



# 「月津港水環境改善計畫」 第二次提案審查會議

提案機關：臺南市政府

日期：1070109

# 簡報大綱

## 月津港水環境改善計畫

- 1 計畫位置
- 2 推動緣由
- 3 計畫內容
- 4 效益及維護管理作業
- 5 計畫期程及前置作業
- 6 計畫願景



健康生活



水清魚現

# 壹、計畫位置

- ◆倒風內海重要港口、古老城鎮
- ◆蜂炮燈節、節慶聚落
- ◆「新營鹽水-雙星拱月」帶動溪北

## 月津港



## 路線串聯

- 聯外主要動線--國道1號、南172、台19甲、南74
- 結合市府建置中的自行車綠廊及T-Bike
- 未來更可復駛五分車、發展公共交通運輸
- 將強化與新營的連結、高鐵站的接駁



鹽水與新營以水綠圍城環繞月津港，以其基質尋求文化、健康生活、活化公有地發展契機，翻轉溪北城鎮核心價值。

### ◆ 2012國際宜居城市大獎

鹽水「月津港風華再現」榮獲「永續環境方案獎」銅牌獎  
新營區榮獲「國際花園城市獎」C類 銅牌獎

### ◆ 整合蓬勃的民間力量

太子宮/蜂炮文化生活圈  
音樂社團、在地社區發展協會

### ◆ 透過公共服務據點整備

糖鐵自行車道休閒運動環境  
臺糖/臺紙在地型產業園區發展  
高國中小校園社區化

# 參、計畫內容

## 跨計畫加值整合!

全國水環境

2.6億元

城鎮之心

3.1億元

文化生活圈

1.8億元

### 文化生活圈主軸

- 月津港歷史街區環境改善計畫
- 巷弄環境改善
- 街道及騎樓景觀改善
- 延續歷史老屋立面整修

### 核心區--鹽水歷史街區

市定古蹟  
八角樓

王爺廟

媽祖廟

美食城

永成戲院

公1親水公園

橋南老街

水月橋

市定古蹟  
聚波亭大眾廟

公4  
未開闢

公16  
公3  
未開闢

有待整修與改善

### 城鎮之心計畫主軸

向西—整治公2、3、4水域及闢建公園  
月津港燈節會場未來可向西拓展延伸

南榮科技大學

牛埔

拱橋

水秀橋

公18-3  
未開闢

月津港燈節場地  
(公1~公18-2)

### 全國水環境主軸

向東—整治公18-3、18-5水域  
及闢建自行車步道，打造藍綠帶生態系統

公18-5  
未開闢

月津港水質改善及污水  
截流工程

公18-3、18-5 單側堤岸闢  
建自行車步道（城鎮之心）

未開闢

# 參、計畫內容

## 全國水環境

### 目標：

- 「水質改善」
- 「水路貫通」
- 「親水護岸打造」

月津港水環境改善工程計畫  
召集人 / 李孟諺市長

臺南市水環境改善輔導顧問團

月津港水環境改善工程整體規劃  
水利局

## 本次申請

臺南市鹽水區月津港  
水質改善及污水截流  
工程

1. 水秀里上游箱涵與月津港排水主流匯流處至南榮技術學院區段-土庫路場址水質淨化場(1400CMD)。
2. 福安宮附近新建跨橋至信義路與月津港排水南側陸橋區段-信義路陸橋場址水質淨化場(信義路50CMD、水月橋11CMD)。

已核定

鹽水區公18-3及公18-5  
親水公園串連計畫

- 將未連通水域進行串連，有效拓展滯洪及親水空間。創新地景面貌。
1. 鹽水小排2匯入公18-3高差改善。
  2. 公18-3最東側以景觀人行橋跨岸。
  3. 公18-4與公18-5信義路路堤改善。

已核定

月津港環狀水域綠色  
水岸整建計畫(新闢部  
分)

- 打造生態綠廊，有陸域設施岸以界面透水化進行開闢，原生綠林岸則以護坡為主，惟持既有生態多樣化，打造藍綠景觀基盤。
1. 強化市府環狀水域開發計畫。
  2. 新闢公18-3護岸。
  3. 新闢公18-5護岸。

已核定

月津港環狀水域綠色  
水岸整建計畫(既有部  
分)

- 打造優美平緩護岸，搭配休憩設施，營造親水環境，燈節時可成為新的展場入口。
1. 柔性緩坡工法改善護岸沖蝕問題。
  2. 增設水上舞台及水演劇場，展現水岸之美及辦理親水活動。
  3. 增設入口廣場，分散遊客駐足點。

