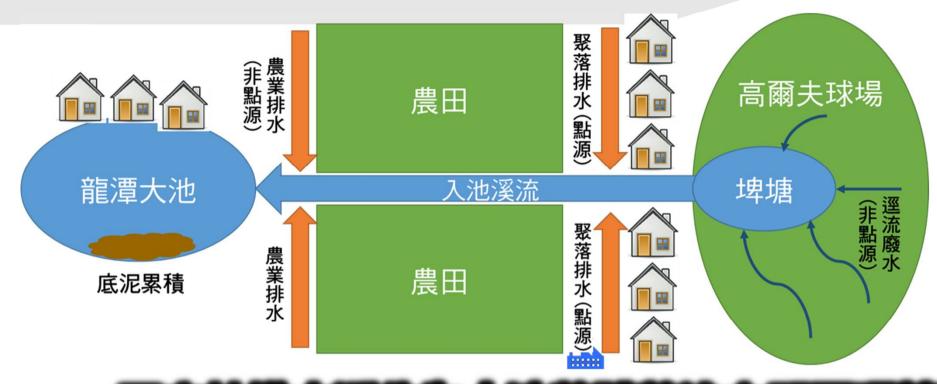


簡報人:李股長京澄

緣起及目標



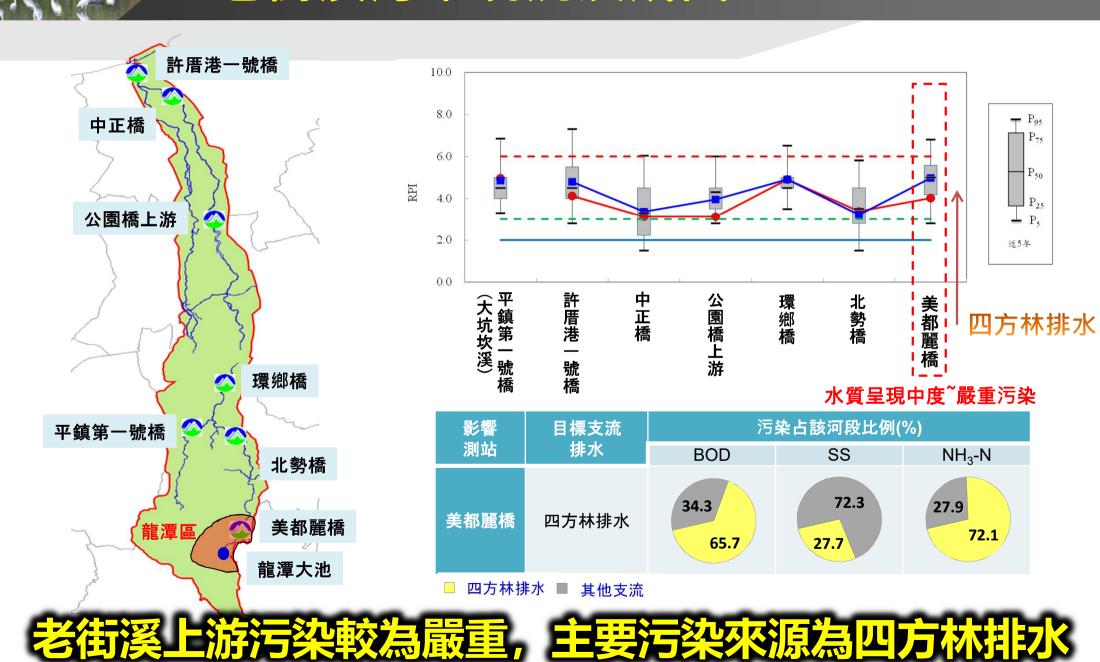
大池改善構想



四方林排水淨化為大池整體整治之重要環節

大池整治關鍵	And the party of t		
八心笠冶例荚	工程類	綜合管理類	
外部污染來源	● 點源污水截流淨化 ● 非點源LID削減	● 推動無磷洗劑及合理化施肥● 加強事業管制輔導	
內部污染來源	● 池內污染引流處理	◆ 大池底泥清淤	
換水率及基流量低	● 溪水迴流補注、野溪排水改造	● 四方林礫間引水補注	

