

管制人員的答覆

(問題編號：0210)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (2) 水質控制
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

署方預計，此綱領在2026-27（預算）的撥款較在2025-26（修訂預算）中的撥款增加\$63,800,000（或增加16.7%），而主要原因是推行水安全計劃資助計劃及替換1艘協助水質控制船隻所需的現金流量需求增加。政府在2019年《施政報告》宣布推出水安全計劃，而此計劃的目標是於五年內為最多約5,000幢合資格樓宇提供資助。（1）鑒於該計劃應於2025年結束，所增撥款是否用於延續水安全計劃資助計劃？（2）若是，此計劃將延長多長時間以及增加的預算可滿足額外多少幢合資格樓宇的需求？

提問人：嚴剛議員(立法會內部參考編號：36)

答覆：

就議員的提問，現回覆如下：

- (1) 政府在2019年撥款4億4千萬元推出「水安全計劃資助計劃」（「資助計劃」），旨在提供財政支援以推動合資格的私人住用及綜合用途(即商住兩用)樓宇實施建築物水安全計劃。「資助計劃」的目標是於5年內為最多約5 000幢合資格樓宇提供資助，而每幢樓宇可獲發放的資助金額上限為31萬元。

政府當年推出「資助計劃」不久後，即遇上2019冠狀病毒病爆發，礙於相關的社交距離措施等限制，很多申請人未能適時召開業主大會以通過參加「資助計劃」，導致「資助計劃」的進度未如理想。在疫情過後，水務署於2022年年底起，透過不同渠道再度宣傳推廣，以鼓勵業主及物業管理人參與「資助計劃」，並協助他們申請相關資助。申請及落實參加「資助計劃」的宗數遂於2023年起已逐漸回升。鑑於「資助計劃」

在推出5年後仍然有餘額，水務署現階段仍按原先訂下的目標繼續接受和處理合資格樓宇申請資助，而署方於2026-27所預算的相關撥款是用以應付「資助計劃」在該年度的預計支出，並非用以啟動新一輪的計劃。

- (2) 截至2026年2月底，水務署已向約4 500幢合資格樓宇發出《原則上批准通知書》，涉及的資助總額預計約為3.7億元。水務署亦正繼續處理約五百多個申請個案。獲發《原則上批准通知書》的申請人，可按「資助計劃」下各個主要項目的完成進度，例如完成制定建築物水安全計劃、完成建議的維修工程、實施首兩年及次兩年的建築物水安全計劃等，分階段向水務署申請發放資助。我們預計「資助計劃」下的所有資助將於2030-31年度發放完畢。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0268)

總目： (194) 水務署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

雖然綱領(1)包括營運及維修保養供水系統,但報告並無清晰列出有關開支。

1. 請詳細分別列出以下設施在過去三年及2026年預算的開支：

a)食水,沖廁水,再生水水管

b)濾水廠

c)配水庫

d)水塘

e)策略性輸水水管(如東江水),輸水,隧道,區域性供水水管(如過海水管,獅子山隧道水管)

f)泵房

2. 請分別列出超過五十年的設施的名稱,其設計使用年期,以及是否有計劃重建或深層次修復那些接近或已超過使用年期的設施?如否,請詳述現行的維修護養計劃,能確保供水系統安全,穩定,可靠。

提問人：卜國明議員(立法會內部參考編號：43)

答覆：

水務署一直致力為市民提供可靠、充足及優質的用水,並為此透過不斷完善資產管理及善用科技,確保供水管網的健康狀況。水務署負責管理龐大且複雜的供水網絡,營運及維修保養水務設施,包括濾水廠、配水庫、水塘、抽水站(泵房),及地面下約200公里的輸水隧道及約8 400公里水管,每日為全港市民提供可靠的優質食水和沖廁用水。

1. 水務署於過去3個財政年度及2026年預算的維修保養開支綜述如下：

	2023-24 (實際)	2024-25 (實際)	2025-26 (修訂預算)	2026-27 (預算)
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
(a)及(e)輸水管道設施*	460	467	406	368
(b) 濾水廠	102	108	99	90
(c) 配水庫	21	14	21	19
(d) 水塘	5	4	4	4
(f) 泵房	65	66	64	58
總計	653	659	594	539

* 包括食水、海水及再生水水管、引水道、輸水隧道等。

由於水務署採取整體性的管理策略，對整個供水系統進行統一規劃、運作及資源調配，因此署方沒有個別設施的營運費用的細分項目。

2. 為優化水務設施的表現，同時降低營運成本及減少出現事故的風險，水務署為濾水廠、配水庫、水塘、抽水站(泵房)及輸水隧道等水務資產制訂了「水務設施資產管理」系統，及制訂了「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)，為約8 400公里水管評估風險，並為高風險的水管優先進行改善工程。詳情如下：

水務設施資產管理系統(包括濾水廠、配水庫、水塘、抽水站(泵房)及輸水隧道)

水務署已於2020年制訂出一套已獲國際標準ISO 55001認證的資產管理系統以管理水務資產，訂立清晰的資產管理政策和目標、編制資產管理系統手冊，對各設施編制完整的資產管理計劃，以及設立持續監察、檢討、改善、糾正及預防措施的機制，使上述水務設施資產在其「生命週期」中的表現得以優化，以及其營運成本和事故風險得以降至最低。

一般而言，水務設施結構部分的設計使用年期約為50年，然而，水務署按資產管理系統計劃，以風險為本的方法適時為水務設施進行包括恆常監測與檢測、預防性及預測性維修、風險評估及改善或修復工程，以延長水務設施的使用期，確保水務設施在整個生命週期內保持良好狀態。此外，在資產管理系統下，水務署會持續監察及評估水務設施的狀態及運作數據，並適時推展重建或大型修復水務設施。若單純以設施內的某個系統或設備列出使用年期，容易令公眾誤解，因此不宜提供一份籠統超過50年設施清單及其設計使用年期。

風險為本水管資產管理計劃(「計劃」)(包括8 400公里供水管網)

香港的供水管網長約8 400公里，因應不同的水管物料、運作及環境因素，設計使用年期有所不同，由20年至60年不等，由於水管物料及防銹塗層不斷改良，一般而言，新敷設水管的使用年期較長，現時整體供水管網的平均年齡約22歲。高使用年期的水管並不一定是爆裂或滲漏風險高的水管，單純以使用年期決定為水管進行改善工程並不合適，應以水管資產管理策略，為較高風險的水管進行改善工程以期符合成本效益。

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，當中包括推行「計劃」、「爆喉熱點」^註和建立「智管網」。在「計劃」下，水務署根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。水務署同時採用更耐用和更佳防腐蝕塗層物料的水管，以減少水管爆裂和滲漏的風險。

直至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入「計劃」，當中約250公里已完成更換或修復。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。

註：「爆喉熱點」— 若在400米長的路段內，於兩年內發生超過一次水管(直徑150毫米或以上)爆裂的地點，水務署會將該地點列為「爆喉熱點」，安排加快更換或修復有關水管，以減低再次發生水管爆裂風險。

管制人員的答覆

(問題編號：0269)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長 (黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

香港"爆喉處處"，與其作為國際城市形象不符。

1. 請詳細列出推行"智管網"計劃的時間表，過去三年及未來三年投入的資源。預計實施後的成效為何？有沒有成效指標顯示？
有否善用科技協助調控水壓和水流，以減低爆喉，漏水風險？

提問人：卜國明議員(立法會內部參考編號：45)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，水務署已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。水務署現正擴大及提升「智管網」，把監測範圍全面覆蓋食水網絡及提升現有「智管網」的實時數據傳輸功能，預計在2027年年中前分階段完成。

在擴大及提升「智管網」工程的首階段，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器。水務署會在不涉及開掘路面的食水主幹管及食水分配管網，安裝約200個實時傳感器。上述工程預計在2026年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。

水務署在2023年、2024年及2025年(直至3月底)分別在全港新設立了210個、397個及51個「智管網」監測區域，由於安裝涉及開掘路面建造豎井，因此在2023-24年度及2024-25年度新設「智管網」監測區域的開支分別約為1.9億元及2.5億元，而2025-26年度「智管網」相關優化工作(包括顧問費及更換不涉及開掘路面「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器)的開支則約為1,000萬元。未來3年，目前估計「智管網」相關優化工作的預算開支約為7,400萬元。

整體而言，水務署透過設立「智管網」、「計劃」及其他相關措施，目標在2030年或之前進一步降低食水水管滲漏率至10%或以下。

由於香港山丘多及地勢起伏，要維持位於高地或分配管網末端的處所有足夠的供水水壓，供水分配管網的水壓一般較其他城市為高。因應管網供水壓力偏高導致爆喉及滲漏增多的問題，水務署擬議構建供水管網物聯感知體系及開發「智能供水壓力管理系統」。水務署正研究建立全面的水管流量和水壓實時監測物聯感知體系，除了收納「智管網」的實時流量和水壓數據，亦包括在食水及鹹水供水管網安裝實時在線傳感器裝置(包括流量計、水壓錶、溫度計、噪音檢測器等)，同時在用戶端安裝智能水錶，全面收集管網的供水及用水實時數據，全方位持續監測整個供水管網的運作情況，透過高精準度水力模型分析，在不影響市民用水的情況下，實現供水管網的智能動態減壓，從而減少公共供水管網及私人內部喉管的爆裂和滲漏。持續監測系統亦會自動發出供水異常警報，支援水務署對水管爆裂事故作出快速反應，對供水管網及時作出調控，將爆喉事故所造成對供水及交通的影響減至最低。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0735)

總目： (194) 水務署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (-) 沒有指定
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

就前深水埗配水庫的參觀安排，請告知本會

1. 在2025/26年及2026/27年度，當局管理前深水埗配水庫的相關開支預算。
2. 請提供2025年，按月分列到訪配水庫參觀的人次，以及參觀人次最高的10個日期。
3. 請提供2025年，按月分列使用導賞團服務的人次，並分列出屬於個人申請/團體申請的人次。以及提供導賞服務的相關開支。
4. 當局有何計劃，進一步善用前深水埗配水庫，例如用作表演或活動場地，進一步活化其用途？

提問人：姚柏良議員(立法會內部參考編號：20)