# 鹽水區公18-3及公18-5親水公園串連計畫

已核定



現況照一

18-3目前現況末端為左右岸分隔，將配合新闢護岸工程及親水步道建置，以景觀人行橋連通(以月津八景為設計構想)



現況照三

目前現況未與公18滯洪池連接，其上下游水路落差約2m，將採跌水工法以減緩水流、避免沖刷。



自新闢公 18-3公園

目前現況未與公18滯洪池連接，其上下游水路落差約2m(現況照一)

已興建步道

公18滯洪池與18-5水路僅以信義路過路橋下兩箱涵洞(約寬5m)連通(現況照二)

公18-4與18-5水路現況因信義路路堤而阻隔，僅有兩箱涵洞連通，進行改建後連可使水路連接

目前現況18-3末端為左右岸區分(現況照三)



現況照二

公18-5

公18-3

南80線新闢道路路線



已核定

- # 拱橋

75

150

300

Meters

水秀橋

公18-3水域末端規劃蓄洪池，除可一併改善廣大農田內水易積淹問題外，依濕地工法藉由地景重朔重現月池景像，將增加蓄洪量11,862m<sup>3</sup>之容量。

公18-3

公18-3



## 設計斷面圖

### 信義路過路橋

公18-5

公18-5

## 生態護岸可提供自然地景，保存原有生態多樣性

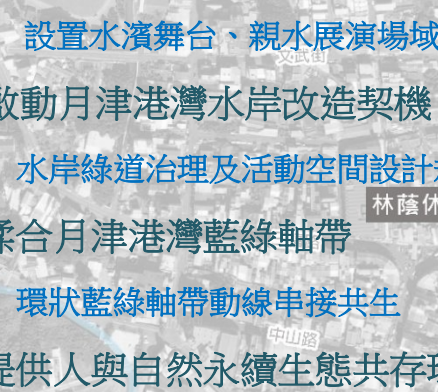
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

圖例：— 親水護岸

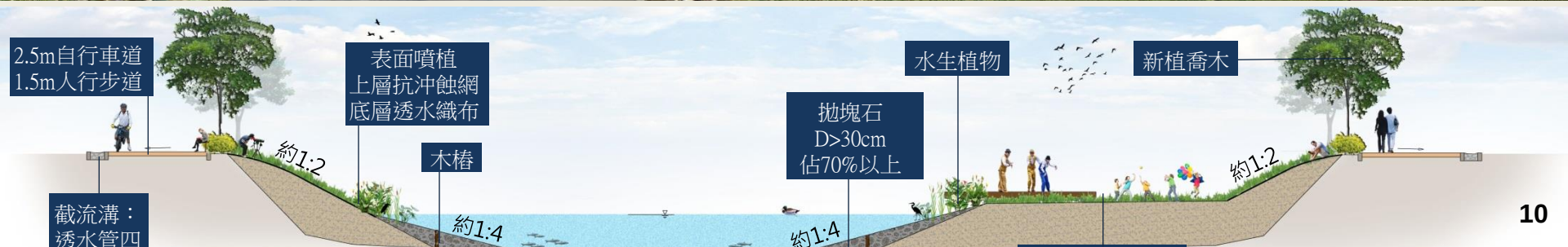
# 生態護岸

已核定

點亮月津

- 
- 1. 打造月津港節慶展演亮點空間
    - 設置水濱舞台、親水展演場域
  - 2. 啟動月津港灣水岸改造契機
    - 水岸綠道治理及活動空間設計規劃
  - 3. 揉合月津港灣藍綠軸帶
    - 環狀藍綠軸帶動線串接共生
  - 4. 提供人與自然永續生態共存環境
    - 生態工法、綠美化緩坡堤岸環境





