

# 立法會環境事務委員會

## 提升維多利亞港沿岸水質

二零二一年五月二十四日



# 「淨化海港計劃」

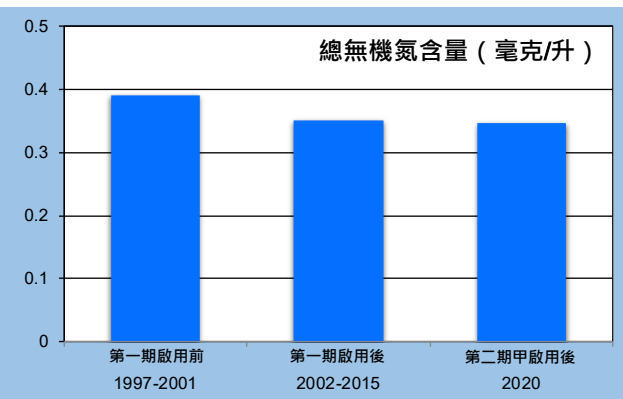
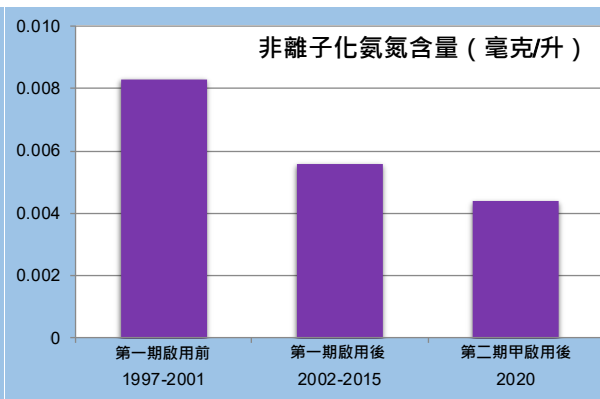
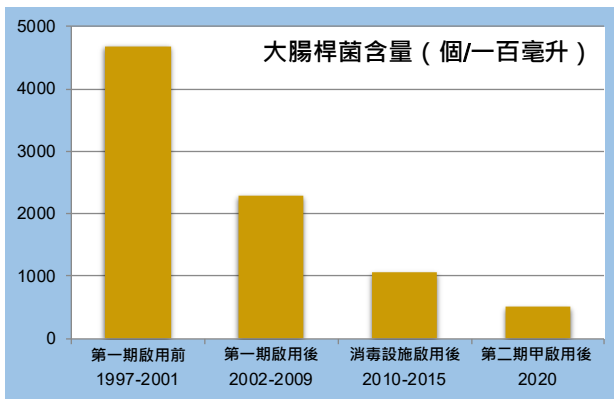
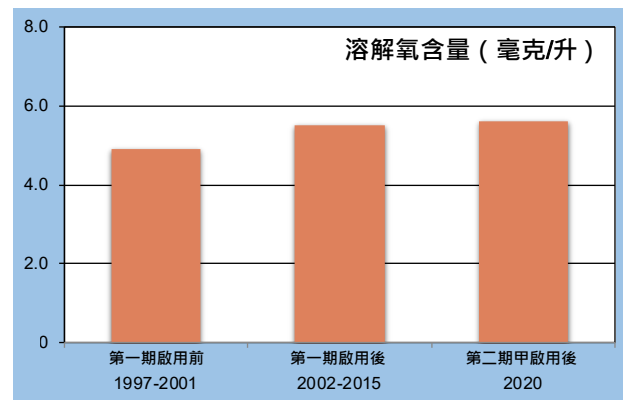