答覆：

1. 前深水埗配水庫在2025-26年度的營運(包括導賞服務)及維修保養的開支約為700萬元。因應導賞服務的安排於2026年1月1日起有所調整，由現有水務署職員取代外判服務承辦商提供相關導賞服務，因此，2026-27年度的相關開支預算下調至約600萬元。
- 2.及3. 前深水埗配水庫於2025年按每月參觀人次載列於列表一，而參觀人次最高的10個日期載列於列表二。於2025年，以個人或團體申請的導賞團參觀人次載於列表三，而前深水埗配水庫於2025-26年度提供導賞服務的開支約為100萬元。
4. 前深水埗配水庫於2021年獲古物諮詢委員會確認為一級歷史建築，於同年年底開始開放予市民參觀，並透過問卷收集參觀者對保育及活化前深水埗配水庫的意見。政府持續審視公眾就前深水埗配水庫

的長遠用途提出的意見，並研究各保育和活化方案的可行性，以及擬訂保育和活化方案的進一步細節。研究過程中，會考慮到一般將歷史建築納入活化歷史建築伙伴計劃時須審視的因素，例如該建築的通達性、是否適合非牟利機構於該處可持續地營運社會企業、地區持份者的意見、公眾期望等。

自2023年開始，有多間企業及團體租用前深水埗配水庫作為拍攝及活動場地等用途，政府會繼續積極探討各種可行方案，包括探討與合適機構合作及聯絡和邀請有興趣人士和團體，以可持續的方式活化前深水埗配水庫。

列表一：2025 年按每月參觀人次(已包括列表三的同期數據)

月份	參觀人次
1月	10 518
2月	11 998
3月	10 981
4月	11 616
5月	12 435
6月	6 837
7月*	5 423
8月*	5 358
9月*	3 661
10月	8 133
11月	10 456
12月	11 373

* 參觀人次於 2025 年 7 至 9 月期間有所減少，主要是由於本港天氣受到酷熱天氣、暴雨及颱風等影響。

列表二：2025 年參觀人次最高的 10 個日期(已包括使用導賞團服務的參觀人次)

日期	參觀人次
2月23日	890
4月4日	944
4月21日	853
5月1日	1 016
5月3日	851
5月4日	852
5月5日	1 107
5月25日	844
5月31日	890
10月29日	897

列表三：2025 年使用導賞團服務(須預約)的參觀人次

月份	參觀人次	
	屬於個人申請	屬於團體申請
1月	496	211
2月	497	313
3月	548	396
4月	447	461
5月	548	291
6月	383	237
7月	384	258
8月	461	265
9月	284	132
10月	363	349
11月	515	361
12月	472	467

備註：以上參觀人次記錄已涵蓋於列表一的同期數據。

管制人員的答覆

(問題編號：0783)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

二零二六至二七年度需要特別留意的事項中提及，水務署會持續為爆裂和滲漏風險較高的水管段落優先進行改善工程，並推行及提升智管網。就此，請當局告知本會：

- 1.按18區分區列出，現階段已識別的高爆裂及滲漏風險水管段落總長度、主要分佈位置、及優先處理的判定標準（如使用年限、過去三年爆裂次數、滲漏量等）為何；
- 2.2026-27 年度計劃開展的高風險水管更換及改善工程，擬完成的總長度、及對應區域、對應的財政撥款分別為何；
- 3.列出目前智管網的覆蓋範圍，及運作以來，通過智管網發現的水管滲漏、潛在爆裂風險數量及處置率等成效為何？來年度有何提升計劃？

提問人：姚銘議員(立法會內部參考編號：28)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」（「計劃」），制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。水務署現正擴大及提升「智管網」，把監測範圍全面覆蓋食水網絡及提升現有「智管網」的實時數據傳輸功能，預計在2027年年中前分階段完成。

1. 就「計劃」，我們根據水管使用年期(例如已使用50年以上的鑄鐵及石棉水泥水管及已使用60年以上的球墨鑄鐵水管老化風險較高)、物料(例如石棉水泥或鑄鐵水管的爆裂或滲漏的風險較高、鋼管內壁瀝青塗層剝落引致鏽蝕)、過往爆裂或滲漏記錄(例如「智管網」所識別較常滲漏的位置、又或是否屬於「爆喉熱點」)、周遭環境(例如爆裂或滲漏事故會影響大型屋苑、醫院、繁忙路段)，以及其爆裂或滲漏所造成的後果(例如曾經或預計會引致食水供應暫停、嚴重交通擠塞)等因素，評估水管爆裂或滲漏機會和後果的風險程度，優先為風險較高的水管進行改善工程。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入計劃內，當中約250公里已完成更換或復修。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里，有關水管(按各區議會分區)表列如下：

分區	已動工或計劃於2026年或以後 動工水管長度 (公里)	詳細設計進行中 (公里)
中西區	15	4.5
東區	20	0.5
離島	7.5	2.5
南區	19	2
灣仔	6	5.5
九龍城	20	18.5
觀塘	4.5	2
深水埗	13	1
黃大仙	2.5	1.5
油尖旺	22.5	12.5
北區	16	8
西貢	33.5	3
沙田	20.5	6
大埔	11	6
葵青	7.5	3
荃灣	13	7
屯門	7	0.5
元朗	9.5	2
總數	248	86

2. 水務署計劃於2026年完成更換及修復其中約35公里水管(包括約2公里及33公里分別為甲級及丁級工程項目)，其長度比去年大幅增加約一倍，當中涉及的開支分別為約2億元及9億元，主要位置包括東區、中西區、西貢區、深水埗區、屯門區、葵青區、荃灣區、北區、油尖旺區、黃大仙區、九龍城區及離島區。

3. 「智管網」約2 400個監測區域數目按分區表列如下：

分區	監測區域數目
中西區	69
東區	81
離島	115
南區	143
灣仔	64
九龍城	85
深水埗	87
黃大仙	57
觀塘	121
油尖旺	55
北區	181
西貢	286
沙田	224
大埔	148
葵青	132
荃灣	147
屯門	171
元朗	234
總計	2 400

水務署正分階段提升及擴大「智管網」以覆蓋主幹食水水管及餘下尚未設有「智管網」的食水分配管網。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在2026年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。

「智管網」在2025年偵測到政府食水水管的滲漏個案數目由2022年的880宗增加至約951宗，在署方及早進行維修後，減少水管滲漏的水量。整體而言，水務署透過設立「智管網」、「計劃」及其他相關措施，目標在2030年或之前進一步降低食水水管滲漏率至10%或以下。

管制人員的答覆

(問題編號：0784)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

二零二六至二七年度需要特別留意的事項中提及，水務署將會優化對緊急供水事故的管理。就此，請當局告知本會：

1. 過去三年，北區、元朗及天水圍地區緊急及預備性停水的次數、總時長、平均每次停水時長、主要原因及受影響地點分別為何；
2. 針對新界北供水不穩、水管老化及爆漏問題，已推行的穩定供水工程、水管更新工程、智管網覆蓋範圍及實際改善成效具體為何？
3. 針對鄉郊、低窪及偏遠地帶的供水穩定性與水質保障，當局有何改善措施、監測機制及應急安排？

提問人：姚銘議員(立法會內部參考編號：29)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)，制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。就「計劃」，我們根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入計劃內，當中約250公里已完成更換或修復。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里(包括北區約24公里及元朗區約11.5公里水管)。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約

12.8%。水務署現正擴大及提升「智管網」，把監測範圍全面覆蓋食水網絡及提升現有「智管網」的實時數據傳輸功能，預計在2027年年中前分階段完成。

1. 過去3年，食水供應的緊急停水及計劃停水次數按區議會北區及元朗區(包括天水圍地區)在下表中詳述。

地區	緊急停水次數			計劃停水次數		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
北區	888	1 936	901	127	391	227
元朗(包括天水圍)	374	641	299	112	420	243

上述紀錄，大部分的個案只影響局部範圍及停水時間少於3小時。緊急暫停供水的原因是由於需要進行緊急維修水務設施或水管，計劃停水主要是為了進行預先已規劃的水管工程，並公告將會暫停供水的安排，讓用戶可作出預備，以盡量減少對用戶的影響。水務署會為每宗個案在可行情況下進行供水調度，讓供水可以維持或將受影響的範圍盡量減少。而計劃停水的主要因為進行更換及修復水管計劃、水管維修／改善工程及水管測漏工程。一般而言，如需安排計劃停水，水務署會與供水受影響範圍的持分者(例如屋邨管業處及重要設施的管理人)溝通，盡量避開在用水高峯時段進行停水，以減低停水對市民和用戶的影響。水務署亦會向受影響的屋苑和大廈派發停水通告，要求管業處在當眼位置張貼告示。如停水範圍較廣泛或時間較長，水務署會及早與當區民政事務處、區議員及關愛隊協調，亦會按需要在工程期間安排臨時食水供應。

2. 在「計劃」下，水務署陸續更換或修復較高風險的水管。同時採用更耐用和更佳防腐蝕塗層物料的水管，以減少水管爆裂和滲漏的風險。就上文所述的「計劃」，直至2025年12月底，在北區及元朗區(包括天水圍地區)已分別完成了約11公里及約30公里的水管改善工程，預計在2026年起會在北區及元朗區繼續推展的改善工程水管長度分別約為24公里及11.5公里，當中約5公里及3.8公里分別在北區及元朗區的水管已動工或即將於2026年動工，並預計於2030年年底前逐步完成。餘下約19公里及7.7公里的水管計劃於2027年或以後動工。

此外，就上文所述的「智管網」，已有415個監測區域設立於北區、元朗(包括天水圍)地區。水務署正分階段提升及擴大「智管網」以覆蓋主幹食水水管及餘下尚未設有「智管網」的食水分配管網。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在2026年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感

器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。

3. 就一些偏遠及人口稀少而沒有自來水供應的鄉村，現時已設有溪水、井水或收集雨水的設施，並沿用多年，當中大部分設施由民政事務總署負責維修保養，而食物環境衛生署則會定期監察水質，確保經煮沸後適宜飲用。若有關水源在某些情況下枯竭或不足，政府會提供適時協助，包括運送食水，解決村民用水需要。水務署亦已優化緊急事故應變機制，以加強與各區民政處的溝通、加強信息發放及加強現場協調。

此外，政府會分別於北部都會區及南大嶼推出「北都城鄉共融基金」及地區民生改善工程來進行供水改善工程，以進一步改善鄉郊、低窪及偏遠地帶的供水穩定性與水質保障。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0785)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

二零二六至二七年度需要特別留意的事項中提及，就於天水圍、元朗市及屯門-元朗走廊地區供應循環再用水作非飲用用途的相關工作。就此，請當局告知本會：

1. 上述三區關於供應循環再用水的項目進展、覆蓋範圍及預計供應規模分別為何；
2. 循環再用水的水質標準、主要用途及日常水質檢測的頻次、項目及負責檢測的機構為何；
3. 循環再用水落實後，相關的營運成本較現時的供水模式相比為何？以及如何確保供應穩定性，應對供應不足或設備故障等突發情況？

