



濱江水資源再生中心新建工程

環境影響評估審查會議簡報

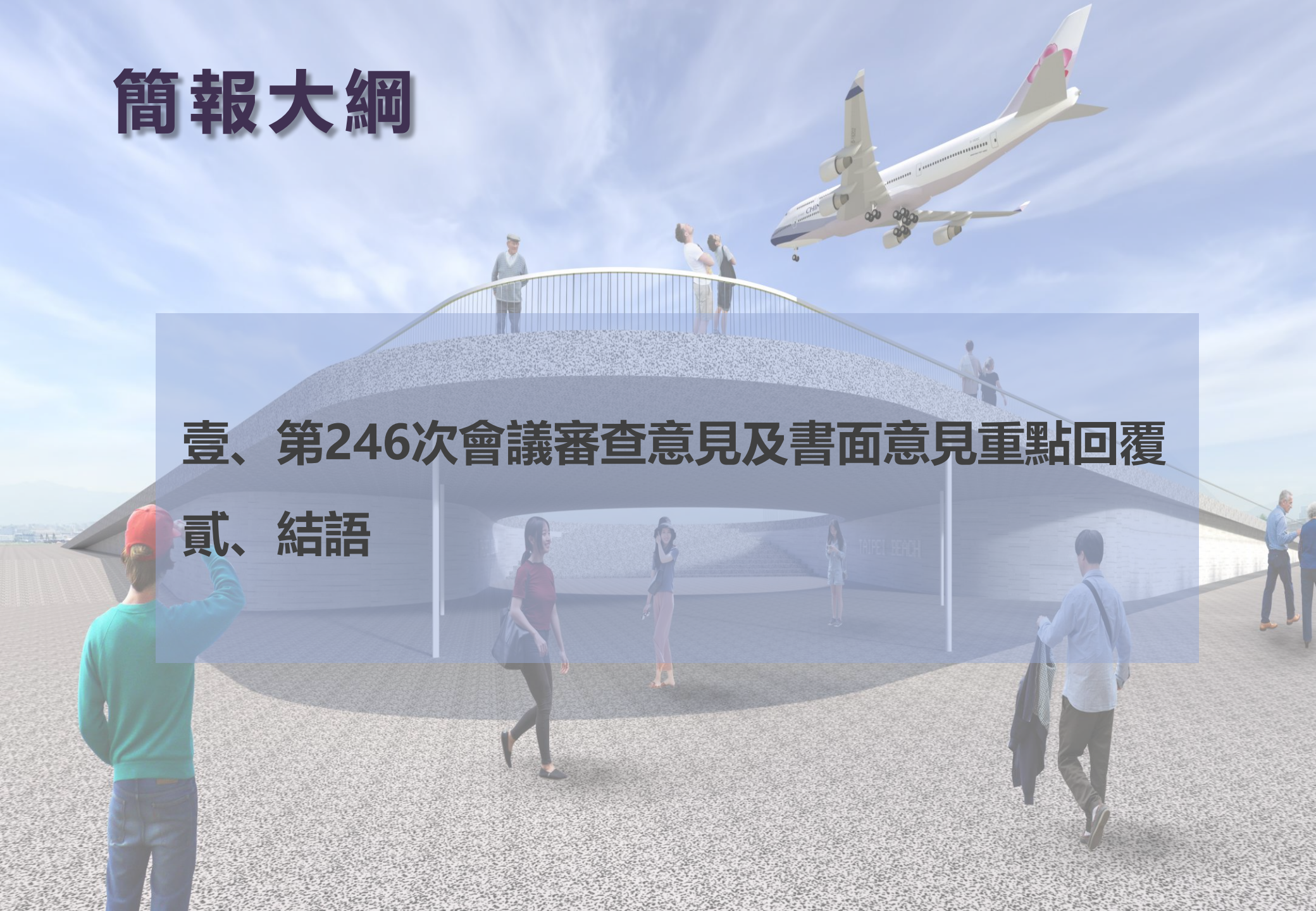
開發單位：臺北市工務局衛生下水道工程處

中華民國111年4月

簡報大綱

壹、第246次會議審查意見及書面意見重點回覆

貳、結語



壹.

