

管制人員的答覆

(問題編號：0798)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

就本港的供水：

1. 過去五年香港用水量為何？
2. 過去五年港各水塘供水量為何？佔總供水比率為何？
3. 過去五年東江水供港協議議訂的供水量及實際供水量分別為何？

提問人： 陳克勤議員 (議員問題編號： 34)

答覆：

1. 過去五年的用水量如下：

年份	用水量 (百萬立方米)
2012	935
2013	933
2014	959
2015	973
2016	987

2. 過去五年各水塘的供水量(不包括東江水)及其佔總用水量百分比表列如下：

年份	供水量 (百萬立方米)								佔總供水量百分比 (%)
	船灣淡水湖	大欖涌水塘	石壁水塘	萬宜水庫	城門和接收水塘	下城門水塘	包括九龍水塘組和大潭水塘組的其他水塘	總計	
2012	67.8	33.6	34.5	24.4	21.1	33.0	11.6	226	24.2%
2013	90.4	58.5	30.1	54.6	19.1	58.3	10.0	321	34.4%
2014	51.8	37.0	39.3	29.8	19.5	44.9	12.7	235	24.5%
2015	25.3	31.1	34.2	46.1	17.1	40.6	12.6	207	21.3%
2016	77.7	53.3	46.4	78.9	9.3	76.4	16.0	358	36.3%

3. 過去五年東江水每年供水量上限為8.2億立方米，而實際供水量則如下：

年份	實際供水量 (百萬立方米)
2012	709
2013	612
2014	724
2015	766
2016	629

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0802)

總目： (194) 水務署

分目： (000) 運作開支

綱領： (1) 供水：策劃及分配

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

過去3年，水務署每年接獲各區的食水管和鹹水管爆裂報告分別有多少宗；每年浪費的食水總量為何？修復水管計劃進度為何？

提問人： 陳克勤議員 (議員問題編號： 38)

答覆：

2014、2015 及 2016 年水管爆裂個案數目按分區表列如下：

地區	食水管			鹹水管		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
中西區	0	4	3	5	3	0
東區	2	2	7	1	4	4
離島	6	3	9	0	0	0
南區	2	2	3	1	1	1
灣仔	3	0	2	1	1	1
九龍城	6	9	7	9	16	11
觀塘	9	2	2	19	4	7
深水埗	2	2	1	4	3	3
黃大仙	3	2	0	2	4	0
油尖旺	5	5	4	14	12	3
北區	3	7	1	1	0	1
西貢	2	4	2	2	2	4
沙田	9	6	5	9	2	1
大埔	8	3	2	8	12	6
葵青	8	8	3	9	6	7

屯門	3	3	2	1	4	0
荃灣	3	1	3	1	2	3
元朗	12	6	8	0	0	0
總計	86	69	64	87	76	52

因水管爆裂而排走的食水量，在過去三年少於每年總供水量的 0.01%。

涉及約 3 000 公里水管的更換及修復水管工程計劃，在 2000 年起分階段推行。整項計劃已於 2015 年 12 月底大致完成。尚待完成的工程主要包括將新更換/修復水管駁喉至客戶的工程及其後的路面修復工程。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0803)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

過去三年，於新界各區鄉郊改用鹹水沖廁的進度為何？

提問人：陳克勤議員 (議員問題編號： 39)

答覆：

現時水務署向市區和大部份新市鎮供應海水作沖廁用途，每年平均節省食水量約為2.70億立方米，相當於香港的總用水量約22%。

我們會繼續擴展海水供應系統的供應網絡。隨著新界西北(包括天水圍、屯門東和元朗)的海水供水設施於2015年完成後，有關地區的海水取代淡水沖廁的轉換工作分兩個階段展開，第一階段由天水圍、元朗工業邨、東頭工業區和元朗新市鎮附近超過20座屋邨開始。當中天水圍的轉換工作已於2016年年底完成，使用海水沖廁的人口增加300 000人。第一階段在其餘工業邨和大型屋邨的轉換工作仍在進行中，預計將於2018年完成。第二階段的轉換工作涵蓋元朗新市鎮和屯門東，轉換工作將於2018年開展，並於2020年完成。

我們將會繼續檢討將海水供應網絡擴展至新界其他地區的成本效益和技術可行性。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1274)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

署方預計今年會完成全面水資源管理策略檢討研究。研究有結果後，公眾能未來如何參與水資源管理策略的制訂？

提問人：鄭松泰議員 (議員問題編號： 25)

答覆：

負責檢討《全面水資源管理策略》的顧問現正進行水資源管理措施研究，以應付香港長遠供水需求。我們計劃在2017年下半年，就《全面水資源管理策略》的檢討結果向相關諮詢委員會、綠色組織、專業學會和學者等持分者收集意見。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0034)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

過去三年(即2014至2016年)每年水錶申請個案數字分別為何？當中飲食業所佔的申請數字分別為何？同期每年水錶申請個案處理及完成安裝平均、最長及最短的時間分別為何？當中飲食業的個案有關數字分別為何？同期每年接獲關於水錶的投訴數字分別若干？當中飲食業所佔的數字分別為何？

提問人：張宇人議員 (議員問題編號： 33)

答覆：

新水錶申請主要包括新樓宇個案及飲食業等行業提出的申請。整個審批申請程序一般涉及審核申請人所遞交的水管工程計劃、核查所呈報選用的喉管/裝置和視察已完成的水管工程。水務署雖沒有處理這些申請所需時間的資料，但我們可以獲悉整個審批過程的總處理時間，即由第一次申請新水錶直至最終批准已完成工程。總處理時間不只包括水務署處理申請的時間，亦包括申請人遞交修訂計劃、補充資料和糾正不合規格工程的時間。然而，為概覽起見，我們在下表列出過去三年2014至2016年新水錶申請數字和新樓宇和飲食業申請總處理時間：

	2014年		2015年		2016年	
	新樓宇	飲食業	新樓宇	飲食業	新樓宇	飲食業
收到申請數字	2510	379	2224	305	1871	136
已完成個案平均總處理時間(日)#	155 (12 – 797)*	81 (11 – 444)*	222 (15 – 647)*	129 (15 – 549)*	150 (26 – 325)*	105 (37 – 374)*

由該年所收到的申請個案，截至2017年2月28日或之前已獲批准完成的工程個案來計算。

* 括弧內的數字表示按日計算最短和最長總處理時間。

2015年平均總處理時間比2014年和2016年的較長，主要原因是在2015年7月發生食水含鉛超標事件後，水務署推行多項優化措施，包括對預先認可的喉管／裝置訂立有效認可期限、就巡查申報完工的工程設立新的視察項目，以及就開始供水制訂額外測試規定。為加快處理申請，水務署自2016年起推出以下優化措施：

- 重新調配現有人手和聘用退休公務員和合約人員，以增加人手資源，處理積壓工作。
- 推行試行計劃，讓持牌水喉匠選擇自行為新樓宇項目的已敷設的地下喉管進行中期或最終視察，縮短中期或最終視察時間。
- 推行改善措施，簡化審核水管工程計劃和所呈報選用的物料和視察的程序。
- 持續檢討內部工作流程，加快審核程序。

就水錶投訴而言，2014、2015和2016年關於水錶投訴數字分別為278、225和282宗。投訴主要是關於水錶不正確、水錶錯置和發單。我們沒有備存飲食業投訴記錄的分項數字。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0035)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

此綱領下檢討和加強監管內部供水系統的建造和安裝等工程，包括監管喉管和裝置、視察水管工程以及管理持牌水喉匠。請提供詳情，包括具體檢討內容及改善措施、時間表、所需開支和人手等，與上年度比較有何增減？

提問人：張宇人議員 (議員問題編號： 34)

答覆：

為加強監管內部供水系統的安裝和建造等，水務署已推行以下措施：

物料監管

(a) 為加強監管安裝於內部供水系統的喉管和裝置，水務署自 2015 年 8 月起對供水喉管和裝置訂下五年有效期限的一般認可，並訂明呈交焊接物料無鉛證明書的要求。

(b) 為進一步加強監管水喉物料，水務署計劃在 2017 年第三季推行監察計劃，為具有效一般認可的水喉產品進行核查測試。水務署將會調派現有人手推行監察計劃。此外，水務署將在 2017-18 年度設立新的物料化驗所，以測試水喉產品，每年涉及開支約為 600 萬元。

(c) 水務署在 2016 年 12 月成立水喉材料專家委員會，就水管物料事宜提供意見。

視察和批准

(d) 為加強視察和審批內部供水系統，水務署自 2015 年 8 月訂明須於喉管軟焊接口進行非破壞性測試以及進行包括鉛等重金屬的水樣本測試。

(e) 水務署計劃在 2017 年第二季以按風險為本的方式抽樣視察在建造階段的新建水喉工程。水務署將因此開設兩個公務員職位，每年涉及開支約為 80 萬元。

管理和訓練持牌水喉匠

(f) 為加強管理持牌水喉匠，水務署自 2015 年 10 月起制訂詳細核對清單以核查和批准已完工水管工程，並且加強持牌水喉匠罰分制度，強調使用符合規格的喉管物料和妥善履行職責的重要性。

(g) 為提高持牌水喉匠和水喉工人對於食水安全的意識，水務署、職業訓練局和建造業議會自 2016 年 9 月起檢討和加強相關訓練課程內容，以涵蓋食水污染潛在原因和危險的知識以及預防措施。

(h) 為使持牌水喉匠認識技術和水喉業界發展，並符合公眾期望，水務署和水喉業界持份者合作，在 2016 年 10 月推行持牌水喉匠自願持續專業發展計劃。

與業界和專家合作

(i) 水務署在 2016 年 3 月成立水喉工程技術委員會，以收集和考慮業界對水喉事宜的意見、評論和回應。

(j) 為提高水喉工程質素和加強管理，水務署與建造業議會在 2017 年 3 月聯合制訂《水喉工程的良好作業指引》。

法例檢討

(k) 水務署正全面檢討《水務設施條例》(第 102 章)和《水務設施規例》(第 102A 章)。在法例檢討第一階段，水務署確定下列須優先處理的修訂：

- 加強管理持牌水喉匠方面－指定符合適當資格的人士進行水管工程和清晰訂明持牌水喉匠的責任
- 監管物料方面－更新適用水管物料的標準和規定。

水務署計劃在 2017 年第二季把須優先處理的修訂提交至立法會審議。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1601)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

署方稱已就現行《水務設施條例》(第102章)和《水務設施規例》(第 102A章)進行檢討工作，以保障內部供水系統的食水安全和質素。就此，請當局告知，在本財政年度會就條例檢討，以及因應檢討而向建造業界進行宣傳、講座等教育工作的預算為何；請提供相關的工作年度目標及時間表。

提問人： 何啟明議員 (議員問題編號： 21)

答覆：

水務署已開展對《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討，以修訂法例，應付包括保障香港食水水質等議題。法例修訂將按階段制訂，第一階段的焦點是一些須優先處理事項，包括持牌水喉匠的職責、獲指定進行水管工程的人士的規定以及所有水管物料和部件的最新標準。這些修訂將在2017年第二季提交立法會審議。

就立法檢討開支而言，除了調派六個現有公務員職位進行該項工作，水務署在2016-17年度開設三個有時限公務員職位和一個非公務員職位，每年涉及開支約為440萬元。此外，水務署將在2017-18年度開設一個有時限首長級職位，涉及開支約為170萬元。

另外，水務署將會在2017-18年度就第一階段法例修訂展開宣傳工作，包括預計在2017年第三季或第四季向公眾和水喉業界持份者推出小冊子和指引，並不涉及額外的開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1662)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

就現時食水管及鹹水管保養及維修情況，請當局告知：

- (1) 2016年1月至今九龍東發生地底食水管及鹹水管爆裂個案情況，請按發生日期列出事發地點、爆裂原因及所需維修時間，以列表方式顯示；
- (2) 因上述食水管及鹹水管爆裂而更換的水管長度及涉及開支情況；
- (3) 由於部分爆水管情況或因工地施工影響，現時署方與工程承辦商是否有溝通預防機制，以減少水管因施工而遭受破壞；如有，詳情為何？

提問人： 何啟明議員 (議員問題編號： 22)

答覆：

- (1) 2016年1月1日至2017年2月28日，九龍東食水管及鹹水管爆裂個案表列如下：

個案編號	發生日期	地點	水管類別	水管直徑(毫米)	水管爆裂原因	所需維修時間(小時)
1	2016年1月13日	觀塘勵業街近海濱道	鹹水	600	銹蝕	29.0
2	2016年1月19日	觀塘曉光街近曉麗苑	鹹水	250	銹蝕	15.9
3	2016年1月26日	觀塘協和街近曉光街	鹹水	375	銹蝕	77.3

個案編號	發生日期	地點	水管類別	水管直徑(毫米)	水管爆裂原因	所需維修時間(小時)
4	2016年2月3日	觀塘曉光街近曉麗苑	鹹水	250	銹蝕	29.4
5	2016年2月11日	觀塘海濱道近勵業街	鹹水	300	銹蝕	40.8
6	2016年3月9日	觀塘秀茂坪海水抽水站	鹹水	600	銹蝕	30.6*
7	2016年4月19日	九龍灣宏照道近啟禮道	食水	150	泥土移動	6.9
8	2016年5月15日	觀塘協和街與曉光街交界	鹹水	375	銹蝕	9.5
9	2016年9月20日	觀塘康利道近功樂道	食水	200	老化	116.0*

註(*)：個案並未影響供水。

關於食水喉管爆裂的最長停水時間，水務署的服務目標是85%的個案最長停水時間不超過8小時，而70%的個案不超過7小時。在以上表列的兩宗食水管爆裂個案當中，第9宗個案維修時間雖然超過7小時，但因為水務署另外提供供水來源，所以維修期間並沒有影響供水。水務署並把握機會更換了在爆裂部份以外狀況欠佳更長的水管，以減低水管進一步爆裂的風險。此外，水務署亦同時更換了一條與該食水管位置相近的老化鹹水管。

維修上列鹹水管需要較長時間，原因包括地底擠滿了公用設施如喉管和電纜、維修工作需打破大型混凝土墩、需製造特別水管配件以切合工地情況，以及需要時間讓固定水管的混凝土墩凝固。

由於海濱道(第1和5宗個案)、曉光街(第2和4宗個案)和協和街(第3和8宗個案)接連發生鹹水管爆裂，水務署亦把握機會更換了狀況欠佳更長的水管，以減低水管進一步爆裂的風險。

(2) 因上述個案而更換的食水管和鹹水管總長度以及相應維修開支表列如下：

	更換水管長度(米)	維修開支
食水管	23	181,000元
鹹水管	36	2,307,000元
總計 =	59	2,488,000元

(3) 根據相關政府部門所發出挖掘准許證的條款，承辦商在政府土地進行挖掘工程前，須先從水務署取得水管記錄圖則。水務署在收到承建商要求後，除了提供水管記錄圖則外，亦會要求承建商遵守水務署關於保護水管的條款，例如以人手挖掘探洞，以確定水管的確實位置。水務署亦會要求承建商留意兩份可於水務署網站瀏覽的水務署刊物，分別為《水管附近挖掘指引》和《如何防止損毀水管》。此外，水務署的喉坑視察隊不時巡查在水管附近進行工程的地盤，確保水管得到適當保護。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2366)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

請表列出過去5年，署方為公屋單位抽驗食水的樣本數量、涉及的屋邨、座數、樓層及單位數量、構成的開支；並列出2017-2018年，為公屋單位抽驗食水的開支預算。

提問人： 郭家麒議員 (議員問題編號： 221)

答覆：

在現行水質監測計劃下，水務署在公眾可達的用戶水龍頭抽取食水樣本，以檢查供應給用戶的食水水質。這些樣本並非在包括公共租住屋邨等屋苑的獨立單位內抽取。

然而，由於2015年發生公共租住屋邨食水含鉛超標事件，水務署協助香港房屋委員會在公共租住屋邨進行食水取樣和測試。水務署在所有公共租住屋邨抽取的食水樣本總數為7 500個。這項食水取樣和測試工作等費用由香港房屋委員會負責支付，2015-16年度進行食水樣本測試的總開支約為560萬元。

水務署正努力定出經優化的水質監測計劃的細節，加強監測從源頭至用戶水龍頭的食水水質。在經優化的水質監測計劃下，將會在全港包括公共租住屋邨的處所內抽取和測試食水樣本。水務署將會在適當時候決定所需資源和經優化計劃的推行政序。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2501)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