## 參、計畫內容

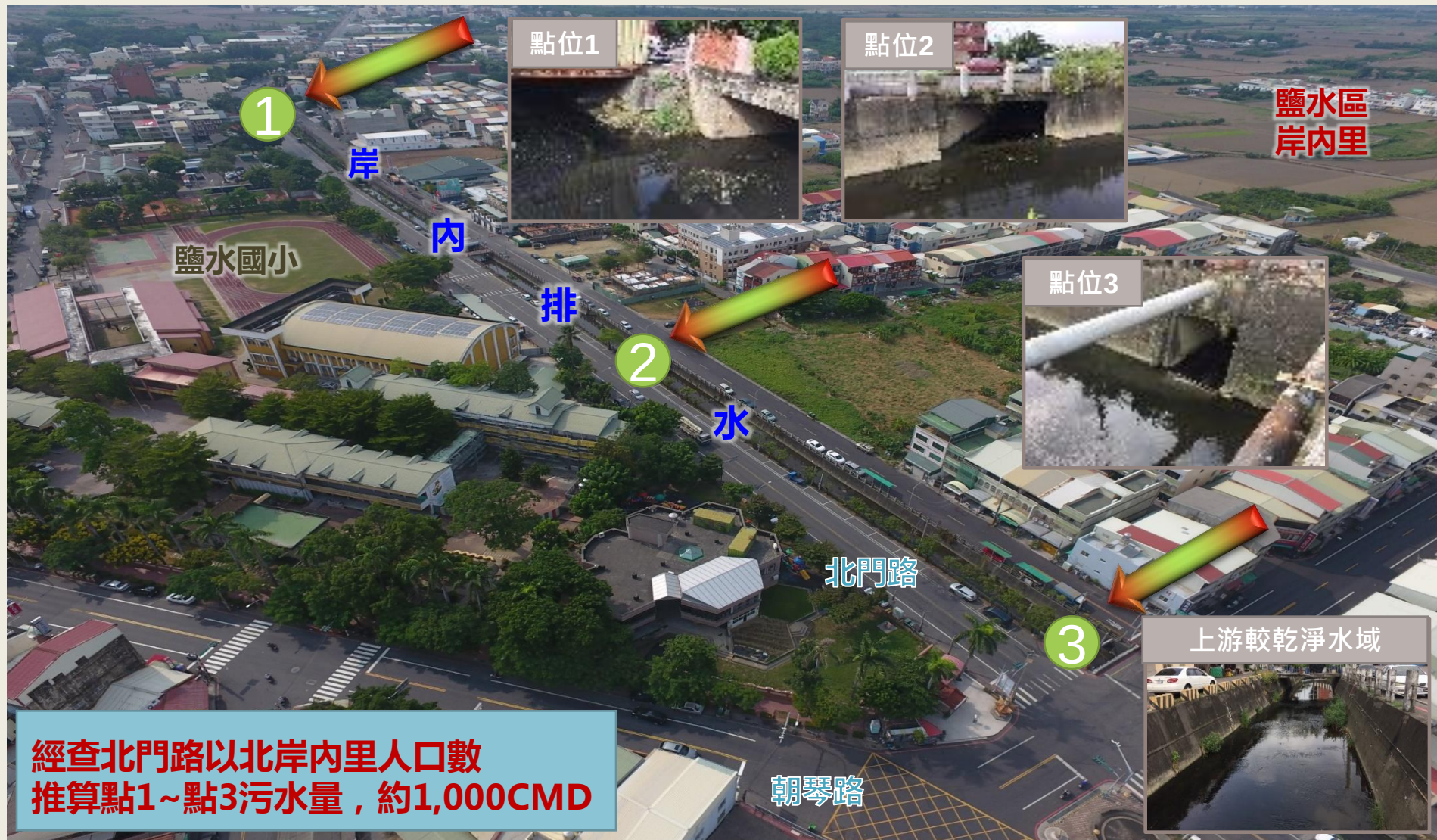
## 污染來源分布說明

- 岸內排水主要污染排入位置為點位1~3，為岸內里民生污水導致
- 月津港排水主要污染排入位置為點位4~7，為水秀里、福德里...等地區民生污水及畜牧廢水導致



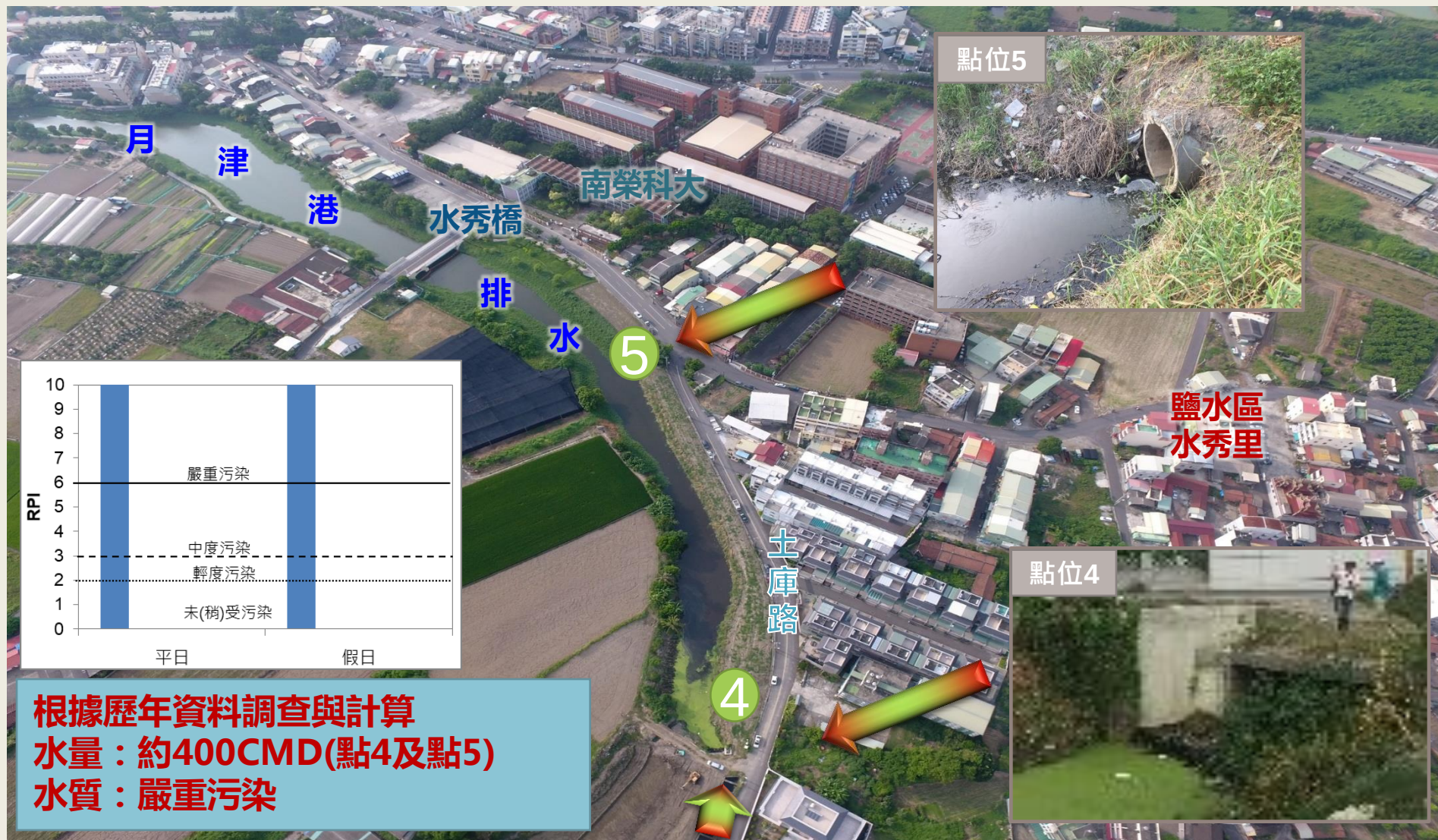
## 參、計畫內容

## 污染分析-A區



## 參、計畫內容

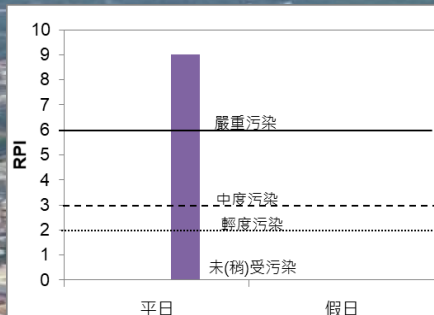