第246次會議審查意見及
書面意見重點回覆



一.異味監測及應變措施

二.土地徵收辦理情形

三.污泥消化及再生能源檢討

四.基隆河死魚事件之因應

五.濕地環境維護

六.再生水使用及用途說明

一.異味監測及應變措施(1/2)

營運期間加強監控

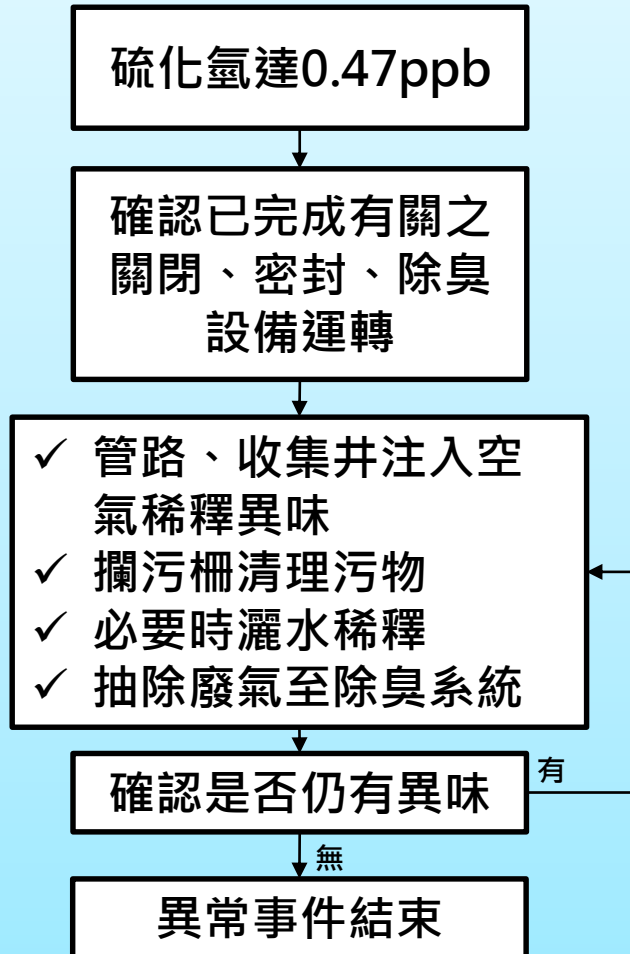
- 原監測3處增加為5處(增加上下風處)，每季1次
- 增加自動連續監測



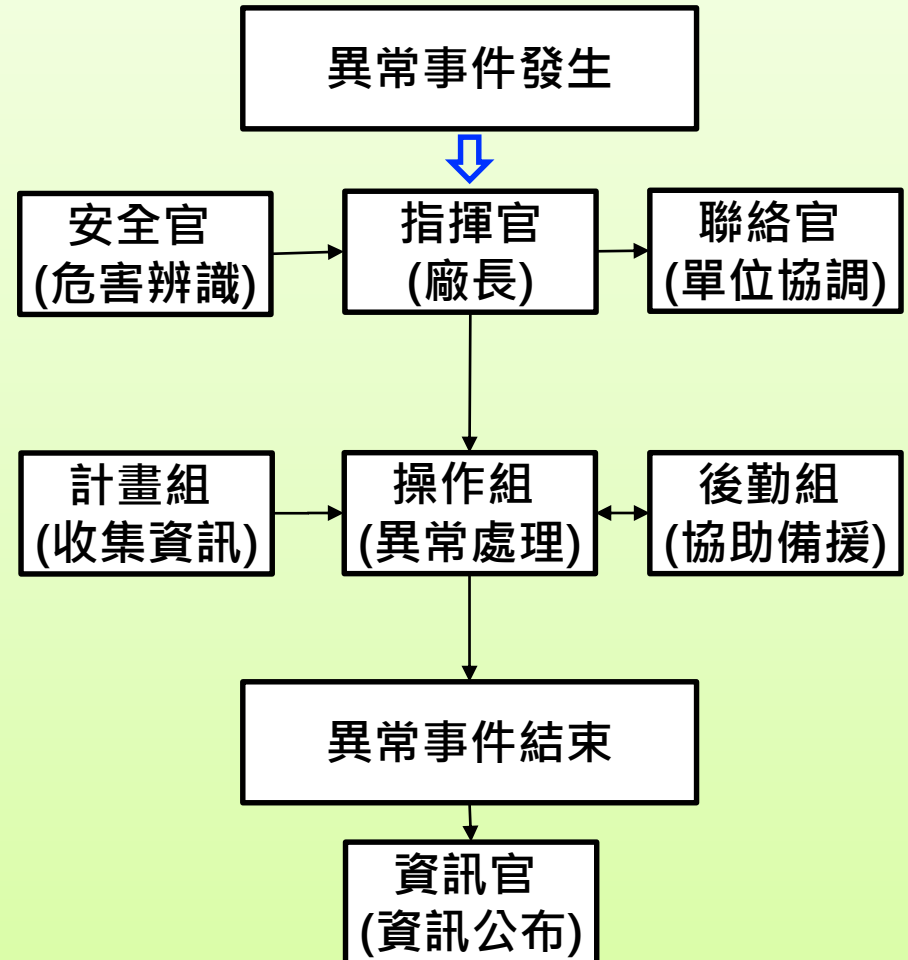
類別	變更前			變更後		
	調查項目	調查地點	調查頻率	調查項目	調查地點	調查頻率
異味	氨、硫化氫、甲硫醇	1. 計畫場址 2. 大佳國小 3. 五常國小	每季1次	氨、硫化氫、甲硫醇	1. 計畫場址(周界2處、除臭風口1處，共3處) 2. 大佳國小 3. 五常國小	每季1次
	-	-	-	VOCs自動採樣系統、硫化氫連續式監測設備	場址上風處及下風處	連續監測

一.異味監測及應變措施(2/2)

