

南臺汙染源調查報告

課程：工程倫理・社會

班級：奈米三甲

指導老師：林聰益

組員：4A20H007 王 婕

4A214003 李佩融

4A214032 陳慶嘉

4A214049 林映萱

4A214062 蕭靖潔

4A214101 蔡佳憶



目錄

- 校園內
 - 團康活動
 - 汽機車廢氣
 - 工地施工揚塵
- 校園周邊
 - 南台街油煙排放
 - 道路施工
 - 汙水排放
 - 鐵路噪音
 - 廟宇
- 南臺遠處汙染源
 - 焚化爐
 - 火力發電廠
 - 工廠

校園內

團康活動



不分晝夜，各社團及系所的團康活動遍佈校園各個角落，包括精神答數聲、宣傳活動的叫喊聲、進行遊戲時的喧嘩聲等。

有時活動會延續至半夜或是凌晨，影響周圍住戶及宿舍學生的睡眠品質。



汽機車廢氣

由於臺南的大眾運輸工具較不完善，因此大多數學生都以機車為主要的代步工具，特別是在上下課的尖峰時段其廢氣排放量相當龐大。



工地施工揚塵



- 工地常用的交通工具
(如：怪手、砂石車、
吊車等。)
- 作業時(如：工地平
整、打樁、築路、拆
卸工程、裝修等。)

