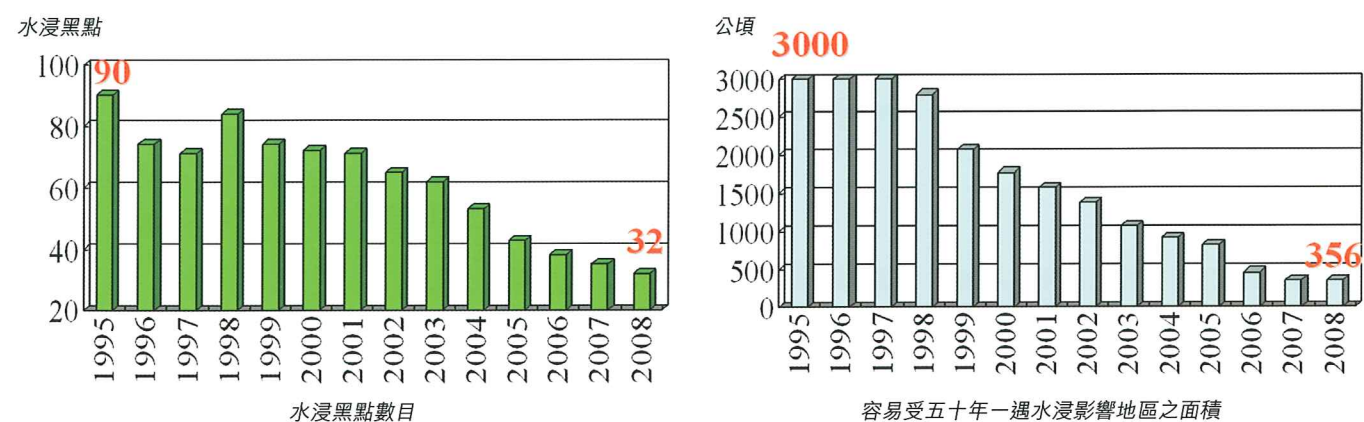


## 減少水浸黑點數目和容易在特大暴雨時受水浸影響地方的面積

隨著主要防洪工程計劃相繼地完成，大部份水浸黑點及容易在特大暴雨時受水浸影響的地方已經顯著地改善如下：



## 持續改善排水系統

經過持續努力為排水系統進行改善工程，過往曾受嚴重水浸威脅的地方，情況已大為改善。但渠務署仍會繼續為全港排水系統進行緊密監察，並對未完善的排水系統進行改善工程。

在二零零八年，約值九十億元的工程正在設計、規劃或施工中。其中包括荔枝角雨水排放隧道、港島西雨水排放隧道及荃灣雨水排放隧道。這些隧道用以帶走在市區上游的徑流，減低其對人口密集的地方所構成的水浸威脅。在新界，渠務署也在主要排水道的上游進行改善工程，以提升排水系統的整體排洪能力及配合新界地方的可持續發展需要。

## 防洪

### 水浸問題

香港位處熱帶氣旋常至的區域，間中會出現暴雨的情況，平均年降雨量為2 300毫米以上，是太平洋沿岸地區降雨量最高城市之一。在暴雨期間，本港北部的低窪地區和天然洪泛平原及部分較舊的市區經常發生水浸。

過去多年來的市區擴展，已為洪泛平原帶來密集的發展。廣大面積的天然土地轉變為堅硬的鋪蓋面積，令從前可儲藏在天然土地的雨水迅速變成地面徑流。如在排水道旁的發展區未能適當處理垃圾及沖積物，亦會削減水道的排洪能力，令水浸問題惡化。

在舊市區的水浸問題，是因為那些按多年前防洪標準而興建的雨水排放系統，現已日趨老化，未能應付市區擴展的需要。

### 防洪策略

政府有見過去的嚴重水浸，已經進行了一系列的研究，以制定全面的防洪策略。

「全港土地排水及防洪策略研究第I期」於一九八八年十一月展開並於一九九零年通過以下策略：

- 非結構性措施
- 常用的結構性措施
- 確定主要河道治理計劃的需要
- 引入立法和管理措施

「全港土地排水及防洪策略研究第II期」於一九九一年展開，於一九九三年完成。研究為政府提供更實質的計劃和方法，使該策略在新界北五個容易受水浸影響的盆地能有效地實施。研究的主要成果是為每個盆地制定一個盆地管理計劃，藉以提供一個清晰的管理排水系統大綱。