就有關供水分配，署方可否告知：

1. 請列出過去10年，水務署每年及每月對所需東江水的預計用量、購買量、實際取用量、已購入而沒有取用量；
2. 過去10年，用於購買東江水的開支為何；並列出2017-2018年，預算需要開支為何。
3. 請列出過去5年，香港水塘各月份收集到的雨水數量、排洪的次數、排走水量及原因。
4. 預計將軍澳海水化淡廠 的每日及每月產量、每公噸海水化淡成淡水的成本為多少。

提問人：郭家麒議員 (議員問題編號：222)

答覆：

(1) 本地集水量不足以應付本港的食水需求，而且波幅極大，並不可靠。因此，全年供水量和每月東江水供水量均不能事先預測。為保障本港的供水安全，我們在東江水供水協議採用「統包總額」方式，訂定以每年供水量上限的形式購買水權，好讓我們縱使在百年一遇的極旱情況下，仍能維持全日供水。

按照「統包總額」方式，香港可按照供水協議獲得足夠的東江水至每年供水上限。每年供水量上限是經詳細分析而訂定的，該分析考慮食水需求和供應預測，以確保在協議期間供水可靠性達99%。

過去十年，東江水每年供水量上限為8.2億立方米，而東江水的實際供水量表列如下：

年/月	每月用水量(百萬立方米)												每年實際用水量(百萬立方米)	總購買而未使用水量(百萬立方米)
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
2007	59.8	55.8	61.8	59.8	61.8	59.8	61.8	61.8	68.6	83.7	81.0	0	715.7	104.3
2008	72.0	69.8	74.4	72.0	74.4	51.2	31.0	31.0	45.1	49.6	75.0	7.5	653.0	167.0
2009	54.0	61.6	68.2	66.0	62.0	69.0	71.3	62.0	60.0	65.1	79.9	5.4	724.5	95.5
2010	56.1	57.2	63.3	61.3	63.3	61.2	63.3	73.8	80.2	62.2	38.9	0	680.8	139.2
2011	70.3	67.8	74.5	67.0	69.2	75.9	75.1	62.0	81.0	83.7	81.0	10.8	818.3	1.7
2012	65.8	73.4	77.0	60.9	56.9	47.7	49.3	62.4	49.9	83.7	79.6	2.6	709.2	110.8
2013	78.3	75.2	68.8	66.6	68.3	50.7	32.6	32.6	38.8	46.9	51.4	1.3	611.5	208.5
2014	69.8	67.2	72.3	69.3	52.8	41.7	40.3	40.3	79.0	83.7	81.0	27.0	724.4	95.6
2015	54.0	75.6	83.7	80.5	68.2	68.7	63.3	70.8	61.4	82.2	55.1	2.8	766.3	53.7
2016	75.2	66.1	53.0	67.5	43.1	47.5	49.2	47.2	74.6	56.6	47.7	1.3	629.0	191.0

(2) 過去十年，2007至2016年購買東江水的開支表列如下：

年份	購買東江水開支 (百萬元)
2007	2,494.80
2008	2,494.80
2009	2,959.00
2010	3,146.00
2011	3,344.00
2012	3,538.70
2013	3,743.30
2014	3,959.34
2015	4,222.79
2016	4,491.52

2017年購買東江水的預算開支為47.7829億元。現行東江水供水協議由2015至2017年。2017年之後的東江水價格將會按照廣東省當局與香港訂立的新供水協議而定。

(3) 過去五年水塘每年淨集水量表列如下：

每年淨集水量 (百萬立方米)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
2012年	0.4	0.5	1.4	31.4	36.0	35.7	77.6	21.5	8.2	1.1	1.2	2.0
2013年	-0.7	-0.9	4.9	19.4	67.3	62.6	54.5	67.9	52.1	5.4	0.8	2.4
2014年	-1.2	1.0	14.2	15.6	84.1	40.3	29.9	33.0	12.1	1.2	-0.7	-1.6
2015年	1.5	1.2	1.4	1.7	63.7	24.3	44.7	28.5	15.1	38.9	3.3	1.4
2016年	23.6	8.0	16.4	27.8	50.9	46.7	28.1	75.7	34.7	57.1	13.9	1.7

註：負數值表示水塘集水量比流失量少，主要原因是蒸發。

溢流是因大雨期間小型和中型水塘收集過量雨水所致。因此過去五年，船灣淡水湖及萬宜水庫等大型水塘均沒有溢流。過去五年，下城門水塘沒有溢流，因為其向下城門供應塘的供水量很高。過去五年各水塘每月的溢流日數和相應總溢流量表列如下：

月份	溢流日數/水塘或水塘組溢流量 (日)/(百萬立方米)				
	大潭	九龍	香港仔	大欖涌	石壁
12年1月至4月	0	0	0	0	0
12年5月	22 / 1.56	0	5 / 0.16	0	0
12年6月	22 / 1.33	0	4 / 0.01	0	0
12年7月	31 / 3.24	8 / 1.16	10 / 0.99	6 / 1.50	5 / 0.94
12年8月	31 / 1.93	14 / 0.42	7 / 0.07	3 / 0.09	0
12年9月	25 / 1.86	0	4 / 0.11	0	0
12年10月	7 / 0.12	0	0	0	0
12年11月至12月	0	0	0	0	0
13年1月至4月	0	0	0	0	0

月份	溢流日數/水塘或水塘組溢流量 (日)/(百萬立方米)				
	大潭	九龍	香港仔	大欖涌	石壁
13年5月	10 / 1.48	0	10 / 0.35	2 / 0.00	0
13年6月	30 / 3.10	16 / 1.18	19 / 0.64	6 / 0.26	7 / 1.70
13年7月	31 / 3.02	29 / 0.69	18 / 0.96	0	8 / 8.74
13年8月	31 / 3.04	31 / 1.77	20 / 0.71	0	10 / 0.41
13年9月	30 / 4.61	18 / 1.53	14 / 0.63	4 / 0.35	11 / 4.82
13年10月	8 / 0.19	0	0	0	0
13年11月至12月	0	0	0	0	0

14年1月至3月	0	0	0	0	0
14年4月	0	1 / 0.00	2 / 0.05	0	0
14年5月	16 / 3.00	19 / 1.02	17 / 1.84	17 / 3.87	0
14年6月	24 / 2.63	9 / 0.60	12 / 0.64	0	0
14年7月	26 / 0.72	12 / 0.25	5 / 0.04	0	0
14年8月	26 / 4.45	13 / 0.44	15 / 1.39	0	0
14年9月	8 / 0.25	0	2 / 0.01	0	0
14年10月	15 / 1.84	0	0	0	0
14年11月至12月	0	0	0	0	0

15年1月至4月	0	0	0	0	0
15年5月	0	4 / 0.10	3 / 0.02	0	0
15年6月	0	8 / 0.08	4 / 0.05	0	0
15年7月	0	12 / 0.79	8 / 0.98	0	0
15年8月	0	28 / 0.82	2 / 0.01	0	0
15年9月	0	7 / 0.08	0	0	0
15年10月	0	11 / 0.34	0	0	1 / 0.03
15年11月至12月	0	0	0	0	0

月份	溢流日數/水塘或水塘組溢流量 (日)/(百萬立方米)				
	大潭	九龍	香港仔	大欖涌	石壁
16年1月至3月	0	0	0	0	0
16年4月	0	4 / 0.06	6 / 0.03	0	0
16年5月	0	5 / 0.20	0	0	0
16年6月	0	8 / 0.18	14 / 0.56	0	0
16年7月	0	0	10 / 0.24	0	0
16年8月	0	21 / 1.06	21 / 0.72	16 / 1.38	19 / 3.32
16年9月	10 / 0.92	24 / 0.96	17 / 0.59	25 / 3.49	14 / 5.21
16年10月	12 / 2.74	12 / 1.45	17 / 1.36	13 / 4.03	0
16年11月	0	0	1 / 0.00	0	0
16年12月	0	0	0	0	0

大雨期間小型和中型水塘收集過量雨水所致的溢流，是運作方面的局限。大雨期間，這些水塘的雨水流入量比排水量和水塘剩餘存水量高的時候，便會發生溢流。

(4) 擬議將軍澳海水化淡廠的食水產量將達到每日135 000立方米或每年5 000萬立方米，並會預留空間擴展至每日 270 000 立方米或每年1億立方米的最終食水產量。該廠生產食水的單位成本估計約為每立方米12至13元(按2015年的價格計算)，當中包括配水和客戶服務成本。我們於2015年11月展開海水化淡廠的設計工作，並將會在設計過程檢討該廠的生產食水單位成本。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2503)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

就水務署外判承辦商的情況，請提供以下資料：

	16-17年度	較去年增幅
外判服務的合約數目		
外判服務公司所僱用的外判員工數目		
外判公司的服務類別(包括但不限於工程及建造、物業及設施管理、機械及器材維修、資訊管理及資訊系統、環境衛生、保安等)		
外判員工的平均月薪		
- \$30,001元或以上		
- \$15,001元至 \$30,000		
- \$10,001元至 \$15,000		
- \$8,001元至 \$10,000		
- \$6,760元至 \$8,000		
- \$6,760以下		
外判員工的平均聘用年期		
外判員工/部門整體員工數目比率		
外判員工的每周工作為：		
- 5日的人數		
- 6日的人數		
外判員工的每週工作時數		
每週最高的工作時數		
每週平均的工作時數		
受強積金僱主供款的累算權益抵銷遣		

散 費、長期服務金、計算約滿酬金的人數／所涉及的金額		
----------------------------	--	--

提問人：郭家麒議員（議員問題編號：323）

答覆：

水務署使用多項外判服務，例如潔淨及保安、資訊科技支援等，2016-17年度(截至2016年12月31日)的有關資料以及與2015-16年度(截至2015年12月31日)比較的變動百分率載列於下文。

(a) 外判服務合約數目(份)

2016-17年度	與上一年度比較的變動百分率
41	-16.3%

(b) 外判服務公司所僱用的外判員工數目^註

2016-17年度	與上一年度比較的變動百分率
281	-0.4%

註：只包括訂明僱員人數的合約。

(c) 外判公司的服務類別

服務合約性質	2016-17年度外判合約數目	與上一年度比較的變動百分率
工程和建造	0	-
物業和設施管理	0	-
機械和器材維修	0	-
資訊管理和資訊系統	22	-12%
環境衛生	5	-16.7%
保安	9	-10%
司機	3	-40%
後勤(支援物料供應)	2	0%
總計：	41	-16.3%

如該項目於2015-16年度的相關數字為零，則以破折號顯示。

(d) 外判員工的平均月薪

自法定最低工資在2011年5月1日生效後，保安及潔淨服務合約承辦商向其員工支付的工資，不得低於現行的法定最低工資。

至於其他服務合約，我們只訂明需要提供的服務。我們沒有承辦商僱用員工的平均月薪資料。

(e) 外判員工的平均服務年期

政府部門使用外判員工的模式是與承辦商簽訂服務合約，由承辦商在部門有需要時按合約提供人手。承辦商只要符合政府部門的規定(包括外判員工數目及部門對該等員工的資歷及／或經驗要求)，可安排承辦商任何僱員在部門工作，或基於不同理由，在合約期內安排替換外判員工。因此，我們沒有關於承辦商聘用和調配的員工的平均服務年期資料。

(f) 外判員工佔部門整體員工數目的百分比

2016-17年度	上一年度的百分比 (與上一年度比較的 變動百分率)
6.1%	6.2% (-0.1%)

(g) 每周工作日數

每周工作日數	2016-17年度 外判員工數目	與上一年度比較的 變動百分率
5	144	-0.7%
6	137	0%
總計：	281	-0.4%

(h) 每周工作時數

每周工作時數	2016-17年度 工作時數	與上一年度比較的 變動百分率
最高	66	0%
平均	46	0%

(i) 向外判員工發放的遣散費／長期服務金／約滿酬金

本署與外判承辦商簽訂合約，由承辦商在合約期內提供本署所需的服務。外判員工與外判承辦商之間有合約關係，外判承辦商須根據有關法例(包括《僱傭條例》(第57章)和《強制性公積金計劃條例》(第485章))履行僱主的責任。我們沒有承辦商向其員工發放遣散費／長期服務金／約滿酬金的資料。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3053)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

2017/18年度內，當局將與廣東省當局續訂由2018年起生效的東江水供港協議。就此，當局可否告知本會：

- a. 2017/18年度的續訂商議將於何時開展及何時簽訂新一份協議？
- b. 過去10年協議供水量、實際供水量、支付粵方的相關開支分別為何？
- c. 若過去10年的實際供水量均低於協議供水量上限，當局會否在新協議中降低協議供水量的上限，以減省「統包總額」方式下購買淡水的開支？

提問人：劉國勳議員（議員問題編號：40）

答覆：

(a) 現行東江水供水協議直至2017年年底有效。我們在2017年2月開始就新東江水供水協議與廣東省當局商議，目標是在2017年年底或之前簽署協議。

(b) 過去十年，東江水供水協議所訂每年供水量上限為8.2億立方米，而東江水的實際供水量和相關開支表列如下：

年份	實際供水量 (百萬立方米)	開支 (百萬元)
2007	715	2,494.80
2008	653	2,494.80
2009	725	2,959.00
2010	681	3,146.00
2011	818	3,344.00

年份	實際供水量 (百萬立方米)	開支 (百萬元)
2012	709	3,538.70
2013	612	3,743.30
2014	724	3,959.34
2015	766	4,222.79
2016	629	4,491.52

(c) 本地集水量不足以應付本港的食水需求，而且波幅極大，並不可靠。過去十年，本地所收集的雨水由2011年的1.03億立方米至2016年的3.85億立方米不等。為保障本港的供水安全，我們在東江水供水協議採用「統包總額」方式，訂定以每年供水量上限的形式購買水權，好讓我們縱使在百年一遇的極旱情況下，仍能維持全日供水。

按照「統包總額」方式，香港可按照供水協議獲得足夠的東江水至每年供水量上限。每年供水量上限是經詳細分析而訂定的，該分析考慮食水需求和供應預測，以確保在協議期間供水可靠性達99%。

倘若降低每年供水量上限，當香港面對旱災時，便可能面對供水不敷需求的風險。事實上，由於香港在2011年的雨量偏低，比正常低40%，當年所輸入的東江水量非常接近年供水量上限。假設我們將每年供水量上限8.2億立方米調低，香港在2011年便沒有足夠的食水供應，可能需要實施制水，對民生和經濟都會造成極大的影響。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2172)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

就有關現時水塘管理，請告知：

- (1) 過去3年，署方轄下管理的水塘按年發生水塘溢滿及排水情況；
- (2) 過去3年，署方轄下管理的水塘最高儲水量及平均實際存水量情況；
- (3) 過去3年，署方轄下管理的水塘發展人為污染的情況及提出執法檢控的相關情況；請以列表方式顯示檢控的分類及宗數；
- (4) 署方是否有計劃在本財政年度加強水塘管理，以加強市民及遊客保育水塘的宣傳及教育；相關工作計劃及預算開支為何？

提問人：陸頌雄議員 (議員問題編號：22)

答覆：

- (1) 過去三年，下城門水塘、船灣淡水湖和萬宜水庫沒有溢流。各水塘過去三年發生溢流日數表列如下：

年份	水塘或水塘組發生的溢流(日)				
	大潭	九龍	香港仔	大欖涌	石壁
2014	115	54	53	17	0
2015	0	70	17	0	1
2016	22	74	86	54	33

各水塘在2014年、2015年和2016年的溢流量分別為2 310萬立方米、330萬立方米和2 850萬立方米。溢流是因大雨期間小型和中型水塘收集過量雨水所致。2016年和2015年總雨量分別為3 027毫米和1 875毫米，故此這兩年的溢流量有很大差距。水務署正研究減少溢流量的方案。自2014年起，大潭水塘組的原水已用作增補鹹水沖廁系統，大幅減少大潭水塘群的溢流。

(2) 水塘總存水量為5.86億立方米，而過去三年水塘最高存水量和平均存水量表列如下：

年份	2014年	2015年	2016年
水塘最高總存水量 (百萬立方米)	448	499	527
實際平均水塘總存水量 (百萬立方米)	413	418	444

(3) 根據《水務設施條例》第30(2)(a)條，任何人進入構成水務設施部分的水中或在其中浸洗或沖洗；第30(2)(b)條，任何人沖洗動物或導致或准許任何動物進入其中；及第30(2)(c)條，任何人拋擲或擺放任何物件於其中，均可被檢控。過去三年的檢控數字如下：

