

基隆市政府水環境改善

提案單位：基隆市政府

報告日期：中華民國107年1月10日

基隆
水環境

基隆 - 國家門戶

西方桃園機場 東方基隆港口



全台最大郵輪母港

基隆 水環境

城市發展戰略 基隆市空間發展框架



國門廣場及基隆市水環境改善計畫

水環境改善計畫
國門計畫及其周邊

全市污水下水道設施及管線新建工程

火車站北口
城際轉運站
火車站暨城際轉運中心(108/12完工)
火車站南口
南站廣場106/9完工

旭川河水質改善
現地處理工程

旭川河週邊污水下水道
管線建置及截流工程

六堵水資源回收中心功能提升及應變工程

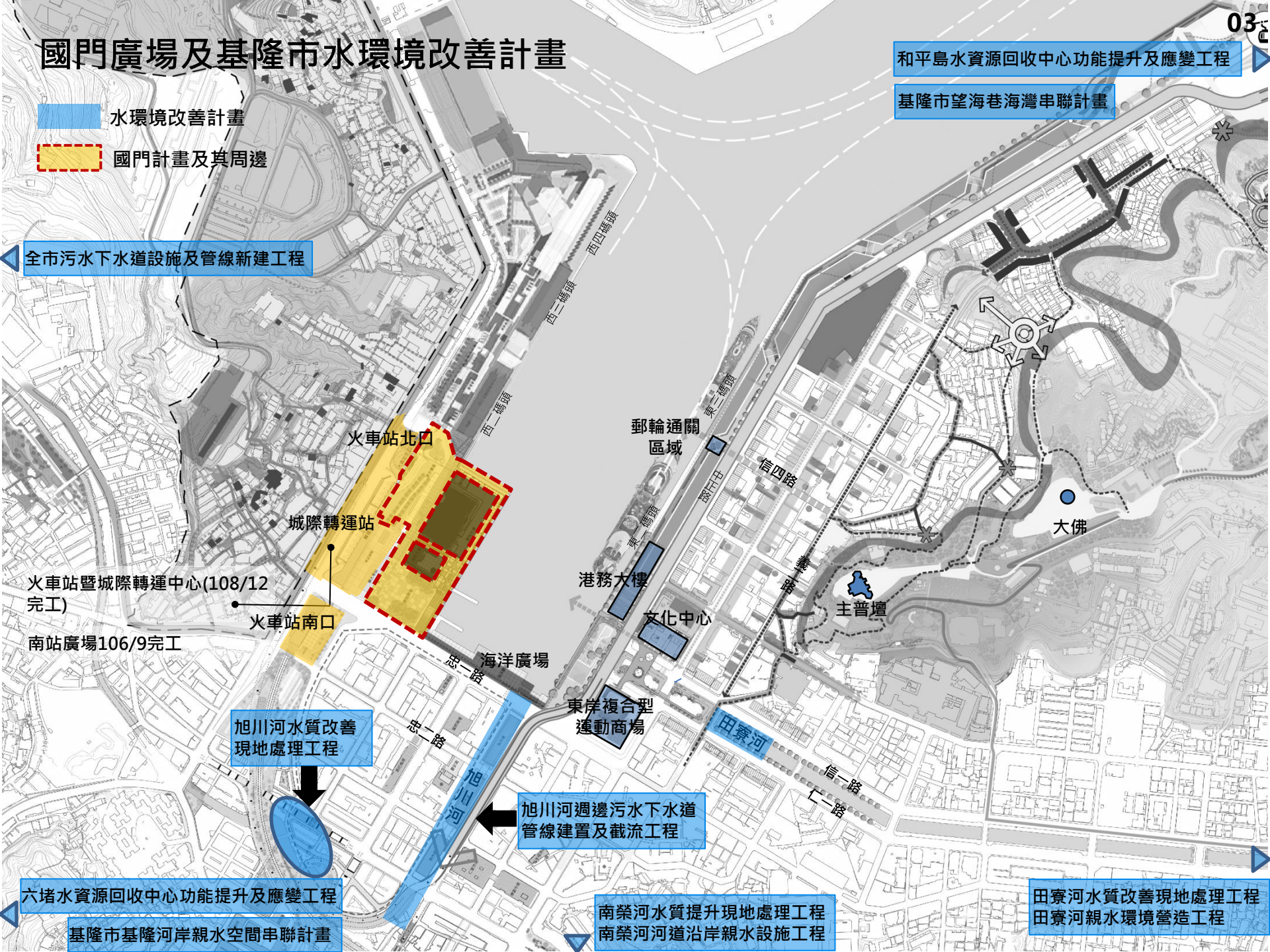
基隆市基隆河岸親水空間串聯計畫

南榮河水質提升現地處理工程
南榮河道沿岸親水設施工程

田寮河水質改善現地處理工程
田寮河親水環境營造工程

和平島水資源回收中心功能提升及應變工程

基隆市望海巷海灣串聯計畫



簡報完畢
恭請指教

基隆 水環境

水環境改善計畫 - 基隆北港系河川示意圖



基隆 水環境

水環境改善計畫 - 基隆市港水質提升親水環境 營造計畫(旭川河水質改善現地處理工程)



➤ 計畫目標

- 由於西定河污水系統接管時程(第四、五期約民國120年)較晚，於污水下水道系統完成前，先行於旭川河上游設置現地處理設施改善旭川河及西定河水質

➤ 預定期程

- 環保署已核定「旭川河水質改善現地處理規劃及細部設計計畫」經費703萬5000元整，近期將辦理細部設計作業。
- 107年9月完成細部設計
- 107年12月前完成發包後開工
- 全案預計於108年12月竣工。

基隆 水環境

水環境改善計畫 - 基隆市港水質提升親水環境營造計畫(旭川河週邊污水下水道管線建置及截流工程)



➤計畫目標

- 旭川河上明德、至善、親民三棟大樓污水下水道接管設施
