技工工友 33 人)，特殊健康檢查人數共計 12 人，共計 259 人完成在職勞工健康檢查，僅 3 位計畫人員未完成在職健檢人員，經多次通知受檢人員及單位主管仍未受檢，預計將未受檢人員陳核校長知悉。
- 4.依規定須至職安署報備特殊危害健康作業人員健康檢查辦理情形，本年度已於 113 年 9 月 11 日、10 月 15 日進行 12 位人員報備作業，並獲高雄市勞工局核准同意備查。
- 5.113 年 9~11 月執行人因性危害預防計畫，教職員工具不適症狀者填寫「肌肉骨骼症狀問卷調查表」，計 8 人完成填報，若疼痛評估分數達 3 分以上，將安排職業醫學專科醫師進行訪談，提供進一步改善建議。
- 6.113 年 9~11 月依據人事室提供母性健康保護計畫之收案人員共 8 人，已收案並回饋母性健康保護計畫相關表單，由護理師進行健康訪談共 5 人，安排職醫進行臨場健康服務評估共 2 人、已超過保護期間，不須進行表單回覆及職醫評估共 3 人。
- 7.113 年 10 月 22 日辦理 114 年度職醫臨場服務合約相關事項，與原合約醫院高雄醫學大學附設中和紀念醫院議價協調後完成簽約，114 年需 108,000 元，每月至校服務乙次，每次需 9,000 元。
- 8.113 年 9~11 月接獲職場疑似遭受不法侵害申訴案 1 件，依本校「執行職務遭受不法

侵害預防計畫」事件處理程序成立職場不法侵害事件處理小組進行調查處置。

9.113 年 9~11 月職業健康管理各工作項目服務統計：

項目		校區	建工校區	燕巢校區	第一校區	楠梓校區	旗津校區	人數小計
新進人員體格檢查	檢查結果分析與評估、健康管理		9	7	12	23	7	58
	健康衛教與指導		11	25	16	28	12	92
特殊健康檢查及一般健康檢查	結果分析與評估、健康管理		53	24	41	19	13	150
	異常者追蹤及健康指導		38	17	77	31	18	181
傷病之預防、健康諮詢			3	7	15	11	3	39
母性健康危害之虞人員風險評估及個案管理			4	0	0	0	0	4
人因性危害預防計畫			2	2	1	0	1	6
合 計			120	82	162	112	54	530

(七) 消防安全管理

- 1.113 年每月委由吉祥缸消防工程有限公司針對各校區建築物消防核心設備(有 90 部受信總機、83 部自動通報機、74 部廣播主機、57 部消防泵、20 部採水泵、13 部泡沫泵、6 部撒水泵)進行性能測試，相關缺失已排定期程進行改善。
- 2.113 年 10 月 8 日辦理「113 年各校區消防安全設備檢修申報缺失改善採購案」實地驗收作業，本案委由達侑消防工程行施工，本次順利通過驗收流程。
- 3.113 年 10 月 9 日高雄市政府消防局第四救災救護大隊第三中隊楠梓分隊進行楠梓校區消防安全設備檢修申報缺失稽查暨採水口測試稽查，本次順利通過稽查。
- 4.113 年 10 月 21 日高雄市政府消防局第四救災救護大隊第一中隊燕巢分隊進行燕巢校區消防安全設備檢修申報缺失稽查，本次順利通過稽查。
- 5.113 年 10 月 22 日高雄市政府消防局第一救災救護大隊第二中隊旗津分隊進行旗津校區消防安全設備檢修申報缺失稽查暨採水口測試稽查，本次順利通過稽查。
- 6.113 年 10 月 24 日高雄市政府消防局第四救災救護大隊第一中隊燕巢分隊進行燕巢校區消防安全設備採水口測試稽查，本次順利通過稽查。
- 7.113 年 11 月 6 日辦理「114 年各校區消防安全設備巡檢暨檢修申報委託技術服務採購案」開標作業，共計 1 家廠商參與投標，最終由達侑消防工程行得標，得標金額為新台幣 130 萬元整，後續將依合約期程進行履約。
- 8.有關「建工校區行政大樓四樓教室規劃建置案」，本案由教務處課務組委由緯豐營造股份有限公司施工，表訂施工工期預計自 113 年 6 月 18 日起至 113 年 12 月 31 日止，施工期間有關消防防護部分，已要求施工單位依規定進行處置。
- 9.有關「建工校區行政大樓七樓原校史館建置藝文中心典藏庫房」，本案由藝術文化中心委由緯豐營造股份有限公司施工，表訂施工工期預計自 113 年 11 月 18 日起至 114 年 4 月底止，施工期間有關消防防護部分，已要求施工單位依規定進行處置。

- 10.有關「建工校區中正堂地下一樓、三樓夾層及室內廁所改造統包工程」，本案由永續大學辦公室委由達晉成室內裝修有限公司施工，已於113年11月29日辦理實地驗收，有關消防設備部分，已通過驗收。
- 11.有關各校區「大規模場所消防防護計畫」變更，建工校區、第一校區、燕巢校區均已於113年11月28日完成提報轄區消防隊備查，楠梓校區於113年11月29日亦完成提報轄區消防隊備查。
- 12.有關各校區「防火管理人」異動，建工校區、第一校區、燕巢校區均已於113年11月29日完成提報轄區消防隊備查，楠梓校區於113年11月29日亦完成提報轄區消防隊備查，建工校區由環安中心林銘哲主任擔任、第一校區由校安中心李祐穎主任擔任、楠梓校區由綜合業務處楊敏雄處長擔任、燕巢校區由環安中心劉建偉組長擔任、旗津校區由綜合業務處黃緒瑩代理組長擔任。
- 13.每週定期辦理各校區受信總機簡易巡查及消防泵簡易測試作業；每月消防避難器具及標示設備巡查作業；每季滅火器巡查作業，以完備日常火源自行檢查表、防火避難設施自行檢查紀錄表、消防安全設備自行檢查紀錄表。
- 14.113年9~11月各校區消防安全設備突發性狀況排除統計：

項目 \ 校區	建工校區	燕巢校區	第一校區	楠梓校區	旗津校區	小計
探測器誤動作	12	2	9	6	5	34
探測器實動作	0	0	0	0	0	0
迴路斷線	0	4	1	3	0	8
絕緣異常	1	2	0	0	0	3
面板故障	1	1	0	0	0	2
消防泵系統	1	0	1	2	2	6
施工造成消防系統異常	1	0	1	2	0	4
通訊異常	0	1	0	0	0	1
風災造成系統異常	16	1	12	3	4	36
合計	32	11	24	16	11	94

伍、臨時動議：無

陸、散會：(略)