「淨化海港計劃」  
設施位置圖

# 維港的水質改善

相比「淨化海港計劃」在2001年實施之前，於2020年維港內：

- 溶解氧含量上升**14%**
- 大腸桿菌數量下降約**90%**
- 非離子化氨氮水平下降**47%**
- 總無機氮水平下降**12%**

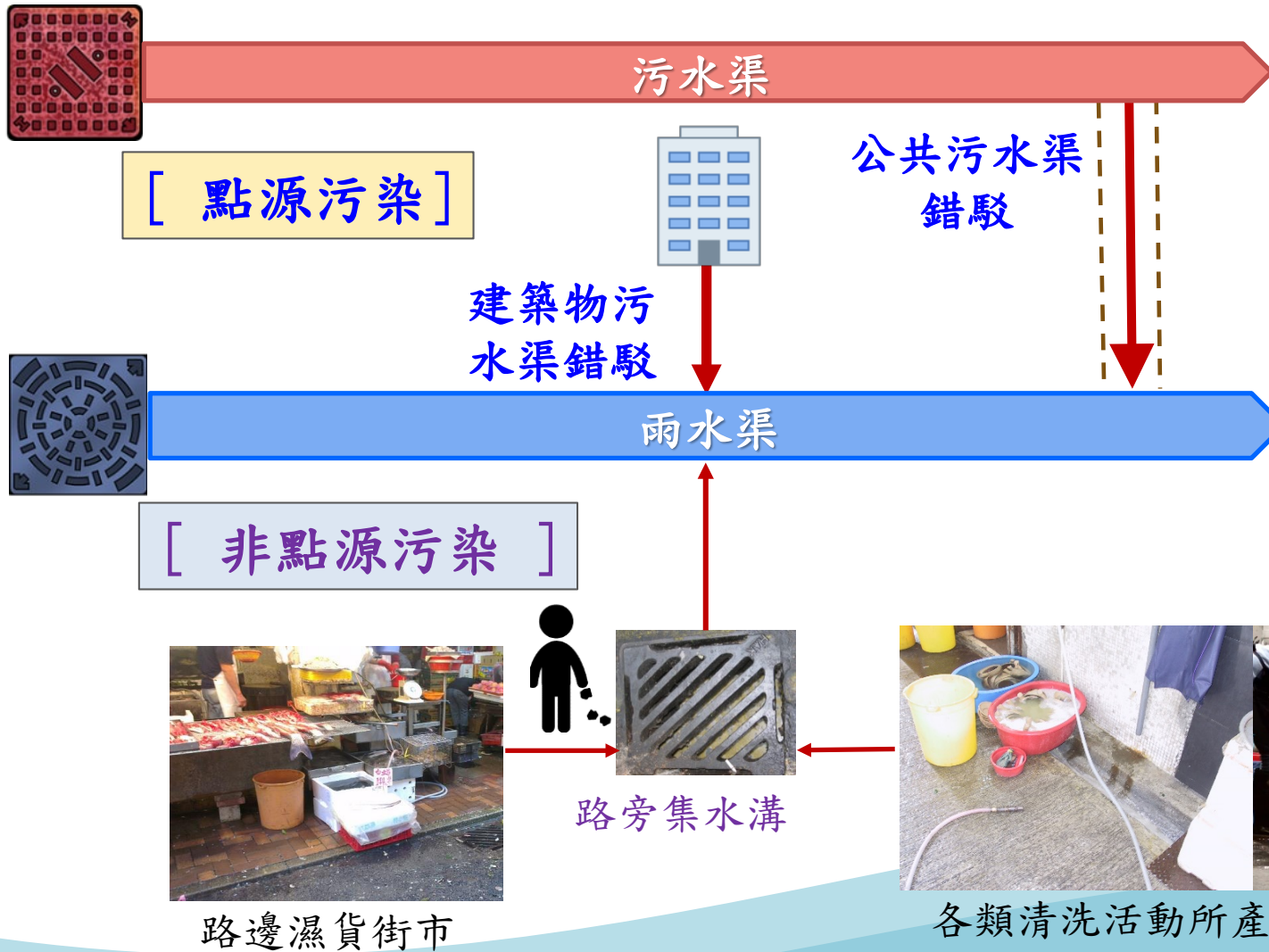


# 維港的水質改善

- 過去三年（即2018年至2020年）維港水質管制區的水質指標整體達標率維持在90%或以上。
- 維港渡海泳比賽已於2011年復辦，並於2017年回復採用40年前以尖沙咀為起點的海港中央賽道。



