|  |
| --- |
| 工程倫理-報導心得(第三次) |
| 標題：大園工業區海岸野生石蚵 比綠牡蠣還毒 |
| 班級：化材三乙 |
| 學號：4A340073 |
| 姓名：蔡思妤 |
| 〔記者吳柏軒、周敏鴻、薛翰駿、邱奕統、吳為恭、葛祐豪、黃淑莉、羅倩宜／綜合報導〕  野生石蚵又綠了！環保團體看守台灣協會走遍台灣西海岸調查水質污染，採集北中南十四處疑似受到污染漁港、河川口的野生石蚵，檢驗十二種重金屬含量，發現整體西岸重金屬污染嚴重，其中桃園大園工業區外的樣本在銅、鋅等污染指標超高，奪全台之冠，甚至比一九九八年香山綠牡蠣事件的污染值高出二．四五倍   * 環團採樣 西岸重金屬污染嚴重   長期記錄台灣海岸的黃俊男徒步環島，驚見各地野生石蚵顏色極不正常，因此與長期關注海岸生態的環團合作，二月間完成西半部河口、海岸的石蚵樣本採集，昨在立院公布重金屬調查結果。  調查發現，桃園大園工業區海岸採集到的石蚵，測出含有重金屬銅（1357ppm）、鋅（2866ppm）等，數據名列所有樣本冠軍，甚至比早年香山綠牡蠣事件的污染值還高出一．四倍與二．四五倍，換算出每公克石蚵乾重的銅含量高達六七八五微克，相較於文獻顯示其他各國石蚵多在二千微克也是偏高。   * 五地風險超標 長期吃可能致病   看守台灣協會秘書長謝和霖表示，根據ＷＨＯ、美國等國外研究，以各重金屬每日容許攝取量，搭配水產品常用「重金屬標的危害商數ＴＨＱ」指數換算食用風險，顯示桃園大園、永安漁港、彰化番雅溝、高雄蚵仔寮、鳳鼻頭漁港等五地的野生石蚵食用風險都超標，民眾若長期食用很可能致病。  環團點出，桃園有大園工業區內半數以上的金屬、電子產業，恐是造成這次污染超標奪冠的主因，彰化番雅溝附近則是去年電鍍廠暗管偷排事件的受害溝渠下游，高雄鳳鼻頭漁港旁緊鄰的南星計畫區也有爐渣填埋等問題。   * 環署水質測站 每季僅檢驗一次   環團質疑，環保署針對樣本附近河川所架設的水質測站資料，重金屬含量大都合格，但環保署每季只檢測一次，根本無法反映重金屬在環境、生態的實際累積情況。  環保署水保處長許永興表示，水質監測頻率可規劃提高，也已針對各工業區要求加裝自動監測、攝影器等系統監控廢水，督察總隊也鎖定各地傳出事業廢棄物污染的水質稽查，未來還將修改水污法提高罰鍰到三千萬，以達遏阻功效。   * 漁業署：養殖牡蠣監測均合格   漁業署提醒民眾，少數野生受污染石蚵請勿採食，但養殖牡蠣監測均合格，可安心食用。  工業局表示，近期轄下四十一個污水廠，全部符合排放標準。桃園縣環保局副局長倪炳雄則說，縣內河川的重金屬含量大都符合標準，只有銅有時會超標，最高在三倍之內；桃園縣有廿九處工業區、上萬家工廠，已要求各工業區在七月中旬前完成水質連續監測設施，並在各河川架設水質監測系統，嚴查污水排放。彰化縣及高雄市則表示是否有工廠污染，會再加強稽查。  ( 報導取自： 自由時報 http://m.ltn.com.tw/news/life/paper/782227 ) |
| 心得：  現代的科技與文明越來越發達，也帶來許多原本不屬於環境的副產品對環境與人體帶來極大的影響。由於近來不肖業者非旦沒減少，反而越來越多。而對於業者工程倫理的道德觀念也非常受矚目。  在食品業，有業者將本不該供人類食用的物質添加入製作的食品中，只為了降低成本賤價賣出。或是為了賣相好而使用不當的製程，造成人類食用後有影響健康的可能。  而在工業界，有許多不肖業者為了降低處理廢棄物的成本，而將廢棄物偷偷排放自大自然中，使環境因而遭受到污染，嚴重一點，可能會使這塊土地永遠枯竭。但排放的業者們卻不以為意。  我認為，對於這些不遵循倫理道德的業者，法律上應該要嚴懲，而不是繳繳罰金就可平安無事，然後渡過風頭後又繼續故態復萌。  我覺得工程倫理的落實對於環境、資源、永續發展以及身為一個人類所應該有的自覺是很重要的。若是只為了短暫的利益而做出對不起社會、傷害環境的事是一件很嚴重的事，因為這樣而影響的人事物可能是生態，可能是自己生長的地方，可能是別人的健康，也可能是自己又或者是下一代！  因此，除了要保有重視工程倫理的觀念之外，也要做到落實的步驟，才不會讓一時的私慾，毀了所有人現在所擁有的珍貴且不可取代的一切。 |