- 旭川河周邊污水下水道接管未能完成部分（例如：坎仔頂漁市、牛仔街等）設置晴天截流設施，已減少汙水流入旭川河

➤預定期程

- 由於旭川河周邊汙水下水道系統已納入「基隆市汙水下水道系統第三期實施計畫」內。
- 勞務委託案已於106年6月完成發包
- 107年2月細部設計完成，107年4月完成發包，預定108年12月完工。

基隆 水環境

水環境改善計畫 - 基隆市港水質提升親水環境營造計畫(南榮河水質提升現地處理工程、南榮河河道沿岸親水設施工程)

➤計畫目標

- 於南榮河段周圍空地設置現地處理設施，先行改善南榮河水質；在污水用戶接管完成處理南榮河因無法接管之排入污水。
- 於現地處理設施淨化後的水，可用於南榮河河道沿岸親水設施。 

➤預定期程

- 環保署已核定「南榮河水質提升及現地處理規劃及細部設計計畫」經費702萬元整，近期將辦理細部設計作業。
- 107年9月完成細部設計
- 107年12月完成發包後開工
- 全案預計於109年竣工。

基隆 水環境

水環境改善計畫 - 基隆市港水質提升親水環境營造計畫(田寮河親水環境營造工程、田寮河水質改善現地處理工程)

➤計畫目標

- 田寮河設置防潮閘門，防止海水迴灌。引取月眉溪水經過濾、消毒後，於迴船池處營造親水環境。
- 田寮河東橋之晴天污水經現地處理設施淨化處理後排放。



➤預定期程

- 預計107年9月細部設計完成，107年12月完成發包，預定109年12月完工。

基隆 水環境

水環境改善計畫-基隆市港水質提升親水環境營造計畫(六堵水資源回收中心功能提升及應變工程)

➤計畫目標

- 1.因應氮磷排放標準規範修訂增設管線設備，以符合修訂後排放水質標準。
- 2.六堵工業區民生及工業污水分流、現有工業污水管線整修並擴增收集範圍。
- 3.內部設備及監測系統升級，建立自動控制及監測機制，避免人為失誤造成汙染。
- 4.溢流及緊急防災應變系統規劃及設置，增強災害應變能力。