# 維港沿岸水質污染源頭



# 顧問研究背景

- **2016年1月**  
委託顧問進行「進一步提升維港沿岸水質」的研究
- **2017年12月**  
向環境諮詢委員會及立法會環境事務委員會匯報改善香港整體水質的工作進展時介紹了「研究」所得的調查數據和顧問的建議



# 提升沿岸水質的整體措施

未來規劃

推廣採用「藍綠建設」概念

從源頭減排污染物

糾正污水渠錯駁

控制污染源

旱季截流器

截污工程

試驗其他截取污染物的設施

氣味控制水凝膠

減少氣味措施

清淤工程

修復老化地下污水渠

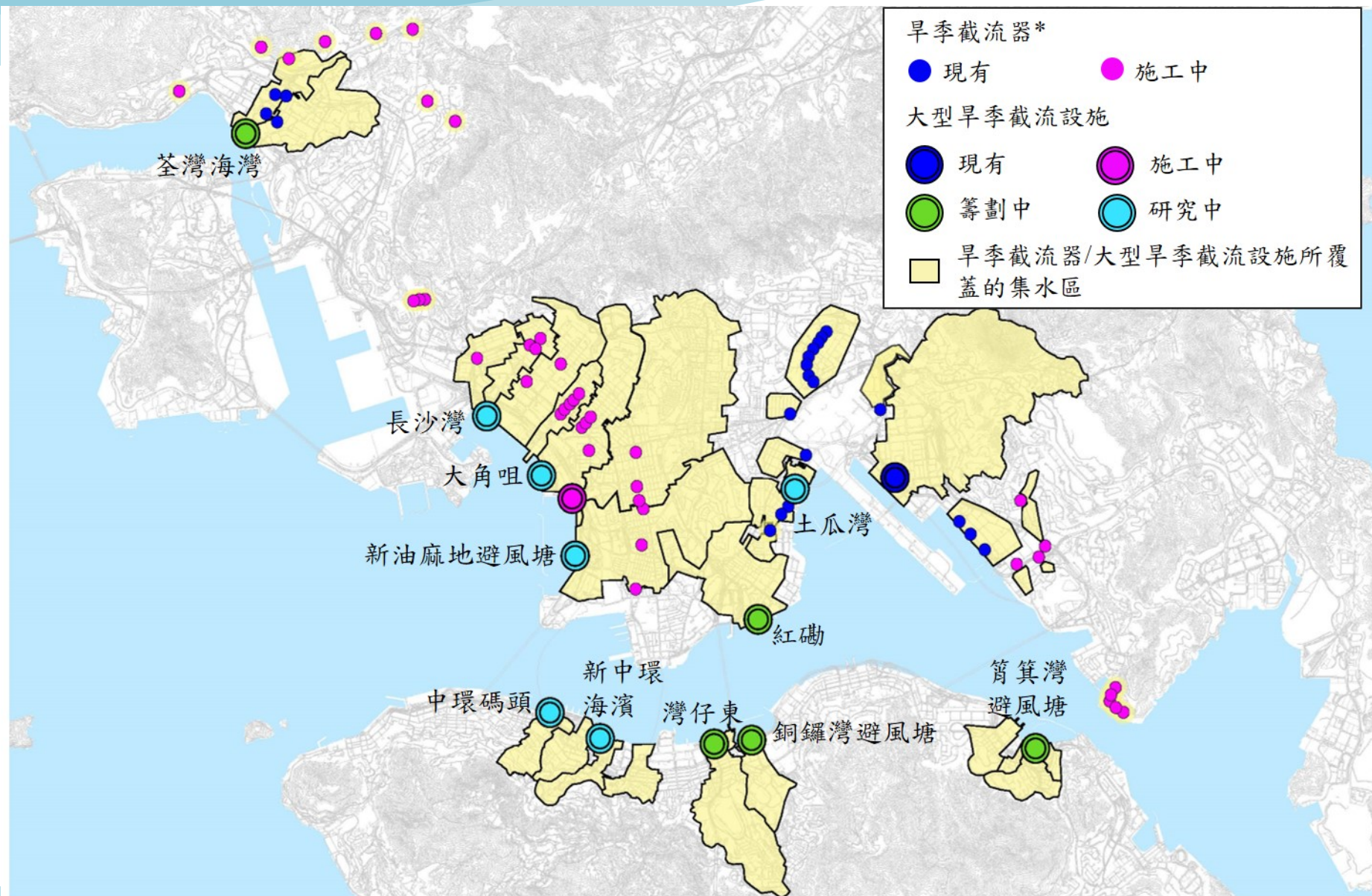
提升及擴展污水系統工程

污水系統工程

維港



# 截污工程



\*有些圓點代表超過一個早季截流器