提問人：姚銘議員(立法會內部參考編號：30)

答覆：

政府一直推行《全面水資源管理策略》，以確保香港的供水穩定及支持香港的可持續發展。其中擴大使用循環再用水(包括再造水、重用中水及回收雨水)作非飲用用途，是該策略中作為控制食水需求增長的主要措施之一。水務署已於2024年3月開始透過上水石湖墟再造水廠¹分階段向上水和粉嶺部分地區供應再造水，取代現時臨時淡水作沖廁用途。

註1 因應石湖墟污水處理廠已提升為三級處理的淨水設施，水務署在石湖墟興建再造水廠，把經過三級處理的排放水經次氯酸鈉處理和加入食用色素生產成再造水。

1. 水務署計劃向天水圍、元朗市及屯門—元朗走廊地區供應循環再用水(主要為再造水)作非飲用用途，目前正進行勘察研究及設計工作，並配合該區的發展規劃及推展進度和入伙人口數目，計劃在2034年開始逐步供應循環再用水，取代現時海水或臨時淡水作沖廁用途，覆蓋範圍

主要包括天水圍市中心、元朗市中心與橫州、以及屏山等地方。根據元朗淨水設施可提供經處理的排放水量估算，預計最終供應循環再用水量可達每日62 000立方米。

2. 水務署向天水圍、元朗市及屯門—元朗走廊地區供應循環再用水主要用作沖廁用途，其水質必須符合水務署制定的「循環再用水水質標準」，以確保水質、感官及衛生等方面均達致標準。就「循環再用水水質標準」主要監測參數及標準，請參閱：

https://www.wsd.gov.hk/filemanager/en/content_1240/Code%20of%20Practice%20for%20Recycled%20Water.pdf

在生產循環再用水的過程中，水務署會透過24小時在線水質監測設備及定期每月兩次採樣化驗，實時及持續地嚴格監控水質，確保循環再用水水質達到既定的水質標準後，才會供應給用戶使用。水務署亦會每半年在網站公布最新監測結果，供市民查閱。

3. 現時，天水圍、元朗市及屯門—元朗走廊地區的沖廁海水供應來自樂安排海水抽水站。經水務署檢視後，改用循環再用水後的營運成本(包括處理及配水成本)將低於現時沖廁海水供應的水平，主因是沖廁海水涉及較長距離的配水管道，令其配水成本增加，而處理循環再用水的再造水廠鄰近供應區，節省的配水成本足以抵銷較高的處理成本。若供應循環再用水系統出現突發情況(如設備或電力故障等)，水務署已擬定方案，臨時轉換至改用淡水維持沖廁水供應。

管制人員的答覆

(問題編號：0786)

總目： (194) 水務署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (2) 水質控制
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

二零二六至二七年度需要特別留意的事項中提及，水務署會繼續鼓勵私人樓宇業主和物業管理公司在其大廈實施水安全計劃，以保障社區的食水水質。就此，請當局告知本會：

- 1.現時全港私人樓宇已制訂及實施建築物水安全計劃的數目、覆蓋率、按地區分佈，以及指定人員與輔助人員的培訓、認證和在職安排為何？
- 2.過去三年，水務署接獲的食水安全投訴及水質異常個案宗數、主要投訴類別、按十八區分佈的數量分別為何？
- 3.上述食水安全個案的跟進機制、平均處理時間、完成率及最終處置結果為何？

提問人：姚銘議員(立法會內部參考編號：31)

答覆：

就議員的提問，現回覆如下：

1. 截至2026年2月底，全港共有3 797幢私人樓宇已實施建築物水安全計劃，涵蓋約455 000個住戶，佔香港住戶總數約16%。已制訂及實施建築物水安全計劃的私人樓宇數目按地區分布如下：

地區	已制訂及實施 「建築物水安全計劃」 的私人樓宇數目
中西區	429
東區	157
離島	82
南區	190
灣仔	128
九龍城	292
深水埗	100
黃大仙	63
觀塘	272
油尖旺	171
北區	144
西貢	219
沙田	426
大埔	244
葵青	131
荃灣	164
屯門	306
元朗	279
合共	3 797

為落實建築物水安全計劃，業主或物業管理人須首先委任一名熟悉管理及維修建築物的人士出任「指定人員」（通常由物業管理人員擔任），並在合適的「輔助人員」（即持牌水喉匠、屋宇裝備工程師及屋宇測量師等熟悉內部供水系統的合資格人士）協助下，制訂及實施「建築物水安全計劃」。

水務署會定期為「指定人員」舉辦建築物水安全計劃簡報會，並協調認可機構為「輔助人員」開辦相關培訓課程。已完成建築物水安全計劃培訓的「輔助人員」，為確保其能力合乎標準，須通過署方指定機構的評核，方可列入水務署網頁內「已接受有關建築物水安全計劃培訓的合資格人士名單」，供「指定人員」查閱。

2. 過去3年(即2023至2025年)，水務署共接獲7 131宗有關食水含有氣味、顏色或雜質的投訴個案。這些個案按區議會分區表列如下：

地區	氣味 (宗數)	顏色 (宗數)	雜質 (宗數)	合共 (宗數)
中西區	34	106	152	292
東區	78	148	257	483
離島	39	88	80	207
南區	28	63	58	149
灣仔	93	124	136	353
九龍城	77	146	182	405
深水埗	70	136	162	368
黃大仙	36	69	85	190
觀塘	89	177	209	475
油尖旺	69	127	166	362
北區	46	296	797	1 139
西貢	81	219	177	477
沙田	46	189	150	385
大埔	76	177	109	362
葵青	59	83	83	225
荃灣	40	75	107	222
屯門	82	164	179	425
元朗	117	200	295	612
總數	1 160	2 587	3 384	7 131

3. 水務署在收到與食水水質有關的投訴後，會盡快聯絡事主了解情況，並在有需要時於24小時內派員到現場視察水質情況。根據署方的記錄，大部分的投訴個案源於大廈內部喉管未有定期沖洗，有關情況在署方人員沖洗涉事單位水錶後已即時得到明顯改善及無需繼續跟進。若食水水質問題在沖洗單位水錶後仍然持續，水務署會協助物業管理公司進行深入調查，包括檢查大廈水缸及抽取食水樣本進行化驗等，以確定問題源頭及安排適當跟進工作。水務署所收到的投訴個案大部分可於3天內完成處理。

管制人員的答覆

(問題編號：1095)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (2) 水質控制

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

早前本港不同地區都有屋苑自來發現沉積微粒，水務署一般會會抽取水樣本進行化驗，並加強沖洗相關地段附近的公共水管，並且在公共水管入水位加裝過濾網等設施，以改善水質。就此，政府可否告知本會：

1. 2025年本港各區在公共水管入水位加裝過濾網的數量分別為何？（請依18個行政分區列出）
2. 每次在公共水管加裝一個過濾網，所需平均包括材料及行政成本為何？
3. 加裝濾網後，部門會安排承建商多久一次定期清理濾網，並作出定期維護？
4. 2025年本港各區在於定期沖洗水管以外額外加強沖洗的公共水管的行動數字分別為何？（請依18個行政分區列出）
5. 每次安排承建商緊急沖洗水管，所需平均成本為何？
6. 每一個署方抽取的水樣本進行化驗，所需平均成本為何？
7. 水樣本進行化驗的過程為何？現時每一個化驗樣本所需時間為何？
8. 就過去相繼在水管內發現沉積微粒，署方有否作出加強沖洗公共水管及加裝過濾網以外的相應對策，從根源改善沉積微粒的問題？

提問人：植潔鈴議員(立法會內部參考編號：105)

答覆：

現時全港食水分配水管網絡中仍有小部分水管以瀝青作內壁保護塗層，經長年使用後，內壁的瀝青塗層有可能會出現剝落的情況，但瀝青乃惰性物質，對人體沒有危害。長遠而言，水務署會分階段更換或修復此類水管。在完成更換這些水管前，為應對沉積物可能進入用戶內部供水系統，國際間常用的處理方法是定期清洗喉管及水缸，盡量將這些沉積物沖走。水務署也採用這一直行之有效的方法，並在含瀝青塗層水管的合適位置安裝濾

網並定時檢查及清理，以確保阻隔剝落的瀝青碎片物料進入下游用戶內部供水系統。根據風險為本的原則，水務署計劃提升現有約1 000個濾網的過濾能力，並安裝額外約1 100個新的濾網。水務署於2025年已完成提升上述約1 000個現有濾網的過濾能力。截至2026年1月，水務署亦完成安裝額外約660個新的濾網。至於安裝餘下新的濾網，由於需牽涉改建或興建豎井，工程較為複雜所需時間較長，現正進行中。

1. 現時全港共有約1 660個濾網，依18個行政分區列出如下：

區域	地區	濾網數量(約個)
香港及離島	中西區	20
	東區	60
	離島	60
	南區	60
	灣仔	40
九龍	九龍城	40
	觀塘	60
	深水埗	70
	黃大仙	40
	油尖旺	30
新界	北區	160
	西貢	280
	沙田	170
	大埔	130
	葵青	60
	屯門	120
	荃灣	80
	元朗	180
總數		1 660

2. 一般而言，我們需要安裝濾網在豎井之內，以保護濾網，及方便日後的清理及維修工作。因此，安裝一個新的濾網，其成本除了濾網外，亦包括改建現有豎井或建造新的豎井，視乎新造的豎井的大小及是否在繁忙路段進行工程等因素，涉及費用(包括材料、承建商工人及相關建造費用)約為5.5萬元至40萬元不等。至於行政成本，由於負責監督上述安裝濾網的水務署職員亦同時負責其他工作，因此沒有分項數字。
3. 水務署會以「風險為本」的原則，安排檢查及清理濾網，一般而言，水務署會視乎濾網上游瀝青塗層水管的長度、大小、使用年期、下游用戶人數、過往事故記錄、以及供水至重要建築物或設施(例如醫院)等，每3至6個月檢查和清理相關的濾網；而位於較低風險位置的濾網的檢查和清理週期會有所加長，以提高成本效益。此外，在特殊情況

下，例如進行大型供水調度之前或期間，水務署提前或加密相關濾網的檢查及清理工作。

4. 自從2025年5月30日皇后山邨水質事件起，水務署積極加強額外沖洗公共水管。由2025年5月30日至12月31日，有關的額外沖洗公共水管(不包括定期沖洗水管)的行動數字，依18個行政分區列出如下：