應變處理流程



緊急應變組織



二.土地徵收辦理情形

- 110.8.25及110.10.16 辦理2場次公聽會
- 110.11.27 辦理1場次協議價購會議
- 111.1.27 邀集本府相關單位研議調整用地市價可行性會議

後續辦理方向：

洽請工程範圍內私地主洽詢合格估價師重新辦理查估，屆時比較查估成果，於111年5月1日前擇優提送土地徵收市價審查作業程序

所有權	面積(m ²)	比例(%)
國有地	1,376	2.73
市有地	36,243	71.77
私有地	12,881	25.5
總計	50,500	100

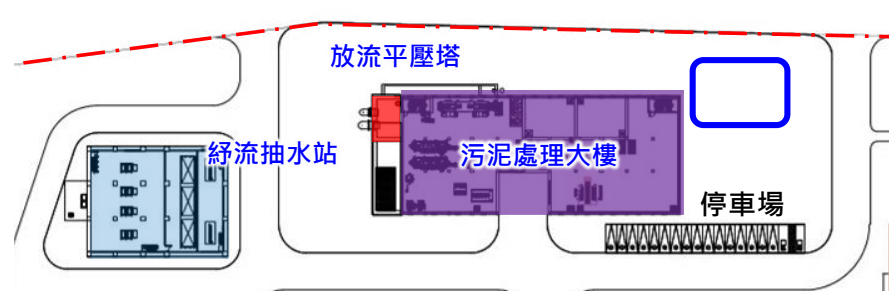
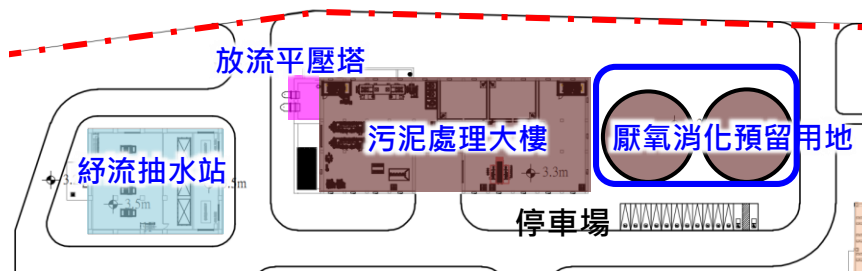
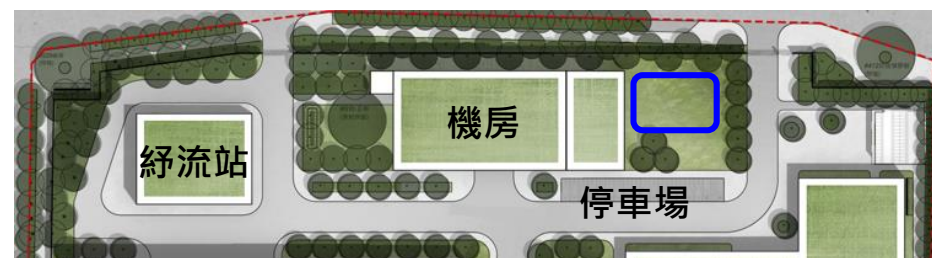
同意協議價購土地：9筆，(572+52/2)m²，私地取得4.6%
同意價購所有權人：13位



