



金門國家公園  
KINMEN NATIONAL PARK

# 古寧頭水資源回收中心水環境 改善工程

## 整體計畫工作計畫書簡報

壹、計畫緣起及目的

貳、基本資料

參、工程規劃構想

肆、預期成果



# 壹、計畫緣起及目的

壹、計畫緣起及目的

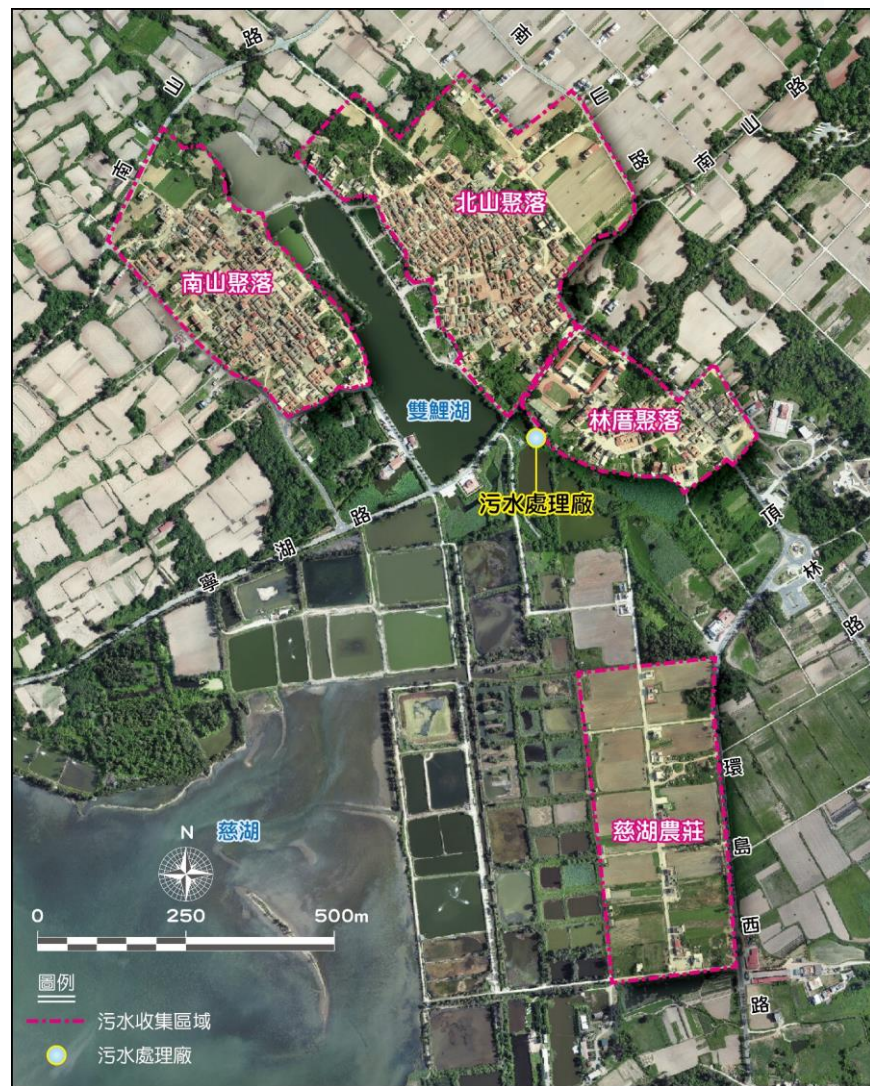


## □ 計畫緣起

- 金門國家公園管理處於民國89年興建古寧頭污水處理廠(水資源回收中心)，收集處理鄰近金寧鄉古寧村(北山、南山、林厝)及慈湖農莊等聚落之生活污水。
- 古寧頭污水處理廠(水資源回收中心) 目前實際處理量已達原設計限值，且周邊地區亦將有南山戰後聚落及慈湖國宅等開發計畫陸續推動，考量後續污水處理需求及增加放流水回收再利用之構想，擬規劃於鄰近地區新設污水處理廠(水資源回收中心)