# 截污工程

## 建造及優化旱季截流器

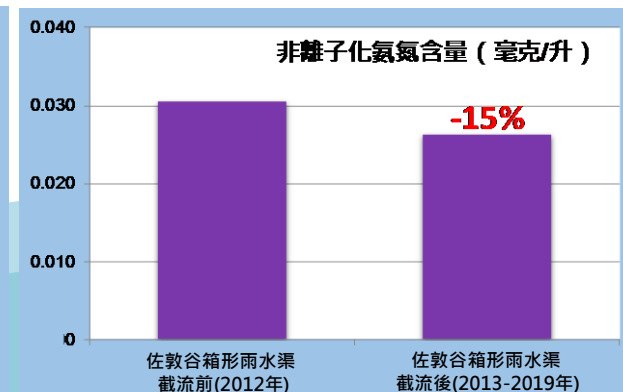
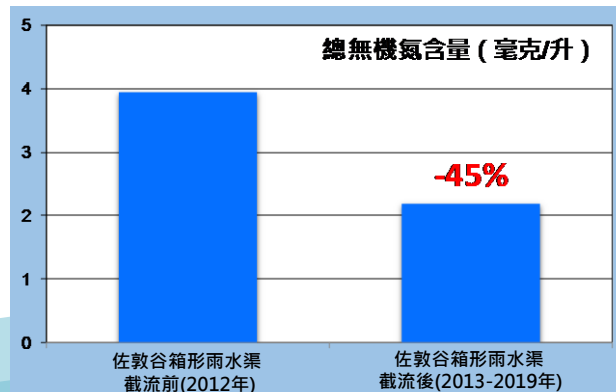
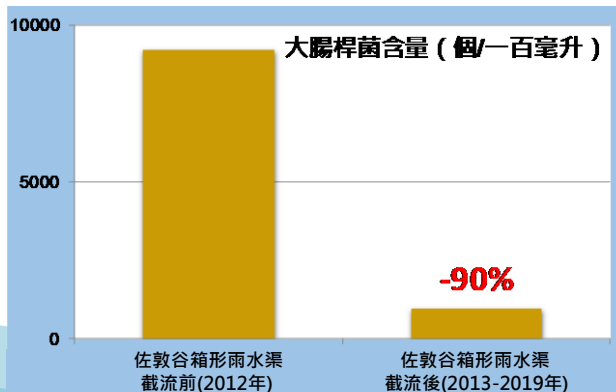
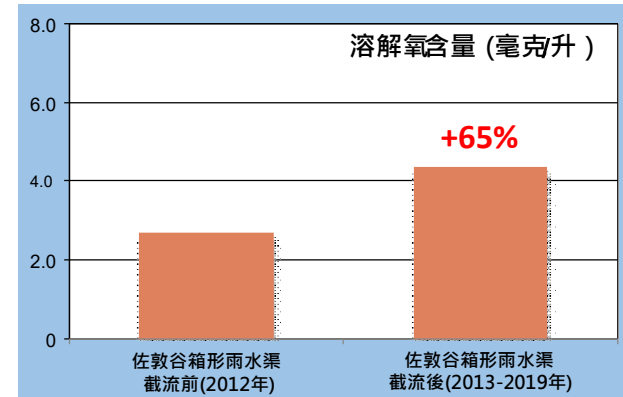
- 現正在九龍各區進行中，將於2022年至2023年陸續竣工
  - 維港西面: 增設 60個新建或經優化的旱季截流器，分布於長沙灣、深水埗、大角嘴、油麻地、荃灣、葵涌等
  - 維港東面: 增設 14個旱季截流器於鯉魚門及觀塘翠屏河等地點
  - 使維港沿岸一帶得到早期的水質改善
  - 上述工程總值約31億元