## 污染分析-B區



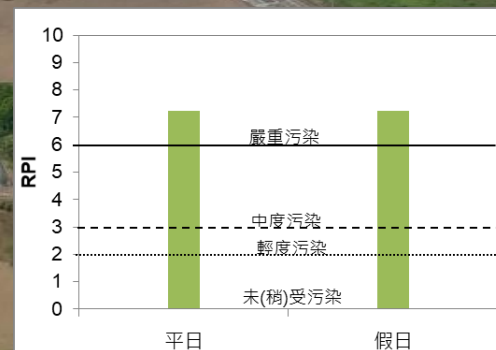
## 參、計畫內容

## 污染分析-C區

點位7



點位6



鹽水區  
橋南里

行昌路

7

水月橋

鹽水區  
水正里

月津港  
排水

信義橋

信義路

6

點位7 根據歷年資料調查與計算  
水量：約12CMD  
水質：嚴重污染

點位6 根據歷年資料調查與計算  
水量：約50CMD  
水質：嚴重污染

## 參、計畫內容

## 分區整治架構



- 依據備標期間**現勘成果**、**污染排放位置**、**歷次計畫用地建議**及**相關景觀規劃成果**，初步建議場址位置：





## 參、計畫內容

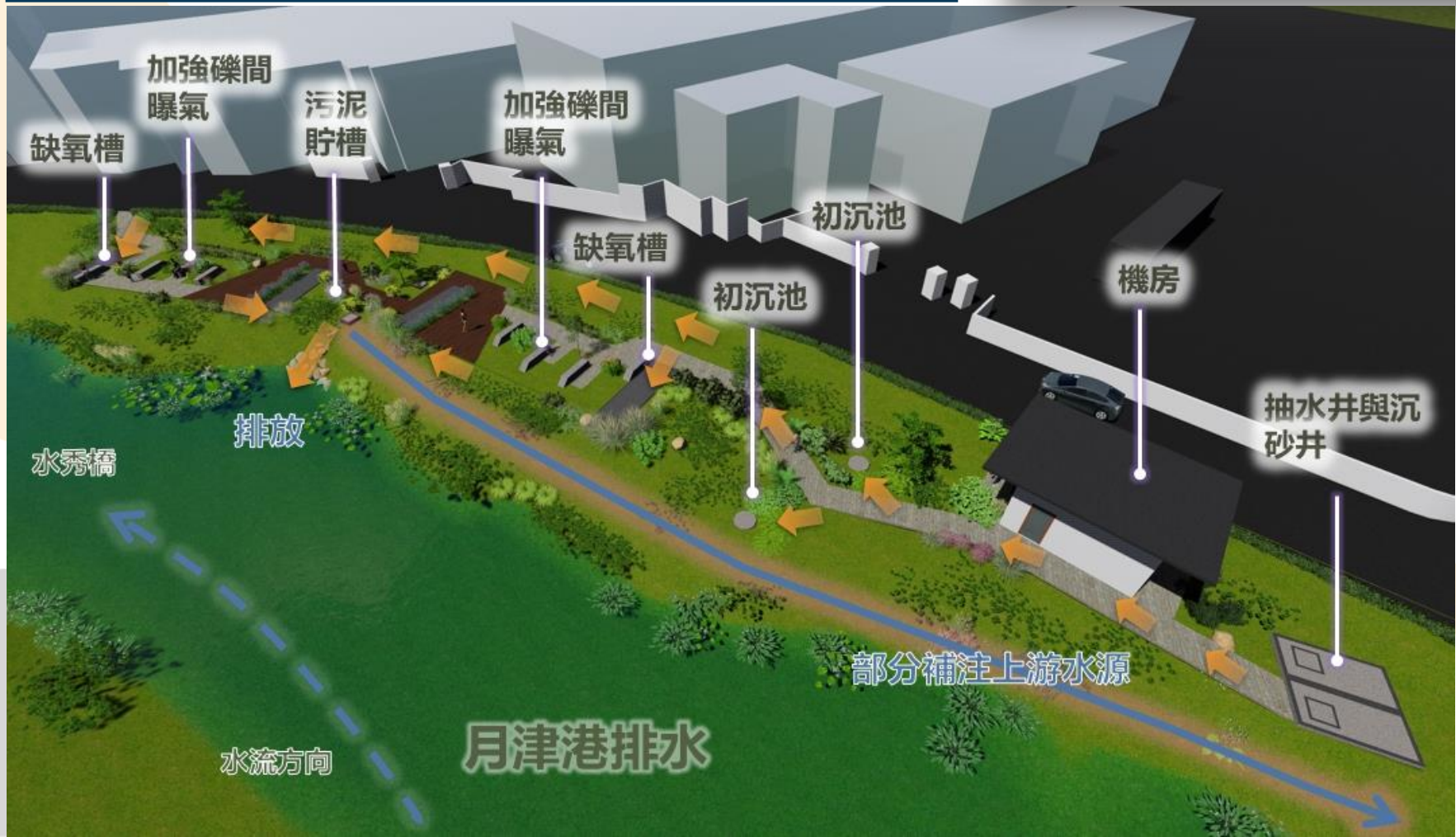
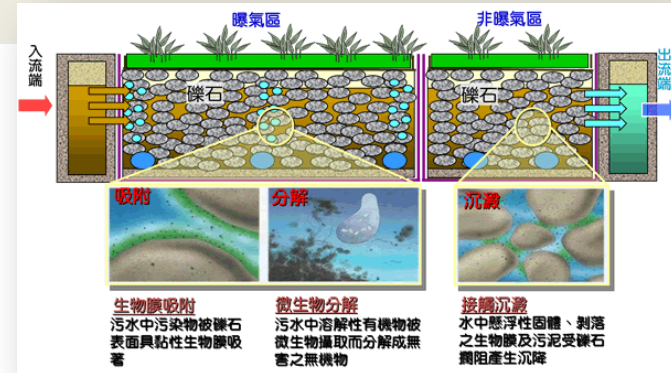
## 場址2及場址3/位置



