**工程伦理二仁溪心得**

**二仁溪位于台湾西南部，属于中央管河川，取自中下游聚落名。亦為高雄市與台南市的界河，源於高雄市內门区木柵里山豬湖（海拔460公尺），主流長度約63.20公里[1]。**

**二層行溪在早期十分清澈，因當時製糖繁榮聚落二層行而得名。但是现今早已今非昔比.中游流域在1970年代以後至2000年代初期，是專門處理廢五金回收與提煉的工廠聚集地。這些工廠使用不少有毒的酸性化學藥劑(溶劑)，且未做汙水處理即將廢水都倒入二仁溪中；在岸邊也堆積不少電子廢棄物（如電路板、電線），導致二仁溪河水**[**汙染**](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B1%99%E6%9F%93)**相當嚴重，被廢五金工業廢水污染了30多年，舊有「台灣的黑龍江」之稱；加以其支流三爺宮溪流域中，有大量的養豬場排放廢水，其汙染程度包括下游到上游，都呈現重度汙染的黑色，溪水流動緩慢，是台灣三大汙染河川的第一名，同時也是全世界重金屬汙染最嚴重的河川。下游的稻米和養魚業依然因溪底沉積的重金屬受到汙染，陸續傳出不少銷毀、汙染和居民傳染病的新聞，包括出海口養殖牡蠣變成綠色，出現「綠牡蠣汙染」事件。其汙染程度的嚴重性，甚至由CNN做出專題報導.**

**2001年，環保署強制拆除二仁溪旁的廢五金溶煉廠，在台南縣、市拆除16家以上的非法工廠，並協助合法業者轉移廠區至高雄縣路竹鄉本洲工業區、台南科學工業區及彰濱工業區。因減少汙染源，目前已減輕為中度污染，但仍有不肖業者偷排廢水事件。另外，當颱風季節一來，就連同三爺宮溪泛濫成災，是目前政府著手整治的重點河川。**

**二仁溪溪水時常綠中帶墨。溪中污染嚴重而呈現優氧化現象，致使水中缺少氧氣。造成污染的主要原因為二仁溪上游流經內門養豬區、田寮牛羊牧場、阿蓮鴨寮，而下游又有廢五金處理廠排出含重金屬的污水。容納如此多種高濃度污水，二仁溪水質兼具黑、臭、毒。自然生態幾乎已經破壞殆盡。據說過去南定橋下是泛舟、垂釣、賞落日的天堂，河畔淤泥上遍佈紅樹林、招潮蟹、彈塗魚等構成特殊的生態環境。而今一切已成往日雲煙；我們只看見橋東側沙灘上雜草一片 ，間或有燕子飛梭而過，白鷺鷥靜立水澤。橋西側淤泥已被人們闢成魚塭。**

**近來水質已獲得改善，發展生態復育工作，使得紅樹林、招潮蟹、彈塗魚等動植物回歸濕地，溪水中和出海口的魚類種類亦有復甦之趨勢**