


高雄醫學大學

The logo of Kaohsiung Medical University is a circular emblem. It features a central shield with a sunburst at the top and the Chinese characters '高雄醫學' (Kaohsiung Medical University) inside. The shield is set against a background of a globe. The outer ring of the emblem contains the text 'KAUNG MEDICAL UNIV' at the top and 'TY' at the bottom. At the bottom of the emblem, the year '1954' is inscribed.


環安衛環境考量面鑑定
管理程序

文件編號：ES-2-01

版 本： 1.0 版

製定日期：104 年 07 月 01 日


擬案單位：環保暨安全衛生室

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	1 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

修 訂 紀 錄

修訂日期	修訂內容摘要	修訂頁次	版本
20150701	新制訂		1.0



	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	2 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

1. 目的：

- 1.1 鑑定本校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動所產生之環境考量面。
- 1.2 評估各環境考量面及其對環境的衝擊，並比較其顯著性，以作為環境管理系統推行之基礎。

2. 範圍：

- 2.1 適用本校實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動所產生之環境考量面。
- 2.2 本校已規劃、待規劃或待修正之活動均適用之。
- 2.3 包括正常與異常之作業狀態以及緊急情況。

3. 定義：


環境考量面：因活動所產生與環境有關之污染源，包括廢氣、廢水、廢棄物、毒化物及噪音等，並掌握及調查重要之危險物、有害物及曾發生之環境事件。

4. 權責：

- 4.1 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人：負責協調該實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場環境考量面之收集、辨識、登錄及鑑定。
- 4.2 系所主管：負責審查該系所實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場環境考量面之收集、辨識、登錄及鑑定結果。
- 4.3 環保暨安全衛生室：負責核准各系所實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場環境考量面之登錄與鑑定結果，若有任何違反法規相關之事項，必須列入重大環境考量面訂定管制措施。

5. 內容：


- 5.1 環境考量面蒐集、辨識、登錄及鑑定：

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	3 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

- 5.1.1 由各實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人收集、辨識、登錄及鑑定該實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動之環境考量面，並填入「環境考量面鑑別評估表」(ES-2-01-01-10)。
- 5.1.2 蒐集時應包括各項活動，在現在、過去及未來於正常、異常及緊急等狀態下，所產生之環境考量面。
- 5.1.3 依所鑑定之環境考量面，考量利害相關者對各環境考量面之觀點，包括國際間重視之事項、政府環保法令相關者、地方或社區關注之事項、教職員或學生關注之事項等項目量化與評分。並針對各項環境考量面議題所產生之環境衝擊，進一步評分量化。其填表要求依「附件一」執行。
- 5.1.4 當環境考量面有疑問時，由環保暨安全衛生室與實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場負責人共同修正，由環保暨安全衛生室查核各單位是否有未考量遺漏之項目。
- 5.1.5 應將環境考量面鑑定結果予以排序，量化分數排序前 2 名者為高風險(H)；末 2 名者為低風險(L)；其餘為中度風險(M)，若為高(H)者或嚴重度達 8 分以上者，則為重大環境考量面，進一步考量人力、技術、預算、可行性及利害相關者後，應依「環安衛目標標的及方案管理程序」規定，訂定環境目標管理方案或以作業管制、緊急應變、教育訓練及監督量測等方式進行改善或控制，並填入「重大環境考量面管制表」(ES-2-01-02-10)中，經系所主管審查後，陳報環保暨安全衛生室核准後實施。

5.2 環境考量面鑑定定期更新時機：

- 5.2.1 環境考量面之更新、鑑定及檢討應每年實施一次。
- 5.2.2 環保暨安全衛生室在新學年度前，應將各單位填寫之「環境考量面鑑別

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	4 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

評估表」(ES-2-01-01-10)發還各實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場，重新確認考量面及鑑定評分。

5.2.3 環境考量面更新時，對已獲得改善之重大環境衝擊項目，應重新評分，並依實際情形降低其顯著性。

5.2.4 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場進行鑑定作業時，須將已規劃、待規劃或待修正之活動考慮在內。

5.3 環境考量面鑑定不定期更新時機：

5.3.1 實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場之活動足以對環境造成重大影響時。

5.3.2 對於環境管理系統之稽核結果，確認有新的環境考量面且對環境會造成重大影響者。

5.3.3 法令規章或學校重大政策有所變更時。

5.4 環保暨安全衛生室應在實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場重新鑑定環境考量面後，檢討與確認重大環境考量面與相對應環境衝擊之管制，並檢討與確認各環境目標之訂定。

6. 參考資料：


環安衛目標標的及方案管理程序(ES-2-04)

7. 附件：

7.1 環境考量面登錄表填表說明(附件一)

7.2 環境考量面鑑別評估表(ES-2-01-01-10)

7.3 重大環境考量面管制表(ES-2-01-02-10)


	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	5 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

8. 紀錄之保存：

8.1 環境考量面鑑別評估表(ES-2-01-01-10)

8.2 重大環境考量面管制表(ES-2-01-02-10)




	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	6 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

