|  |
| --- |
| 工程倫理-報導心得(第二次) |
| 標題： 2013年日月光廢水污染事件 |
| 班級：化材三甲 |
| 學號：4A040024 |
| 姓名：黃致維 |
| 內文： [2011年](http://zh.wikipedia.org/wiki/2011%E5%B9%B4)至[2013年](http://zh.wikipedia.org/wiki/2013%E5%B9%B4)，[日月光半導體](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%97%A5%E6%9C%88%E5%85%89%E5%8D%8A%E5%B0%8E%E9%AB%94)K7廠多次被[高雄市政府](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%B8%82%E6%94%BF%E5%BA%9C)環境保護局發現稀釋廢水、放流水不合標準並被罰。[2013年](http://zh.wikipedia.org/wiki/2013%E5%B9%B4)[10月1日](http://zh.wikipedia.org/wiki/10%E6%9C%881%E6%97%A5)，高雄市環保局抽驗[後勁溪](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BE%8C%E5%8B%81%E6%BA%AA)溪水，發現溪水遭強酸廢水汙染，德民橋下方廢水的[pH值](http://zh.wikipedia.org/wiki/PH%E5%80%BC)為3.02，溯源追查找到日月光K7廠，但高雄市環保局稽查人員巡查卻發現廠方隱匿通報並抽引自來水至採樣槽供主管機關採樣，將完全沒處理的強酸廢水直接排入後勁溪。在日月光K7廠一樓採樣槽及地下一樓放流槽檢測，發現pH值分別為7.06及2.63，數字差很大，環保局質疑廠方抽[自來水](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%AA%E4%BE%86%E6%B0%B4)到一樓採樣槽是意圖矇騙。日月光副總林顯堂表示，10月1日因廠內維修中的儲槽感應器發生故障，導致洗滌酸液流到放流槽內，造成酸度異常，非故意以自來水混充放流水供採樣。對此，高雄市環保局長陳金德斥其為狡辯。[12月9日](http://zh.wikipedia.org/wiki/12%E6%9C%889%E6%97%A5)，高雄市環保局對日月光半導體處罰鍰60萬元。由於10月1日稽查人員在K7廠放流池採集水樣中，pH值為2.63，且鎳含量為4.38mg/L，引起各界對後勁溪遭污染的重視。後勁溪下游有高雄農田水利會引水口，供應[梓官區](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A2%93%E5%AE%98%E5%8D%80)、[橋頭區](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A9%8B%E9%A0%AD%E5%8D%80)農業用水，引起各界擔心當地農田是否遭受污染。環保局表示，日月光排放廢水酸度高且含[鎳](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%8E%B3)，恐會污染梓官、橋頭區的農業用水，而毒物科醫師表示，鎳是[世界衛生組織](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%96%E7%95%8C%E8%A1%9B%E7%94%9F%E7%B5%84%E7%B9%94%22%20%5Co%20%22%E4%B8%96%E7%95%8C%E8%A1%9B%E7%94%9F%E7%B5%84%E7%B9%94)認定的致癌物，人體若食用超量含鎳食物，可能引發[肺癌](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%82%BA%E7%99%8C)、[攝護腺癌](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%94%9D%E8%AD%B7%E8%85%BA%E7%99%8C)，若農田遭重金屬污染，甚至需要長期休耕。高雄市農業局和海洋局於12月11日採樣[農作物](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%86%9C%E4%BD%9C%E7%89%A9)和[漁塭](http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E6%BC%81%E5%A1%AD&action=edit&redlink=1)集水樣本等，並暫時禁止採樣的農產品和漁產品出貨。 12月10日，日月光負責人[張虔生](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BC%B5%E8%99%94%E7%94%9F)依公共危險罪遭移送[高雄地檢署](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%AB%98%E9%9B%84%E5%9C%B0%E6%AA%A2%E7%BD%B2)偵辦。[12月11日](http://zh.wikipedia.org/wiki/12%E6%9C%8811%E6%97%A5)，稽查人員前往日月光半導體K5、K7、及K11廠稽查和採樣化驗，並發現K11廠有未經環保局核准設置於放流槽後方的「備用槽」，這槽可利用管線未經依法設置累計型流量計排放進入後勁溪或納入[污水下水道](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E4%B8%8B%E6%B0%B4%E9%81%93)系統內，與許可內容不符。高雄市環保局長表示，相關列管事業廠內設施管線應與許可內容相符，如有不符將依水污法第45條第2項裁處新台幣1萬元至60萬元罰鍰，並限期改善。12月13日，高雄地檢署檢察官在訊問相關人士後，在K7廠查獲暗管，直通外海排放廢水。檢察官將案號由它字號，改為偵字號，擴大查辦。日月光公司宣稱並未違法。12月14日，桃園縣環保局人員14日深夜突擊日月光中壢廠，發現晶圓切割機台製程水違法排廢水，[桃園縣政府](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A1%83%E5%9C%92%E7%B8%A3%E6%94%BF%E5%BA%9C)除下令三部晶圓切割機停機改善，進行封管作業，廠房照常營運。同日，日月光取消要讓員工包場欣賞的《[看見台灣](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%9C%8B%E8%A6%8B%E5%8F%B0%E7%81%A3)》紀錄片。12月17日，高雄市環保局也公布，本月十日在後勁溪下游[橋頭](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A1%A5%E5%A4%B4)農地採集的兩處土壤檢驗結果，發現包括[砷](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A0%B7)、[汞](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B1%9E)、鎳及鋅等八種重金屬含量，都符合食用作物土壤管制標準，但[銅](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%8A%85)和[鋅](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%8B%85)檢測值達一七六（毫克/公斤）、五三○（毫克/公斤），已超過監測標準，顯示農地確實遭到重金屬污染，必須公告持續監測<http://zh.wikipedia.org/wiki/2013%E5%B9%B4%E6%97%A5%E6%9C%88%E5%85%89%E5%BB%A2%E6%B0%B4%E6%B1%A1%E6%9F%93%E4%BA%8B%E4%BB%B6> |
| 心得： 科技是我們生活進步的來源，但是卻也因為科技而污染了我們原本所在的生活環境。有句話說『有失必有得』，我們想要有進步的生活卻也要有些失去的地方。但是這件事情是完全失去的身為人民的道德，因為個人的利益而把大家的環境共同毀滅，這真的是非常不可取的事情。 我們應該更加強人的道德觀念，不該因為個人而損壞大家的環境。 |