根據《水務設施條例》(第102章)提出檢控個案

年份	第30(2)(a)條	第30(2)(b)條	第30(2)(c)條	總計
2014	6	0	2	8
2015	12	0	6	18
2016	2	0	0	2
總計	20	0	8	28

(4) 集水區和水塘均為珍貴食水水源，不應受到污染。為推廣防止珍貴食水水源受到污染的訊息，例如在集水區和水塘游泳或潛水，我們已實行持續教育和宣傳活動，以提高公眾意識，包括在集水區和水塘附近豎立警告牌／橫額(在2016-17年度增加三塊警告牌，將在2017-18年度再增加三塊)、派發單張、展示海報，以及在港鐵站內展示廣告。此外，我們調派護衛員在日間駐守二澳原水進水口、進行定期巡查，並在有必要時根據《水務設施條例》採取執法行動。由於水務署沒有獨立計算就以上教育和宣傳措施的開支，因此未能提供這些職務所涉及的開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2174)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

在綱領(3)，署方稱將於本財政年度開設11個公務員層職位，當涉及非公務員合約職位和中介公司人員職位的職位轉變，就此請署方告知：

(1) 涉及的11個公務員職位的稱銜、工作職責，轉為公務員位位的原因，以及所涉開支；

(2) 當局在過去兩個財政年度，請以表列方式顯示，原有計劃將非公務員職位/中介公司職位轉為公務員合約的預算，以及每位最後因此轉為公務員職位的實際數目和變動原因；

提問人：陸頌雄議員 (議員問題編號：23)

答覆：

(1) 在水務署綱領(3)之下，11個非公務員合約和中介公司人員職位有長期需要，因此水務署計劃在2017-18年度把這些職位轉為公務員職位。2017-18年度，把非公務員合約和中介公司人員職位轉為公務員職位不涉及額外撥款，相關資料表列如下：

職級	職位數目	職責
助理文書主任	6	處理有關客戶服務和水費單的各項查詢和投訴，以及有關牌照的申請事宜，例如釣魚牌照和水喉匠牌照等
二級會計主任	1	處理客戶帳戶開立和結束，以及有關水費發單的查詢、

職級	職位數目	職責
		投訴和其他事宜
系統經理	1	管理客戶服務及發單系統的合約保養承辦商的技術層面表現，為管理層提供技術意見，以及支援部門內的系統使用者
一級系統分析／程序編製主任	3	
總計	11	

(2) 在2016-17年度預算中，水務署沒有在綱領(3)之下把非公務員合約和中介公司人員職位轉為公務員職位。2015-16年度，水務署在綱領(3)之下開設22個公務員職位，以取代非公務員合約和中介公司人員職位，有關措施不涉及額外撥款。相關資料表列如下：

職級	職位數目	職責
助理水務督察	4	更換現存老化水錶
二級監工	6	
用戶服務督察	6	
助理文書主任	6	處理有關客戶服務和水費單的各項查詢、投訴和申請，以及為客戶帳戶事宜提供支援
總計	22	

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1538)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

綱領下二零一七至一八年度需要特別留意的事項指出，水務署將會繼續改善發單系統。就此，請提供以下資料：

1. 有關項目和建議的詳情，以及編配予該項目的人手、資源及時間表。
2. 請提供現時用戶繳交水費及排污費的方式及數目(最近一個年度的頻數)，並按親身繳費、郵寄、網上繳費、繳費靈及銀行轉帳等列出分項數字。
3. 台灣部分地區已支援使用流動支付app繳納包括水費在內的各項費用，香港金管局亦於去年8月批出5個SVF牌照，署方會否考慮和流動支付的服務商合作，讓市民可以通過流動支付工具繳費？

提問人：馬逢國議員 (議員問題編號： 7)

答覆：

1. 水務署的發單系統現時由保養承辦商負責維修保養。部門內有一個十人小組負責監督和管理保養承辦商及向部門的系統使用者提供技術和業務支援。

自從在2006年6月推行發單系統以來，我們持續優化系統，向我們的用戶提供更優良的服務。2017-18年度，該系統將再度優化以接受我們的用戶以電子支票繳付水費單。優化工作將由保養承辦商進行，於2017年下半年完成。2017-18年度是項優化工作的預算開支為503,000元。

為改善系統的可持續性，保養承辦商將會提升發單系統的核心套裝軟件。計劃已於2016年年底開始，預計在2020-21年度內完成。提升計劃屬於保養承辦商所需提供服務的一部分，所需的開支已包括在保養合約之內。

2. 用戶可以親身付款、郵寄、自動轉帳、繳費靈、自動櫃員機和互聯網的方法繳付水費單(包括水費和排污費)。2015-16年度關於繳費方式的統計數字如下：

	宗數	百分比(%)
親身付款(包括便利店)	3 695 600	50.2
郵寄	87 600	1.2
自動轉帳	858 400	11.6
繳費靈	768 900	10.4
自動櫃員機	386 400	5.2
互聯網	<u>1 575 800</u>	<u>21.4</u>
總計：	<u>7 372 700</u>	<u>100.0</u>

3. 為向用戶提供更多繳費渠道，水務署在2015年9月加入電子賬單及繳費服務平台。電子賬單及繳費服務平台是香港金融管理局聯同銀行業界開發的一站式平台，讓用戶通過網上銀行賬戶收取、管理及安排繳付電子賬單。現時繳付水費渠道尚未包括流動繳費程式。我們會與庫務署合作，密切留意最新科技發展和市場需求，尋求方便而經濟的繳費方式，為用戶提供更多繳付水費的渠道。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1540)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

綱領下二零一七至一八年度需要特別留意的事項指出，水務署將會推行經優化的水質監測計劃。就此：

1. 請提供有關計劃的詳情，包括所編配的人手、資源及監測程序。
2. 經優化的水質監測計劃與原來比較，有何改善之處？
3. 推行經優化的水質監測計劃，所涉及的開支變化為何？

提問人：馬逢國議員 (議員問題編號：8)

答覆：

- (1) 水務署正努力定出經優化的水質監測計劃的細節，涉及在全港抽取和測試從源頭至水龍頭的食水樣本。水務署將會在適當時候決定所需資源和經優化計劃的推行政程序。
- (2) 現行水質監測計劃集中監測供應給用戶的食水水質，而經優化的水質監測計劃則會加強監測從源頭至用戶水龍頭的食水水質。
- (3) 水務署將會在適當時候決定推行經優化計劃將涉及的任何額外開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1442)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

請水務署提供過去兩年跟進住宅樓宇食水含鉛量超標的工作詳情及開支情況；除了恆常檢測食水的含鉛情況，署方在本財政年度會否就食水含金屬物質的相關指標進行檢討工作；如有，相關的工作計劃詳情以及開支預算為何？

提問人： 麥美娟議員 (議員問題編號： 21)

答覆：

2015年7月食水含鉛量超標事件發生後，水務署在2015至2016年進行額外食水鉛的測試工作，在全港公眾可達的用戶水龍頭抽取和測試共1 370個食水樣本，全部樣本均符合世界衛生組織2011年《飲用水水質準則》所訂明的暫定準則值，即每公升食水的含鉛量不高於10微克。由於進行額外食水測試工作的人員亦須執行其他水質參數的恆常監測職務，因此未能提供額外食水抽樣和測試工作所涉及的開支。

水務署正努力定出經優化的水質監測計劃的細節，加強監測從源頭至用戶水龍頭的食水水質。水務署將會在適當時候決定所需資源和經優化計劃的推行政序。

另外，在食水含鉛超標事件後，水務署已推行措施加強規管水喉物料以及視察和審批內部供水系統。其中，水務署已制訂新建水管工程的驗收規定，訂明必須抽取食水樣本測試四種重金屬(鉛、銻、鎘和鎳)以及檢查喉管焊接位是否含鉛。

就檢討食水金屬參數而言，我們在2016年6月委聘來自英國的專家顧問以檢討金屬包括鉛等的食水水質標準。在2016-17和2017-18財政年度，該顧問研究的總開支分別為120萬元和30萬元。由於該研究亦涵蓋檢討水質事宜的其他方面，因此未能提供檢討有關金屬水質標準所涉及的獨立分項開支。水務署正與發展局、食水安全國際專家小組和英國專家顧問就研究結果和相關事宜進行商議，以期儘快推出建議。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2276)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

(a) 據了解，將軍澳海水化淡廠的顧問報告預計2017年完成，未知顧問有否中期報告？如有，詳情為何？如否，顧問初步評估為何？除海水化淡外，當局有何其他具體可行措施減低對東江水的依賴？

(b) 請比較2016年本港海水化淡水價(每立方米)和海外各地(如星加坡、英美澳加等)的同類水價及解釋當中差異。

(c) 請提供過去3年及未來於2017/18年度有關東江水的開支預算(包括總供應量、總水價及平均每立方米水價等)。

(d) 請提供過去3年每年有多少食水，因水塘滿瀉而倒入海及共涉及開支為何。

提問人：毛孟靜議員 (議員問題編號：15)

答覆：

(a) 我們於2015年11月委聘顧問為第一階段的將軍澳海水化淡廠展開設計工作。有關工作進展良好，預計可於2017年年底前完成。就有關設計工作而言，顧問毋須呈交中期報告書。然而，顧問已檢討較早前策劃及勘查研究結果，並進行進一步勘測工程。有關項目的技術可行性和環境可行性已獲確認，而海水化淡廠的參考設計正在擬備當中。

除海水化淡外，我們一直實施多項用水供求管理措施，以應付因人口及經濟增長而預料增加的用水需求，並讓我們在水源方面能夠加強應付氣候變化影響的能力。有關措施包括擴展海水供應網絡至仍然使用食水作沖廁用途的地區、發展新界東北部的再造水供應系統作其他非飲用用途，以及推

廣在適當的政府新發展項目中更廣泛使用洗盥污水循環再用／雨水收集。在不久的將來，香港的供水模式將可透過這些措施從現時三個水源轉化為六個水源。我們亦致力建立「智管網」和推動節約用水，以減少滲漏及用水需求。

(b) 將軍澳海水化淡廠的生產食水的單位成本估計約為每立方米12至13元(按2015年的價格計算)，當中包括配水和客戶服務成本。如果扣除配水和客戶服務成本，生產食水的單位成本估計約為每立方米10.2元(按2015年的價格計算)，與下列所示其他國家的生產成本相若。

參照國際海水化淡協會於2016年公布的資料，部分國家的海水化淡單位生產成本(按2015年的價格計算，不包括配水和客戶服務成本)如下：

國家	單位生產成本(港元／立方米)
西班牙(Carboneras)	6.8
新加坡(新泉)	6.9
中東(以色列和沙特阿拉伯)	3.6至24.1
美國	8.2至14.4
澳洲	12.4至46.2

不同國家的海水化淡單位生產成本差異是由於多項因素所致，包括建造成本、能源成本、海水水質和溫度，以及環境條件。

(c) 過去三年和2017年東江水每年供水量上限為8.2億立方米，而相應購買東江水的開支如下：

東江水	2014年	2015年	2016年	2017年
購水價格 (百萬港元)	3,959.34	4,222.79	4,491.52	4,778.29
平均水價 (港元／立方米)	4.8	5.1	5.5	5.8

現行東江水供水協議在2015至2017年有效。2017年之後的東江水價格將會按照與廣東省當局經磋商後的新東江水供水協議而定。

(d) 過去三年的水塘溢流量為2 310萬立方米(2014年)、330萬立方米(2015年)和2 850萬立方米(2016年)。溢流是因大雨期間小型和中型水塘收集過量雨水所致，並不涉及額外開支。如果我們要減低這些水塘發生溢流的機會，則必要提高這些小型和中型水塘水壩的高度，以提升存水量。然而，這將會涉及高昂建造成本，而額外存水量在大部分時間均沒有作用。故此，我們需要平衡資本投資和溢流量。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2564)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

2017/18年度內當局將完成鑽石山配水庫遷往岩洞的可行性研究，就此請當局提供以下資料：

- a. 可行性研究的確實完成及公佈日期？
- b. 原配水庫用地的建議土地用途為何？當中住宅用地將作公營還是私營房屋發展？可興建的單位及容納多少人口分別為何？
- c. 原配水庫用地最早可於何時供房屋及其他用途？

提問人：柯創盛議員 (議員問題編號：17)

答覆：

- a. 可行性研究預計在2017年年中或之前完成。
- b. 現有配水庫用地騰空後，將會規劃作住宅用途，並包括零售和政府、機構或社區設施(例如醫療設施、幼稚園、公共停車場等)，及重置現有配水庫上的七人足球場。擬議住宅地帶的房屋類型將於下一階段配水庫現址的規劃和工程研究中檢討。
- c. 配水庫現址的房屋及其他用途發展計劃將於下一階段的規劃和工程研究中確定。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2578)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

就抽取食水檢驗方面，署方在2015、2016及預計2017年，分別抽取了26455、26055及計劃抽取26000個樣本。就此請提供以下資料：

- a 列出每年從「濾水廠」、「配水庫」、「供水接駁位置」及「用戶水龍頭」抽取樣本的數量；
- b 「用戶水龍頭」是指商業用戶單位內的水龍頭，還是住宅用戶單位內的水龍頭？以及是有住戶居住單位內的水龍頭，還是空置或未入伙的住宅單位內的水龍頭？
- c 當11個「鉛水屋邨」完成更換喉管工程後，當局會否為每個住戶驗水？若然，樣本數量會否計入每年恆常驗水的數額內？若否，將以何方式確保這些居民的用水符合法定的水質要求？

提問人：柯創盛議員（議員問題編號：20）

答覆：

水務署每年到濾水廠、配水庫、供水接駁位置及用戶水龍頭進行大約26 000次取樣，以監測供應給用戶的經處理後食水是否符合世界衛生組織(世衛)的《飲用水水質準則》(WHO 2011)。每次抽取的樣本數目通常是2個，但每次取樣的實際數目可能按所監測的參數數目而有所不同。從用戶水龍頭抽取的樣本是指在公眾可達用戶水龍頭抽取的食水樣本，地點是隨機選出的處所，包括分佈於全港的商場、社區設施、運動場、街市、屋邨辦事處等等。這些樣本並非在獨立單位內抽取。

a. 水務署在2015和2016年在瀘水廠、配水庫、供水接駁位置及用戶水龍頭抽取的經處理後食水樣本數目表列如下：

	<u>2015年</u>	<u>2016年</u>
抽取樣本總數	59 157	58 108

2017年抽取樣本總數將與2015年和2016年的數目相若。

b. 如上文所述，現行水質監測計劃不涉及從商業用戶單位或住宅用戶單位內抽取食水樣本。

c. 當房屋署完成11個「食水含鉛超標公共租住屋邨」的水管更換工程後，水務署將按照視察和審批水管工程的既定程序檢查喉管接駁位焊料是否含鉛，並從新建食水內部供水系統隨機抽取樣本，從而進行化學、物理學和細菌學參數測試。視察和審批程序將有助確保水管裝置符合《水務設施條例》和《水務設施規例》所訂的法例規定。由於這些食水樣本並非在恆常的水質監測計劃之下抽取和測試，故此不會計算在計劃中的樣本數量內。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：0066)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

水務署表示非首長級職位將會增至2018年3月31日的4 463個，增幅為20個。請告知本會這些新增職位的工作性質、職級和薪金。

提問人：石禮謙議員 (議員問題編號： 32)

答覆：

水務署將於2017-18年度開設23個非首長級職位，並刪除三個有時限職位，因此會淨增加20個非首長級職位。23個非首長級職位當中，16個職位用以把12個非公務員合約職位和4個中介公司人員職位轉為公務員職位。23個新職位的工作性質、職級、職責和薪金撥款表列如下：

工作性質	職級	職位數目	職責	薪金撥款 (百萬元)
(1) 跟進食水含鉛超標調查委員會提出的建議	高級水務化驗師	1	協助制訂政策和程序，以發展一套香港食水水質標準	3.877
	高級機械工程師	1	加強監管內部供水系統物料，包括設立物料化驗所	
	工程師／助理工程師	1	加強現有水務設施的水安全計劃和進行品質審核	
	助理水務督察	1	在新樓宇施工期間隨機檢查新建水喉工程	
	用戶服務督	1		