# 截流工程改善「啟德明渠進口道」水質

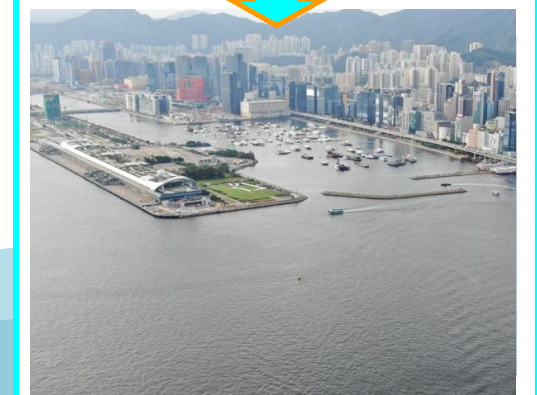
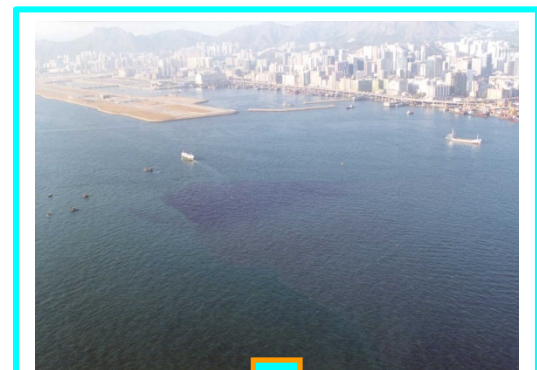
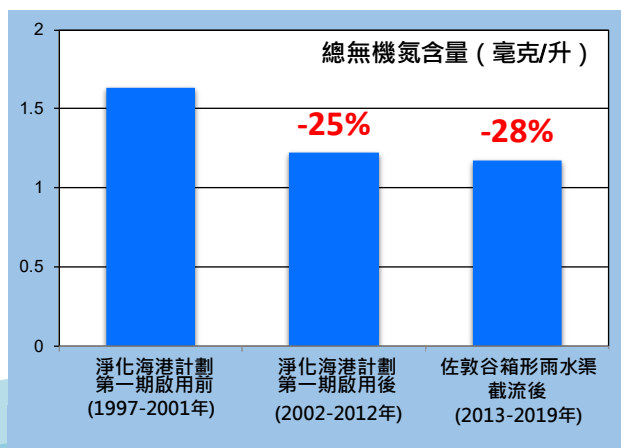
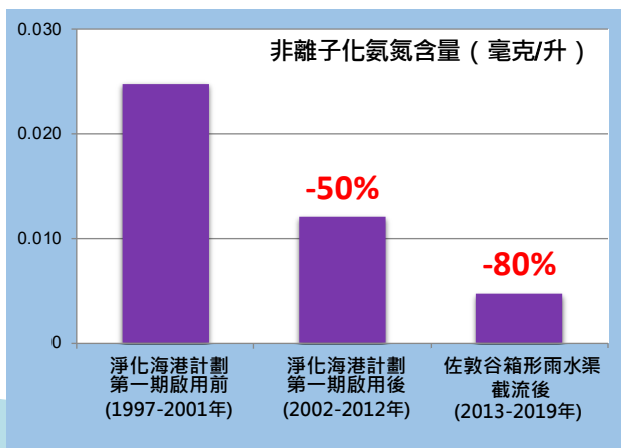
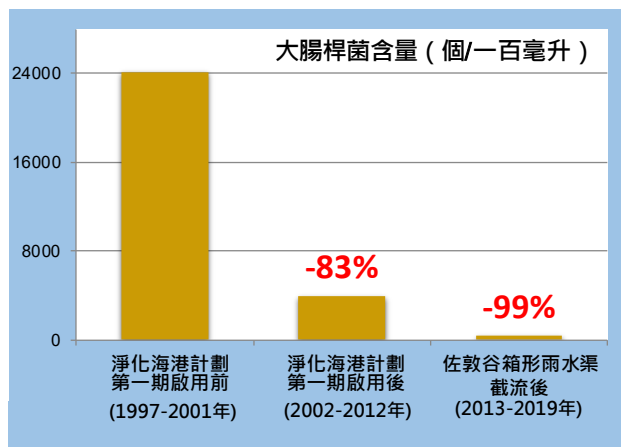
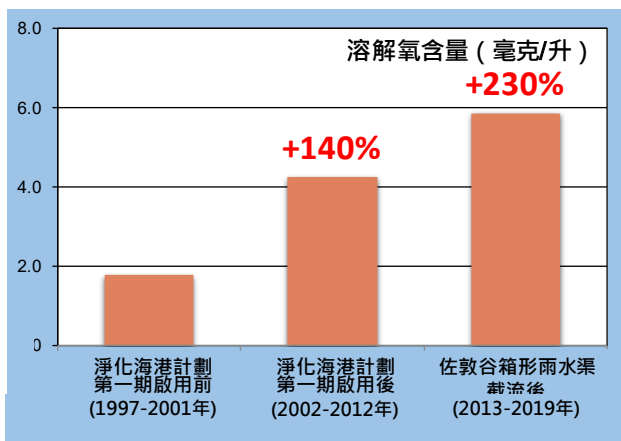
「佐敦谷箱形雨水渠截流設施」於2013年啟用後，啟德明渠進口道的水質已明顯改善：