# 參、計畫內容

## ● 加強礫間曝氣特色

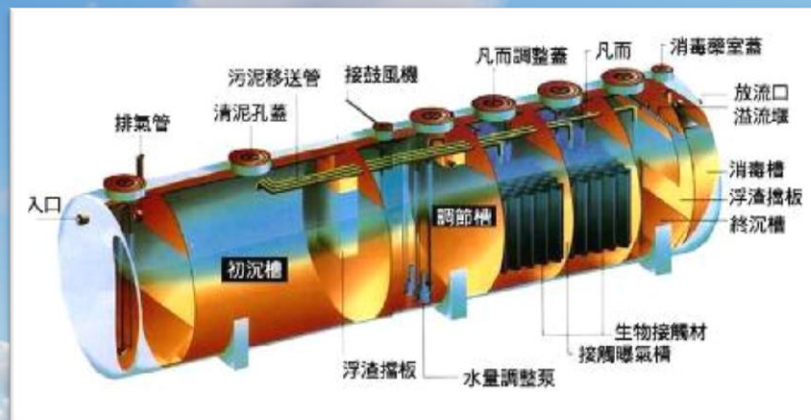
- 採礫間工法處理，全地下化，地面作景觀使用
- 利用厭氧技術去除氮，徹底改善水質避免優養化
- 放流水回補上游，帶動水流，淨化水質