工作性質	職級	職位數目	職責	薪金撥款 (百萬元)
	察			
(2) 處理因加強規管違規淡水冷卻塔而增加的工作	助理水務督察	1	處理有關違規淡水冷卻塔個案的檢控工作	0.409
(3) 開設 16 個公務員職位，把 12 個非公務員合約職位和四個中介公司人員職位轉為公務員職位	助理文書主任	6	處理有關客戶服務和水費單的各項查詢和投訴，以及有關牌照的申請事宜，例如釣魚牌照和水喉匠牌照等	6.412
	二級會計主任	1	處理客戶帳戶開立和結束，以及有關水費發單的查詢、投訴和其他事宜	
	二級行政主任	1	處理招聘和聘任事宜	
	汽車司機	4	操作大型貨車以運載重型設備	
	系統經理	1	管理客戶服務及發單系統的合約保養承辦商，為管理層提供技術意見，以及支援部門內的系統使用者	
	一級系統分析／程序編製主任	3		
(4) 處理受新界東大型發展項目和基建工程影響的配水事宜	工程師／助理工程師	1	就現存水務設施和供水管網的配合事宜審核相關工程建議書； 評估和監察大型發展項目和基建工程對供水系統運作的影響	0.733
	總計	23		11.431

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1369)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

署方正進行全面水資源管理策略，目的是為本港推廣「惜水」文化，就此請署方告知：

- (1) 請以表列出過去三年，最高用水量的首10個政府部門，其每年實際用水量及目標節約用水量情況；
- (2) 就政府部門的節約用水情況，署方在本個財政年度有何計劃及詳情為何；
- (3) 現時在政府建築物中的內部使用範圍內，署方有何節約用水的硬件配套及方法以達節約用水效果；署方在本財政年度會否引入新方式(如新硬件裝置)進一步以「政府先行，私人機構仿效」的模式，帶動全港節約用水？

提問人：黃國健議員 (議員問題編號：23)

答覆：

(1) 過去三年最高用水量的首10個政府部門(根據2016年數字)的用水量表列如下：

政府部門		用水量(百萬立方米)		
		2014	2015	2016
1.	康樂及文化事務署	14.09	13.05	12.51
2.	懲教署	4.19	4.49	4.30

政府部門		用水量(百萬立方米)		
		2014	2015	2016
3.	食物環境衛生署	3.56	3.42	3.63
4.	香港警務處	1.91	2.88	2.47
5.	渠務署	2.22	1.92	2.12
6.	消防處	0.96	0.95	1.03
7.	政府產業署	0.72	0.76	0.87
8.	漁農自然護理署	0.82	0.66	0.57
9.	水務署	0.73	0.71	0.55
10.	教育局	0.51	0.59	0.50
	總計：	29.71	29.43	28.55

一般而言，政府部門的用水量受多項因素影響，包括公共機構設施使用者人數、公眾設施使用率、新設施的啟用、推行綠化措施等等，因此難以單憑年度總用水量便能估量部門的節約用水表現。話雖如此，2015年最高用水量的首10個政府部門總用水量比2014年低0.9%，2016年有關總用水量則比2015年低3.0%。

(2) 康樂及文化事務署(康文署)、懲教署和食物環境衛生署(食環署)是最高用水量的首三個政府部門，其過去三年總用水量佔政府總用水量超過70%。水務署已為康文署和食環署制訂了用水效益最佳實務指引。在本財政年度，水務署會繼續向康文署和食環署提供技術意見，以便實施用水效益最佳實務指引，同時亦與懲教署緊密合作，制訂懲教設施的用水效益最佳實務指引。

(3) 在硬件措施方面，水務署自2009年12月起為約51 500個用水設備(水龍頭、淋浴花灑、小便器具和沖廁水箱)更換節水器具，並為政府設施及學校於約46 000個現有水龍頭和花灑安裝節流器。水務署現正進一步開展另一項改裝工程計劃，為鹹水沖廁水供應區尚未涵蓋的政府建築物及學校，以節水器具更換小便器具和沖廁水箱。

節約用水另一個重要議題，是減少因地下內部供水系統水管滲漏造成的用水流失。水務署已與房屋署和建築署為公共租住屋邨和政府場地的地下內部供水系統水管試行自願測漏計劃。試行計劃成功，有關人員找出滲漏情況和進行維修，減少因滲漏而流失的食水，而且有助向私營機構推廣該計劃，透過測漏和維修預防私人處所用水流失。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：2820)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

有關購入東江水事宜，有關當局可否告知本會：a)過去三年，本港每年購入東江水涉及開支的金額、供水上限、實際供水量，及每立方米的成本；b)預計本港未來三年購入東江水涉及每年的開支金額，供水上限，實際供水量，及每立方米的成本；c)比較本地收集雨水、再造水、東江水及海水化淡每立方米的成本；d)由於現時購買東江水是採用統包制協議，而本港過去多年購水亦達供水上限，被外界評為浪費金錢，當局會否與廣東省政府協商以彈性按用水量收費支付購入東江水？e)當局有何措施和計劃，每年動用多少資源以防止東江水被污染？內地有否通報機制？有關操作詳情及所需資源為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：49)

答覆：

a) 過去三年東江水每年供水量上限為8.2億立方米。過去三年購買東江水的開支、實際供水量和平均單位成本表列如下：

東江水	2014	2015	2016
開支 (百萬元)	3,959.34	4,222.79	4,491.52
實際供水量 (百萬立方米)	724	766	629
平均單位成本 (元/立方米)	4.8	5.1	5.5

b) 2017年購買東江水的預算開支、供水量上限、實際供水量和平均單位成本表列如下：

東江水	2017
開支 (百萬元)	4,778.29
每年供水量上限 (百萬立方米)	820
實際供水量 (百萬立方米)	未知*
在供水量上限下的 平均單位成本(元/ 立方米)	5.8

(註：* 東江水實際供水量按照實際需要和本地收集的雨水量而定。)

現行東江水供水協議由2015至2017年。2017年之後的開支、每年供水量上限和平均單位成本將按照廣東省當局與香港訂立的新供水協議而定。

c) 本地收集的雨水、再造水、東江水和海水化淡所得食水的單位生產成本如下：

單位成本	(元/立方米)
本地收集的雨水	4.3 (2015-16年度)
再造水(用作沖廁)	5-6 [#] (2015-16年度)
東江水	9.5 (2015-16年度)
經海水化淡提取的食水	12-13 [#] (2015-16年 度)

(註：

[#]這是預計食水單位生產成本。我們已委聘顧問展開有關基建工程的設計工作。顧問將於設計階段檢討食水單位生產成本。)

d) 本地集水量不足以應付本港的食水需求，而且波幅極大，並不可靠。因此，全年供水量和每月東江水供水量均不能事先預測。為保障本港的供水安全，我們在東江水供水協議採用「統包總額」方式，訂定以每年供水量上限的形式購買水權，好讓我們縱使在百年一遇的極旱情況下，仍能維持全日供水。

香港與廣東省有着同樣的氣候環境(包括降雨量模式、溫度等)。在早年時，不僅本地集水量會減少，可供分配的東江水量亦會縮減。過往商議期間，我們曾與粵方研究其他付費方式，例如「按量付費」方式。但粵方表示由於多方對東江水資源有殷切需求，將難以保證香港可獲所需(特別是在早年)的供水量。除非在東江水供水協議就早年所需供水設定「預留量」並繳

付所需費用，否則當香港發生旱災時，便可能面對供水不敷需求的風險。然而，設定「預留量」的安排實際上與我們自2006年起在東江水供水協議所採用的「統包總額」方式無異。無論如何，我們會在日後有關新協議的商議期間，與粵方進一步研究按用水量彈性付費的可行性。

e) 按照現時東江水供水協議，廣東省當局會維持輸港東江水水質符合國家《地表水環境質量標準》(GB 3838-2002)第II類標準(適用於集中式生活飲用水地表水源地一級保護區)。政府就此一直與廣東省當局透過既定機制就東江水水質維持緊密聯絡，包括粵港供水工作會議、粵港供水運行管理技術合作小組會議和東江水質保護專題小組會議。

另外，水務署在接收東江水的木湖抽水站一直設有在綫水質監測系統，對東江水水質進行24小時密切監測。水務署亦定期於木湖抽水站抽取東江水樣本以進行詳細分析，確保東江水供應符合有關標準。

如發現東江水水質有任何異常情況，水務署會即時加強監測，並與廣東省當局相關單位聯絡，採取適當的應對措施，包括立即提升在木湖抽水站的各項水質監控，並因應實際的水質情況，考慮是否需要減少或暫停東江水的供應。

有關防止東江水受到污染方面，廣東省當局採取的主要措施包括將輸港東江水的取水口移往水質較佳的地方、建造約60公里長、把東江水從廣東省輸送到香港的專用輸水管道，以及一系列的截排及調污工程。透過推行多項防污措施，東江水水質已大幅度改善，並保持良好。粵港雙方設有通報機制，雙方委派了指定聯絡人員。當遇有影響輸港東江水水質的重大污染事故時，粵方會即時透過該機制通知水務署。

2017-18年度，有關水質控制的撥款為2.714億元。由於有關人員須執行監測東江水水質和其他監測水質的職務，因此未能提供東江水所涉及的預算開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3140)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

食水含鉛超標調查委員會的專家證人John Fawell教授發表報告，建議水務署設立水質經理，全面審視所有有關食水水質的數據和活動，並直接向水務署署長報告，當局在2017-18年有否預留撥款以開設有關職位，若然，撥款金額為何？若否，原因為何？水務署曾表示加強巡查及抽驗市面的電熱水罈，就此，於2016-17和2017-18年巡查及抽驗的次數及人手編制為何？水務署在2017-18年度會否計劃撥出資源，抽驗食肆電熱水罈水樣本，是否含有重金屬等有毒物質？若會，計劃詳情及相關資源為何？若否，原因為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：50)

答覆：

水務署計劃設立特別職務組，由水務署署長屬下的一名首長級薪級第2點人員主管。特別職務組負責推行食水含鉛超標調查委員會的建議，協調水務署人員推行不同方面的職務，包括制定香港食水標準、檢討水務署的水安全計劃、發展樓宇水安全計劃指引、進行法例檢討和修訂《水務設施條例》和《水務設施規例》，以及就負責水喉裝置各方設立牌照/註冊制度。特別職務組亦將負責審視食水水質數據和活動的職責。水務署除重新調配現有人手，由專業和技術職系人員組成一支跨專業隊伍外，並且預留1 040萬元，為特別職務組開設四個有時限公務員職位和委聘六名非公務員合約人員。

就巡查和隨機抽樣測試熱水罈而言，由於水務署在2015年發現一些固定熱水罈的食水樣本含鉛超標，故此委聘顧問對兩個曾使用和四個從市場購得、不同牌子的新熱水罈進行調查。根據研究結果，水務署已編製單張提

供測試、購買和使用固定熱水罈的建議，告知使用者和公眾如何選擇新熱水罈，並向他們建議為其現有熱水罈測試食水樣本。

另一方面，為使本地供應商或製造商注意固定熱水罈的產品安全，我們已就使用無鉛焊接物料和含鉛量低的配件生產固定熱水罈，及由認可化驗所為其產品進行「產品樣本」測試，向他們發出建議便覽。我們亦已把有關建議分發給售賣固定熱水罈的主要零售商。

水務署在2016年年底委聘顧問進行跟進調查，以了解宣傳和教育活動的普及和影響程度。研究主要是到現時食肆進行實地調查，收集有關食肆使用的熱水罈和對於熱水罈產品安全的認識情況等資料。水務署分析研究結果後，將會從市場購置熱水罈樣本以作測試。2016-17和2017-18年度，調查和測試市面上熱水罈的開支分別為23萬和21萬。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3228)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

當局於2016-17年及2017-18年度有何措施提高及保障食水安全？有關詳情及開支分別為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：51)

答覆：

為加強和保障食水水質，水務署已推行以下研究/措施：

- (i) 研究海外的相關措施，以發展一套食水水質標準及推行一套優化的食水水質監測計劃，以監測從源頭至水龍頭的食水安全和品質；
- (ii) 檢討和完善水務署的水安全計劃；制定建築物水安全計劃範本；
- (iii) 為加強規管和監管內部供水系統的喉管物料和裝置，推行監察計劃為水喉產品進行核查測試及啟用新的物料化驗所以進行核查測試；
- (iv) 以按風險為本的方式抽樣視察在建造階段的新建水喉工程；
- (v) 加強管理和訓練持牌水喉匠，包括修訂相關訓練課程內容，以及與水喉業界持份者合作，推行持牌水喉匠自願持續進修計劃；以及
- (vi) 就負責水喉工程的承建商、水喉專業人士、持牌水喉匠和水喉工人等的角色和職責，開展對《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討。水務署將按階段建議修訂法例，第一階段的焦點是一些須優先處理事項，包括清晰訂明持牌水喉匠的職責、獲指定進行水喉工程人士的規定以及所有水喉物料和部件的最新標準。這些修訂將在2017年

第二季提交立法會審議，以及

(vii) 加強關於食水安全的公眾教育和宣傳。

在2016-17年度，水務署已開設17個公務員職位，包括專業人員，而大多數為督察人員，涉及每年開支約為950萬元，以加強規管內部供水系統所使用的喉管和裝置，以及加強視察水喉工程和管理持牌水喉匠。此外，水務署已在2016-17年度開設三個公務員職位和一個退休後服務合約職位，涉及每年開支約為440萬元，以協助開展對《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討。

在2016-17年度，有關水質標準和安全的顧問研究包括制定食水水質標準、制定建築物水安全計劃範本及對《水務設施條例》和《水務設施規例》的法例修訂，涉及開支約為340萬元。另一方面，製作政府宣傳文告和印刷關於減少接觸鉛的用水貼士海報和小冊子，涉及開支約為70萬元。

在2017-18年度，水務署將會開設三個公務員職位和16個退休後服務合約/非公務員合約職位，包括專業人員以及大多數為督察和文職人員，負責不同職務，包括以風險為本抽樣檢查水喉工程，加強處理供水申請和設立物料化驗所。

此外，水務署將會開設四個公務員職位和六個退休後服務合約/非公務員合約職位，包括工程和水質科學專業人員、行政和文職人員，以設立水務署特別職務組。該小組將負責協調部門人員推行不同方面的職務，包括制定食水標準、檢討水務署的水安全計劃、制定建築物水安全計劃範本、進行法例檢討和修訂《水務設施條例》和《水務設施規例》，以及就負責水喉工程各方設立牌照/註冊制度。

在2017-18年度開設以上七個公務員職位和22個退休後服務合約/非公務員合約職位涉及開支約為2 070萬元。

在2017-18年度有關水質標準和安全的顧問研究包括制定食水水質標準、推行優化的食水水質監測計劃，涉及開支約為660萬元。至於測試水喉產品的物料化驗所的運作和保養涉及開支則約為100萬元。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3269)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

鉛水獨立調查報告建議政府盡快再抽驗公屋頭啖水，政府計劃何時執行公屋再驗水？相關資源、時間表及詳情為何？2017-18年度，當局如何規管公屋、醫院、學校及幼兒中心的供水配件裝置？相關詳情及開支為何？會否增撥人手及資源，巡查上述地方有關供水部件、喉管、焊接物等有否違反水務署的申報內容(包括產品名稱、標準、產地來源)？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：52)

答覆：

自食水含鉛超標調查委員會報告公布後，水務署一直工作，包括制訂適當的取樣規程，以測試在包括公共租住屋邨等處所抽取的食水樣本。除了制訂這套取樣規程外，水務署亦已全面檢討和研究其他主要的水安全事宜，例如食水的水質標準、制訂優化的規管監察計劃及水安全計劃。水務署已從英國委聘專家顧問進行檢討，當中的工作包括探討多個組織(例如歐洲聯盟)及已發展國家的取樣規程。發展局、水務署、國際專家小組和英國專家顧問已研究相關事宜，包括不同取樣規程的作用及局限，以及是否適用於香港等。水務署和相關政策局/部門正在商議相關推行細節和所需跟進行動，包括在公共租住屋邨測試食水。水務署將會在適當時候確定所需的資源、有關的時間表和細節。

就規管供水裝置和視察和審批已完工水喉裝置而言，水務署所推行的規管措施適用於所有包括公共租住屋邨、醫院、學校和幼兒中心的建築工程項目。

水務署已設立一般認可制度，該制度是預先批准制度，以保障水管物料符合法例規定。為加強監管水喉物料，水務署計劃在2017年第三季推行監察計劃，為具有有效「一般認可」的水喉產品進行核查測試。水務署將會調派現有人手推行監察計劃。此外，水務署將在2017-18年度設立新的物料化驗所，以測試水喉產品，每年涉及開支約為600萬元。

