

醫療廢棄物、廢水查核實務案例分享



行政院環境保護署
環境督察總隊
南區環境督察大隊
薦任技士 何明俊

1

內容綱要

- 一. 前言
- 二. 案例說明
- 三. 廢棄物及污水應遵守法規
- 四. 醫療院所應自行了解項目
- 五. 環保稽查人員稽查事項
- 六. 稽查時醫療院所應準備事項
- 七. 醫療院所環保人員應該知道的參考手冊及網站
- 八. 結語



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

2

前言

爲了避免醫療院所廢棄物及廢水未妥善處理，產生災害性或傳染性事件，政府已將其列入當前環保重要議題，政府及醫療院所目前已投注大量人力及經費處理醫療院所廢棄物及廢水，在SARS、新流感等新傳染病威脅之下，建立有效廢棄物管理及妥善處理制度，已是醫療院所的必要性工作，亦爲不可避免的責任，環保單位之稽查工作係基於公共利益及確保廢棄物、廢水被妥善處理之必要行爲。



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

3

案例一照片



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例一照片 (續)



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例二照片

及監測記錄表(二)

文式塔	冷室/文式塔	冷室/文式塔	填充塔	填充塔	填充塔
水量	循環水壓	壓力差	循環水量	循環水壓	PH
LFM	kg/cm ²	inHg	LFM	kg/cm ²	PH
85	0.5	>1	185	0.5	8.6
8	0.5	>1	185	0.5	8.6
8	0.5	>1	185	0.5	8.6

1 頁(共 頁)

含量	O ₂ 含量	活性炭 注入量	袋濾式集塵器 廢棄出口溫度	袋濾式集 塵器壓降
PPM	%	(g)	°C	mmHg
4	12.60	>20	86	>9
10	12.99	>20	86	>9
13	12.54	>20	86	>9



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例二照片



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例三

- **醫療廢棄物亂丟南醫挨罰**
- 未經密封包裝針頭、注射筒 堆放停車場 遭民眾檢舉環局開罰30萬並要求改善
- 記者黃宣翰／台南報導
- 署立台南醫院未依規定在院區內第三停車場堆放未經密封包裝的醫療廢棄物，台南市環保局接獲民眾檢舉昨天下午派員稽查，依違反廢棄物清理法，當場開單告發罰款30萬元，並要求立即改善。
- 署立台南醫院發言人黃英哲說，醫院內部控管處理醫療廢棄物有疏失，會檢討改善；由於88風災過後，醫療廢棄物大增，原本醫療瓶罐都用太空袋密封後盛裝，但因數量太多，工作人員僅用塑膠袋包起來，外包商無法分類處理，院方會檢討改進。
- 台南市環保局昨天接獲民眾檢舉指出，署立台南醫院醫療廢棄物露天貯存在第三停車場，署立台南醫院身為公家機關卻未落實事業廢棄物分類和妥善貯存，民眾健康暴露於潛在危險中。
- 市環保局立即派員至現場稽查，發現大量廢玻璃容器露天堆置於院區第三停車場。
- 稽查人員發現，廢玻璃夾雜有醫療廢棄物，包括注射針頭、和針頭相連的注射筒，還有破裂的玻璃器具等，已違反廢棄物清理法第36條第1項規定，環保局當場告發處分罰鍰30萬元並要求立即改善。
- 台南市環保局長張皇珍說，廢尖銳器具屬有害事業廢棄物，應依「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」規定，和其他廢棄物分類貯存，並且要以以不易穿透的堅固容器密封盛裝；貯存設施並應具防止人員或動物擅自闖入的安全設備，還應有防止地面水、雨水和地下水流入的設備，以避免汙染環境、危害人體健康。
- 署立醫院人員昨天已將現場堆置的廢尖銳器具、廢玻璃混合物以堅固容器密封盛裝，全數委託廢棄物清除機構清理完畢。
- 【2009-10-11/聯合報/B1版/大台南·運動】