## 參、計畫內容

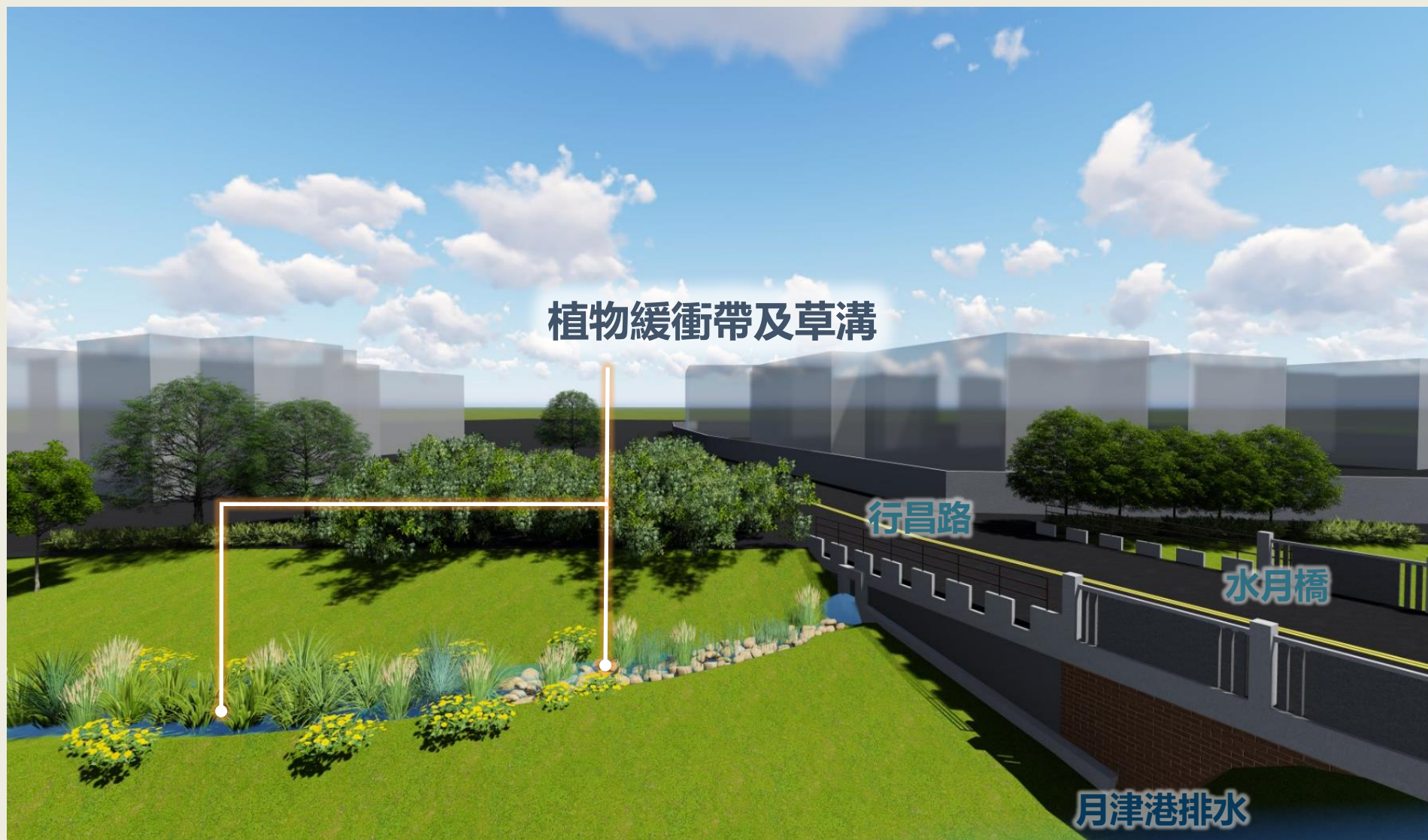
# 場址2-信義路水質淨化場願景圖

合併式  
淨化槽



信義橋

月津港  
排水



### 計畫效益

#### 土庫路場址

- ◆ 設計目標水體**BOD**濃度為60mg/L，放流水BOD濃度15.00 mg/L，污染削減率**75.0%**
- ◆ **SS**濃度190.00 mg/L，放流水SS濃度35.00 mg/L，污染削減率達**80.0%**。
- ◆ 進流水**NH3-N**濃度設定為40.00 mg/L，放流水NH3-N濃度約為15.00mg/L，去除率**60.0 %**。

#### 信義路陸橋場址

- ◆ 設計目標水體處理後之放流水**BOD**濃度為10.00 mg/L，污染削減率達**75.0%**
- ◆ **SS**濃度為10.00 mg/L，污染削減率達**60.0%**
- ◆ **NH3-N**濃度為20.00 mg/L，污染削減率達**60.0 %**。
- 結合月津港區域環境，配合設置水質改善及綠美化工程，提供水質現地處理工法教育宣導功能，促成水域生態復育、水質自然淨化等環境生態效益，提升民眾水資源保護觀念。
- 改善環狀水域及月津港親水公園共約近20公頃水域水質，提升民眾生活及休憩品質

**維護管理**由本府水利局依權責進行管理。



# 伍、計畫期程及前置作業

地方說明會議：時間：106.8. 25 地點：新營活動中心  
府內初審會議：時間：106.11. 3 地點：永華中心



計畫推動時即辦理地方說明會，邀集~~200~~，當地里長、里民、區公所，以及長年關心本案之民意代表，除說明本案計畫架構外，更廣納地方建言，盼望公共建設推展與地方期望之效益最大化。說明會結果不僅討論熱烈，更受到地方壓倒性支持！



## 計畫期程

| 工程項目                 | 預計期程  |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |
|----------------------|-------|---|---|---|---|----|-------|---|---|---|---|----|-------|---|---|---|---|----|-------|---|---|---|---|----|-------|---|---|---|---|----|
|                      | 106年度 |   |   |   |   |    | 107年度 |   |   |   |   |    | 108年度 |   |   |   |   |    | 109年度 |   |   |   |   |    | 110年度 |   |   |   |   |    |
|                      | 1     | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 1     | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 1     | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 1     | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 1     | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 |
| 1 臺南市鹽水區月津港水質改善及污水截流 |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |       |   |   |   |   |    |

(註1：紅色為工程規劃、設計、紫色為發包時程、綠色為施工期程、藍色為成效評估期程)(註2：用地皆已取得)



簡報結束  
敬請指教