- 溶解氧含量上升**65%**
- 大腸桿菌數量下降約**90%**
- 總無機氮水平下降**45%**
- 非離子化氨氮水平下降**15%**
- 氣味大幅改善



# 截流工程改善「觀塘避風塘」水質

「淨化海港計劃」及「佐敦谷箱形雨水渠截流設施」啟用後，觀塘避風塘的水質呈顯著改善趨勢：



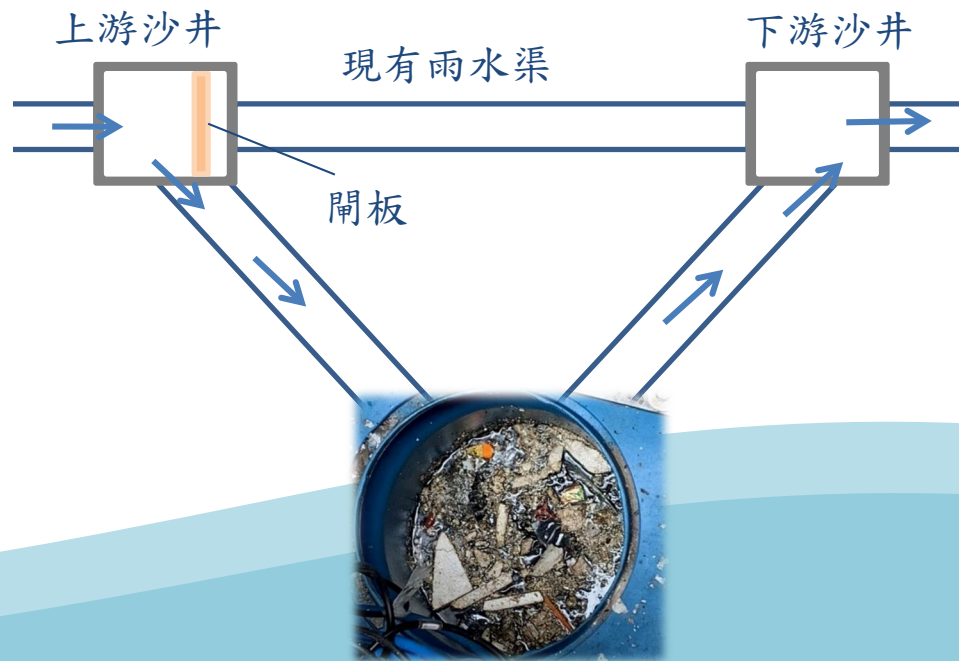
「淨化海港計劃」第一期清除了於啟德一帶水域的污水捲流  
Sewage plume at Kai Tak removed by HATS Stage 1.