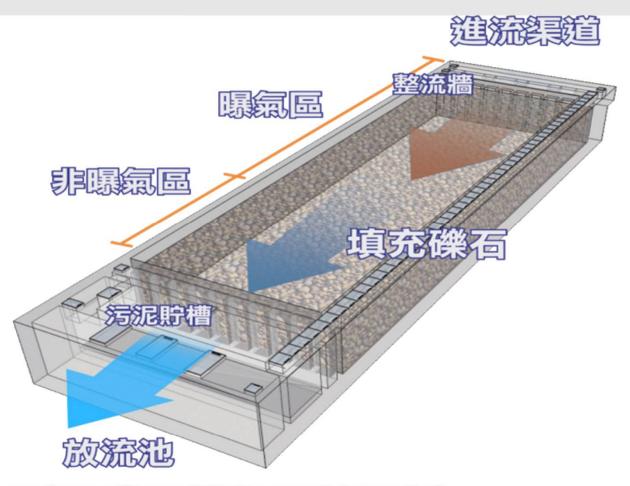
老街溪污染現況及成因



整治執行方案

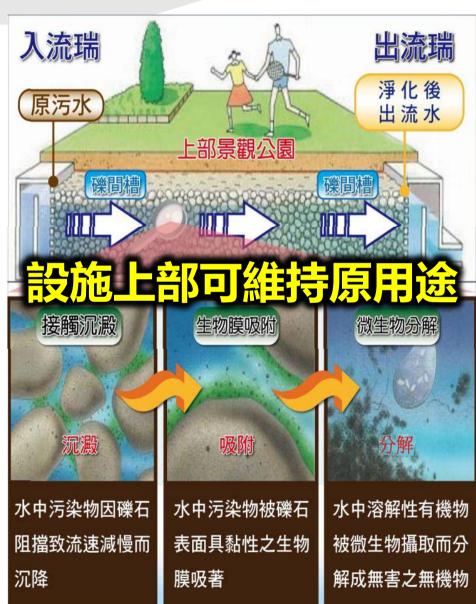


工法選用-礫間接觸曝氣氧化法



利用礫石模擬天然河川

以自然方式淨化水質





用地評估-龍潭運動公園

用地評估條件:

- ◆ 需要有足夠的面積 (3,000m²以上)
- ◆ 用地必須平坦方整,破碎或畸零地 不適合
- ◆ 用地上部**不可有車輛、機具重壓**, 容易破壞礫間設施
- ◆ 因上述原因,國內礫間設施皆選擇 荒地、河川灘地、公園用地設置