校園周邊

油煙排放



學區周邊小吃餐館數量眾多，特別是在用餐時段，因此油煙產生的量也比非用餐時間多，但是有店家並未為做好油煙排放的處理，直接將油煙向街道排出，使得空氣品質下降。

道路施工



- 在工地施工期間不但使塵土飛揚，工具機施工的聲音太大也會影響學生上課的品質，且施工時產生的土石顆粒會散落在路上，容易發生交通意外。

汙水排放

- 校園周邊的店家，營業結束後的清掃工作，會產生的大量的汙水，而這些汙水未經處理過濾，會直接排放至鄰近的下水道，影響水質，進而產生異味。



鐵路噪音

南臺校園鄰近大橋火車站，火車高速行駛時所產生的噪音，且沒有設置隔音牆，直接影響周邊住戶的生活品質。



廟宇

當廟宇舉辦活動時，會施放大量的煙火鞭炮、燃燒金紙、焚燒線香，不僅造成噪音汙染，也使空氣品質下降，施放炮竹後的殘渣灰燼也無人清掃。



南臺遠處汙染源

臺南市永康垃圾資源回收（焚化）廠

焚化爐排放的污染物，除了戴奧辛外，還有損害人體神經系統的汞，以及一般危害環境造成臭氧層破洞的二氧化碳。

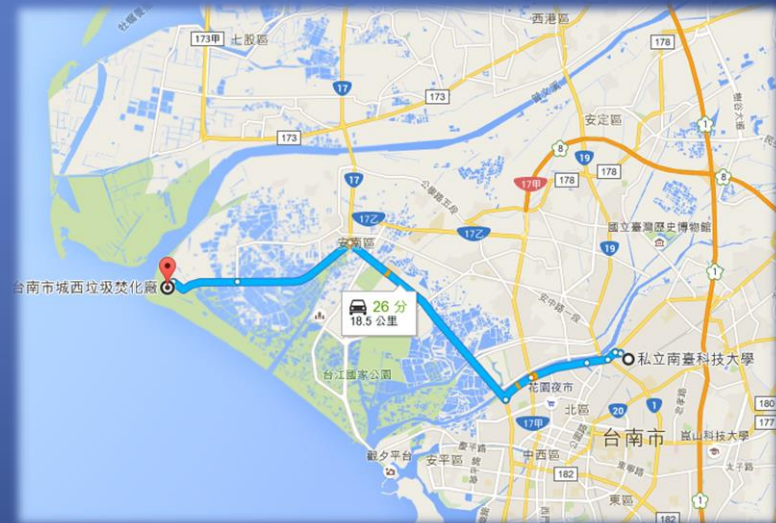


臺南市城西垃圾焚化廠

產生的各種有害物質，影響人們很多，包括(兒童及成人)患上癌症、呼吸系統病、免疫系統失調、過敏症及先天畸型等病症。



2010©copyright <http://sunny830.pixnet.net> WillyeRay



火力發電造成的『環境』問題

我國火電廠95%左右以燃煤為主，環境問題主要有燃煤排放的煙氣對環境的污染、各類設備運行中排出的廢水、廢液對環境的污染以及企業運行時產生的雜訊對人體健康的危害等。

火力發電造成的『廢水汙染』

主要有工業污水、生活污水、酸鹼廢液和熱排水等。酸鹼廢液來自鍋爐給水系統，一般都排入中和池，中和以後再排出。

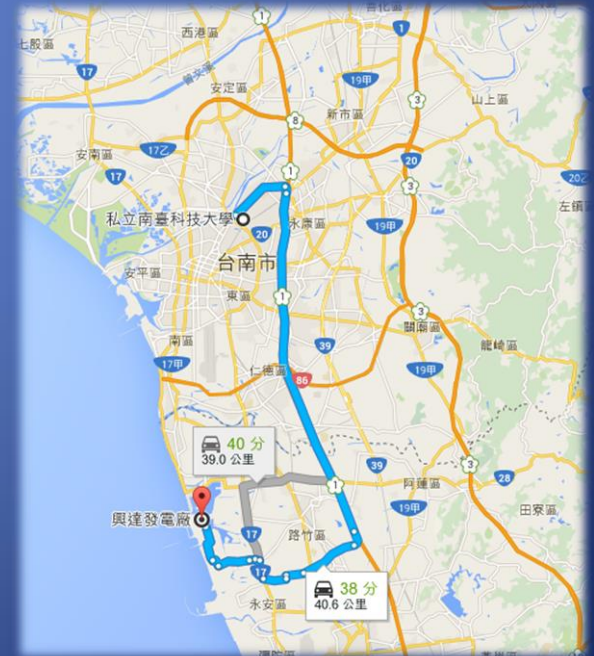
熱水排入水域後超過水生生物承受的限度，則會造成熱污染，對水生生物的繁殖、生長均會產生影響。

火力發電造成的『雜訊干擾』

主要有鍋爐排汽的高頻雜訊、設備運轉時的空氣動力雜訊、機械振動雜訊以及電工設備的低頻電磁雜訊等。其中以鍋爐排汽雜訊對環境影響最大，排汽雜訊最大可達130dB(A)。

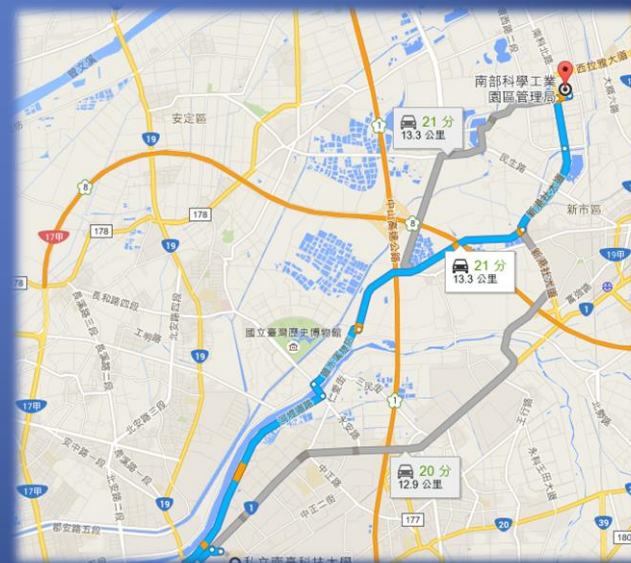
高雄市興達火力發電廠

發電廠運作時，不肖業者為了省去麻煩而沒有做好淨化廢氣措施，使大量廢氣飄散在各地空氣中，導致人們吸入體內，累積久後出現許多毛病（例如：呼吸困難而可能患上氣喘）



台南市科學園區

工廠利用半夜時間，偷偷排放廢氣至大氣中，人們呼吸的空氣，由多種化學物質組成，空氣中的污染物數量多，則對人體和環境的影響會非常嚴重。



參考資料

- http://blog.xuite.net/lin_strong/wretch?st=c&w=4507196&p=1
- <http://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E7%81%AB%E5%8A%9B%E5%8F%91%E7%94%B5>
- https://market.cloud.edu.tw/content/junior/earth/tp_tm/new/item0504/main/0.htm