➤預定期程

- 107年5月完成細部設計，
- 107年7月完成發包後開工
- 預計於108年12月竣工



基隆 水環境

水環境改善計畫-基隆市港水質提升親水環境營造計畫(和平島水資源回收中心功能提升及應變工程)

和平島水資源回收中心收受田寮河、南榮河、旭川河及西定河週邊北港系統污水及截流水之處理重任。

➤ 改善對策

- 1.因應氮磷排放標準規範修訂增設管線設備，以符合修訂後排放水質標準。
- 2.內部設備及監測系統升級，建立自動控制及監測機制，避免人為失誤造成汙染。
- 3.溢流及緊急防災應變系統規劃及設置，增強災害應變能力。

➤ 預定期程

- 107年5月完成細部設計，
- 107年7月完成發包後開工
- 預計於109年12月竣工。



基隆 水環境

水環境改善計畫-基隆市港水質提升親水環境營造計畫(全污水下水道設備及管線新建工程)

➤ 改善對策

- 全市原污水下水道實施計畫無法補助範圍辦理納管（管線單位遷移費用無法補助部分，例：自來水表內管區域）。
- 非都市計畫區域範圍辦理納管

➤ 預定期程

- 已納入「基隆市污水下水道系統第三期實施計畫」內辦理規劃設計
- 107年2月完成細部設計
- 107年4月完成發包後開工
- 全案預計於110年12月竣工。

基隆 水環境

水環境改善計畫-基隆市望海巷海灣串連計畫 (長潭漁港及望海巷漁港轉型優化工程)

➤ 計畫目標

長潭漁港及望海巷漁港轉型優化工程

低度使用漁港轉型活化，結合海科館資源，進行環境整備與景觀美化。
八斗子車站至長潭漁港海岸景觀串聯

望海藍帶鐵馬景觀棧道串連計畫

採雙鐵串連模式,增設自行車引道，規劃八斗子車站至潮境公園入口，安全、友善之鐵馬棧道，以串連新北市水金九到八斗子地區（潮境公園、海科館）之觀光藍帶。



基隆 水環境

水環境改善計畫-基隆市望海巷海灣串連計畫 (長潭漁港及望海巷漁港轉型優化工程)

➤ 計畫目標

- 低使用度漁港轉型活化，結合海科館資源，進行環境整備與景觀美化。
1. 長潭漁港及望海巷漁港海岸水岸步道串聯工程
 2. 長潭漁港漁民活動中心改造工程
 3. 望海巷漁港藝術海堤景觀休憩平台建置工程
 4. 望海巷潮境海灣保育區週邊海岸親水界面改善工程
 5. 長潭及望海巷特色主題式漁村風貌營造工程(主題意象及導覽系統建置等)。