\*(註:上圖顯示於旱季錄得的水質數據)

# 截污工程

## 試驗其他可行的針對性截污方案

- 研究包括於非點源污染地點附近設置佔地少並可截取污染物的裝置
- 正進行有關裝置的試驗計劃，以評估其廣泛應用的可行性



# 非工程措施

## 氣味控制水凝膠

- 渠務署與香港科技大學合作研發的新技術
- 已於2021年3月起逐步使用



## 清淤工程

- 定期為公共渠管進行檢查
- 按需要進行維修及清淤工程
- 防洪之餘亦可減少淤泥積聚所引致的氣味問題



遙控清淤機械人

# 污水系統工程

## 修復老化地下污水渠工作

- 為防止污水渠管因滲漏而影響維港水質，政府正進行更換及修復老化地下污水渠管的工作
- 當中涉及在維港水質管制區內更換、修復及勘測的污水渠管分別佔約26公里、13公里及約40公里



修復前



修復後

# 污水系統工程

## 正進行的改善維港水質污水系統提升及擴展工程包括：

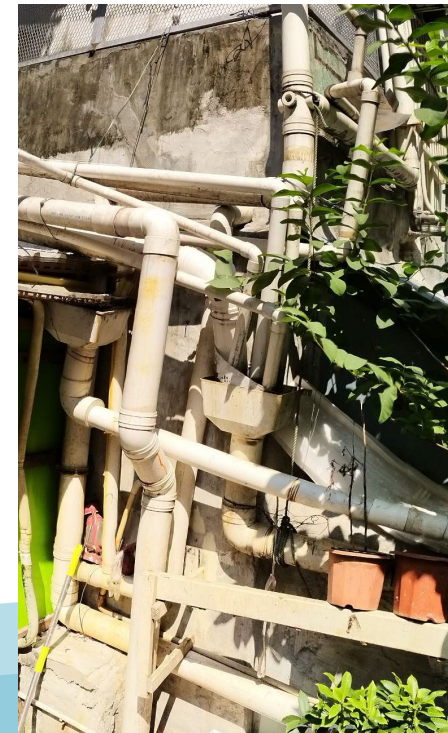
- 觀塘基本污水處理廠改善工程及觀塘污水泵房優化工程 (總額達14億元)
- 馬游塘村污水系統建造工程 (約值1.8億元)
- 兩組工程預期於2022至2024年完成