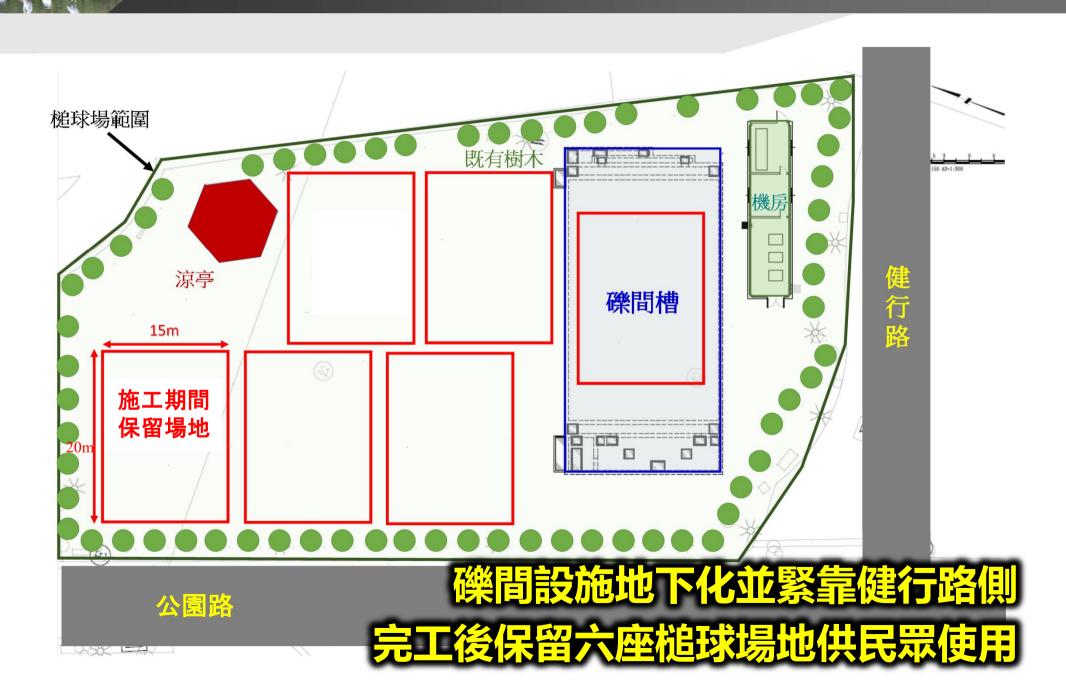
經過龍潭區的地籍清查,面積符合施作條件的用地僅有四處公有地(如右圖)。

以運動公園為優選

(公有土地、用地方正、上部可復原)



四方林礫間設施平面配置



民眾疑慮-公園使用及鄰近交通影響



施工影響

礫間工程工期約10個月,施工期間保留一座槌球場供 民眾使用,待完工後槌球場全區草坪將復原重新開放 使用。

因應措施

龍潭運動公園除槌球場外,其餘區域不受本工程影響,施工期間可暫時使用公園其它區域進行活動。



施工影響

管線埋設工期約6個月,施工期間單邊車道(北龍路)需暫停使用、部分路段將採單邊雙向通行。

因應措施

要求施工廠商採分段施工,並加開工作面使工期可縮 短至3個月,且施工時將配合交通管制引導車流,盡量 降低交通影響。



民眾疑慮-臭味、噪音、熱氣及污泥?