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例四

- 金酒公司接管前國軍花崗石醫院，著手規劃為金酒產業博物館，不料發生把病人資料外洩，金酒公司今天緊急移走病歷等資料，將集中保管，再予以銷毀。
- 花崗石醫院為坑道式醫院，民國94年撤離，移撥署立金門醫院，後來停止醫療作業，由金門縣政府接管，再交由縣營金酒公司接管，準備利用坑道特點，規劃為金酒產業博物館。
- 金酒公司最近清理花崗石醫院垃圾時，將儲放在坑道內的廢棄物移往坑道外；不過，前往花崗石醫院旁金湖衛生所看病的民眾，卻發現軍民的病歷、X光片等亂丟，造成隱私曝光。
- 對於病人資料外洩，金酒公司表示，將把病歷先行集中保管，再報請相關單位銷毀，不過，金門縣環保局說，如果違反廢棄物清理法，將予以開罰。



案例五

- 非法業者借牌清理廢棄物 事業慎防以免觸法
- 2007/12/14 17:36
- 記者陳秀如/環保署報導（2007年12月19日星期三）
- 行政院環保署環境督察總隊中區環境督察大隊日前稽查轄內事業機構產出的廢顯、定影液時，查獲某公司未領有廢棄物清除、處理許可文件，非法清理印刷業者製程產出的事業廢棄物（廢電解銀），該公司並由業務李某偽造某甲級廢棄物處理公司的廢棄物處理許可證與業者簽訂委託清除合約書，實際上清理的廢棄物除未上網申報外，且流向交代不清，環保署提醒相關業者，應注意廢棄物委託清理的合約，掌握廢棄物清理流向並依規定上網申報，以免助長不法，甚或自身觸法受罰。
- 環保署表示，印刷製版業製圖機輸出、相片業相片沖洗及醫療院所的X光片沖洗等傳統製程，均會產出顯、定影廢液，其有機污染物COD濃度高達40,000至100,000(毫克/公升)之間，屬有害事業廢棄物一種，應委託具合格清理證照業者清理，始符合規定；另因定影廢液含較高濃度銀離子，部分業者會設置銀回收處理機以回收廢電解銀，惟該項廢電解銀在未經精煉前，仍屬事業廢棄物（廢棄物代碼為D1399）範疇，應依廢棄物清理法相關規定交由合格清理業者妥善處理。
- 該署表示，李某涉嫌向某甲級廢棄物處理公司以借牌方式與多家事業單位簽訂廢棄物（廢電解銀）委託清理合約，惟廢棄物實際卻未進入廢棄物處理公司處理，李某已涉嫌違反廢棄物清理法第41條第1項及同法第46條第4款刑罰規範，依法可處1年以上5年以下有期徒刑，得併科新台幣300萬元以下罰金，該署目前已將相關事證彙整移請台中地檢署依法偵辦中，另事業機構亦因同時違反廢棄物清理法第28條第1項第3款規定，該署也已一併依法告發，業者將遭處新台幣6,000元以上30,000元以下罰鍰。



案例六照片



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

案例七

事業廢污水處理設施排入水量紀錄表

管制編號：

適用對象：一般事業及污水下水道

處理程序編號：T01

99年03月

日期	水表累計讀數	水量 M ³	日期	水表累計讀數	水量 M ³
上月	12239				
1	12272	33	17		
2	12297	25	18		
3	12304	7	19		
4	12319	15	20		
5	12342	23	21		
6	12354	12	22		
7	12354	0	23		
8	12374	20	24		
9	12383	9	25		
10	12397	14	26		
11	12407	10	27		
12	12441	34	28		
13	12471	30	29		
14	12471	0	30		
15	12492	21	31		
16			合計		