觀塘污水泵房優化工程

# 控制污染源

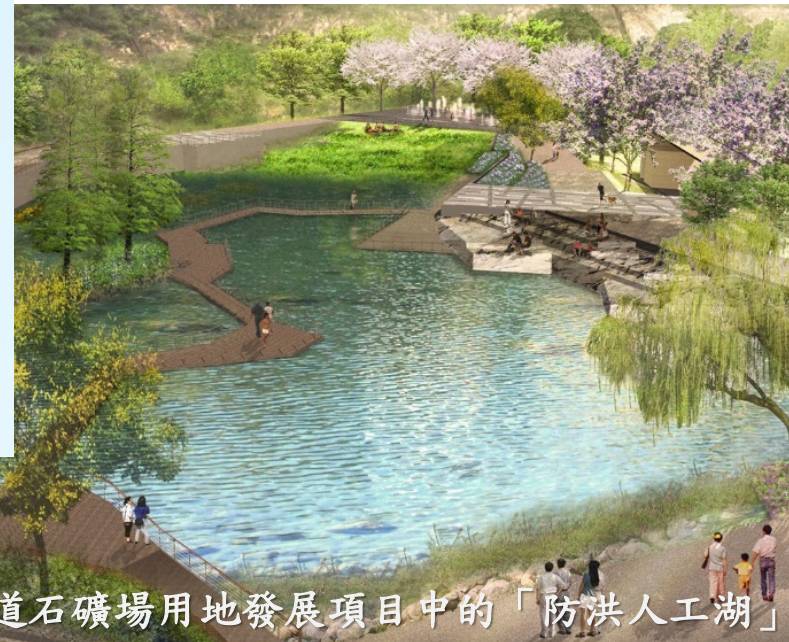
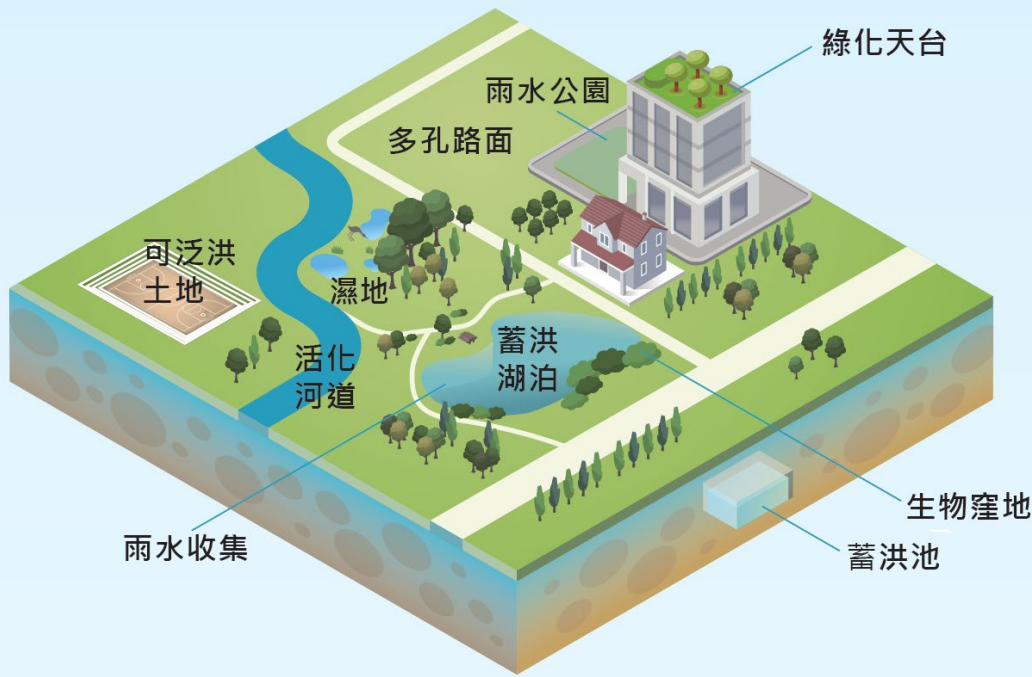
- 政府正繼續在維港兩岸更多地區(包括荃灣、九龍城、紅磡、油塘、西營盤、北角及鰂魚涌等)進行實地勘測及追蹤雨水系統污染源頭的調查工作
- 政府會繼續進行調查及執法，以糾正建築物及公共污水渠的錯駁
- 透過「樓宇排水系統維修資助計劃」，協助業主維修及改善樓宇排水系統，包括更正污水渠錯駁
- 過去三年，於維港水質管制區內糾正139宗建築物污水渠及62宗公共污水渠錯駁個案
- 審視相關的法例及執法的安排，以提升執法的成效





# 未來規劃

## 「藍綠建設」概念設計



# 整體措施實施計劃

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

持續  
進行  
措施

追溯污染源頭、加強執法行動、糾正污水渠錯駁

使用氣味控制水凝膠減少雨水渠道氣味

清理渠道及進行清淤工程

逐步修復老化地下污水渠

推行防止近岸污染的宣傳教育

完成觀塘基本污水處理廠改善工程及觀塘污水泵房優化工程

進  
行  
中  
項  
目

在長沙灣、深水埗、大角嘴、油麻地、荃灣、葵涌及觀塘及鯉魚門等地區啟用74個新設或經優化的旱季截流器工程

完成馬游塘村污水系統建造工程

在非點源污染地方試驗污染物截取裝置

在紅磡、灣仔東、銅鑼灣避風塘、筲箕灣避風塘及荃灣海灣設置新型旱季截流器  
(預計2026至2028年陸續完成)

長  
期  
措  
施

探索其他合適截污地點及工程方案(包括長沙灣、大角咀、新油麻地避風塘、土瓜灣、新中環海濱及中環碼頭)

未  
來  
規  
劃

在維港內新發展、重建和改善項目中採用「藍綠建設」的現代化雨水管理設計元素

多謝各委員