就視察水喉工程而言，水務署計劃在2017年第二季以按風險為本的方式抽樣視察在建造階段的新建水喉工程。水務署將因此開設兩個公務員職位，每年涉及開支約為80萬元。此外，水務署加強處理供水申請，包括視察水喉裝置，將因此開設11個退休後服務合約職位，每年涉及開支約為510萬元。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：1982)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

去年審核2016-2017年度開支預算，署方回應「我們正就供應再造水的財務及法律事宜進行顧問研究，預計會在本年的稍後時間完成。」就2017-2018年度「就於新界東北部(包括上水和粉嶺)供應再造水作非飲用用途，完成財務和法律框架的研究，並分階段開展基建設施的建造工程；」，請告知：

1. 供應再造水的財務及法律事宜顧問研究進度為何？何時公佈研究報告？
2. 供應再造水沖廁水供水管網的勘測／策劃進度為何？何時有預算開支？
3. 再造水沖廁系統會否覆核北區的新發展區，如新界東北、皇后山等？

提問人：楊岳橋議員 (議員問題編號：148)

答覆：

1. 我們的顧問參考了國際經驗，已完成檢視有關供應再造水的財務和法律框架，現正為供應再造水計劃制定一個適合香港的框架。此外，我們計劃於2017年底為研究建議舉行公眾參與活動，以收集意見及完成研究。
2. 我們已完成為上水和粉嶺供應再造水作非飲用用途的主要基礎設施設計工作(包括配水庫及輸水幹管)，預計於2017年第二季展開工程。同時，我們亦正為項目的餘下工程(包括加氯設施、抽水系統及分配水管)進行設計工作。2017-18財政年度就設計和地盤勘測工程的預算開支為1,250萬元。
3. 我們正計劃分階段向新界東北供應再造水作非飲用用途，並將於2022年起首先向上水和粉嶺供應再造水。我們會考慮把再造水的供應擴展至新

界北區的新發展區，例如古洞北、粉嶺北和皇后山。我們會繼續檢視，在技術可行及符合成本效益的情況下，把再造水供應系統擴展至其他地區，以進一步減少食水沖廁的使用量。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3672)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

1. 請列出過去五年，政府購買東江水的開支及價格為何；2017-2018年，政府購買東江水的開支及價格為何；現時購買東江水的合約到期日為何；當局有否定期與內地商討購買東江水的數量及價格，如有，詳情為何。
2. 2017-2018年，政府預計研究興建海水化淡設施的開支預算為何；如研究指出，海水化淡的成本較購買東江水為低，當局會否立即檢討本港供水來源及興建海水化淡設施。

提問人：陳淑莊議員 (議員問題編號：501)

答覆：

1. 過去5年購買東江水的開支和價格表列如下：

年份	購買東江水開支 (百萬元)	平均單位購買價格 [#] (元/立方米)
2012	3,538.70	4.3
2013	3,743.30	4.6
2014	3,959.34	4.8
2015	4,222.79	5.1
2016	4,491.52	5.5

平均單位購買價格按照每年供水量上限8.2億立方米而計算。

2017年購買東江水的預算開支為47.7829億元，平均單位購買價格為每立方米5.8元。現行東江水供水協議的協議期由2015至2017年，在2017年12月31日屆滿。2017年之後的東江水價格將會按照廣東省當局與香港所定的新供

水協議而定。我們與廣東省當局於2017年2月開始商議2017年後的新供水協議，商議內容包括水價和供水量。

2. 水務署於2015年11月委聘顧問為擬議將軍澳海水化淡廠展開設計工作，該廠每日食水產量達135 000立方米。有關顧問研究於2017-18年度的預算開支為3,270萬元。擬議海水化淡廠生產食水的單位成本估計約為每立方米12至13元(按2015-16年度的價格計算)，當中包括配水和客戶服務成本，成本高於利用東江水生產食水的每立方米9.5元單位成本(按2015-16年度的價格計算)。我們會密切監察有關海水化淡廠生產的食水與東江水的成本比較。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3673)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

1. 於2017-2018年，當局會否研究如何規管內地製造的連同水喉預製建屋組件，以確保組件內的喉管沒有重金屬等有害物質，如會，其詳情及涉及開支為何。
2. 於2017-2018年，當局會否全面檢討《水安全計劃》的成效，如會，其詳情及涉及開支為何。
3. 於2017-2018年，當局會否仿效英國，成立食水監管局，以全面監察香港的供水設施，包括審核食水供應商運作、持續改善食水規例及確保食水品質符合世衛。

提問人：陳淑莊議員 (議員問題編號：502)

答覆：

1. 香港供水系統所使用的所有喉管和裝置均須符合《水務設施規例》所訂明的規定及/或標準，不論其生產地點和建造方式(採用預製組件與否)。就此，水務署已設立一般認可制度，該制度是預先批准制度，以確保水喉物料符合法例規定。根據《水務設施規例》，申請供水的人士須遞交水喉工程計劃，包括會於供水系統內安裝在一般認可制度下獲預先認可的喉管和裝置。而且，水喉工程完工後，水務署會檢查安裝的喉管和裝置是否已獲預先認可及在內部供水系統的喉管軟焊接口進行測試。水務署會在新建食水內部供水系統抽取水樣本，以進行重金屬測試，確保喉管和裝置不會向食水滲漏含量超標的重金屬。我們認為上述措施將有助保障所使用水喉物料的品質。
2. 世界衛生組織提倡以水安全計劃保障飲用水水質。由於建築物水安全計劃對建築物業主和管理代理人來說是一項新的發展，水務署已委聘海外

專家研究國際做法，以發展香港的建築物水安全計劃。我們會在推行水安全計劃一段時間後檢視其成效。2017-18年度，委聘專家開支約為30萬元。

3. 發展局已成立一個跨局和跨部門的工作小組，以確定適合香港的食水安全制度。該工作小組已商議發展局所委聘顧問研究的結果，包括先進地區的食水安全制度。工作小組將會就引入法例保障香港食水安全提出建議，包括制訂水質規管框架，其中涉及成立水質監管機構，以監察食水供應商表現和檢討水質標準。

就持續改善相關法例而言，水務署已開展對現行《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討和確定一些須優先處理的法例修訂。須優先處理的法例修訂，包括訂明獲指定進行水喉工程人士的規定、界定持牌水喉匠的職責，以及訂明所有水喉物料和部件的最新標準。水務署將在2017年第二季把須優先處理的法例修訂提交立法會審議。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3690)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

過去五年，政府用作購買東江水的具體開支及具體數量為何；過去五年，政府用作淨化東江水的具體開支為何；過去五年，未有使用而排出大海的東江水數量及其價值為何；2017-2018年，政府用作購買東江水的預算開支及預算數量為何；政府用作淨化東江水的預算開支為何。

提問人：陳淑莊議員 (議員問題編號：519)

答覆：

東江水的每年供水量上限為8.2億立方米。過去5年購買東江水的開支表列如下：

東江水	2012	2013	2014	2015	2016
購買開支 (百萬元)	3,538.70	3,743.30	3,959.34	4,222.79	4,491.52

進入濾水廠的原水包括從本地收集的原水和輸入的東江水，兩者是同時進行處理的。過去5年濾水廠處理原水所涉及的開支數字如下：

	2012-13 年度	2013-14 年度	2014-15 年度	2015-16 年度	2016-17 年度(截至2017 年2月)
濾水廠處理原水的 經常開支 (百萬元)	240.1	256.0	268.2	271.0	242.6

我們沒有獨立計算處理東江水的開支，因此未能提供此項職務所涉及的開支。

自2006年起採用「統包總額」方式後，沒有東江水排出大海。

2017年購買東江水的預算開支為47.7829億元，每年供水量上限為8.2億立方米。由於現行東江水供水協議由2015至2017年有效，故此2017年之後的東江水價格和供水量將會按照廣東省當局與香港所定的新供水協議而定。

濾水廠在2017-18年度的運作模式和處理原水的經常開支水平預計沒有顯著變化。如上文所述，我們沒有獨立計算處理東江水所涉及的開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5520)

總目： (194) 水務署
分目： (000) 運作開支
綱領： (1) 供水：策劃及分配
管制人員： 水務署署長 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

請以表列方式分別提供十八區過往五年的「停水」次數、時間及原因。

提問人：張超雄議員 (議員問題編號：6117)

答覆：

自來水供應暫停通常是由水管爆裂和滲漏所引致。以下表一列出水管爆裂和滲漏所引致的供水暫停的統計數字，該表顯示出2012至2016年期間水管爆裂和滲漏引致的食水和鹹水供水暫停次數有下降趨勢。

如食水供應暫停超過3小時，水務署通常會提供臨時食水。表二列出過去5年食水供應暫停超過和不超過3小時的分項數字。在過去5年28 765宗的食水供應暫停個案，當中有5 353宗(約19%)發生超過3小時。另一方面，由於用戶可以在鹹水供應暫停期間使用其他水源代替，例如使用用過的水，作沖廁用途，故此水務署不會提供臨時鹹水。

表一：過去 5 年各分區水管爆裂和滲漏造成的供水暫停次數

分區	食水					鹹水				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
中西區	314	326	235	242	214	164	171	156	129	106
東區	203	218	182	263	247	180	199	140	228	229
離島	298	283	317	237	326	1	1	0	0	0
南區	267	267	260	291	289	69	79	56	104	71
灣仔	347	312	176	38	56	187	206	137	53	53
九龍城	313	264	253	275	231	252	239	177	231	214
觀塘	317	286	231	154	155	204	206	182	122	146
深水埗	151	151	123	130	108	132	127	121	105	97
黃大仙	63	76	73	62	61	95	74	72	69	67
油尖旺	199	202	218	198	194	264	219	217	182	170
北區	387	404	371	505	633	1	0	2	1	1
西貢	476	475	390	428	446	35	33	28	45	31
沙田	227	264	252	256	230	111	98	112	90	64
大埔	256	284	314	338	284	59	45	46	47	39
葵青	215	216	189	187	199	137	163	159	113	165
屯門	478	325	186	248	165	111	96	53	42	45
荃灣	230	199	254	243	235	105	116	135	121	145
元朗	1384	1490	1560	1525	1321	0	1	1	4	6
總計	6125	6042	5584	5620	5394	2107	2073	1794	1686	1649

表二：過去5年超過和不超過3小時食水暫停次數

供水暫停時間	2012	2013	2014	2015	2016
3 小時或以下	4889	4944	4561	4593	4425
超過 3 小時	1236	1098	1023	1027	969
總計	6125	6042	5584	5620	5394

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5521)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

請提供「因應食水含鉛超標調查委員會所提建議而進行的跟進工作」的各項工作、現時狀況、工作進度。

提問人：張超雄議員 (議員問題編號：6118)

答覆：

現時，因應食水含鉛超標調查委員會所提建議而進行的跟進工作進度如下：

- (a) 發展局在2016年6月1日成立食水安全國際專家小組(國際專家小組)，包括澳洲、加拿大、英國和本地專家。
- (b) 水務署已委聘專家顧問以檢視各個組織(例如歐洲聯盟)和已發展國家的食水水質標準和取樣規程，以便為香港設立食水水質標準、取樣規程以及從源頭至用戶水龍頭的食水水質監測計劃。發展局/水務署現正與國際專家小組、專家顧問和其他持份者合作，以盡快提出具體方案。
- (c) 就發展水安全計劃而言，水務署在專家顧問的協助下已檢視其設施的水安全計劃以作優化，並計劃推出發展一般和特定建築物水安全計劃的指引和範本。
- (d) 發展局已成立一個跨局和跨部門的工作小組，並委聘顧問研究先進地區的食水安全制度。工作小組已商議顧問研究結果，將會就引入食水安全法例提出建議，包括制訂水質規管框架，其中涉及成立水質監管機構，以監察食水供應商表現和檢討水質標準。
- (e) 水務署已開展對《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討，包括參與內部供水系統設計和建造人士的角色和責任及相關註冊制度。水

務署正優先處理部份修訂，包括清晰訂明持牌水喉匠和水喉工人的職責及水喉物料的適用標準，以便在2017年第二季向立法會提交修訂以作審議。

(f) 自2016年9月起，職業訓練局和建造業議會為持牌水喉匠和水喉工人提供的訓練課程已涵蓋食水污染的潛在原因和危險的知識及預防措施，以提升他們對食水安全的意識。此外，水務署與水喉業界持份者合作，在2016年10月聯合推行持牌水喉匠自願持續進修計劃。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：3409)

總目： (194) 水務署

分目： 沒有指定

綱領： (1) 供水：策劃及分配，(2) 水質控制，(3) 客戶服務

管制人員： 水務署署長 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

貴部門有否提供手語翻譯服務；如有，涉及的人員數目及人手開支為何；如否，原因為何？

提問人： 梁耀忠議員 (議員問題編號： 213)

答覆：

水務署沒有提供手語翻譯服務，在過去3年亦未有收到任何人要求提供手語翻譯服務，但如有充分的需求和需要等理據支持，我們會考慮提供這項服務。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：6879)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

就貴部門服務外判情況，請告知本會：

1. 過去三年，貴部門的外判員工總數為何；有關外判員工佔貴部門整體相同工種員工的百分比為何；
2. 過去三年，貴部門的整體員工開支為何；支付予外判服務公司的總金額為何；支付予外判服務公司的金額佔貴部門整體員工開支的百分比為何；及
3. 過去三年，貴部門的服務外判性質及合約年期分別為何？

另外，政府於去年修訂服務外判招標的指引，指出外判服務如涉僱用大量非技術工人及採用評分制度評審投標書，採購部門在評審投標書時，須將投標者建議的非技術工人工資和工時納為評審項目；就此，請告知本會：

4. 在指引生效後，貴部門現時批出的涉及大量非技術工人外判服務合約的數目為何；
5. 在指引生效後，因應新指引而調整涉及大量非技術工人的外判服務合約中工資及工時評審準則的部門為何；貴部門的調整情況為何；如無相關資料，原因為何；
6. 在指引生效後，涉及大量非技術工人的外判服務合約的平均工資有否提升；如有，工資提升的合約數目為何；如無相關資料，原因為何；
7. 貴部門有何措施評估新招標指引的成效？
8. 貴部門在評審其外判服務合約標書時，是否須採用現行的「技術及價格」雙封套評審機制；若否，過去三年，未有採用現行的「技術及價格」雙封套評審機制的合約數目為何？

9. 每年經貴部門巡查發現政府外判服務承辦商違反服務合約、《僱傭條例》、《職業安全及健康條例》，以及收到外判員工投訴的宗數分別為何；
10. 跟進該等違規事件及投訴的詳情為何；
11. 因違規或投訴成立而對有關外判商作出懲處的個案宗數及詳情分別為何？

提問人：梁耀忠議員（議員問題編號：138）

答覆：

就(1)至(3)和(9)至(11)而言

以下是關於過去3個財政年度透過外判服務公司聘用的外判員工資料，有關資料只包括已知員工數目的服務合約。

(1) 過去3年透過外判服務公司聘用的外判員工數目

服務合約性質	2014-15年度 外判員工數目 (截至2014年 12月31日)	2015-16年度 外判員工數目 (截至2015年 12月31日)	2016-17年度 外判員工數目 (截至2016年 12月31日)
保安	104 (-)	104 (-)	104 (-)
清潔	54 (-)	56 (-)	56 (-)
資訊科技	17 (-)	17 (-)	16 (-)
司機	103 (64.8%)	97 (63%)	97 (61%)
後勤(支援物料供應)	8 (200%)	8 (200%)	8 (266.7%)
總計：	286	282	281

括號內的數字為外判員工數目佔部門內擔任相同工種人員數目的百分比。破折號表示部門內沒有擔任相同工種的人員。

(2) 過去3年部門員工總開支和支付予外判服務公司的總金額

	2014-15 年度	2015-16 年度	2016-17 年度 (截至2016年 12月31日)
員工總開支(百萬元)	1,667.8	1,741.5	1,356.9
支付予外判服務公司的總金額(百萬元)	49.9	53.0	41.6
支付予外判服務公司的總金額佔員工總開支的百分比	3.0%	3.0%	3.1%