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

你會是媒體報導下一個對象嗎？

案例3：宜蘭縣三星鄉農地遭棄置醫療廢棄物案



違法事實：

96.3.11. 深夜宜蘭縣三星鄉紅柴林地段之農地遭棄置大量疑似醫療廢棄物，經檢視發現有X東醫院標籤之醫療處理廢棄物，經回溯勾稽揪出涉嫌人為位在蘇澳鎮之X固股份有限公司，本案並經媒體大篇幅報導。

違法處分：

行政處分已由宜蘭縣政府依違反廢棄物清理法第36條暨第42條之規定予以告發；刑事責任則由宜蘭地檢署主動介入並指揮宜蘭縣調查站/宜蘭縣警察局刑警隊偵辦，目前全案刻正依司法程序偵辦中。



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

13

醫療廢棄物應遵守法規

- 廢棄物清理法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 有害事業廢棄物認定標準
- 「區別有害事業廢棄物特性標誌」
- 事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項
- 事業廢棄物妥善處理紀錄文件格式
- 以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.

14

醫療院所廢水應遵守法規

- 水污染防治法
- 放流水標準
- 水污染防治措施及檢測申報管理辦法



醫療院所應自行了解項目

- 廢棄物
- 產出（一般事業廢棄物、有害事業廢棄物）
- 分類（種類、數量、怎麼分類）
- 貯存（貯存區、貯存容器、貯存天數、標示）
- 清除（合約、記錄）
- 處理（處理方式、記錄）
- 廢水
- 水表、電表、流向標示、單元名稱、紀錄表報
- 你有沒有不知道的事，法令怎麼規定（事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準）（水污染防治措施及檢測申報管理辦法）



稽查時醫療院所應準備事項

- 各項環保法令規定申報資料書面檔案
- 廢棄物清理計畫書
- 派員會同稽查廢棄物貯存區
- 清除處理聯單及妥善處理證明
- 廢棄物清除紀錄
- 廢水處理設備相關操作紀錄
- 排放許可證（含附頁）
- 水污染防治措施核准文件（含內容）
- 至少要有三年相關資料

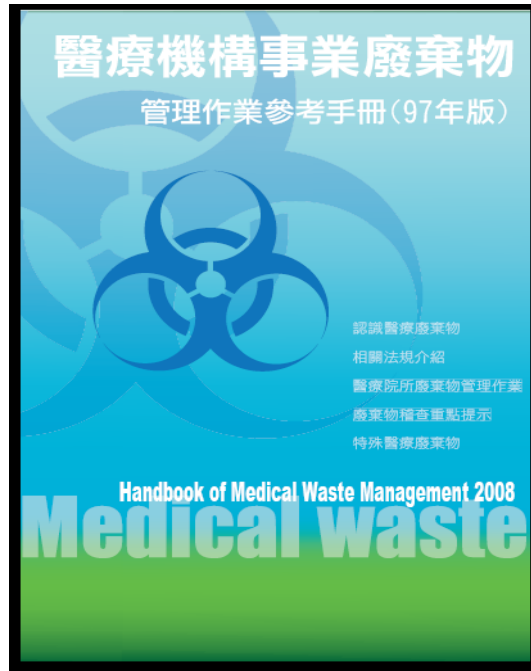


環保稽查人員稽查事項

- 申報資料（以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率）
- 醫療廢棄物分類、貯存、清除、處理情形（現場情形、合約、紀錄及聯單）
- 廢水設備操作相關記載文件及申報資料
- 廢水設備標示、排放水質、繞流（偷排）



建議參考手冊



醫療院所環保人員應該知道的網站



<http://wm.epa.gov.tw/medicalwaste/index1.html>



醫療院所環保人員應該知道的網站



<http://www.epa.gov.tw/>



結語

環境維護靠大家的參與，醫療院所廢棄物及廢水處理是否妥善影響著環境品質，醫療院所對廢棄物及廢水之處理態度，決定廢棄物及廢水處理成效，保護自己亦保護大眾安全，大家共勉之。



謝謝指教

