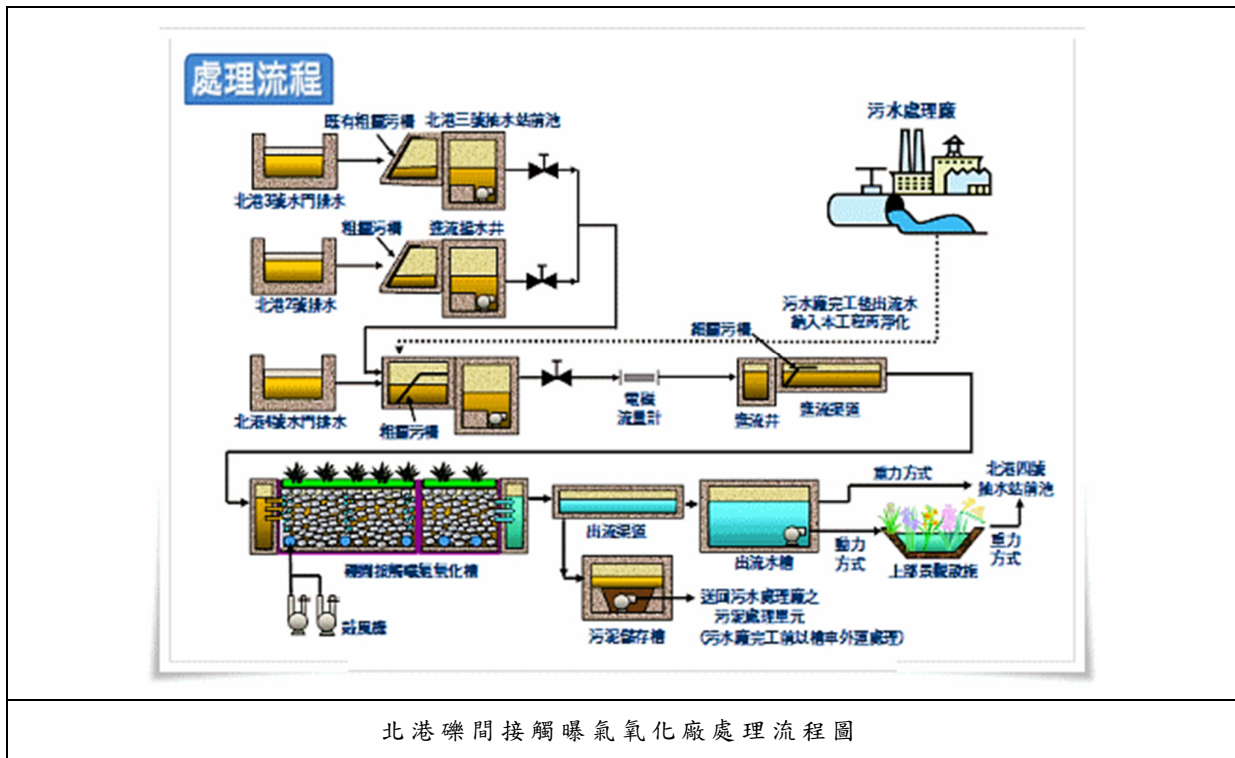


北港礫間水質淨化 還原北港溪舊日乾淨面貌

為改善北港溪水質，環保署近年持續協助雲林縣政府推動各項現地水質淨化工程，期望在短期內改善北港溪水質，北港礫間接觸曝氣氧化廠自 101 年 6 月完工投入啟用後，淨化北港溪中游水質良多。

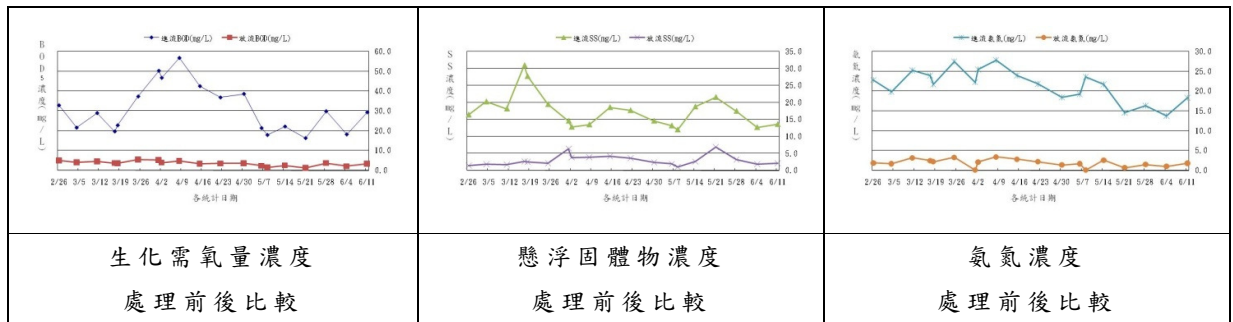
北港鎮近來因觀光產業發展迅速、人口密集所產生的生活污染量亦與日俱增，北港鎮匯集之生活污水，其水量大且水質差已成為北港溪中游河段主要污染源之一。北港礫間接觸曝氣氧化廠以截流區域排水進入淨化系統進行水質淨化處理之方式，達到降低污染物排入河川之目的。

北港礫間接觸曝氣氧化廠占地約 0.45 公頃，位在北港鎮文仁路媽祖大橋西側。本設施採礫間接觸曝氣氧化工法，以取水堰攔取北港 2 號、3 號及 4 號水門區域排水後經攔污及沉砂去除大型垃圾及粗顆粒，再經分水流入礫間接觸曝氣氧化槽。氧化槽內以直徑 10 至 25 公分的礫石堆疊成孔隙率約 40 % 的生物接觸床，生物接觸床前段為曝氣區，本區附著於礫石上的微生物在氧氣充足環境下分解水中有機污染物，生物接觸床後段為非曝氣區，本區供懸浮固體及曝氣區剝落的生物膜在礫石間沉澱。





北港礮間接觸曝氣氧化廠完工後於 101 年 6 月開始進行運作至今，104 年度的有機污染物（生化需氧量）平均去除率達 87%，約等於每日削減有機污染物（生化需氧量）152 公斤；懸浮固體平均去除率達 82%，約等於每日削減懸浮固體 82 公斤；氮氮平均去除率高達 91%，約等於每日削減氮氮 110 公斤。



河川乾淨清潔是全民所企盼，在中央與地方政府共同努力下，北港溪嚴重污染長度比率已逐年下降，但雲林縣政府不因此自滿，後續仍將努力推動各項河川整治作為。更期盼全民共同參與關懷環境、監督不法污染行為，與雲林縣政府共同塑造兼顧生態、生命及生活的親水空間，展現河川的新風貌，達成河川清淨的願景。



北港 4 後水門抽水站處理前水質



北港礫間接觸曝氣氧化廠宣導告示牌



淨化後出流水



淨化後出流水



北港 4 後水門抽水站處理後水質



北港 4 後水門抽水站處理前後水質差異



礫間曝氣環境教育微生物圖鑑



礫間曝氣環境教育微生物圖鑑