(3) 過去3年外判服務合約的性質和年期

服務合約性質	2014-15年度 合約數目 (截至2014年 12月31日)	2015-16年度 合約數目 (截至2015年 12月31日)	2016-17年度 合約數目 (截至2016年 12月31日)
保安	9	10	9
清潔	6	6	5
資訊科技	11	18	16
司機	4	5	3
後勤(支援物料供應)	2	2	2
總計：	32	41	35

服務合約年期	2014-15年度 合約數目 (截至2014年 12月31日)	2015-16年度 合約數目 (截至2015年 12月31日)	2016-17年度 合約數目 (截至2016年 12月31日)
6個月或以下	0	0	0
6個月以上至1年	19	25	7
1年以上至2年	12	15	27
2年以上	1	1	1
總計：	32	41	35

(9) - (11) 違規、投訴和懲處個案

個案宗數	2014-15年度	2015-16年度	2016-17年度 (截至2016年 12月31日)
(a) 經部門巡查發現 違規	0	0	0
(b) 接獲外判員工投 訴	0	0	0
(c) 因上述(a)項及 上述(b)項投訴 成立而作出懲處	0	0	0

(4) - (7)

請參閱以下有關2016年5月28日至2016年12月31日期間所批出涉及(i)以僱用非技術工人為主和(ii)合約價格屬於經修訂招標指引適用範圍的外判服務合約資料：

(d) 批出外判服務合約數目	0
(e) 上述(d)項的合約中，按照 2016 年 5 月公布的指引採用評分制度評審建議工資和工時的合約數目	不適用
(f) 上述(e)項的合約中，涉及非技術工人平均工資有所提升的合約數目	不適用
(g) 就上述(e)和(f)項，對 2016 年 5 月 27 日公布經修訂招標指引的成效評估	不適用

(8)

請參閱以下有關過去3個財政年度(2014年4月1日至2016年12月31日)所批出涉及(i)以僱用非技術工人為主和(ii)合約價格屬於「雙信封」方式適用範圍的外判服務合約資料：

採用「雙信封」方式的合約數目	0
沒有採用「雙信封」方式的合約數目	7
總計	7

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：6291)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

水務署宗旨是策劃和發展水資源，設計並興建供水系統，以及負責有關系統的維修保養與運作事宜，以維持全年全日供水，應付香港在這方面的需求。然而，本港不少已發展地區內，有不少超過20-30年老舊食水管道，因老化問題經常出現爆裂的情況，引致路陷及水浸的情況，結果使交通受阻及市民財物受損，就此，請按下表提供過去三年食水管道及沖廁用海水管道爆裂的詳情：

日期及時間	地點	持續時間 (小時)	管道類別 (食水/沖廁用海水)	有關水管的年齡	有否因爆管而招致市民/商戶提出索償，如有，索償金額為何	預計下次全面更換有關管道的日期

提問人：毛孟靜議員 (議員問題編號：62)

答覆：

在2014、2015和2016年，分別有173、145和116宗水管爆裂個案發生。有關這434宗個案的詳情載列於**附錄1**。

這些個案當中，219宗個案為食水管爆裂，而其餘215宗個案為鹹水管爆裂。有39宗個案導致食水供應中斷超過八小時，並有37宗個案影響主要幹道交通。

此外，有306宗個案的水管管齡超過30年，另有100宗個案的水管管齡介乎15至30年。餘下28宗個案的水管管齡小於15年，其爆裂的主要原因是鹹水管銹蝕或水管受人為破壞。

在以上個案中，我們接獲16宗就損毀提出申索的個案。其中3宗個案仍在調查，當中2宗個案的索償金額分別約為18,000元和28,000元，另外1宗個案沒有述明索償金額。經調查後，餘下的13宗申索個案均沒有充分理據支持。

在緊急維修期間，我們已更換爆裂水管的損毀部份。在434宗水管爆裂個案當中，有139宗的相關水管其後亦已被更換或復修。另有89宗個案屬人為破壞所引致或是個別事件，因此毋須作出跟進。至於其餘206宗個案，我們會繼續採用多管齊下的措施，包括檢測滲漏、水壓管理和重置較高危的水管，以減低水管爆裂的風險和維持供水管網的健康狀況。

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
1	5/1/2014 9:45	上水馬會道近塘坑	4.92	食水	不詳
2	6/1/2014 3:44	甘肅街近渡船街	14.5	鹹水	28
3	7/1/2014 10:18	馬鞍山落禾沙近燈柱 BE1596	73.42	食水	10
4	11/1/2014 7:30	大埔山塘路	6.5	食水	28.1
5	14/1/2014 4:14	公主道83號	不受影響	食水	不詳
6	18/1/2014 5:55	葵涌新葵街2號	6.75	食水	不詳
7	21/1/2014 9:10	沙田大圍道及美田路 交界橋底行人路	不受影響	食水	不詳
8	24/1/2014 11:40	太榮路3號	2	鹹水	不詳
9	31/1/2014 12:47	大埔頌雅路	16.08	鹹水	26
10	2/2/2014 18:39	大埔山塘村29號	5.92	食水	28.2
11	4/2/2014 11:51	錦上路83A	不受影響	食水	不詳
12	8/2/2014 11:07	界限街142號	不受影響	食水	不詳
13	8/2/2014 12:27	常悅道近宏泰道	不受影響	鹹水	30
14	9/2/2014 19:38	屯門青麟路近燈柱 H4633	不受影響	食水	27
15	11/2/2014 15:16	馬會道近翠麗花園	2.33	食水	28
16	15/2/2014 3:00	窩打老道近渡船街	不受影響	食水	不詳
17	16/2/2014 19:19	堅拿道西15號近灣仔 道	不受影響	食水	不詳
18	17/2/2014 12:42	暢行道8號	6.75	食水	不詳
19	18/2/2014 1:47	黃大仙道近沙田坳道	30.5	鹹水	33
20	18/2/2014 11:44	土瓜灣道近落山道	不受影響	鹹水	15
21	19/2/2014 11:09	欣榮街近嘉榮街	不受影響	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
22	20/2/2014 10:21	大埔太和路與完善路交界	17.72	鹹水	不詳
23	21/2/2014 8:56	薄扶林道近燈柱 492382	7	食水	30
24	22/2/2014 9:17	松山道7號	8.08	鹹水	不詳
25	24/2/2014 6:13	觀塘創業街38號	9.92	食水	不詳
26	25/2/2014 12:16	白雲街行車道近白田街	7.83	鹹水	不詳
27	25/2/2014 16:45	大埔完善路	5.58	食水	26
28	25/2/2014 22:31	汀角路近下坑	49.33	鹹水	24
29	28/2/2014 6:51	崇齡街1號後巷	4.58	食水	不詳
30	2/3/2014 8:18	干諾道中行車道近砵典乍街	9.75	鹹水	25
31	4/3/2014 2:23	櫟樹街行車道近埃華街	16.08	鹹水	不詳
32	5/3/2014 7:48	長義街行車道近長茂街	5.58	食水	不詳
33	6/3/2014 2:04	大南西街近長順街	26.83	食水	不詳
34	13/3/2014 9:09	元朗欖喜路近燈柱 BD1164	4.67	食水	20
35	18/3/2014 13:42	元朗宏樂街1至3號	7.83	食水	不詳
36	20/3/2014 9:30	南運路近燈柱N8858	6.17	鹹水	30
37	21/3/2014 9:04	茶果嶺道近油塘道	7.08	鹹水	不詳
38	22/3/2014 12:14	下坑政府職員宿舍停車場	2.75	食水	不詳
39	26/3/2014 20:07	柯士甸道近廟街	32.75	鹹水	29
40	28/3/2014 20:03	葵涌大廈街近燈柱 FA4792	6	鹹水	不詳
41	30/3/2014 4:15	葵涌貨櫃碼頭路77號	6	食水	不詳
42	2/4/2014 14:07	葵涌貨櫃碼頭路近葵豐街	8	鹹水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
43	4/4/2014 8:53	牛頭角道近得寶花園	5	食水	不詳
44	5/4/2014 10:13	大圍積運街行人路	6.17	鹹水	31.3
45	8/4/2014 15:10	青山道行車道近東京街	14	鹹水	不詳
46	10/4/2014 10:22	秀茂坪道近秀豐街	不受影響	鹹水	15
47	11/4/2014 6:56	黃竹坑深灣道近燈柱 43259	不受影響	食水	34
48	11/4/2014 12:36	第三街行車道近聖安多尼堂	不受影響	鹹水	不詳
49	12/4/2014 13:22	葵涌葵喜街近燈柱 W0238	4.92	食水	不詳
50	19/4/2014 22:10	灣仔菲林明道行人路 近港灣道	7.67	鹹水	不詳
51	22/4/2014 4:29	柴灣泰民街近燈柱 44606	不受影響	食水	不詳
52	22/4/2014 4:40	荃貴街近燈柱AC5422	4.5	食水	不詳
53	22/4/2014 10:56	屯門青泰路10號	3.58	食水	1
54	24/4/2014 22:12	黃大仙東頭村道近聯合道	7.92	食水	不詳
55	29/4/2014 13:29	葵涌德士古道100號	不受影響	鹹水	不詳
56	29/4/2014 17:33	西貢公路近燈柱 EB4632	3.17	食水	42
57	30/4/2014 17:45	樂富富美街近富強街	7.42	食水	不詳
58	5/5/2014 22:53	葵涌葵興路近禾塘咀街	6.83	鹹水	不詳
59	6/5/2014 13:43	勵業街與偉業街交界	5.83	食水	不詳
60	8/5/2014 2:32	分域碼頭街近燈柱 27308	6.92	食水	不詳
61	13/5/2014 14:45	北角健康中街8號	4.92	食水	不詳
62	13/5/2014 15:13	沙田豐石街近巴士總站	不受影響	食水	33.4
63	13/5/2014 15:28	秦石邨巴士總站	19.5	鹹水	33.4

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
64	15/5/2014 16:37	大埔汀角路與鳳園路交界	23.15	鹹水	26
65	19/5/2014 5:49	廟街近熙龍里	4.75	鹹水	29
66	19/5/2014 7:25	青衣楓樹窩路近燈柱W4053	不受影響	鹹水	31
67	19/5/2014 14:33	大嶼山嶼南道近燈柱BC1747	4	食水	24
68	19/5/2014 16:26	沙田大圍道近美田路行車道	0.58	鹹水	31.4
69	21/5/2014 10:49	西貢寶琳南路近燈柱AE4978	5.55	食水	不詳
70	21/5/2014 13:45	元朗田廈路行人路近燈柱FB9097	7.92	食水	不詳
71	28/5/2014 17:23	宏光道近啟華街	8	鹹水	不詳
72	29/5/2014 10:13	北帝街近木廠街	10.25	鹹水	不詳
73	29/5/2014 22:41	錦田公路菜園村近燈柱FB5778	4.37	食水	不詳
74	3/6/2014 2:16	沙角街行人路近乙明邨	不受影響	食水	32.5
75	3/6/2014 5:56	沙角街	8.58	鹹水	不詳
76	5/6/2014 3:57	葵涌葵涌道近燈柱FA6279	21	鹹水	不詳
77	12/6/2014 10:55	毓華街近慈雲山道	6.17	鹹水	不詳
78	18/6/2014 3:38	尖沙咀麼地道70號	17.08	食水	不詳
79	19/6/2014 5:08	大橋路近元朗安樂路	不受影響	食水	20
80	20/6/2014 8:26	大埔安邦路近燈柱N6426	31.23	鹹水	4.5
81	20/6/2014 20:01	大嶼山長沙長富街15號	11.67	食水	29
82	21/6/2014 15:55	大嶼山長富街11號	5.67	食水	39
83	25/6/2014 13:09	沙田圓洲角路	22.33	鹹水	33.5
84	26/6/2014 3:14	青衣青衣路39號	6	鹹水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
85	27/6/2014 4:19	旺角亞皆老街118-120號	10.33	食水	不詳
86	30/6/2014 14:19	火炭賽馬會體藝中學 天橋橋底	8.42	鹹水	35.6
87	1/7/2014 17:12	元朗良業街1號	不受影響	食水	不詳
88	1/7/2014 23:34	元朗教育路與豐年路 交界行車道	6	食水	不詳
89	3/7/2014 21:24	西貢街近渡船街	19.93	鹹水	不詳
90	5/7/2014 11:37	中環干諾道中近機利 文街	15.83	鹹水	不詳
91	5/7/2014 17:07	天后路近燈柱BD4435	13	食水	不詳
92	5/7/2014 18:25	中環半山羅便臣道80 號	5.75	鹹水	不詳
93	7/7/2014 8:18	大埔寶雅路近燈柱 N6667	不受影響	食水	不詳
94	7/7/2014 14:52	葵涌葵盛圍近興盛路	8.5	食水	不詳
95	8/7/2014 8:17	嘉榮街5-7號	9.67	食水	33
96	9/7/2014 8:15	元朗近元朗戲院	6.58	食水	20
97	9/7/2014 12:27	大埔汀角路近燈柱 EB2832A	4.83	食水	不詳
98	10/7/2014 6:44	沙田正街近蔚景園	7.83	鹹水	33.6
99	14/7/2014 4:54	衛理徑4號	8.35	食水	31
100	19/7/2014 0:18	沙田顯徑街行車道近 車公廟路	17.75	食水	不詳
101	19/7/2014 0:23	錦上路近燈柱U8337	6.17	食水	不詳
102	20/7/2014 3:58	葵涌大窩口道近燈柱 CC0960	7.58	食水	不詳
103	20/7/2014 14:47	沙田顯徑街與車公廟 路交界行車道	6.92	食水	不詳
104	24/7/2014 10:19	康寧道近協和街	10.58	鹹水	不詳
105	25/7/2014 21:34	大嶼山大澳南涌村近 燈柱TO0095	20.08	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
106	26/7/2014 14:44	大圍車公廟路近顯耀邨	不受影響	鹹水	33.6
107	26/7/2014 22:46	駿業街近海濱道	18.67	鹹水	不詳
108	28/7/2014 15:42	大埔汀麗路近燈柱 EA7476	9.33	鹹水	9.6
109	31/7/2014 13:58	葵涌和宜合道近燈柱 FB2893	不受影響	鹹水	不詳
110	1/8/2014 22:29	加連威老道近漆咸道南	16.55	鹹水	28
111	4/8/2014 9:04	半山般咸道13-27及 58-68號	8.75	鹹水	不詳
112	5/8/2014 13:54	大業街46號	不受影響	食水	30
113	6/8/2014 19:35	將軍澳寶康路近燈柱 EB0185	12.58	鹹水	26
114	12/8/2014 11:04	葵涌荔景山路近燈柱 FA4952	6.5	食水	不詳
115	13/8/2014 4:30	葵涌大隴街與和宜合道交界	6.75	食水	不詳
116	13/8/2014 17:35	葵涌荃灣路近燈柱 FC0461	不受影響	食水	不詳
117	16/8/2014 8:45	富寧街近至真樓	23.33	鹹水	不詳
118	16/8/2014 15:35	沙田山尾街18-24號	4.75	食水	不詳
119	19/8/2014 22:19	宏光道近啟祥道	不受影響	鹹水	不詳
120	22/8/2014 5:25	伊利沙伯醫院路近加士居道	20.85	鹹水	不詳
121	25/8/2014 23:03	偉業街近兆業街	18.58	鹹水	30
122	26/8/2014 20:08	葵涌葵福路近燈柱 FA9716	6.92	鹹水	不詳
123	28/8/2014 5:58	美景街33號	不受影響	食水	不詳
124	30/8/2014 7:00	東京街近長沙灣道	17.83	鹹水	不詳
125	31/8/2014 14:28	安華街近安德道	5.83	鹹水	不詳
126	4/9/2014 14:25	鯉魚門道近鯉安苑	11.5	鹹水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
127	5/9/2014 21:15	坪輦五洲路近燈柱 V1101	11.5	食水	27.8
128	8/9/2014 6:14	元朗康樂路近燈柱 FB3091	不受影響	食水	不詳
129	11/9/2014 10:47	禮頓道近堅拿道西	不受影響	食水	不詳
130	12/9/2014 11:08	大埔大窩西支路近燈柱 EB9410	不受影響	食水	14.8
131	18/9/2014 16:03	元朗泰祥街17-21號	不受影響	食水	不詳
132	20/9/2014 17:25	寶琳路近寶達邨	不受影響	鹹水	17
133	25/9/2014 3:09	屯門鄉事會路近燈柱 DD0067	18.25	鹹水	不詳
134	26/9/2014 3:14	宏光道近啟華街	不受影響	鹹水	不詳
135	27/9/2014 6:37	伊利沙伯醫院路近加士居道	8.67	鹹水	不詳
136	1/10/2014 3:46	界限街近窩打老道	8	鹹水	12
137	3/10/2014 15:21	大埔大窩西支路近燈柱 N6083	7	食水	不詳
138	4/10/2014 10:39	賈炳達道61號	10.5	鹹水	14
139	8/10/2014 4:08	德士古道北近消防栓 PH2009	20.33	食水	34
140	15/10/2014 4 19:12	兆業街近大業街	23.67	鹹水	30
141	20/10/2014 4 9:45	賈炳達道近侯王道	13	鹹水	14
142	22/10/2014 4 0:59	單車徑近沙田培英中學	不受影響	食水	不詳
143	30/10/2014 4 1:12	兆業街近偉業街	不受影響	食水	30
144	30/10/2014 4 16:23	大圍松嶺路	6	食水	32.8
145	31/10/2014 4 22:12	京士柏道23號	57.42	鹹水	不詳
146	1/11/2014 3:52	宏光道近啟華街	不受影響	鹹水	31
147	2/11/2014 6:17	大埔汀角路近燈柱 DE0234	9	鹹水	29.9
148	2/11/2014 12:40	茶果嶺道近鯉魚門道	不受影響	鹹水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
149	4/11/2014 23:58	海濱道近基業街	13.87	鹹水	不詳
150	16/11/2014 6:25	京士柏道23號	87.83	鹹水	不詳
151	18/11/2014 13:32	福榮街186號後巷	4.67	鹹水	7
152	19/11/2014 0:06	駿業街近鴻圖道	15.25	鹹水	不詳
153	20/11/2014 23:18	宏照道近燈柱AB2465	28.42	鹹水	31
154	26/11/2014 4:28	葵涌葵福路近燈柱DC0093	18	鹹水	不詳
155	28/11/2014 8:39	佛光街近忠孝街	7	鹹水	不詳
156	29/11/2014 4:10	彌敦道81號	6.67	食水	不詳
157	1/12/2014 16:19	源禾路體育館附近	8.17	鹹水	33
158	2/12/2014 7:22	貴州街近旭日街	14	鹹水	不詳
159	2/12/2014 13:19	貴州街6號	7.97	食水	不詳
160	3/12/2014 17:40	必嘉街近寶來街	9	食水	34
161	5/12/2014 7:04	常寧路近燈柱EA1432	7.83	鹹水	26
162	6/12/2014 8:42	窩打老道72號	3.45	鹹水	16
163	9/12/2014 14:36	柴灣道近燈柱34972	6.5	鹹水	12
164	11/12/2014 10:49	大埔大貴街12號	7.83	鹹水	28.5
165	13/12/2014 9:00	坪洲涌仔村近44號	4.33	食水	不詳
166	14/12/2014 12:44	沙咀道近燈柱AC3392	不受影響	食水	49
167	17/12/2014 3:35	通菜街7號	不受影響	鹹水	不詳
168	17/12/2014 13:18	兆業街近大業街	29.75	鹹水	30
169	18/12/2014 3:40	登打士街近砵蘭街	不受影響	鹹水	16
170	18/12/2014 9:56	坪洲手指山山坡	3	食水	32
171	20/12/2014 4:09	兆業街近大業街	24.67	食水	30

