

編號：87

議案：龍潭大池為龍潭觀光景點之一，現因排放口設計不當，使得大池水流量小以致於淤泥沉澱造成水質優氧化建而形成一池死水，建議於大池上游設置攔沙沉澱池及種植水生植物來淨化水質，並改善下游排放口，以利活化水質專案報告

報告機關：環境保護局

報告人：沈志修

---

## 壹、前言

有關龍潭大池管理單位為龍潭區公所，目前大池週圍地區尚無污水下水道系統，而致污水排入大池內，又受限河川基流量不足導致大池換水率不佳，以至於水質溶氧量(DO)變化頗大，另依據歷次調查報告顯示，排入龍潭大池之污染負荷，以生化需氧量(BOD)表示，生活污水貢獻量占了約 84.76%，其生活污水為主要污染來源。

## 貳、現階段執行情形

### 一、污染源分析

- (一) 依目前針對龍潭大池水質調查，其入流水質屬中度污染程度，出流水質屬輕度污染程度，顯示龍潭大池具有水質淨化功能，惟大池內水質不佳其主要問題為水質優氧化，其測項總磷、葉綠素 a 測值偏高，推測原因為上游農牧業行為及大池周遭人為活動(餐廳、公廁污水排入)，造成大池水質不佳。
- (二) 分析龍潭大池污染原因，可分為點源污染、非點源污染及大池水體置換率低造成，其說明如下：
  1. 點源污染:上游聚落住宅生活污水、下游住宅及餐廳雜排水排入。
  2. 非點源污染:入池溪流周邊農田排水、大池周邊水生動物排放。
  3. 大池水體置換率低:因大池排水閘門設計及水源補助短缺問題，導

致大池水體長時間無法排放，造成水質惡化。

## 二、目前辦理進度

- (一) 本府目前每季辦理 1 次跨局處會議，參與單位:環保局、水務局、觀旅局、農業局、龍潭區公所。
- (二) 本府水務局於 106 年將在龍潭大池周邊完成戰備水井設置，每日可提供 500 CMD，將可提高龍潭大池換水率。

補充說明：(戰備水井)

預計 106 年 6 月底前完成發包作業，於 106 年底完成設立戰備水井。

- (三) 本府目前規劃於龍潭運動公園設置礫間設施，處理龍潭區四方林排水，每日處理水量 2,500 CMD，其處理後放流水將導回龍潭大池，提高龍潭大池換水率。目前礫間設施進行細部設計，預計 106 年 6 月向環保署申請補助經費。

補充說明：(龍潭運動公園礫間)

預計 106 年 9 月開工，完工時間為 107 年 8 月。

- (四) 有關於龍潭大池上游設置攔沙沉澱池、種植水生植物來淨化水質及排放口改善乙節，本府環保局已委託辦理「桃園市上游龍潭大池水質改善調查暨整治評估計畫」，預計上半年完成龍潭大池水質水量調查及收集相關單位提供資料進行分析，並預計下半年研擬提出龍潭大池水質改善措施，整體改善規劃報告書預定 106 年底完成。

補充說明：桃園市上游龍潭大池水質改善暨整治評估計畫，計畫時間至 106 年 10 月 3 日。

## 參、未來規劃方向

- 一、每季召開一次跨局處會議。
- 二、完成龍潭大池水質、水量及底泥採樣分析，以利後續整體改善規劃。

三、完成龍潭運動公園礫間設施細部設計，並向環保署申請補助經費。

#### 肆、結語

龍潭大池是本市著名的觀光景點，本府會積極完成水質調查及提出改善方案，及辦理水質改善措施。