區域	地區	額外加強沖洗水管的行動次數
香港及離島	中西區	15
	東區	42
	離島	1
	南區	3
	灣仔	5
九龍	九龍城	6
	觀塘	16
	深水埗	4
	黃大仙	3
	油尖旺	1
新界	北區	130
	西貢	3
	沙田	15
	大埔	3
	葵青	10
	屯門	16
	荃灣	2
	元朗	26
總數		301

5. 一般而言，水務署會安排水務署內部人手進行額外沖洗水管，不涉及額外成本。
- 6及7. 水務署會從食水分配管網及相關大廈貯水箱抽取食水樣本進行水樣本化驗，測試外觀、混濁度、顏色和可見物質等感官項目，以及進行快速毒性和苯并[a]芘的測試，確保食水安全。每一個樣本的測試約需時1天，進行相關測試的成本約為4,000元。
8. 除加強沖洗公眾水管及加裝過濾網外，在風險為本的評估下，水務署已識別了約70公里長的較高風險大直徑瀝青塗層水管，首20公里風險較高的水管已獲財務委員會提升為甲級工程以進行改善工程，水務署會適時向立法會申請撥款爭取早日開展餘下50公里水管的工程。

管制人員的答覆

(問題編號：1099)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (2) 水質控制

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

上水石湖墟再造水廠於2024年3月投入服務，至2026年3月剛滿兩年。該廠將污水處理廠處理後的排放水，作進一步處理，再加入藍色食用色素後生產成再造水。就知，政府可否告知本會：

- 1.在實施初期再造水供應予上水四個屋苑及三間學校沖廁。現時供應再造水沖廁的供應範圍為何？在2026年署方的目標擴展供應範圍為何？
- 2.過去兩年，每年分別接獲多少宗用戶有關再造水質素的投訴？
- 3.過去兩年，每年分別涉及再造水廠或再造水廠輸水管問題而導致的緊急暫停供水的事件宗數為何？
- 4.過去兩年，每年上水石湖墟再造水廠的實際平均每日再造水產量為何？
- 5.承上題，每日再造水的實際產量與署方預計的每日再造水的目標產量有否差距？若有，原因為何？
- 6.就用戶有關再造水質素的投訴，署方兩年間有否措施提升水質，以便利再造水沖廁未來擴展順利推行？

提問人：植潔鈴議員(立法會內部參考編號：108)

答覆：

政府一直推行《全面水資源管理策略》，以確保香港的供水穩定及支持香港的可持續發展。其中擴大使用循環再用水(包括再造水、重用中水及回收雨水)作非飲用用途，是該策略中作為控制食水需求增長的主要措施之一。水務署已於2024年3月開始透過上水石湖墟再造水廠¹分階段向上水和粉嶺部分地區供應再造水，取代現時臨時淡水作沖廁用途。

註1：因應石湖墟污水處理廠已提升為三級處理的淨水設施，水務署在石湖墟興建再造水廠，把經過三級處理的排放水經次氯酸鈉處理和加入食用色素生產成再造水。

1. 截至2026年2月，現時上水石湖墟再造水廠已供應再造水給上水寶石湖路至粉嶺南百和路一帶26個屋苑、12間學校、2個非住宅設施及2個政府設施。水務署計劃在2026年增加再造水的供應至約70個地方，供應範圍將擴展至上水石湖墟及粉嶺安樂村工業區一帶。
- 2.及6. 過去兩年，水務署接獲用戶有關再造水水質的投訴個案表列如下。

涉及內容	2024年	2025年
出現深淺不一的藍色再造水	20宗	97宗
再造水有氣味／雜質	1宗	13宗
總數	21宗	110宗

再造水顏色方面

由於再造水無色無味，水務署加入藍色的食用級染料，讓用戶可憑肉眼識別再造水與食水。水務署於2018年進行的公眾諮詢提出此安排，當時大部份收回的意見均認同，由於是首次採用再造水作沖廁用途，應加入顏色來區分再造水，防止誤用或錯誤接駁喉管，以多屏障方式保障公眾安全。再造水顏色因應停留時間及供水量變化出現深淺色是正常現象，但不會影響沖廁效能及用水安全。

由於已採用臨時食水作沖廁用途多年，市民往往因為在其屋苑轉用再造水初期還未習慣使用染有藍色的沖廁水，以致對沖廁水顏色方面有所關注。水務署已調節再造水至較淺的顏色，以減低對市民觀感所造成的影響。

鑑於仍有部份用戶就再造水加入藍色食用級染料持不同意見，水務署正探討其他替代方案的可行性。

確保水質符合標準

再造水的水質必須符合水務署制定的「循環再用水水質標準」，以確保水質、感官及衛生等方面均達致既定標準。在生產再造水的過程中，水務署會透過24小時在線水質監測設備及定期隨機採樣化驗，實時及持續地嚴格監控水質，確保再造水水質達到既定的水質標準後(包括氣味、混濁度參數等)，才供應給用戶使用。水務署亦會每半年在網站公布最新監測結果，供市民查閱。就收到的有關投訴，水務署已經進行調查及採取樣本進行化驗，並確定水質符合標準。

3. 過去兩年並未有再造水廠或再造水廠輸水管問題而導致的緊急暫停供水的事件。
- 4.及5. 在2024及2025年，上水石湖墟再造水廠的實際平均每日再造水產量分別約為1 400立方米及3 600立方米。由於上水石湖墟再造水廠

目前的實際產量是按目前的估計用水需求而制定，隨著供水範圍及使用人口不斷增加，再造水需求及產量亦會相對地增加，上水石湖墟再造水廠最終的目標產量需視乎石湖墟淨水設施經三級處理的排放水量。根據石湖墟淨水設施可提供經處理的排放水量估算，預計最終供應循環再用水水量可達每日61 000立方米。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1110)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

水務署自2016年起建立「智管網」，並已於2025年三月底完成設立2,400個監測區域，覆蓋約八成食水分配管網，加強管理供水管網滲漏。

1. 過去5年，全港各區分別設的「智管網」監察區域數目為何？
2. 政府於2024年年底開始擴大「智管網」監測範圍至食水主幹水管及餘下約兩成的食水分配管網，是否代表在2,400個監測區域外再增加更多監測區域？現時擴展的進展及覆蓋率為何？
3. 過去5年每年涉及「智管網」的營運開支分別為何？
4. 過去5年，每年全港整體水管滲漏率分別為何？
5. 過去5年，每年全港各分區的水管滲漏率分別為何？

提問人：植潔鈴議員(立法會內部參考編號：107)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。水務署現正擴大及提升「智管網」，把監測範圍全面覆蓋食水網絡及提升現有「智管網」的實時數據傳輸功能，預計在2027年年中前分階段完成。

- 1.及3. 「智管網」在2021年、2022年、2023年、2024年及2025年新設的監測區域分布全港各區，其數目按區議會分區表列如下：

分區	新設立的監測區域數目				
	2021	2022	2023	2024	2025
中西區	0	6	5	11	1
東區	8	10	6	13	2
離島	13	13	10	30	1
南區	6	10	6	21	0
灣仔	3	2	2	17	5
九龍城	2	2	1	42	1
深水埗	26	8	5	6	1
黃大仙	2	5	11	12	0
觀塘	4	4	3	28	1
油尖旺	0	0	2	20	2
北區	1	17	30	21	7
西貢	2	4	5	7	7
沙田	28	33	9	43	1
大埔	0	31	3	13	2
葵青	4	5	6	8	3
荃灣	5	5	19	10	1
屯門	2	16	6	12	6
元朗	0	31	81	83	10
總計	106	202	210	397	51

由於安裝涉及開掘路面建造豎井，因此在2021-22年度、2022-23年度、2023-24年度及2024-25年度新設「智管網」監測區域的開支分別約為1.2億元、1.8億元、1.9億元及2.5億元，而2025-26年度「智管網」相關優化工作(包括顧問費及更換不涉及開掘路面「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器)的預算開支則約為1,000萬元，未來3年，目前估計「智管網」相關優化工作的預算開支約為7,400萬元。

2. 水務署正分階段提升及擴大「智管網」。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在今年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。

4.及5. 在過去5年，即2021年、2022年、2023年、2024年及2025年，政府食水水管的滲漏率分別為14.6%、14.4%、14.0%、13.4%及12.8%。由於滲漏率是以整體供水管網計算，故水務署並沒有分區滲漏率的統計數字。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1302)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

二零二六至二七年度內，水務署將會繼續推行風險為本的水管資產管理策略，持續為爆裂和滲漏風險較高的水管段落優先進行改善工程。就此，當局可否告知本會：

(a)就水管資產管理，預計開支為何；

(b)會否安裝智能水錶，記錄每戶過去的用水模式，讓水務署可以更精準地調節供水壓力，避免長期維持過高水壓；如會，詳情為何；如否，原因為何；

(c)會否考慮全面普及「智管網2.0」，將範圍擴展至全港水管；如會，詳情為何；如否，原因為何；

(d)水務署現時在小西灣和柴灣測試供水分層模式，以減低鹹水管水壓，測試結果為何。

提問人：莊豪鋒議員(立法會內部參考編號：36)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)，制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。就「計劃」，我們根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入計劃內，當中約250公里已完成更換或

復修。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。

- (a) 在「計劃」下，水務署計劃於2026年完成更換及修復其中約35公里水管，其長度比去年大幅增加約一倍，當中包括2公里甲級及33公里丁級工程，當中在2026-27財政年度涉及的預計開支分別為約2億元及約9億元。
- (b) 由於香港山丘多及地勢起伏，要維持位於高地或分配管網末端的處所有足夠的供水水壓，供水分配管網的水壓一般較其他城市為高。針對因管網供水壓力偏高導致爆喉及滲漏增多的問題，水務署正在發展「智能供水壓力管理系統」，除了收納「智管網」的實時流量和水壓數據，亦包括在食水及鹹水供水管網安裝實時在線傳感器裝置，同時在用戶端安裝智能水錶，全面收集管網的供水及用水實時數據，全方位持續監測整個供水管網的運作情況，透過高精準度水力模型分析，在不影響市民用水的情況下，實現供水管網的智能動態減壓，從而減少公共供水管網及私人內部喉管的爆裂和滲漏。預計研究及開發系統開支約21億元，在資源許可的情況下，預計2027年第一季度展開相關工程，目標在5年內逐步完成。
- (c) 水務署正分階段提升及擴大「智管網」，以覆蓋主幹食水水管及餘下尚未設有「智管網」的食水分配管網。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在2026年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計開支約7,400萬元及於2027年年中完成。
- (d) 水務署自2025年4月起率先在小西灣及柴灣試驗嶄新的鹹水「分割供水模式」，將原供水區分割成高區和低區，低區供水採用較低水壓的泵水系統直接供應用戶，而高區供水仍然沿用原有模式，從抽水站的輸水管以高壓送往位於高地的海水配水庫儲存，並分配給用戶。這種分流方式可顯著降低管道壓力達到30%到50%，可有助減低水管爆裂的風險。自上述試驗展開後至今約11個月內，小西灣及柴灣低區的水管爆裂及滲漏個案由試驗前1年內錄得22宗個案顯著減少至現時約11個月內錄得13宗個案，顯示該嶄新的鹹水供水模式有效減低水管爆裂的風險及影響。水務署正在各區共22個試點的鹹水供水系統(包括小西灣及柴灣)推行減壓措施的研究，預計開支約1,400萬元，研究預計於2027年完成。