三. 污泥消化及再生能源檢討(1/2)

污泥消化檢討

- 為原地保留達「臺北市樹木保護自治條例」認定標準之受保護樹木正榕，壓縮到厭氧消化設施原預留空間
- 考量用地縮減為達循環經濟再利用，規劃污泥脫水乾燥後將送至焚化爐作為焚化輔助燃料回收能源，焚化底渣作為再生粒料，再利用於製成公共工程委員會施工綱要規範之管溝控制性低強度回填材料(CLSM)



三. 污泥消化及再生能源檢討(2/2)

再生能源檢討

- 本計畫鄰近松山機場，為避免太陽能板架設干擾訊號反射，影響臺北航空站助導航設施訊號，故無法於本計畫屋頂設置太陽能板
- 為符合「臺北市推動宜居永續城市環境影響評估審議規範」規定設置容量，規劃設置於民生水資源再生中心(設置容量約20kw)及迪化污水處理廠(設置容量約230kW)，符合審議規範要求用電量5%以上之規定，另倘後續設置有困難，再尋本處轄管其他適宜地點(如內湖污水處理廠或東區工務所)



設置太陽能光電板示意圖

四.基隆河死魚事件之因應

- 經蒐集相關報章雜誌資訊，基隆河自95~110年間共發生14起死魚事件，彙整死亡原因可能受氣候影響(連日高溫少雨、日夜溫差大)致使溶氧偏低或劇烈變化等
- 為達環境友善，內湖廠、民生水資源再生中心及濱江水資源再生中心之放流水將自主加嚴溶氧 $\geq 4\text{mg/L}$ ，河川水質每季監測1次，掌握河段水質狀況，且將設置濕地做為魚類避難緩衝區，對魚類生存環境應有助益

時間	地點	死亡可能原因
95/3/12	南湖大橋段下游	烏魚順著海水漲潮，從河口逆流至基隆河，但河水退潮時，部分魚群無法游回海中，結果因水質差異太大而暴斃
97/8/21	基隆的武崙溪和基隆河段	天氣熱造成水中溶氧量降低，以及民眾不當放生魚類
99/5/9	成功橋至中山橋	基隆河底泥清除工程擾動河床淤泥，使河川溶氧量下降
100/4/19	基隆河大佳碼頭段	烏魚是洄游性魚種，日前漲潮時，游入淡水河與基隆河等水域，退潮時來不及游回，最後被困在淡水河域、缺氧死亡
100/10/1	大佳河濱公園至士林區河段	日夜溫差大，導致退潮時溶氧量不足
102/7/26	大直橋至洲美大橋	水中懸浮固體量過高(水庫洩洪排砂、颱風降雨沖刷及潮汐推移)及高溫驟熱缺氧
104/7/21	社子大橋至承德橋段	連日高溫造成溶氧量偏低
106/7/30	南湖大橋附近	上游流入，並非特定污染源介入所致
106/8/29	百齡橋至社子河段	持續高溫致水中溶氧不足
107/5/30	汐止社后橋附近	連日的高溫，再加上陣雨的影響，使的河流中溶氧量產生劇烈變化
107/8/13	淡水河、新店溪、大漢溪、基隆河	高溫導致溶氧量不足所導致大量魚群死亡
109/5/9	汐止、瑞芳	連日高溫少雨
110/3/1	百齡橋一帶	連日高溫、水中溶氧偏低