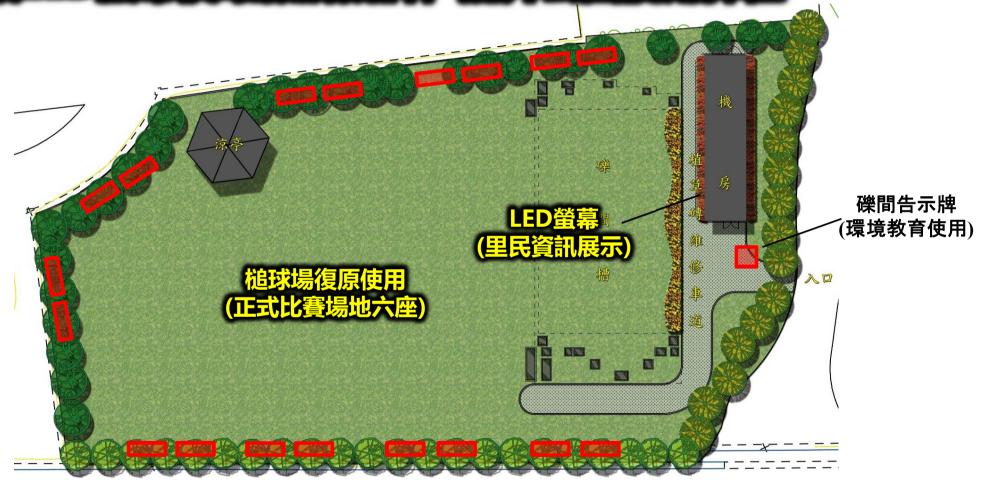


預期透過礫間上部的土壤吸附除臭、機房設置 吸音壁面、消音箱等設備,就可以有效的防止 臭味及噪音。

此外, 礫間設施更是不會有任何熱氣排放。 至於礫間設施處理過程所產生的污泥, 則是每 三個月進行清理一次, 清理過程亦可確保不影 響民眾活動及環境清潔。

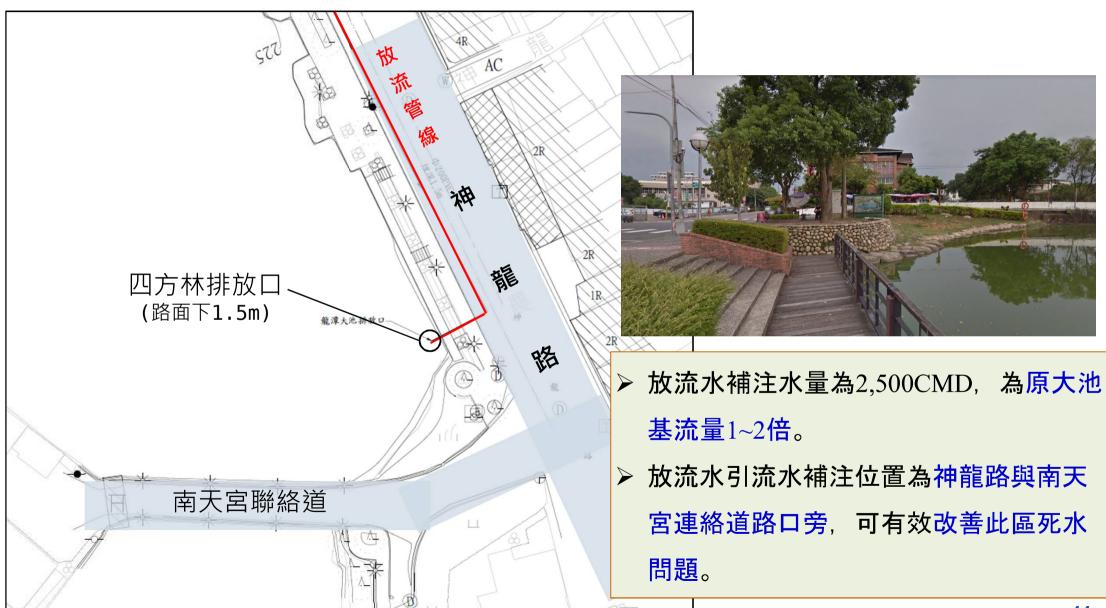
敦親睦鄰-設施及活動回饋

增設LED螢幕及環教解說牌,提升公園使用彈性



施工期間將回饋里民,辦理宣導參訪及環境教育活動兩場次

龍潭大池補注位置



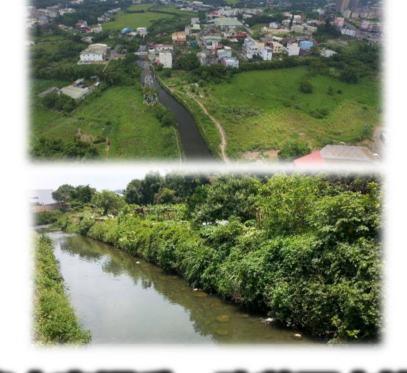


預期改善效益

美都麗橋水質改善

老街溪上游由中度污染改善至輕度污染

水質/項目	美都麗橋測站 近5年平均	四方林實測	美都麗橋測站 (預估改善後)
Q (CMD)	10,343	2,045	10,343
DO (mg/L)	5.94	1.81	6.57
BOD (mg/L)	7.29	28.27	2.82
SS (mg/L)	10.23	15.38	8.1
NH ₃ -N (mg/L)	5.2	19.12	2.55
RPI	5	7.8	2.3
	中度污染	嚴重污染	輕度污染



• 龍潭大池補充水源

- 補充活水量最大3,000CMD
- 等同12口水井水量 (現有2口水井水量502.6CMD)
- 改善大池換水率不足問題

龍潭大池換水率提升、改善死水情形









#