## □ 計畫目的

- 收集處理古寧頭地區之民生污水，以達改善聚落生活環境及聚落旁鄰近雙鯉湖及慈湖水體濕地水質。





## 貳、基本資料

貳、基本資料

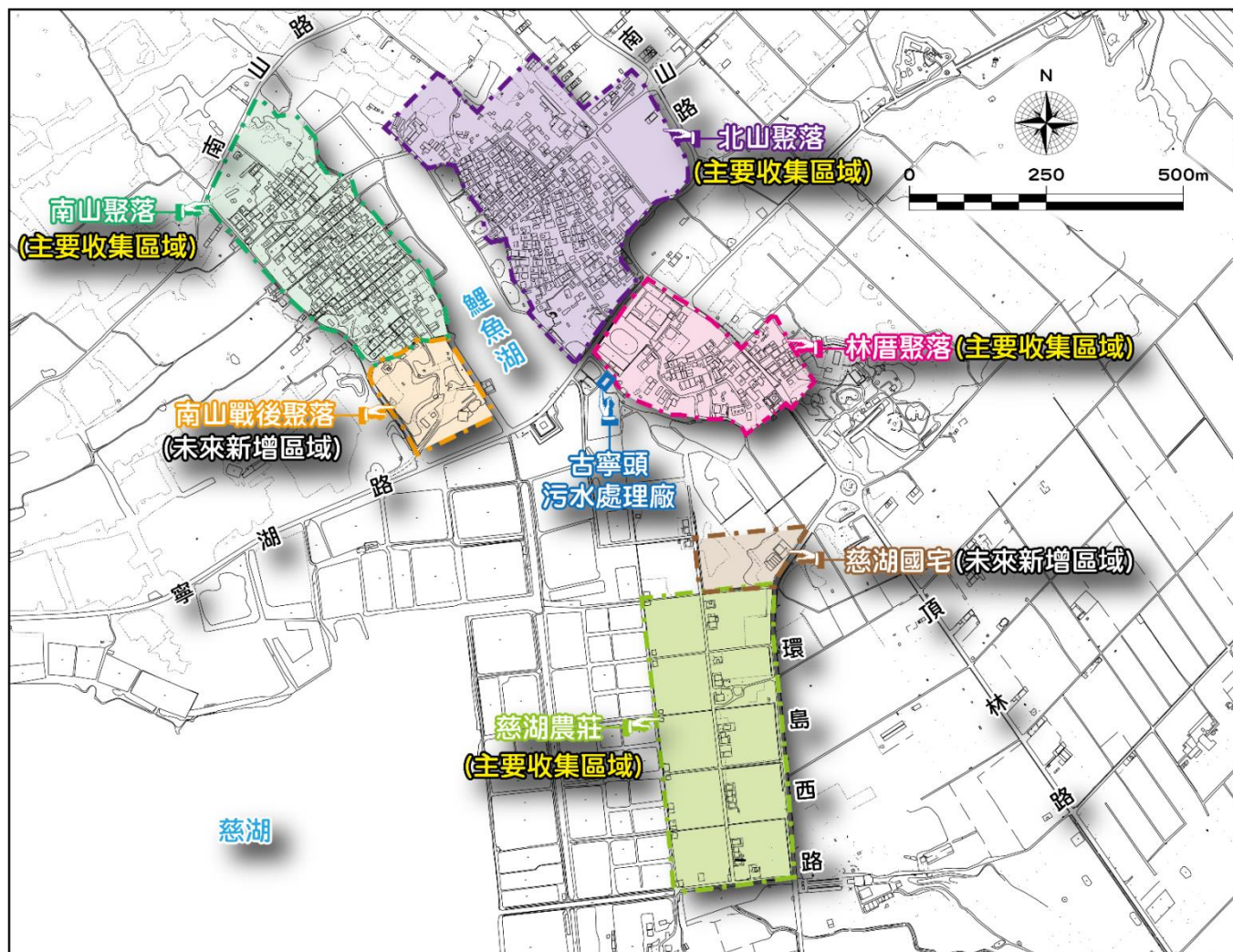


# 貳、基本資料



金門國家公園  
KINMEN NATIONAL PARK

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 系統               | 古寧頭<br>污水處理廠系統      |
| 地理位置             | 寧湖路上，鄰近古寧<br>國小南側   |
| 污水<br>收集區域       | 林厝(含慈湖農莊)<br>、北山及南山 |
| 處理方式             | 批次活性污泥法(SBR)        |
| 揚水站(座)           | 3座                  |
| 幹管長度<br>(KM)     | 約6.0 KM             |
| 用戶接管<br>(戶)      | 約400戶               |
| 設計處理污<br>水量(日平均) | 200CMD              |
| 實際處理污<br>水量(日平均) | 180~200CMD          |





## 叁、工程規劃構想

叁、工程規劃構想



## ❑ 廠址規劃

■ 現有古寧頭污水處理廠緊鄰金寧鄉古寧國小(幼兒園)，地方居民及民代已多次建議遷建。

■ 本處經會同金門縣政府、金寧鄉公所、金寧鄉古寧村等相關單位現地勘查後，建議污水處理廠遷建廠址可選用金寧鄉慈湖段148-1地號土地。



■ 其用地已獲土地所有權人(金門縣政府)同意撥用在案，土地取得並無問題



## □ 規劃願景與構想

- 本處規劃之新建污水處理廠，導入放流水回收再利用之構想，除可提供花木澆灌水源，並建置生態水池輔以自然淨化打造成「**水資源再生園區**」以達優化水質、親水空間營造之水環境建設目標。
- 建議廠址之金寧鄉慈湖段148-1地號面積約為 **2,330 m<sup>2</sup>**，新建污水廠用地約需 **600 m<sup>2</sup>**，其餘 **1,700 m<sup>2</sup>**之用地則可規劃為「水資源再生園區」，用地範圍已可供本計畫使用。
- 改善後污水處理廠應達**三級處理**之成效，其放流水符合回收再利用之相關標準。