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
172	22/12/2014 8:13	常怡道近宏照道	不受影響	鹹水	不詳
173	27/12/2014 14:40	偉業街122號	不受影響	食水	不詳
174	3/1/2015 7:05	大埔安邦路近燈柱 N6671	23.92	鹹水	29.5
175	3/1/2015 13:50	麼地道48號	6.83	鹹水	6
176	6/1/2015 5:42	旺角道39號	20.17	鹹水	不詳
177	14/1/2015 3:41	北海街近廣東道	25.42	鹹水	32
178	14/1/2015 6:49	青衣鄉事會路近11號	不受影響	鹹水	20
179	14/1/2015 8:25	德輔道中26號	不受影響	食水	不詳
180	15/1/2015 5:28	彩虹道近采頤花園	16.67	鹹水	不詳
181	16/1/2015 17:20	粉嶺新運路近燈柱 N3107	不受影響	食水	不詳
182	17/1/2015 18:36	上水青山公路近燈柱 AD6135	7	食水	31.6
183	22/1/2015 16:24	屯門冠發街近消防栓 PH10493	6.6	食水	12
184	23/1/2015 6:51	青衣路近燈柱 AC0779	11	食水	不詳
185	23/1/2015 11:39	沙田小瀝源路36C	不受影響	食水	25.6
186	23/1/2015 14:08	大埔翠怡街31-32號	15.92	鹹水	28.6
187	27/1/2015 19:25	香港仔大道近燈柱 26718	7.33	鹹水	25
188	29/1/2015 6:54	中環干諾道中近機利文街	19.5	鹹水	不詳
189	31/1/2015 18:22	景福街106號	不受影響	食水	不詳
190	5/2/2015 6:19	震寰路近燈柱 FB9415	11.5	鹹水	不詳
191	9/2/2015 3:52	廣東道近海防道	16.75	鹹水	38
192	9/2/2015 7:13	西營盤德輔道中近東邊街	不受影響	食水	不詳
193	13/2/2015 3:27	西貢相思灣路近清水灣道	7	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
194	13/2/2015 7:43	窩打老道1號	14.17	鹹水	不詳
195	13/2/2015 7:45	窩打老道1號	11.92	食水	不詳
196	24/2/2015 8:32	葵涌貨櫃碼頭路51號	20	鹹水	不詳
197	24/2/2015 8:39	葵涌貨櫃碼頭路近燈柱FC1374	不受影響	食水	不詳
198	28/2/2015 4:29	沙田吐露港公路	27.03	鹹水	30.7
199	28/2/2015 8:12	葵涌禾塘咀街85號	14.83	鹹水	14
200	2/3/2015 13:50	元朗宏業西街	不受影響	食水	20
201	5/3/2015 16:12	屯喜路近消防栓PH2286	5.63	食水	不詳
202	9/3/2015 13:51	葵涌貨櫃碼頭路近燈柱FC1379	10	鹹水	不詳
203	9/3/2015 13:51	葵涌貨櫃碼頭路近燈柱FC1379	不受影響	食水	不詳
204	9/3/2015 16:31	將軍澳貿業路近燈柱EB0222	6.58	鹹水	21.7
205	17/3/2015 5:12	大有街近五芳街	不受影響	鹹水	不詳
206	23/3/2015 13:29	大埔汀角路1-3號	11.67	食水	34.8
207	27/3/2015 2:54	元朗合財街近燈柱U8546	6.83	食水	不詳
208	28/3/2015 0:34	康寧道近和康徑	7.33	鹹水	不詳
209	28/3/2015 5:43	文昌街1-7號	不受影響	鹹水	不詳
210	31/3/2015 18:37	旭日街22號	22.17	鹹水	不詳
211	1/4/2015 11:29	金華街近燈柱34958	4	鹹水	21
212	3/4/2015 12:22	沙田田心街	不受影響	食水	32
213	6/4/2015 11:46	寶其利街近機利士南路	11.25	鹹水	不詳
214	6/4/2015 14:12	寶其利街近孖庶街	9.88	鹹水	不詳
215	6/4/2015 15:18	科學館道	7.97	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
216	11/4/2015 5:50	長沙灣道近元州邨	8.57	鹹水	不詳
217	11/4/2015 14:03	將軍澳坑口永隆路23號	7	食水	不詳
218	18/4/2015 0:20	元朗鳳翔路近合益路	10	食水	不詳
219	18/4/2015 14:48	中環干諾道西104號	不受影響	鹹水	17
220	22/4/2015 2:48	康寧道近功樂道	19.33	鹹水	不詳
221	29/4/2015 9:59	落山道75號	43.75	鹹水	16
222	1/5/2015 8:53	青衣涌美路近燈柱 U7277	8.75	食水	不詳
223	10/5/2015 19:10	佛光街近常富街	20.75	鹹水	15
224	15/5/2015 2:43	青衣涌美路近燈柱 U7279	15.75	食水	不詳
225	21/5/2015 11:19	中環雲咸街8號	8.5	鹹水	21
226	21/5/2015 20:06	荃灣青山公路近燈柱 FC2623	7	食水	不詳
227	26/5/2015 6:49	彩虹道近沙田坳道	21.42	鹹水	不詳
228	28/5/2015 6:37	中環麥當勞道48號	8	食水	不詳
229	29/5/2015 22:17	旺角道近塘尾道	不受影響	食水	不詳
230	1/6/2015 22:16	太榮路1號	7	鹹水	不詳
231	4/6/2015 16:20	荃灣沙咀道與眾安街 交界	不受影響	鹹水	不詳
232	5/6/2015 9:16	葵涌葵盛圍188號附近	3.5	食水	不詳
233	7/6/2015 12:43	偉業街近兆業街	不受影響	鹹水	不詳
234	7/6/2015 18:02	偉業街近常怡道	不受影響	食水	31
235	10/6/2015 7:07	元朗錦田公路近錦田 公立蒙養學校	6.37	食水	不詳
236	10/6/2015 20:55	啟祥道近宏光道	不受影響	鹹水	32
237	11/6/2015 9:51	粉嶺坪輦路近燈柱 EB4893	12.58	食水	28

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
238	13/6/2015 7:27	科學館道與加連威老道交界	11.42	鹹水	不詳
239	13/6/2015 8:36	科學館道與加連威老道交界	3.58	食水	不詳
240	13/6/2015 18:30	粉嶺坪輦路近燈柱EB4893	22.75	食水	28
241	14/6/2015 19:00	沙田禾輦邨民和樓	不受影響	食水	33
242	18/6/2015 18:01	亞皆老街111A號	不受影響	食水	不詳
243	19/6/2015 4:30	火炭坳背灣街31號	5.67	食水	不詳
244	23/6/2015 10:50	盧押道近燈柱24508	12.75	鹹水	28
245	25/6/2015 14:48	馬頭涌道近木廠街	13.9	鹹水	16
246	27/6/2015 15:34	將軍澳大埔仔村近燈柱EB4656	2.58	食水	43
247	30/6/2015 11:27	將軍澳翠琳路近康盛花園	4.78	鹹水	26
248	1/7/2015 21:03	宏光道近常悅道	不受影響	食水	不詳
249	3/7/2015 4:08	麼地道近漆咸道南	20.25	鹹水	不詳
250	4/7/2015 8:40	大埔寶湖道近燈柱6022	9	鹹水	32
251	4/7/2015 14:24	新成街近筲箕灣道	11.92	鹹水	不詳
252	8/7/2015 19:08	丹拿道44號	6.92	食水	不詳
253	8/7/2015 19:37	慈華里5-9號後巷	4.25	鹹水	7
254	16/7/2015 14:07	荃灣龍德街近燈柱FC3727	13.17	鹹水	不詳
255	17/7/2015 14:56	大埔寶湖道近廣福球場	不受影響	鹹水	32
256	17/7/2015 16:40	西灣河街近燈柱44793	不受影響	鹹水	22
257	18/7/2015 22:12	寶其利街近觀音街	不受影響	鹹水	不詳
258	19/7/2015 5:44	窩打老道69C	6.33	鹹水	不詳
259	25/7/2015 12:51	大埔汀角路近燈柱EB0396	11.33	鹹水	29.1

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
260	26/7/2015 8:39	石鼓街近巴富街	6.92	食水	不詳
261	30/7/2015 2:37	聯合道近賈炳達道	20.5	鹹水	不詳
262	1/8/2015 13:10	亞皆老街與洗衣街交界	11.25	鹹水	不詳
263	6/8/2015 6:10	皇后大道西289號	不受影響	食水	不詳
264	11/8/2015 4:32	旺角道與廣東道交界	不受影響	食水	不詳
265	11/8/2015 11:00	西灣河街63號	1.67	食水	不詳
266	23/8/2015 1:19	沙田河畔花園E及F座行人路	不受影響	食水	31.2
267	3/9/2015 3:02	葵涌葵樂街近燈柱FC4678	不受影響	食水	不詳
268	4/9/2015 10:55	牧愛街20號	7.5	食水	不詳
269	6/9/2015 1:03	青雲路近燈柱FC3773	20.25	鹹水	34
270	9/9/2015 17:25	曉光街近巴士總站	不受影響	鹹水	不詳
271	11/9/2015 15:44	汀角路近燈柱EB0387	6.68	食水	35.2
272	11/9/2015 23:59	浙江街近隆德街	17.5	食水	不詳
273	17/9/2015 4:01	匯翔道近廣東道	44.32	鹹水	17
274	21/9/2015 8:56	廣東道與匯翔道交界	15.63	鹹水	30
275	23/9/2015 5:09	浙江街22號	7.67	食水	不詳
276	24/9/2015 16:16	大埔汀角路近燈柱EB5685	5.08	鹹水	19
277	25/9/2015 14:04	景福街近工地	11.67	食水	5
278	26/9/2015 12:07	壽山村道16號	4.75	食水	33
279	29/9/2015 19:38	寶其利街近黃埔街	不受影響	鹹水	不詳
280	2/10/2015 3:29	元朗合益街近燈柱FB4339	不受影響	食水	不詳
281	2/10/2015 8:05	紅鸞道近建灣街	14.17	鹹水	14

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
282	6/10/2015 23:08	薄扶林瑪麗醫院	4.58	食水	8
283	7/10/2015 12:01	大埔太湖花園近燈柱 EA7243	42.58	鹹水	28
284	12/10/2015 14:07	龍琛路近燈柱DD0387	2.17	食水	5.9
285	12/10/2015 21:23	牧愛街22號	5.17	食水	不詳
286	14/10/2015 4:46	牧愛街30號	9.75	食水	不詳
287	16/10/2015 14:56	梅窩碼頭路近燈柱 SM0131	3	食水	19
288	17/10/2015 10:14	梅窩碼頭路近燈柱 FB2463	4.83	食水	不詳
289	17/10/2015 15:31	葵涌德士古道近燈柱 FB1805	12	鹹水	不詳
290	21/10/2015 16:02	大埔完善公園近燈柱 EA8044	29.95	鹹水	27.3
291	29/10/2015 2:32	新山道近北帝街	8.75	鹹水	不詳
292	4/11/2015 2:23	大埔大貴街近燈柱 M7479	12.68	鹹水	29.4
293	4/11/2015 20:06	砵蘭街33C	不受影響	鹹水	不詳
294	8/11/2015 5:10	青山公路近屯興路	18.4	鹹水	19
295	9/11/2015 4:10	富寧街近盛德街	11.5	鹹水	不詳
296	9/11/2015 20:27	富寧街近盛德街	3.08	食水	不詳
297	11/11/2015 14:59	沙頭角順興街近燈柱 EA3253	6	食水	不詳
298	14/11/2015 10:35	大埔大福街近燈柱 EB5685	21.83	鹹水	19
299	15/11/2015 10:46	葵涌葵福路近燈柱 DC0100	不受影響	鹹水	不詳
300	24/11/2015 14:45	大埔汀角路近燈柱 EB2815	54	鹹水	27.4
301	25/11/2015 20:23	梅窩碼頭路近燈柱 FB2464	24.33	食水	不詳
302	26/11/2015 9:54	通州街256號後巷	2.67	食水	不詳
303	27/11/2015 14:57	青衣鄉事會路	4.92	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
304	4/12/2015 22:06	西貢公路近燈柱 EA9639	3.67	食水	43.5
305	7/12/2015 15:59	沙田新田圍路近沙角街	7.58	鹹水	33.5
306	8/12/2015 1:31	荔枝角道近東京街	不受影響	鹹水	27
307	8/12/2015 18:01	茶果嶺道近繁華街	不受影響	食水	不詳
308	9/12/2015 14:13	大埔汀角路近燈柱 BE1883	不受影響	鹹水	22.6
309	12/12/2015 14:05	沙頭角公路近燈柱 CD1856	不受影響	食水	不詳
310	14/12/2015 5 5:39	元朗合益街近燈柱 FB4340	7.58	食水	不詳
311	14/12/2015 5 18:06	功樂道90號	5.2	鹹水	16
312	15/12/2015 5 3:34	窩仔街近南昌街	9	鹹水	不詳
313	16/12/2015 5 13:11	何文田忠孝街	不受影響	食水	不詳
314	16/12/2015 5 15:52	衙前壟道近衙前圍道	34	鹹水	不詳
315	16/12/2015 5 17:49	屯門鄉事會路近燈柱 H0913	7.62	食水	36
316	18/12/2015 5 13:23	大埔廣福坊	1.67	食水	不詳
317	26/12/2015 5 11:25	沙田銀城街與得榮街 交界	不受影響	食水	不詳
318	29/12/2015 5 7:17	山景邨景安樓	11	鹹水	8
319	2/1/2016 13:10	馬頭圍道70號	6.42	食水	不詳
320	5/1/2016 0:42	將軍澳厚德邨德安樓	13	鹹水	25.5
321	9/1/2016 9:21	廣東道近西貢街	7	食水	不詳
322	13/1/2016 3:25	勵業街近海濱道	29	鹹水	不詳
323	15/1/2016 19:43	梅窩近涌口村公廁	6	食水	20
324	16/1/2016 6:29	梅窩近涌口村公廁	9.72	食水	20
325	18/1/2016 7:10	元朗橫洲宏利街近燈柱 FA8671	7.17	食水	34