管制人員的答覆

(問題編號：1373)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

就處理爆裂和滲漏的水管，以及推行及提升智管網，政府可否告知本會：

1. 過去三個財政年度，當局用於水管改善工程的實際開支總額；以及負責相關工作的常設及短期職位人手編制數目為何；

2. 過去3個財政年度，按全港18區劃分，各區錄得的水管爆裂及滲漏個案宗數為何？當中經由「智管網」偵測到的個案數目及佔比為何；針對這些個案，署方展開了哪些具體的後續改善措施；相關工程的完成進度目前如何；及

3. 就建設「智管網」以監測水管滲漏而言，目前覆蓋全港的整體建設進度為何；截至最新，累計涉及的開支費用，以及預計在本財政年度中，針對「智管網」的改善及維護工程的預算開支為何？

提問人：鄭泳舜議員(立法會內部參考編號：39)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)，制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。就「計劃」，我們根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入「計劃」內，當中約250公里已完成更換或復修。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。透

過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。水務署現正擴大及提升「智管網」，把監測範圍全面覆蓋食水網絡及提升現有「智管網」的實時數據傳輸功能，預計在2027年年中前分階段完成。

1. 在2023-24年度、2024-25年度及2025-26年度(截至2026年3月6日)，水務署用於「計劃」的開支(包括甲級及丁級工程)分別約為6.8億元、6.1億元及8.6億元。現時，水務署負責相關工作的常額職位人員總數為10名，當中包括3名高級工程師及7名工程師／助理工程師。
2. 過去3年，食水水管爆裂和滲漏數目按區議會分區在表列1中詳述。水務署在2023年、2024年及2025年，透過「智管網」偵測到政府食水管的滲漏個案數目分別約1 037宗、1 221宗及951宗。透過「智管網」偵測到政府食水管的滲漏個案均已透過智能管網管理電腦系統，分析所收集的數據，持續監測管網狀況，定出跟進工作之優先次序及最有效的管網管理措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等，一直以來，透過「智管網」偵測到政府食水管的滲漏個案的相關滲漏點，經及時處理後並沒有發展成水管爆裂事故。水務署會繼續實施多管齊下的措施，利用「智管網」監測管網滲漏情況及按「計劃」制訂和實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。

表列1 - 過去3年食水水管爆裂及滲漏個案分區數目

地區	爆裂個案 ¹			滲漏個案 ²		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
中西區	2	1	0	216	355	357
東區	1	0	2	149	129	186
離島	4	1	1	511	484	508
南區	1	2	2	296	287	351
灣仔	0	1	0	196	194	232
九龍城	1	3	1	164	162	137
觀塘	0	0	1	142	149	132
深水埗	1	1	0	115	129	98
黃大仙	0	0	1	65	65	79
油尖旺	1	0	1	290	201	232
北區	2	1	1	651	507	662

地區	爆裂個案 ¹			滲漏個案 ²		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
西貢	3	1	0	635	570	497
沙田	0	0	0	203	266	305
大埔	1	0	1	239	300	452
葵青	0	1	0	110	104	133
屯門	1	0	1	384	387	325
荃灣	2	1	0	191	206	216
元朗	1	0	2	1 494	1 420	1 217
總數	21	13	14	6 051	5 915	6 119

¹ 「水管爆裂」是指供水管道因部件或水管結構故障導致的破裂，並引發溢出的水速度很快且流量龐大導致供水系統壓力下降，以致於無法再維持對受影響地區的持續供水，造成嚴重的交通中斷及影響廣大地區供水暫停。

² 一般水管滲漏由出現孔洞或接縫損毀導致，涉及較小型的滲漏，對供水及對交通的影響較小。水管嚴重滲漏可引發較嚴重後果，包括造成嚴重的交通中斷、水管損毀溢出的水流量較大、用戶供水受到影響等，但嚴重性相比水管爆裂低。

3. 水務署正分階段提升及擴大「智管網」。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在2026年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。就建設「智管網」，直至於2025年3月底完成在全港食水分配管網建立了約2 400個監測區域和相關的水壓管理區域的總開支約為10.7億元。而2025-26年度「智管網」相關優化工作(包括顧問費及更換不涉及開掘路面「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器)的開支則約為1,000萬元。未來3年，目前估計「智管網」相關優化工作的預算開支約為7,400萬元。

管制人員的答覆

(問題編號：1449)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (3) 客戶服務
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

水務署在綱領(3) 2026-27年度需要特別留意的事項中表示，將因應《2024年水務設施（修訂）條例》下執法權力加強，繼續就濫收分間單位的水費加強檢控及巡查。就防止分間單位（劏房）住戶被濫收水費，政府可否告知本會：

(a) 過去3年及預計在2026年，水務署在劏房已／將進行多少次巡查行動，當中有多少次是與差餉物業估價署或屋宇署聯合巡查；涉及的人手編制、薪酬、運作及設備開支分別為何；

(b) 過去3年及預計在2026年，署方已／將為多少個劏房安裝獨立水錶；當中涉及的人手編制、薪酬、運作及設備開支分別為何；

(c) 「非恆常水費單」服務自2023年10月推出以來，發出數量和涉及的劏房單位數目分別為何；及

(d) 過去3年，就劏房業主濫收水費接獲的投訴、檢控及被法庭定罪的數字分別為何；在每一宗被法庭定罪的個案中，罰款金額或監禁時長分別為何？

提問人： 鄧家彪議員(立法會內部參考編號：23)

答覆：

政府繼續以跨部門及多管齊下的方式，致力打擊不良業主向租戶濫收水費，包括加強巡查、簡化獨立水錶申請程序和加強宣傳教育，以增加向劏房租戶濫收水費的阻嚇力。

(a) 水務署目前透過兩種方式主動找出分間單位懷疑遭濫收水費的個案。第一種方式為「主動巡查」，透過造訪不同的劏房戶以找出懷疑遭濫收水費個案。在2023年至2025年，水務署主動巡查約5 800個劏房，當中與差餉物業估價署聯合巡查的約5 100個劏房，並發現合共38宗懷疑遭濫收水費個案作進一步調查。

第二種方式為由2024年4月開始進行的「主動調查」。自《2024年水務設施(修訂)條例》(《修訂條例》)在2024年4月19日生效後，水務署的蒐證能力有所加強，可要求相關人士(例如業主、註冊用戶和其代理人等)提交相關資料，及傳召有可疑的劊房業主進行調查，加上配合《修訂條例》生效的宣傳推廣工作令市民舉報個案增加，讓水務署更有效找出懷疑遭濫收水費的個案。由《修訂條例》生效後至2025年12月31日，水務署已主動調查397宗懷疑遭濫收水費個案。

隨着水務署引入「主動調查」的方式，成功檢控的個案數目由《修訂條例》生效前的平均每年6宗提升至《修訂條例》生效後的平均每年27宗。

由於「主動調查」的方式可更有效找出懷疑遭濫收水費個案，水務署在2026年將集中資源對懷疑劊房濫收個案作「主動調查」工作，預計在2026年「主動調查」的個案數目約為200個。此外，署方亦會保留「主動巡查」的方式，2026年的目標為巡查約500個單位。

現時，水務署負責處理巡查劊房及跟進懷疑遭濫收水費的主動調查工作的職位總數為29名，當中包括1名工程師職位及28名督察及監工職位。由於上述工作人員同時負責其他工作，水務署沒有就上述工作分別計算所涉及的薪酬、運作及設備開支，因此無法提供相關數字。

- (b) 在2023年至2025年，水務署已為超過2 100個劊房安裝獨立水錶。由於《簡樸房條例》(第658章)已於2026年3月1日生效，水務署估計2026年安裝獨立水錶的申請將有所增加。有見及此，水務署已經諮詢業界意見並於2025年12月推出「持牌水喉匠自行認證計劃」^註以簡化相關程序，同時亦已調配充足人手集中處理相關申請，以確保《簡樸房條例》下安裝獨立水錶的申請得以妥善處理。

水務署負責協助處理申請安裝獨立水錶工作的職位總數為11名，當中包括1名工程師職位及10名督察及文書職位。由於上述工作人員同時負責其他工作，水務署沒有就上述工作分別計算所涉及的薪酬、運作及設備開支，因此無法提供相關數字。

註：在「持牌水喉匠自行認證計劃」下，申請人只需聘請合資格持牌水喉匠制定水喉工程的安裝計劃便可展開工程，工程完成後只需向水務署遞交表格及相關文件便可領取並安裝水錶。過程中申請人毋須等候水務監督到現場檢查，簡化申請流程之餘亦可節省成本及提升效率。

- (c) 自2023年10月推出「非恆常水費單」服務後，截至2026年2月底，水務署應用戶之要求共發出18份非恆常水費單，當中涉及17個單位。

- (d) 在2023年至2025年，水務署共調查610宗劏房租戶懷疑遭濫收水費的個案，當中581宗已完成調查工作，而29宗個案仍在調查中。水務署已就證據充分的64宗個案提出檢控，當中57宗個案已成功檢控及定罪，定罪個案罰款金額介乎1,000元至29,000元不等，而餘下7宗個案正等待聆訊。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1737)

總目： (194) 水務署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

就社區食水及鹹水喉管破裂/滲漏問題(特別直徑150毫米或以上)，特區政府可否告知本會：

(一)過去三年，全港18區食水管及海水管(直徑150毫米或以上)破裂/嚴重滲漏的宗數為何；按18區列出數字及受影響戶數；事故主要原因及分布熱點；

(二)2026-27財政年度有否為處理水管破裂/滲漏預留特定資源；若有，總額及分項詳情為何；

(三)會否加快更換喉管的進度；「風險為本水管資產管理計劃」下，未來3年內優先更換36公里老舊鑄鐵/石棉水泥管的時間表？「爆喉熱點」8個地點進度；

(四)會否採用其他措施減低事故發生機會；如擴大「智管網」至實時監測、加裝濾網、智能減壓系統、管道機械人及鹹水分割供水模式；預計成效及額外資源需求？

提問人：陳永光議員(立法會內部參考編號：33)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」(「計劃」)，制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。就「計劃」，我們根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水