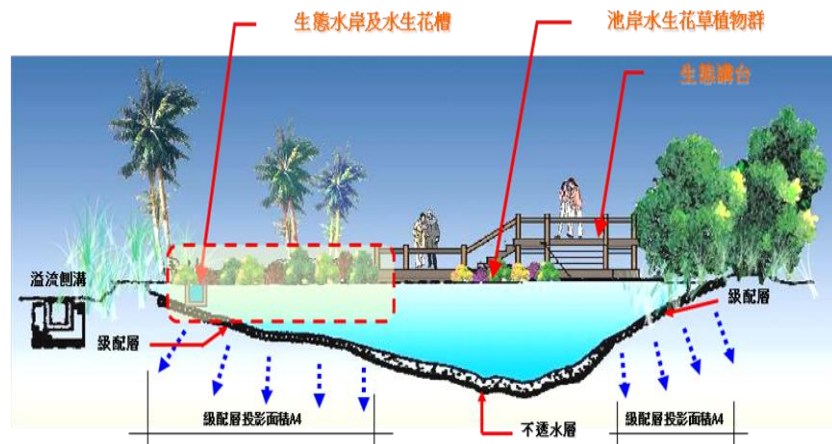
### □ 污水處理廠工程

| 自然村        | 目標年<br>人口數<br>(人) | 污水量 (CMD) |            |            |
|------------|-------------------|-----------|------------|------------|
|            |                   | 家庭<br>污水量 | 地下水<br>入滲量 | 目標年<br>污水量 |
| 林厝 (含慈湖農莊) | 432               | 62        | 6          | 68         |
| 北山         | 958               | 138       | 14         | 152        |
| 南山         | 702               | 101       | 10         | 111        |
| 南山戰後聚落     | 400               | 58        | 6          | 64         |
| 慈湖國宅       | 864               | 124       | 12         | 136        |
| 合 計        | 3,356             | 483       | 48         | <b>531</b> |

- 建議改善後污水處理廠設計平均日處理量應達**600 CMD**以上。
- 考量本計畫建議廠址緊鄰慈湖國家級重要濕地，建議新建污水處理廠除採**二級生物處理**外，另應增加**三級處理**及**放流水回收設施**，並需符合回收再利用之相關標準，以利後續再利用。

### □ 水資源再生園區工程

- 為落實「水環境改善計畫」建設目標，建議廠址範圍內除新建污水處理廠外，其餘用地則規劃為「水資源再生園區」，處理後之回收水源可用於花木澆灌，輔以生態水池自然淨化，營造親水空間、生態棲地及環境教育場所。



## □ 計畫期程

- 本計畫執行流程包括規劃設計階段、施工階段及污水處理廠試運轉階段，其中規劃設計階段約6個月；施工階段約30個月。

| 項目     | 年度<br>月份<br>工期 |  | 107 |      | 108 |      | 109 |      |
|--------|----------------|--|-----|------|-----|------|-----|------|
|        |                |  | 1~6 | 7~12 | 1~6 | 7~12 | 1~6 | 7~12 |
|        |                |  | 6   | 12   | 18  | 24   | 30  | 36   |
| 規劃設計階段 |                |  |     |      |     |      |     |      |
| 施工階段   |                |  |     |      |     |      |     |      |





## 肆、預期成果

肆、預期成果

- ◆ 本計畫污水處理廠完成後，將可提供**600 CMD**經處理至符合標準並可供回收再利用之放流水，對於水源淨化及水源補注有明顯效益，符合「水環境改善計畫」中打造**永續水環境**之目標。
- ◆ 本計畫水資源再生園區面積達**1,700 m<sup>2</sup>**，且鄰近慈湖國家級重要濕地，可結合現有豐富生態資源，營造自然豐富親水空間、生態棲地及環境教育場所，成為金門地區另一親水亮點，並可提供縣民及遊客造訪之**優質水環境**。
- ◆ 本計畫污水處理廠除初期規劃三年試運轉外，其餘水資源再生園區及後續維護管理均將納入**國家公園營運管理系統**中。



畢  
教  
完  
指  
報  
請  
簡  
敬