【附件一】環境考量面登錄表填表說明


- 1 編號：實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場代碼+項次+3碼流水碼，實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場代碼參照「高雄醫學大學各樓層平面圖」為原則。
- 2 活動/產品/服務：填入作業或產品名稱。
- 3 環境考量面/環境衝擊：實驗室、試驗室、實習工場、試驗工場活動產生與環境有關之事項/環境考量面對環境產生有利或不利之影響。
- 4 狀態：N-正常(Normal)；A-異常(Aberrance)；E-緊急(Emergency)。視該項考量面選擇適合之狀況。
- 5 時態：C-現在(Currently)；P-過去(Past)；F-未來(Future)。視該項考量面選擇適合之時態。
- 6 既有控制措施：如廢棄物委由合格之清理商清理、管線收集後進廢水廠處理、防溢堤及局部排氣等
- 7 環境評分：積分(ER)=發生頻率(O)×發生機率(D)×發生嚴重性(C)
7.1 發生頻率(O)：

程 度	分 數	評 分 標 準
非常高	6	平均每天連續發生達4個小時以上。
很高	5	平均每天發生1次以上。
高	4	平均每周發生1次以上。
普通	3	平均每月發生1次上。
低	2	平均每季發生1次以上。
很低	1	平均每年或多年發生1次以上。

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	7 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01


7.2 發生機率(D)：指在已界定偵測方法下而未偵測到之機率。偵測方法的難易度取決於偵測工具、偵測方式(含效率)及偵測頻率。

程 度	分 數	評 分 標 準
很難	6	需委託專門機構檢測 或偵測 10 次中平均有 7 次以上沒有發覺。 或狀況發生無法立即察覺。 或無巡視機制。
難	5	需自動精密儀器檢測 或偵測 10 次中平均有 5 次以上沒有發覺。 或每月有定期巡視。
普通	4	偵測 10 次中平均有 3 次以上沒有發覺。 或每週有定期巡視。
容易	3	偵測 10 次中平均有 2 次以上沒有發覺。 或有作日常巡視。 或廢棄物有分類標示及回收並作巡檢。
很容易	2	偵測 10 次中平均有 1 次以上沒有發覺。 或有管制方法但未完全落實執行 或狀況發生可立即察覺。 或廢棄物有回收再利用。
非常容易	1	偵測 10 次中平均每次皆能察覺。 或已完成管制 24 小時連續監測。 或發生洩漏時可以馬上發現。


	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	8 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

7.3 發生嚴重性(C):指對人體或環境所造成之危害與衝擊程度及對法規之符合度。

程度	分數	評分標準
很高	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嚴重違反法令規定。 2. 對人體會造成致命傷害。 3. 對校外環境會造成嚴重的衝擊。 4. 遭外部利害相關者抗議或要求改善。 5. 違法使用能源及資源者。 6. 能資源消耗大或化學品洩漏量大於 100 L 7. 對環境影響極為重大。 8. 屬有害事業廢棄物，且目前無任何相關處理措施。 9. 廢水、空污非正常操作且持續排放或不符合標準之排放。 10. 國際間重視問題，如 CO₂/CFC 等。 11. 有毒或有害廢氣或廢水，無處理設備 12. 原物料有(含 80%以上)之成份，使用 RoHS 列管物質，未經過檢測。 13. 周界噪音超出任一時段法定值 10 dB(A)以上。
高	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 違反法令規定。 2. 造成人體嚴重傷害。 3. 對周圍環境會造成高度衝擊。 4. 利害相關者期許改善事項。 5. 造成校內部份作業的負面影響。 6. 使用被公告為毒性化學物質。 7. 能資源消耗小或化學品洩漏量小於 100 L。 8. 對環境有高度影響。 9. 屬一般事業廢棄物量大且未有效管制。 10. 廢水、空污非正常操作且非持續排放。 11. 廢氣、廢水排放不符合排放標準。 12. 原物料有(含 70%以上)之成份，用 RoHS 列管物質檢測值

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	9 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

		<p>介於標準值之(±10%)。</p> <p>13.周界噪音超出任一時段法定值 5 dB(A)以上。</p>
普通	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 會對人體造成輕傷害 2. 對廠內環境有較大衝擊。 3. 利害相關者關切或抱怨事項。 4. 造成校內部份作業有些微影響或有浪費之情形。 5. 能資源消耗量低或化學品洩漏量小於 50 L。 6. 對環境有中度影響。 7. 屬一般事業廢棄物量中且未有效管制。 8. 廢氣使人不悅且無處理設備。 9. 原物料有(含 50%以上)之成份，有使用 RoHS 列管物質，檢測值均符合規定。 10.周界噪音 3 個時段皆超出法定值 3 dB(A)。
低	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對人體的危害較低 2. 對校內環境衝擊者。 3. 能資源消耗量低或化學品洩漏量小 10 L。 4. 對環境有輕度影響。 5. 造成校內作業的少量影響或浪費。 6. 屬一般事業廢棄物量小且未有效管制。 7. 有毒或有害廢氣、水或廢棄物，但有妥善管制。 8. 原物料有(含 25%以上)之成份，雖有使用 RoHS 列管物質，檢測值均符合規定。 9. 周界噪音 2 個時段皆超出法定值 3 dB(A)。
很低	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對人體沒有影響，但對校內環境造成輕微衝擊 2. 能資源無明顯消耗或很低、化學品不可能洩漏。 3. 一般事業廢棄物有回收再利用。 4. 無使用任何危害之原物料或化學品。 5. 原物料完全不含 RoHS 物質。

	文件類別	作業程序	版本	1.0
	文件名稱	環安衛環境考量面鑑定管理程序	頁次	10 OF 8
	文件編號	ES-2-01	製修日期	104.07.01

		6. 周界噪音僅 1 個時段超出法定值 3 dB(A)。
--	--	------------------------------