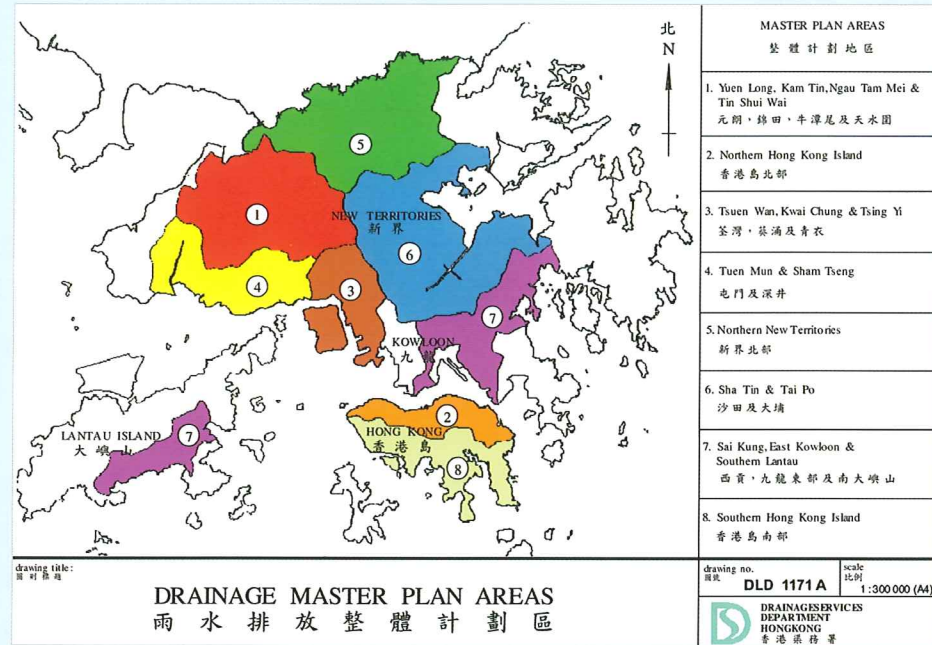
「全港土地排水及防洪策略研究第III期-沉積研究」於一九九五年展開，制定了一項可合乎經濟效益和環保要求的策略，保養主要河道受潮汐影響的部分。研究於一九九七年完成。



## 雨水排放系統 整體計劃

政府於一九八九年九月成立渠務署，全權負責處理香港的水浸問題。根據「全港土地排水及防洪策略研究第I,II及III期」所定下的策略，展開進一步的研究，其中包括八項雨水排放整體計劃研究，研究範圍覆蓋全港所有容易受水浸影響的地方。

這些研究全面地檢視現有排水系統的排水能力是否足夠，以及籌劃一些短期和長期的排水系統改善措施，以符合現有的防洪標準和應付將來的需要。

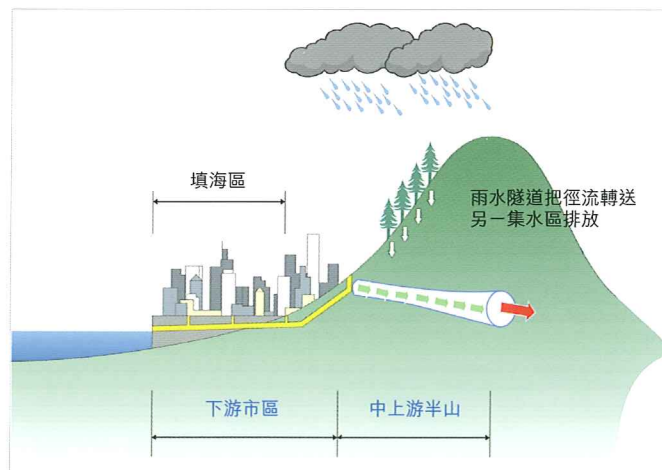


雨水排放系統整體計劃區

## 防洪工程計劃

根據雨水排放整體計劃研究結果，渠務署自九十年代初便積極實施一系列大型防洪工程計劃，以解決全港的水浸問題。一般來說，這些大型防洪工程計劃須從下游至上游分階段實施，以便盡早得到每期工程完成後帶來的效益。

為紓緩新界區的水浸，一系列主要治河工程已經完成，包括在平原河口至后海灣一段的深圳河、上水梧桐河、元朗山貝河和錦田河，提供了主要排水渠道網絡。此外，工程項目同時將一些低窪地區的鄉村納入防洪計劃。設置防洪堤將其鄉村範圍圍繞，以防止外圍洪水進入村內，而將村內收集的雨水用水泵抽出鄉村範圍，排往附近的排洪道。



雨水隧道的概念



鄉村防洪抽水計劃

## 續步改善的成效

### 新界

從一九九七年至二零零八年，政府在新界已投資約九十一億元以進行一連串的治河及其他主要的防洪工程。其中在新界西北區，已完成超過四十億元的防洪工程，當中包括在元朗、錦田及牛潭尾已完成長約32公里的防洪渠道和長3.8公里的元朗排水繞道。在新界北區，已完成了約三十億元的工程，當中包括深圳河、平原河、梧桐河、雙魚河等的治河工程；而約九億元的工程亦正在進行當中。

### 市區

政府進行了一系列總值二十三億元的工程計劃用以解決西九龍的水浸問題。已完工的大坑東蓄洪池和啟德雨水轉運隧道，大大減輕了旺角在暴雨時的水浸威脅。

在市區，多項的渠務改善方案已被採用於現有的渠務系統上，包括：

### 1. 蓄洪及泵水系統

在低地建設的蓄洪池可用作儲存由上游集水區流下的雨水，減低下游排水系統的高峰徑流。暴雨過後，水泵就把儲起的雨水直接排出大海。

### 2. 雨水隧道

雨水隧道系統可將高地集水區的雨水直接截流引到大海，而毋須流經下游市區的排水系統，以減輕其排水負荷。

### 3. 截流

截流管道可將流向受影響地區的雨水截流至蓄洪池或鄰近排水能力高的雨水排放系統，以減輕該地區水浸的風險。

### 4. 提升現有系統

這個方案藉擴闊、擴大或更換現有的排水系統，為管道、河流或明渠進行改善工程，加強其排洪能力。