五. 濕地環境維護

- 濕地維護將由水資中心代操作廠商專人辦理定期巡檢、監測及環境清潔作業
- 有關濕地淨化水質，透過水生植物進行可達成：植物吸收、微生物降解、水流經濕地流速減慢使懸浮固體沉降、過濾，或受土壤、基質所吸附，而不論何種水生植物都有淨化水質效能，只是因水生植物種類不同，其去除水污染效能有所差異
- 水生植物種類之選擇仍須考量對污水之耐受程度，且可適應當地氣候條件及具備一定的抗病蟲害能力，故後續將興建前辦理濕地環境調查及規劃，選擇妥適之植物，以達成淨化水質之目的

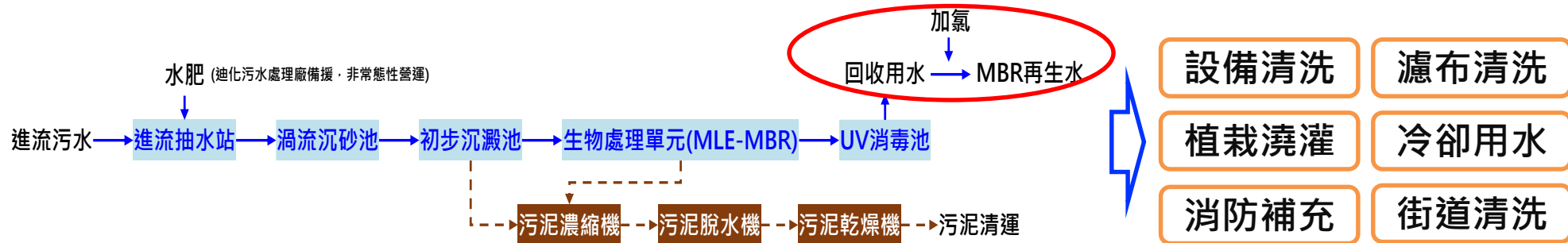
植物種類	SS	BOD	COD	氮	磷	出處
水丁香	-	-	65.70%	89.43%	43.76%	王姿文等(1998)
水芙蓉	-	-	83.32%	98.63%	62.18%	王姿文等(1998)
香蒲	58%	78%	51%	32%	16%	賴恩華等(2003)
蘆葦	72%	85%	58%	51%	31%	賴恩華等(2003)
寬葉香蒲	79.1%	78.7%	54.4%	34.0%	22.9%	吳堅瑜等(2003)

資料來源：賴明洲、薛怡珍、黃士嘉、楊瓊華，濕地植物去污淨化功能與選種建議,2004。

六.水資源再生使用及用途說明

廠內使用：1,500CMD(0.94%)