管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入計劃內，當中約250公里已完成更換或復修。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。

(一)「水管爆裂」是指供水管道因部件或水管結構故障導致的破裂，並引發溢出的水速度很快且流量龐大導致供水系統壓力下降，以致於無法再維持對受影響地區的持續供水，造成嚴重的交通中斷及影響廣大地區供水暫停。過去3年，食水管及鹹水管(直徑150毫米或以上)的爆裂數目按區議會分區在以下列表一中詳述。

列表一：過去3年食水管及鹹水管(直徑150毫米或以上)爆裂個案分區數目

地區	食水管爆裂個案			鹹水管爆裂個案		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
中西區	2	1	0	1	1	0
東區	1	0	2	0	1	2
離島	4	1	1	0	0	0
南區	1	1	2	0	2	0
灣仔	0	1	0	0	3	0
九龍城	1	3	1	0	0	0
觀塘	0	0	1	0	1	0
深水埗	1	1	0	1	1	1
黃大仙	0	0	1	4	0	0
油尖旺	1	0	1	0	2	0
北區	0	1	1	0	0	0
西貢	2	0	0	0	0	1
沙田	0	0	0	1	0	1
大埔	0	0	1	1	0	0
葵青	0	1	0	1	0	1
屯門	1	0	1	3	2	0
荃灣	2	1	0	0	0	0
元朗	0	0	2	0	0	0
總數	16	11	14	12	13	6

「水管嚴重滲漏」由水管出現孔洞或接縫損毀導致，惟有別於一般水管滲漏，水管嚴重滲漏可引發較嚴重後果，包括造成嚴重的交通中斷、水管損毀溢出的水流量較大、用戶供水受到影響等，但嚴重性相比水管爆裂低。過去3年，食水管及鹹水管(直徑150毫米或以上)的嚴重滲漏數目按區議會分區在以下列表二中詳述。

列表二：過去3年食水管及鹹水管(直徑150毫米或以上)嚴重滲漏個案分區數目

地區	食水管嚴重滲漏個案			鹹水管嚴重滲漏個案		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
中西區	0	0	1	0	1	3
東區	1	1	2	0	2	3
離島	0	1	0	0	0	0
南區	0	2	1	0	1	0
灣仔	2	2	0	1	0	3
九龍城	3	1	4	3	3	1
觀塘	6	3	1	4	3	3
深水埗	0	1	0	1	3	0
黃大仙	1	4	0	3	7	0
油尖旺	3	0	1	0	2	1
北區	4	4	3	0	0	0
西貢	2	0	0	8	11	2
沙田	0	3	2	18	19	4
大埔	0	0	0	2	1	0
葵青	1	4	1	0	2	1
屯門	0	1	1	0	1	1
荃灣	0	1	1	2	2	0
元朗	3	2	3	1	2	2
總數	26	30	21	43	60	24

上述大部分個案皆由水管老舊或鏽蝕所致。根據過去三年紀錄，因水管爆裂及嚴重滲漏須緊急暫停供水的個案中，食水與鹹水管個案的平均受影響人數分別少於21 000人及32 000人。

(二) 根據2025年用於處理水管破裂及滲漏個案的總開支(包括臨時交通安排、挖掘工程、底基層及路面的修復工程、提供臨時食水、聘請承辦商等開支)每年約為1.35億元，預計2026-27財政年度的相關支出將與此相若。

(三) 水務署計劃於2026年完成更換及修復約35公里水管(包括甲級及丁級工程)，當中包括老舊鑄鐵／石棉水泥管。水務署在2025年第四季至2028年第三季的3年內，開展改善約8公里的老舊鑄鐵及石棉水泥水管的工作。而餘下部分，水務署爭取於2027年展開改善工程，並預計在8年內分階段完成。我們會適時為項目作階段性檢討。

現時，8個「爆喉熱點」中有2個位置已完成改善工程、6個改善工程正在進行中，詳情如下：

列表三：「爆喉熱點」

區域	地區	位置	改善工程進度 (進行中／正在規劃中／ 已完成)
香港及 離島	中西區	皇后大道西(近東邊街)	已完成
	中西區	卑路乍街與士美菲路交界	進行中
	南區	黃竹坑道(近香港仔工業學校)	進行中
	灣仔	分域街(謝斐道與軒尼詩道之間)	進行中
新界	屯門	龍門路	已完成
	屯門	屯門鄉事會路	進行中
	荃灣	西樓角路	進行中
	荃灣	德士古道	進行中

(四) 水務署現正採用以下創新科技減低事故發生機會

提升及擴大「智管網」

水務署正分階段提升及擴大「智管網」，以覆蓋主幹食水水管及餘下尚未設有「智管網」的食水分配管網。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在今年年中完成。就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計開支約7,400萬元及於2027年年中完成。

「管道機械人」

水務署於2025年9月成立管道機械人聯合實驗室，專注於開發利用人工智能分析相關數據的先進管道機械人技術，為香港複雜的供水管網環境進行高精準度的檢查，盡早識別高風險的水管並適時進行維修或更

換，減少水管爆裂、滲漏及出現水質事故。預計未來三年，研究及開發管道機械人的開支約1,700萬元。

「智能供水壓力管理系統」

由於香港山丘多及地勢起伏，要維持位於高地或分配管網末端的處所有足夠的供水水壓，供水分配管網的水壓一般較其他城市為高。因應管網供水壓力偏高導致爆喉及滲漏增多的問題，水務署擬議構建供水管網物聯感知體系，及開發「智能供水壓力管理系統」。水務署正研究建立全面的水管流量和水壓實時監測物聯感知體系，除了收納「智管網」的實時流量和水壓數據，亦包括在食水及鹹水供水管網安裝實時在線傳感器裝置(包括流量計、水壓錶、溫度計、噪音檢測器等)，同時在用戶端安裝智能水錶，全面收集管網的供水及用水實時數據，全方位持續監測整個供水管網的運作情況，透過高精準度水力模型分析，在不影響市民用水的情況下，實現供水管網的智能動態減壓，從而減少公共供水管網及私人內部喉管的爆裂和滲漏。預計研究及開發系統開支約21億元，在資源許可的情況下，預計2027年第一季展開相關工程，目標在五年內逐步完成。

鹹水「分割供水模式」

鹹水「分割供水模式」將原供水區分割成高區和低區，低區供水採用較低水壓的泵水系統直接供應用戶，而高區供水仍然沿用原有模式，從抽水站的輸水管以高壓送往位於高地的海水配水庫儲存，並分配給用戶。這種分流方式可顯著降低管道壓力達到30%到50%，有助減低爆喉風險。水務署正在各區共22個試點的鹹水供水系統推行減壓措施的研究，預計開支約1,400萬元，研究預計於2027年完成。

管制人員的答覆

(問題編號：1958)

總目： (194) 水務署
分目： (-) 沒有指定
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

問題：

2025年，本港各區先後出現食水出現瀝青和樹脂異物的事件，引起公眾對供水質素及管道老化的關注。而水務署在綱領(1) 2026-27年度需要特別留意的事項中提到，將繼續推行風險為本的水管資產管理策略，持續為爆裂和滲漏風險較高的水管段落優先進行改善工程；並繼續推行及提升智管網。就此，政府可否告知本會：

(a)現時全港由水務署管理的食水管長度為何；當中瀝青塗層內壁的舊式水管長度、地點分佈、鋪設年份及計劃更換年份為何；

(b)過去3年及預計在2026年，「風險為本水管資產管理計劃」下更換／修復的水管長度、地點分佈為何；

(c)署方在2025年7月向立法會發展事務委員會提交的文件（立法會CB(1)1200/2025(03)號文件）中，提到將擴大及提升「智管網」監測範圍、安裝實時傳感器、應用管道機械人等；在2025年及預計在2026年，安裝新實時傳感器的數量、地點分佈及開支分別為何；

(d)過去3年，每年發生了多少宗水管滲漏／爆裂事故，當中有多少(i)涉及食水或鹹水，(ii)需要一度暫停供水，(iii)發生在已經設立「智管網」的地區；署方有否分析在第(iii)項所述事故中，有多少是(1)「智管網」未能偵測水管爆裂徵兆，或(2)「智管網」已偵測到水管爆裂徵兆但未及維修（按區議會分區列出）；及

(e)在2025-26年度及預計在2026-27年度，署方(i)推行「智管網」及(ii)督導水管維修／更換工程的人手編制，薪酬、運作、物料及設備開支分別為何？

提問人：陳穎欣議員(立法會內部參考編號：23)

答覆：

由2015年起，水務署實施了多管齊下的措施，透過建立「智管網」及按「風險為本水管資產管理計劃」（「計劃」），制訂及實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。就「智管網」，我們已於2025年3月底在全港食水分配管網內設立了約2 400個監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，並實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等。就「計劃」，我們根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏所造成的後果等因素，評估水管爆裂或滲漏的風險，並陸續更換或修復較高風險的水管。截至2025年12月底，共約584公里長的水管已納入「計劃」內，當中約250公里已完成更換或復修。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。透過上述多管齊下的措施及經過多年來的努力，食水水管滲漏比率亦已由2000年超過25%下降至2025年的約12.8%。

- (a) 現時全港由水務署管理的食水水管總長度約有6 700公里，當中約有230公里長的大直徑食水分配水管(即直徑大於600毫米)採用瀝青作內壁保護塗層，佔全港5 900公里食水分配水管中約3.9%，其分布的區域表列如下：

區域	地區	含瀝青塗層食水分配水管長度(公里)
香港及離島	中西區	6.5
	東區	8.3
	離島	18.3
	南區	9.3
	灣仔	6.9
九龍	九龍城	11.1
	觀塘	6.3
	深水埗	8.0
	黃大仙	3.6
	油尖旺	9.4
新界	北區	15.3
	西貢	14.5
	沙田	9.2
	大埔	14.2
	葵青	12.7
	屯門	25.2
	荃灣	16.1
	元朗	34.6
總數		約230

經檢視後，水務署在各區識別了約共70公里長的較高風險大直徑水管，計劃於未來10年內進行更換或修復工程。首20公里風險較高的水管已獲財務委員會提升為甲級工程以進行改善工程，水務署會適時向立法會申請撥款爭取早日開展餘下50公里水管的工程。