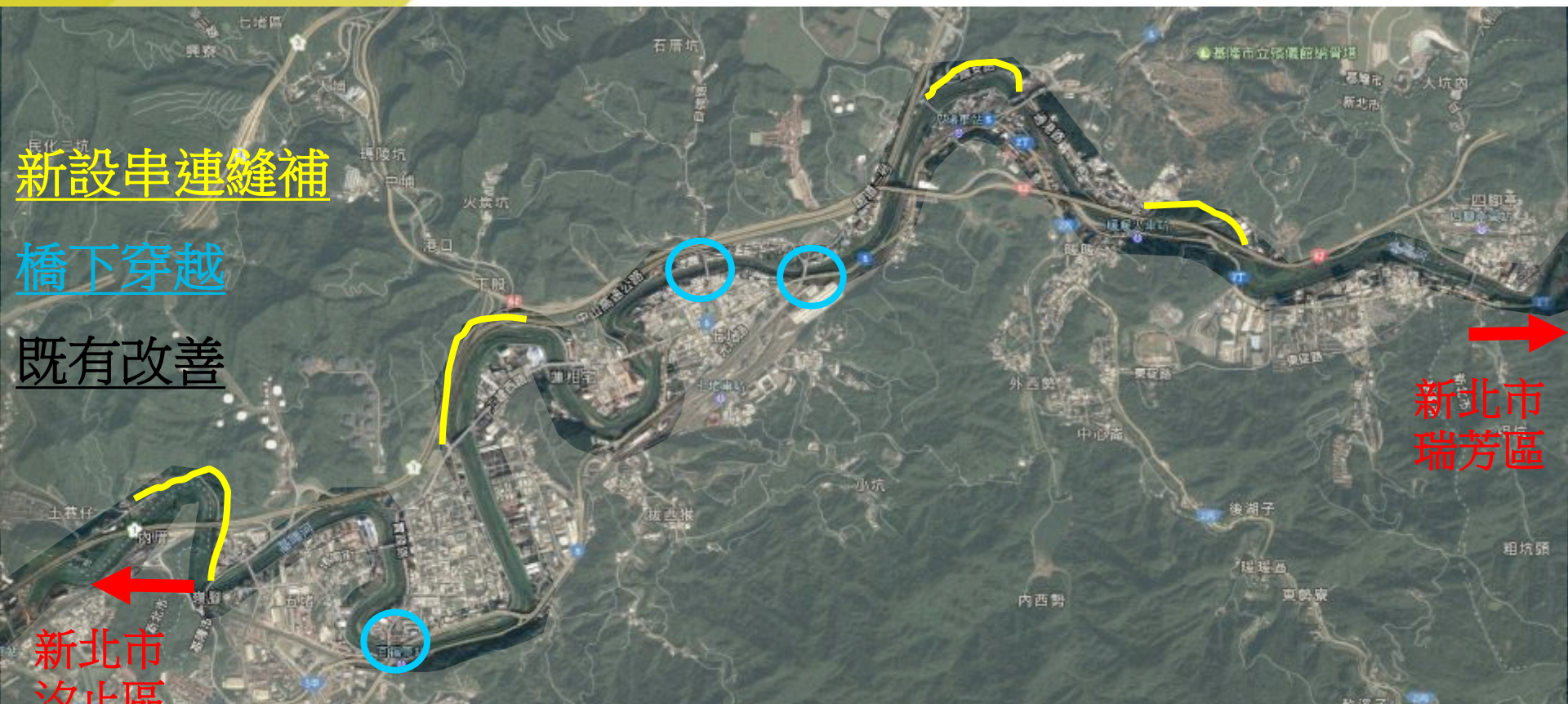


基隆 水環境

水環境改善計畫－基隆河沿岸親水空間串聯計畫 (基隆市基隆河岸親水空間串聯工程)

➤ 水環境現況

- 基隆河沿岸親水空間，下游和新北市汐止區尚未銜接，上游和新北市瑞芳也未串聯



基隆 水環境

水環境改善計畫－基隆河沿岸親水空間串聯計畫 (基隆市基隆河岸親水空間串聯工程)

➤ 計畫目標

- 本計畫之設置，能串聯大台北基隆河岸親水空間，推廣基隆市人文景觀、自然生態資源及歷史文化景觀
- 推廣綠色交通計畫，本案業已完成規劃，待辦理細設後即可發包施工。

➤ 預定期程

- 107完成細設並辦理工程發包，工程進度預定達20%
- 108估程進度預定達70%
- 109.12竣工

基隆 水環境

基隆市水環境改善計畫 預期效益

➤ 直接改善北港水系河川水體水質

直接截流污水，減少污染物排入河川，設置現地處理設施三座，處理水中有機污染物，同時透過清淤、河道改善恢復河川自淨能力，直接改善水環境

➤ 建構親水環境實現水岸城市生活

利用閒置土地、將空地、停車場、閒置空間規劃為親水公園，植栽綠美化，提供休閒遊憩空間，建設自行車步道50公里，設置親水公園、活用水岸空間、低使用度漁港及海堤，進行環境整備，將日常生活擴展到水岸環境，實現親水生活。

➤ 降低水患發生提升汙水收集效率

降低本市因逢強降雨產生淹水，增加雨水下水道施作區域。提升本市水資源回收中心功能，符合未來需求因應。提升本市污水下水道普及範圍及系統收集效率。