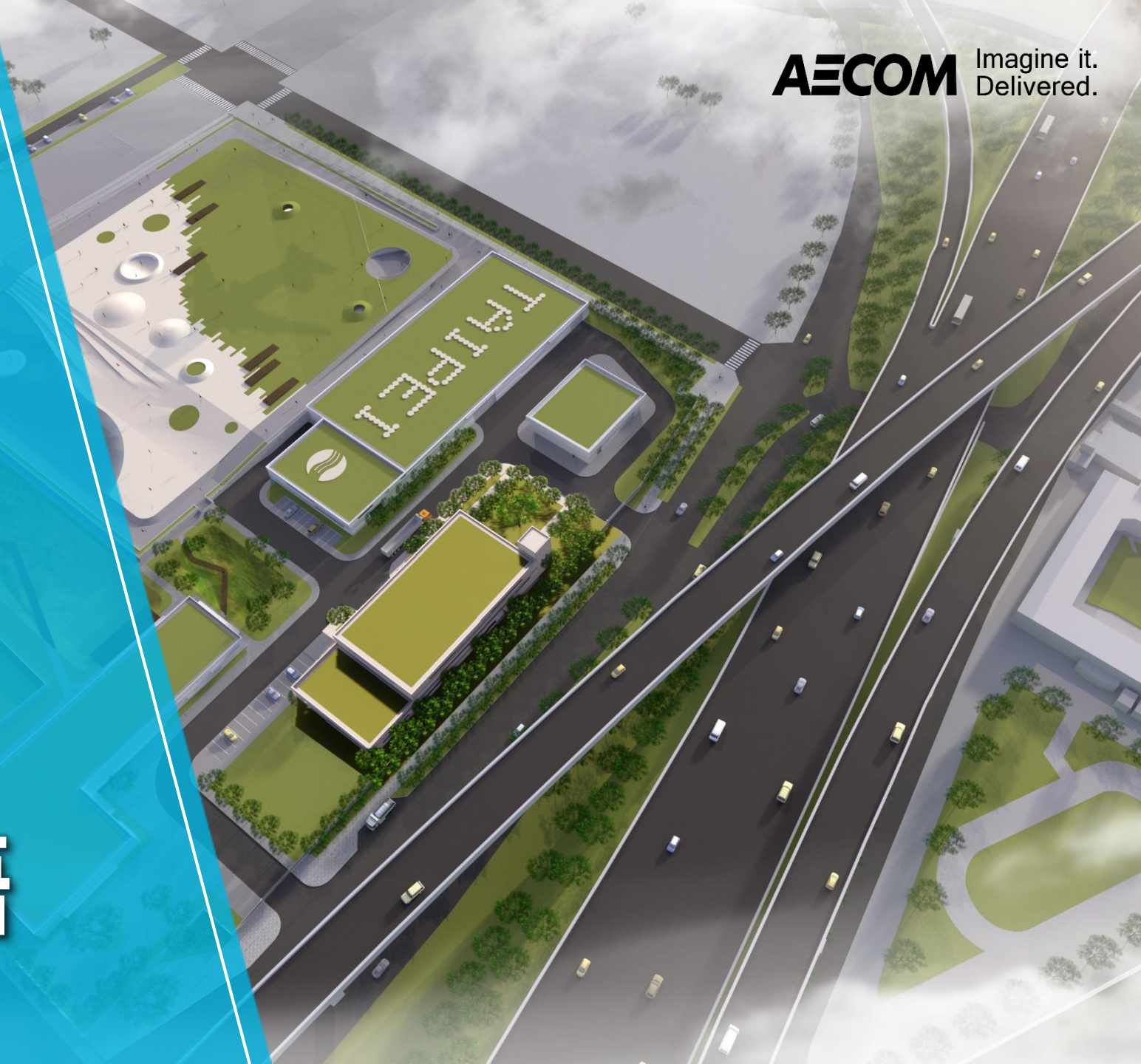
廠外使用：808CMD(約0.50%)+ 潛在使用2,045CMD(約1.28%)



補注基隆河：15.6萬CMD(97.28%)



貳. 結語



結語

- 本計畫為符合119年臺北市污水自主處理目標，完成後可增加全市污水系統之操作調控及營運彈性，達成環境保護、資源再利用及改善市民生活品質，並帶動下水道建設相關營建產業及休憩環境發展
- 本案經優化放流管線位置及承諾加嚴排放水質，再併同調降民生、內湖廠排放水質以整體調控降低影響，再以高灘地營造濕地環境、提出具體植栽及移植計畫、新增環境保護對策與環境監測計畫，由政府部門確實執行，對於環境影響應已降至最低
- 本計畫已參納前次審查意見補充修正，經評估影響有限，敬請委員支持本項基礎建設之推動

簡報完畢 敬請指教