- (b) 水務署在2023年、2024年及2025年分別更換或修復了約52公里、50公里和18公里的水管(包括食水及鹹水)，當中包括約1公里位於西貢區及東區較高風險的大直徑食水分配水管。水務署計劃於2026年完成更換及修復其中約35公里水管(包括約2公里及33公里分別為甲級及丁級工程項目)，其長度比去年大幅增加約一倍。
- (c) 水務署正分階段提升及擴大「智管網」。就工程首階段，在不涉及開掘路面的情況下，水務署已完成更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器，並正在食水主幹管及食水分配管網，加裝約200個實時傳感器，工程預計在2026年年中完成。相關傳感器的數目按區議會分區表列如下：

地區	將新設立的傳感器數目
中西區	15
東區	7
離島	13
南區	10
灣仔	5
九龍城	7
深水埗	8
黃大仙	9
觀塘	16
油尖旺	10
北區	18
西貢	10
沙田	15
大埔	7
葵青	14
荃灣	13
屯門	9
元朗	14
總計	200

就下一階段工程，水務署會於涉及開掘路面的食水分配管網加裝約250個實時傳感器，由於當中需要尋找合適位置，開掘路面建造豎井安裝傳感器，所以需要時間較長，預計於2027年年中完成。

在2025-26年度，擴大及提升「智管網」(包括顧問費及在不涉及開掘路面的情況下更換「智管網」內約500個舊式傳感器為實時傳感器)的預算開支約為1,000萬元。未來3年，預計擴大及提升「智管網」的開支約為7,400萬元。

- (d) 在過去3年，政府水管爆裂¹及滲漏(包括一般滲漏及嚴重滲漏)²個案數目表列如下：

年份	爆裂個案			滲漏個案		
	食水	鹹水	總數	食水	鹹水	總數
2023	21	13	34	6 051	1 890	7 941
2024	13	14	27	5 915	2 200	8 115
2025	14	6	20	6 119	2 299	8 418

註1：「水管爆裂」是指供水管道因部件或水管結構故障導致的破裂，並引發溢出的水速度很快且流量龐大導致供水系統壓力下降，以致於無法再維持對受影響地區的持續供水，造成嚴重的交通中斷及影響廣大地區供水暫停。

註2：一般水管滲漏由出現孔洞或接縫損毀導致，涉及較小型的滲漏，對供水及對交通的影響較小。水管嚴重滲漏可引發較嚴重後果，包括造成嚴重的交通中斷、水管損毀溢出的水流量較大、用戶供水受到影響等，但嚴重性相比水管爆裂低。

在2023、2024及2025年水管爆裂個案中，需要一度暫停供水的個案數目分別為24宗、15宗及13宗。

透過「智管網」偵測到政府食水管的滲漏個案均已透過智能管網管理電腦系統，分析所收集的數據，持續監測管網狀況，定出跟進工作之優先次序及最有效的管網管理措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等；一直以來，透過「智管網」偵測到政府食水管的滲漏個案相關的滲漏點，經及時處理後並沒有發展成水管爆裂事故。水務署會繼續實施多管齊下的措施，利用「智管網」監測管網滲漏情況及按「計劃」制訂和實施風險為本的水管改善工程，以維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。

在過去3年，共有48宗食水管爆裂個案及33宗鹹水管爆裂個案。現時，「智管網」只覆蓋食水分配管網，並沒有覆蓋鹹水供應管網。在這48宗食水管爆裂個案中，共有10宗發生在「智管網」監測區域內(「智管網」在過去3年大大提升覆蓋範圍，由1 740個增加至現時2 400個監測區域)，該10宗個案發生在荃灣、離島、大埔、西貢、北區和九龍城區，當中5宗是受附近掘路工程而引致損壞，餘下5宗涉及老舊石棉水泥水管、球墨鑄鐵管和有內搪層鍍鋅鐵管，由於水管物料較脆，因此在沒有徵兆下爆裂；餘下的38宗食水管爆裂個案則是發生在「智管網」監測區域以外。

- (e) 現時水務署負責推行「智管網」相關工作的常額職位人員總數為22名，包括3名高級工程師、7名工程師、4名高級水務督察、5名水務督察／助理水務督察和3名監工。由於有關人員同時負責其他工作，所以並沒有就上述工作分開計算所涉及的薪金開支。

水務署負責督導水管維修／更換工程相關工作的常額職位人員總數為632名，當中包括8名高級工程師、36名工程師、3名總技術主任、25名高級水務督察、131名水務督察／助理水務督察、276名監工，以及153名技工及其他職位人員。由於上述工作人員同時負責其他工作，水務署沒有就上述工作分別計算所涉及的薪酬開支，因此無法提供相關數字。

管制人員的答覆

(問題編號：2086)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

就偏遠鄉郊地區及離島自來水供應覆蓋與進度，當局曾指出建造供水系統的人均建設成本非常高昂，且可能因用水量偏低導致水質風險。根據水務署的資料，現時香港99.9%的人口獲自來水供應，至今全港仍有16條有人居住的鄉村未有自來水供應，涉及大埔、荃灣、離島、屯門、西貢及北區。

請問：

- (a) 截至2026年2月底，上述16條鄉村中，有多少條已開展供水工程研究或施工？請按區議會分區、鄉村名稱列出最新進度。
- (b) 過去三年，每年完成接駁自來水供應的鄉村數目、受惠人口及所涉工程開支為何？請按區議會分區、鄉村名稱列出。
- (c) 過去三年，當局向偏遠鄉村臨時運送食水的次數及所涉開支，並按區議會分區、鄉村名稱列出分項數字。
- (d) 當局有否研究其他替代方案（如增設雨水收集系統、小型海水化淡裝置、開發水源等）為偏遠鄉村及離島提供更符合成本效益的供水方案？

提問人：黃浩明議員(立法會內部參考編號：55)

答覆：

就議員的提問，現綜合回覆如下：

就一些偏遠及人口稀少而沒有自來水供應的鄉村，現時已設有溪水、井水或收集雨水的設施，並沿用多年，當中大部分設施由民政事務總署負責維修保養，而食物環境衛生署則會定期監察水質，確保經煮沸後適宜飲用。若有關水源在某些情況下枯竭或不足，政府會提供適時協助，包括運送食水，解決村民用水需要。水務署亦已優化緊急事故應變機制，以加強與各區民政處的溝通、加強信息發放及加強現場協調。水務署在考慮為這些鄉

村供應自來水時，會按這些鄉村的實際情況，考慮包括人口、成本效益、技術可行性及與用水量相關之水質安全風險等因素。

在2022年，政府為大浪(離島區)展開鋪設水管供應自來水工程，村人口約為60人，涉及工程開支約2,940萬元，工程已於2026年第一季度大致完成並將於第二季開始供水。

據目前最新資料，全港餘下仍未有自來水供應的有人居住鄉村數目共有15條、人口估計分別如下：

區議會	鄉村名稱	估計人口(註1)
大埔	荔枝莊	10
	東心淇	1
	深涌	10
	東平洲	10
荃灣	鹿頸(大嶼)	8
	大轉(大嶼東北)	12
	草灣(大嶼東北)	30
離島	蒲台島	10
	汾流(大嶼西)	10
	稔樹灣(大嶼)	200
	長沙欄(大嶼)	80
屯門	田夫仔	30
西貢	東龍洲	22
北區	蛤塘	4
	梅子林	40

註1：估計人口資料由民政事務總署提供。

在過去3年，由於有關水源枯竭或不足，政府為偏遠鄉村臨時運送食水共約5次，所涉及的金額約20萬元。按鄉村的分項數字列於如下：

區議會	鄉村名稱	次數(年度)	所涉開支
離島	稔樹灣(大嶼)	1 (2023-24)	約1萬
屯門	田夫仔	4 (2024-25)	約19萬

政府現正與非政府機構合作試驗以家用過濾海水裝置為東平洲村民提供替代水源，並正收集及監察裝置的運作資料數據以作分析，以探討是否合適偏遠鄉村使用的可行性。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3218)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

根據早前皇后山邨及山麗苑食水事件調查報告，現時本港約有700公里長的供水鋼管使用瀝青作為內壁保護層，當中約有230公里長為食水分配喉管，佔全港食水分配喉管網絡約3.9%。就此請告知本會：

1. 請水務署列出目前全港仍使用瀝青作為內壁保護層的所有水管資料，包括：
 - 所在位置（以區議會分區或供水區域分類）；
 - 喉管用途（如食水分配喉管）；
 - 已使用年期及設計壽命
2. 請列出過去3年已完成更換的瀝青內壁水管的總長度、更換工程的預算及支出。
3. 水務署早前指向發展局提交短、中期更換喉管計劃，相關計劃的預算、開展時間及預計完成日期為何？預計何時能更換全部瀝青內壁喉管？
4. 在更換喉管計劃推行期間，當局採取甚麼措施，確保食水安全、市民安心？

提問人：譚鎮國議員(立法會內部參考編號：40)

答覆：

早年國際上常用一種特製的瀝青^{註1}作鋼管內壁保護塗層，以防止喉管生鏽。此特製瀝青是一種惰性物質，不溶於水；即使意外地經食水攝取，並無證據顯示對人體有害。現時國際上一些地區如英國、意大利、加拿大和美國等，仍有使用此類食水鋼管。然而，經長年使用後，內壁的瀝青塗層有可

能會出現剝落的情況。水務署在2005年後停止使用含瀝青內壁保護層鋼管，改而採用耐用性更高的環氧樹脂塗層鋼管。

註1：食水鋼管內壁保護層的瀝青和使用於道路建設及屋頂防水層的瀝青均由原油精煉獲得，但加工過程不同。食水鋼管用的瀝青經特殊處理轉化為氧化瀝青，以增強粘接性、耐腐蝕性和熱穩定性，水務署使用食水鋼管的內壁瀝青保護層必須符合英國標準BS4147“Specification for Hot Applied Bitumen Based Coatings for Ferrous Products”，即使意外地經食水攝取，並無證據顯示對人體有害。

1. 目前，現時本港約有700公里長的大直徑食水(即直徑大於600毫米)鋼管採用瀝青作為內壁保護塗層，當中的470公里屬於配水庫上游的食水主幹管，負責由濾水廠輸送食水至配水庫等設施，由於食水會在配水庫內進行經過過濾或沉澱處理，瀝青沉澱物不會進入下游的供水網絡。因此，只有餘下的230公里屬於配水庫下游的食水分配水管，負責供食水給市民使用。現時此類水管的平均使用年期約為20年以上，而其設計壽命則約為70年。其分布的區域表列如下：

區域	地區	含瀝青塗層食水分配水管長度(公里)
香港及離島	中西區	6.5
	東區	8.3
	離島	18.3
	南區	9.3
	灣仔	6.9
九龍	九龍城	11.1
	觀塘	6.3
	深水埗	8.0
	黃大仙	3.6
	油尖旺	9.4
新界	北區	15.3
	西貢	14.5
	沙田	9.2
	大埔	14.2
	葵青	12.7
	屯門	25.2
	荃灣	16.1
	元朗	34.6
總數		約230

- 2.及3. 長遠而言，水務署會分階段更換或修復230公里長含瀝青塗層水管。按風險為本的原則，水務署在各區識別了約共70公里長的較高風險大直徑水管，計劃於未來10年內進行更換或修復工程。水務署正進

行20公里大直徑水管的改善工程，所需開支為21.6億元，相關工程在2024年6月展開，目標約在6年內分階段完成。水務署會適時向立法會申請撥款爭取早日開展餘下50公里水管的工程。在過去2年，水務署更換或修復的大直徑水管長度約900米。在2024-25年度及2025-26年度(截至2026年3月9日)，水務署用於更換／修復的大直徑水管的開支分別約為6 900萬元及1.8億元。

4. 在完成更換上述水管前，為應對沉積物進入用戶內部供水系統的潛在危險，國際間常用的處理方法是定期清洗喉管及水缸，盡量將這些沉積物沖走。水務署也採用這一直行之有效的方法，並在含瀝青塗層水管的合適位置安裝濾網並定時檢查及清理，以確保阻隔剝落的瀝青碎片物料進入下游用戶內部供水系統。根據風險為本的原則，水務署計劃提升現有約1 000個濾網的過濾能力，並安裝額外約1 100個新的濾網。水務署於2025年已完成提升上述約1 000個現有濾網的過濾能力。截至2026年1月，水務署亦完成安裝額外約660個新的濾網，至於安裝餘下新的濾網，由於需牽涉改建或興建豎井，工程較為複雜所需時間較長，現正進行中。

管制人員的答覆

(問題編號：3499)

總目： (194) 水務署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長(黃恩諾)

局長： 發展局局長

問題：

過去三年，就本地用水，政府可否告知本會：

1. 本地每年用水量為何，食水供應來源為何；從內地購入的食水比例為何；
2. 每年進行住戶食水檢測的數字和結果為何；
3. 淡水沖廁比率為何；未來10年會否減少；如會，詳情為何；
4. 預計未來一年會有多少戶鄉郊村屋可以轉用咸水沖廁（以區議會分區列出）；
5. 智能沖廁馬桶越來越流行；過去3年，署方檢獲未有按規定安裝斷流裝置的非法安裝個案數量為多少；
6. 每年接獲各區的食水管和鹹水管爆裂報告分別有多少宗；
7. 每年浪費的食水總量為何；
8. 政府修復水管計劃進度為何？

提問人：陳克勤議員(立法會內部參考編號：57)

答覆：

現時本港的食水供應主要來自從本地水塘集水區收集到的雨水、從廣東省輸入的東江水和將軍澳海水化淡廠第一階段所生產的食水。

1. 過去3年，本港的食水用量(包括淡水沖廁用量)、東江水供水量及其所佔比例表列如下：

年份	食水用量 (百萬立方米)	東江水	
		供水量 (百萬立方米)	佔食水用量百分比
2023	1 068	820	77%
2024	1 060	818	77%
2025	1 075	820	76%

2. 水務署在2017年12月實施水質監測優化計劃(「優化監測計劃」)，監測隨機抽選的處所內用戶水龍頭食水，現時監測的參數為5種金屬(即鎘、鉻、銅、鉛及鎳)、餘氯和埃希氏大腸桿菌。過去3年，優化監測計劃下食水樣本的檢測數目如下：

	2023年	2024年	2025年 ^(註)
隨機抽選處所數目 (樣本數目)	661 (1 987)	644 (1 933)	690 (2 072)

註：由於自2017年以來，在「優化監測計劃」下收集的所有樣本中均未檢測到鎘，經專家建議並獲食水安全諮詢委員會同意，優化監測計劃已於2025年6月起停止檢測鎘。

過去3年，根據優化監測計劃下相關取樣規程測試結果，所有隨機抽選及進行監測處所的食水均符合相關的香港食水標準。

3. 本港主要利用海水作沖廁用途，現時臨時淡水沖廁的比率只佔總沖廁用水量約15%。水務署正積極逐步擴大使用次階水(包括海水及循環再用水)作沖廁用途，以節省食水資源。未來淡水沖廁的用量將會逐漸減少至2030年佔總沖廁用水量約12%。

為擴大供應次階水，水務署已於2024年年底完成安達臣道中水重用系統第一期工程，並將按該區的發展進度和入伙人口數目，逐步供應重用中水作沖廁及其他非飲用用途。水務署已於2024年3月開始分階段向上水和粉嶺部分地區供應再造水，取代現時臨時淡水作沖廁用途，並會因應古洞北及粉嶺北新發展區的進度，把再造水的供應擴展至該新發展區。另外，水務署已在2025年開始為沙田水泉澳邨供應海水作沖廁用途，並預計在2026年內開始把沖廁用海水系統延伸至東涌新市鎮和其擴展區。

4. 現時仍然使用淡水沖廁的部分新界鄉村主要集中於元朗、北區、大埔、離島、西貢和屯門，由於有些偏遠的鄉村一般較為分散、密度低、遠離海岸等，若要提供海水沖廁，須鋪設長距離的輸水管及建立抽水站，並非最具成本及能源效益。正如上文所述，政府正為現有東涌新市鎮和其擴展區興建海水沖廁系統，將會分階段向區內包括附近的鄉村供應海水沖廁。此外，政府亦正推展在北部都會區供應再造水作沖廁及其他非飲用用途。

政府會繼續檢視實際情況，在技術可行和符合成本效益的情況下，擴大供應沖廁用海水及循環再用水至其他新發展區及一些仍然使用淡水沖廁的地區，以進一步節省食水資源。

5. 過去3年，水務署未有就智能沖廁馬桶未有按規定安裝斷流裝置而違反《水務設施規例》，作出相關檢控。
6. 過去3年，食水管和鹹水管爆裂¹宗數按區議會分區表列如下：

地區	爆裂個案					
	食水管			鹹水管		
	2023年	2024年	2025年	2023年	2024年	2025年
中西區	2	1	0	1	1	0
東區	1	0	2	1	1	2
離島	4	1	1	0	0	0
南區	1	2	2	0	2	0
灣仔	0	1	0	0	3	0
九龍城	1	3	1	0	0	0
觀塘	0	0	1	0	1	0
深水埗	1	1	0	1	2	1
黃大仙	0	0	1	4	0	0
油尖旺	1	0	1	0	2	0
北區	2	1	1	0	0	0
西貢	3	1	0	0	0	1
沙田	0	0	0	1	0	1
大埔	1	0	1	1	0	0
葵青	0	1	0	1	0	1
屯門	1	0	1	3	2	0
荃灣	2	1	0	0	0	0
元朗	1	0	2	0	0	0
總數	21	13	14	13	14	6

註1：「水管爆裂」是指供水管道因部件或水管結構故障導致的破裂，並引發溢出的水速度很快且流量龐大導致供水系統壓力下降，以致於無法再維持對受影響地區的持續供水，造成嚴重的交通中斷及影響廣大地區供水暫停。

7. 在過去3年，即2023年及、2024年及2025年，政府食水水管的滲漏率分別為14%、13.4%及12.8%。
8. 自2015年起，水務署推行「風險為本水管資產管理計劃」（「計劃」），根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏記錄、周遭環境等因素，以評估水管爆裂或滲漏的風險，陸續更換或修復個別較高風險的水管，維持供水管網的健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。直至2025年12月底，共約584公里的水管已納入「風險為本水管資產管理計劃」，

其中約250公里的水管已完成更換或修復。因此，在「計劃」下將繼續推展的水管總長度為約334公里。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3500)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (-) 沒有指定
管制人員： 水務署署長(黃恩諾)
局長： 發展局局長

[註：以下問題涉及的事宜屬環境及生態局的政策範圍。因此，有關的答覆由水務署製備，並經過環境及生態局的審閱。]

問題：

政府自2017年開始於水塘上安裝浮動太陽能發電系統，就此，政府可否告知本會：

1. 各水塘太陽能發電系統安裝成本為何；
2. 過去五年，各水塘太陽能發電系統每年的發電量為何；
3. 承上題，各水塘太陽能發電系統分別供予何處使用；
4. 自安裝以來，因惡劣天氣造成的浮動太陽能板損壞次數為何；其維修開支為何；有何措施加強太陽能板系統抵禦超強颱風能力；
5. 鑑於受到更多環境因素影響，與其他太陽能發電系統相比，水塘太陽能發電系統維修及保養成本為何；
6. 承上題，政府未來有否新計劃於水塘上安裝太陽能板；如有，詳情為何；如否，原因為何？

提問人：陳克勤議員(立法會內部參考編號：58)

答覆：

- 1-3. 政府自2017年起分別於石壁水塘、船灣淡水湖及大欖涌水塘推行浮動太陽能發電系統先導計劃。各水塘浮動太陽能發電系統的安裝成本和相關資料表列如下：

安裝地點	石壁水塘	船灣淡水湖	大欖涌水塘
發電容量	100千瓦	100千瓦	100千瓦
完工日期	2017年2月	2017年10月	2022年4月
成本(港元)	約350萬	約330萬	約310萬
供應設施	石壁 原水抽水站	船灣淡水湖 空氣壓縮機房	大欖涌水塘 空氣壓縮機房

太陽能發電系統的發電量會受個別地區的天氣及日照時間影響。按其設計，各浮動太陽能發電系統每年可生產約120 000度電。

4. 2018年9月超強颱風山竹吹襲期間，由於風力超過當時系統設計的要求，因而對船灣淡水湖浮動太陽能發電系統的錨固系統造成破壞，並導致部分太陽能板受損。當時的維修開支約為120萬元。其後，水務署在設計大欖涌水塘浮動太陽能發電系統時，採用已改良並具拉伸力的錨固系統，提升系統應對颱風的能力。
5. 經改良錨固系統後，上述三個水塘的浮動太陽能發電系統每年的維修及保養成本約為每個5萬元，與水務署在其他水務設施的太陽能發電系統的成本相若。
6. 總結三個浮動太陽能發電系統先導計劃的經驗，水務署會繼續檢視大型浮動太陽能發電系統的發展，探討以更具成本效益的方式在水務設施安裝太陽能發電系統。