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
326	19/1/2016 13:06	曉光街近曉麗苑	15.92	鹹水	34
327	20/1/2016 5:19	大埔寶湖道	13.58	鹹水	27
328	20/1/2016 13:02	荷李活道190號	5.5	食水	不詳
329	21/1/2016 2:12	大圍美田路	不受影響	食水	7.1
330	21/1/2016 10:16	大嶼山梅窩碼頭路	12.5	食水	不詳
331	24/1/2016 6:06	葵涌葵樂街2-28號	不受影響	食水	不詳
332	26/1/2016 4:03	協和街近曉光街	77.33	鹹水	不詳
333	26/1/2016 9:12	坪洲南灣新村64號	不受影響	食水	12
334	28/1/2016 7:08	環海街近大環山游泳池	9.25	食水	不詳
335	28/1/2016 17:26	大埔道近巴域街休憩處	不受影響	鹹水	不詳
336	29/1/2016 12:54	佛光街近欣文樓	12	鹹水	不詳
337	31/1/2016 15:20	富寧街近盛德街	40.33	鹹水	17
338	1/2/2016 8:28	葵涌楊屋道近德士古道	16.58	鹹水	不詳
339	3/2/2016 3:12	曉光街近曉麗苑	29.42	鹹水	20
340	5/2/2016 8:21	海輝道油麻地公眾貨物裝卸區	7.83	鹹水	23
341	11/2/2016 12:55	海濱道近勵業街	40.83	鹹水	22
342	19/2/2016 14:06	車公廟路與沙田頭路交界	6.92	食水	不詳
343	20/2/2016 3:37	落山道近美景街	不受影響	鹹水	17
344	20/2/2016 13:59	沙田銀城街近得榮街	不受影響	鹹水	不詳
345	27/2/2016 16:46	寶其利街81號	不受影響	鹹水	28
346	29/2/2016 4:44	卑路乍街近西祥街	不受影響	食水	不詳
347	29/2/2016 8:26	元朗凹頭友善街近燈柱AD6826	不受影響	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
348	1/3/2016 22:33	葵涌和宜合道近燈柱 FA9987	6.42	鹹水	19
349	7/3/2016 14:27	火炭桂地新村21號	3.42	食水	18.7
350	9/3/2016 13:24	秀茂坪海水抽水站	不受影響	鹹水	不詳
351	12/3/2016 3:15	土瓜灣道近新碼頭街	12.83	鹹水	不詳
352	15/3/2016 10:39	九龍城世運花園	不受影響	食水	5
353	15/3/2016 23:50	馬頭圍道47-49號	5.42	食水	不詳
354	17/3/2016 13:56	梅窩銀礦灣路近燈柱 DC0170	13.5	食水	不詳
355	18/3/2016 2:29	葵涌和宜合道近燈柱 CC1224	26.17	鹹水	不詳
356	23/3/2016 6:27	葵涌貨櫃碼頭路71-81 號	7.58	鹹水	不詳
357	31/3/2016 2:31	謝斐道近燈柱24537	5.75	鹹水	26
358	31/3/2016 10:47	火炭桂地新村	3	食水	19
359	7/4/2016 15:23	廣利道工地近發祥街	3.75	鹹水	不詳
360	12/4/2016 3:55	土瓜灣道近落山道	9.82	鹹水	不詳
361	15/4/2016 17:00	英皇道近燈柱43497	不受影響	食水	4
362	19/4/2016 8:04	宏照道近啟禮道	6.92	食水	32
363	19/4/2016 12:48	元朗宏業西街近燈柱 AD9143	不受影響	食水	不詳
364	25/4/2016 17:10	電氣道148號	不受影響	食水	不詳
365	26/4/2016 7:16	清水灣道近井欄樹	不受影響	食水	33.9
366	26/4/2016 10:04	大澳吉慶後街104號	2.2	食水	15
367	28/4/2016 13:05	沙田大圍道1-35號	不受影響	食水	33
368	5/5/2016 11:39	元朗西菁街近消防栓 PH2962	7.75	食水	34
369	5/5/2016 15:29	大嶼山迪士尼幻想道 近燈柱DC0907	不受影響	食水	12

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
370	12/5/2016 11:38	南運路近燈柱CE1876	不受影響	鹹水	9.9
371	15/5/2016 12:39	協和街與曉光街交界	9.5	鹹水	不詳
372	18/5/2016 7:35	常怡道近偉業街	5.72	食水	不詳
373	22/5/2016 10:16	元朗鳳翔路	不受影響	食水	不詳
374	22/5/2016 13:33	粉嶺簡頭村近燈柱 EB3081	16.08	食水	不詳
375	24/5/2016 10:33	荃灣國瑞路近燈柱 W1531	12.25	鹹水	36
376	28/5/2016 13:32	啟祥道近宏光道	不受影響	鹹水	不詳
377	5/6/2016 6:52	馬頭涌道	不受影響	食水	不詳
378	9/6/2016 0:50	城市花園道近消防栓 PH1473	11.75	食水	不詳
379	10/6/2016 6:59	葵涌貨櫃碼頭路近燈柱 FC1390	不受影響	食水	不詳
380	11/6/2016 17:26	石排頭路近燈柱 DD0958	13.12	食水	不詳
381	12/6/2016 6:02	葵涌梨木道近燈柱 FB2948	不受影響	鹹水	24
382	15/6/2016 5:49	大埔安邦路近燈柱 EB3779	12.92	食水	不詳
383	16/6/2016 4:20	荃灣楊屋道近燈柱 DC1786	46.67	鹹水	21
384	16/6/2016 17:49	龍門路近浩運街	不受影響	食水	35
385	22/6/2016 0:17	大埔汀角路近燈柱 DE0068	20.92	鹹水	23
386	24/6/2016 12:36	大埔寶鄉街	15.5	鹹水	33
387	4/7/2016 3:23	柯士甸路14-18號	43.75	鹹水	不詳
388	18/7/2016 12:24	公主道近培正道	45.33	鹹水	不詳
389	20/7/2016 7:02	荃灣荃華街近燈柱 AC1720	不受影響	食水	不詳
390	26/7/2016 16:50	大嶼山東涌道近橋	6	食水	19
391	27/7/2016 11:57	梅窩銀礦灣路近消防 栓PH68	7	食水	33

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
392	1/8/2016 7:04	元朗合益路近燈柱 FB4340	不受影響	食水	25
393	2/8/2016 6:35	青衣青綠街近燈柱 FC2256	12.08	鹹水	28
394	3/8/2016 11:38	荃灣西樓角路222-224號	不受影響	食水	36
395	4/8/2016 14:34	南運路與達運路交界	16.5	鹹水	28
396	7/8/2016 15:08	荃灣城門道2號	5.25	鹹水	8
397	8/8/2016 11:50	城市花園道近燈柱 44594	2	食水	32
398	8/8/2016 13:15	電氣道近燈柱45115	2.58	鹹水	不詳
399	11/8/2016 3:48	元朗公庵路近燈柱 DD1155	不受影響	食水	不詳
400	14/8/2016 9:20	渣華道	不受影響	食水	不詳
401	22/8/2016 6:26	科學館道近麼地道	不受影響	食水	不詳
402	23/8/2016 11:06	荃灣馬角里與龍德街交界	不受影響	食水	不詳
403	1/9/2016 9:35	基利路2-4號	5.67	食水	不詳
404	7/9/2016 6:51	葵涌葵仁路近葵芳港 鐵站	37.25	鹹水	不詳
405	7/9/2016 6:51	葵涌葵仁路近葵涌廣 場	10.25	食水	不詳
406	13/9/2016 16:53	海壇街163號	不受影響	食水	12
407	13/9/2016 18:06	薄扶林道180號	7.08	食水	不詳
408	19/9/2016 10:35	民裕街近馬頭圍道	不受影響	食水	30
409	20/9/2016 3:09	康利道近功樂道	不受影響	食水	不詳
410	20/9/2016 6:28	元朗良業街8號	7.83	食水	不詳
411	30/9/2016 10:13	香港仔海傍道近燈柱 41995	3.92	食水	4
412	5/10/2016 14:11	馬鞍山路與西沙路交 界	14.42	鹹水	28
413	6/10/2016 12:05	銀城街近燈柱N0304	不受影響	食水	不詳

項目	日期及時間	地點	供水中斷時間(小時)	水管類別	水管管齡(註)
414	13/10/2016 5:27	馬鞍山西沙路近燈柱BE3462	14.35	鹹水	27
415	13/10/2016 7:14	將軍澳環保大道近燈柱CR1407	12.25	食水	28.4
416	18/10/2016 18:04	窩打老道54號	10.72	鹹水	不詳
417	20/10/2016 21:07	佛光街近常富街	不受影響	鹹水	不詳
418	24/10/2016 6:54	元州街近北河街	32.83	鹹水	46
419	25/10/2016 5:44	黃泥涌道	7	食水	不詳
420	29/10/2016 9:26	柴灣怡盛街1號	8.67	鹹水	不詳
421	31/10/2016 9:35	紅磡道近德康街	不受影響	鹹水	17
422	2/11/2016 18:29	天后廟道31號	6.5	鹹水	16
423	8/11/2016 2:37	軍器廠街	6.92	食水	不詳
424	14/11/2016 0:15	麼地道近九龍香格里拉酒店	6.45	食水	不詳
425	14/11/2016 16:55	英皇道近燈柱43493	不受影響	鹹水	不詳
426	16/11/2016 23:24	麼地道近九龍香格里拉酒店	8.25	鹹水	不詳
427	16/11/2016 23:24	麼地道近九龍香格里拉酒店	6.58	食水	不詳
428	30/11/2016 16:10	大景街近燈柱EA7540	11.92	鹹水	不詳
429	2/12/2016 20:06	西環巴丙頓街98-102號	9.08	食水	不詳
430	4/12/2016 19:49	七姊妹道近消防栓PH166	3.67	鹹水	不詳
431	9/12/2016 4:57	耀華街44號	不受影響	食水	不詳
432	20/12/2016 5:50	馬鞍山恆安邨近恆康街	不受影響	鹹水	26
433	23/12/2016 10:34	香港仔利南道近燈柱35329	4.08	食水	22
434	28/12/2016 12:00	汀太路近燈柱EA7295	20.75	鹹水	29.5

註：

1. 「不詳」指沒有水管的管齡記錄。在1980年代或以前，水務署的水管記錄並沒有記載鋪設年份，故此這些水管應已使用超過30年。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：6017)

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 (林天星)
局長： 發展局局長

問題：

市民繳付東江水費用總額年年遞增，其水質卻從未有改善。據報，東江水上游支流的廣東河源柏埔河，被揭有違法垃圾場，該垃圾場未採取防漏，污水恐滲入東江；另外附近更被拍攝到有死老鼠、避孕套，令一眾香港市民嘩然。

本年度財政預算案，水務署與廣東省有關當局將如何合作改善東江水質？

提問人：謝偉俊議員 (議員問題編號：73)

答覆：

香港和廣東省當局透過以下合作機制，以保護和改善東江水水質：

由香港發展局和廣東省環境保護廳主持的「東江水質保護專題小組」(後稱「專題小組」)會定期舉行會議，以檢討東江水水質、提出建議，並討論策略、方案及其成效。「粵港持續發展與環保合作小組」(後稱「合作小組」)屬下的「專家小組」，由香港環境局和廣東省環境保護廳主持，負責監察「專題小組」有關東江水水質和保護措施的工作。此外，「合作小組」會定期舉行會議，以檢討廣東省和香港雙方的合作進度，並商議來年的工作計劃。

另一方面，廣東省和香港透過既定機構機制就多項有關供港東江水的事宜保持緊密溝通。香港發展局和廣東省水利廳主持的「粵港供水工作會議」，旨在商討多項有關東江水供應的事宜，包括保護水資源和監測水質。此外，香港水務署和廣東省水利廳主持的「粵港供水運行管理技術合作小組會議」會定期舉行，以檢視水質監測工作，討論、跟進和落實各項有關減少東江水污染源的措施及執行情況。

除了這些定期會議外，當遇有影響輸港東江水水質的重大污染事故時，廣東省當局的指定聯絡人員會按已設定的通報機制即時通知香港水務署。而香港亦會就懷疑影響輸港東江水水質的事故與廣東省當局緊密聯絡。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5166)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

就有關東江水原水及水塘水的過濾及處理，過去三年當局就此的開支分別為何？2017-18年度預計詳情及開支為何？食水過濾設施及技術有否計劃提升？相關開支及詳情為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：53)

答覆：

在過去三年，濾水廠處理東江水和水塘原水所涉及開支如下：

2014-15年度： 2.682億元

2015-16年度： 2.710億元

2016-17年度： 2.426億元(直至2017年2月)

由於濾水廠的運作模式沒有顯著變化，故此在2017-18年度預計處理原水所涉及的開支水平與過往幾年相若。

就濾水設施和技術而言，水務署現正推展以下設施提升項目：

(a) 隨着薄膜技術進步，使用薄膜電解技術的氯氣生產設施已變得小型和符合成本效益，足以在濾水廠內安裝。我們因此計劃向財務委員會申請撥款，在濾水廠安裝現場氯氣生產機，以改善現有濾水廠的消毒設施，而預算開支為8.756億元。工程計劃在2017年第三季展開，並在2020年年底或之前完成。

(b) 在配合大埔濾水廠的擴展計劃和沙田濾水廠的重置計劃進行下，兩間濾水廠將採用最新的臭氧和生物過濾食水處理技術取代預加氯技術。正在大埔濾水廠進行的擴展計劃，獲批准工程計劃預算開支為61.767億元。沙

田瀘水廠南廠的原地重置工程亦正分階段進行，前期工程正在建造階段，而主項工程則在設計階段。前期工程獲批准工程計劃預算開支為16.58億，而主項工程的預算費用則在檢討當中。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5167)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

鑒於早前發展局局長表示水務署等持份者在焊接物含鉛，食水含鉛的風險是「認知不足」，當局於本財政年度會否增撥資源，向員工進行更多培訓，保障食水安全？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：54)

答覆：

現時水務署為現有和新招聘前綫人員提供的訓練課程，涵蓋鉛滲入食水的風險及推行優化措施的細節，以防止非法使用含鉛焊接物料接合供應食水的水管。優化措施包括要求就供水申請提交無鉛焊接物料的細節、對水管焊接位進行非破壞性的測試、在最終視察新安裝內部供水系統時就包括鉛等重金屬進行食水樣本測試、使用詳細核對清單以視察和審批已完成水管工程，並且推行經加強的持牌水喉匠罰分制度，強調使用符合規格水管物料的重要性。

除了這些優化措施外，水務署將按風險為本的方式抽樣視察在建造階段的新建水管工程，加強視察和審批內部供水系統，並且推行監察計劃，為預先認可的水喉產品進行核查測試，進一步加強規管水喉物料。

我們會以相關訓練課程，使員工維持對推行新優化措施細節的意識，以保障食水安全。水務署將會調配現有人手資源推行這些訓練計劃。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5168)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

就有關供水部件，當局於2017-18年度會否研究實施產品標籤制度，確保進口，零售，批發供水部件符合相關法例，讓公眾具知情權？如會，詳情及開支為何？如否，原因為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：55)

答覆：

為使公眾選購水務署批准的水喉產品，從而減低使用不符合規定水喉產品的風險，水務署已籌備推行獲水務署「一般認可」水喉產品的自願性參與標籤計劃，首選水龍頭和混合龍頭。水務署暫定在2017年第二季與水喉業界持份者合作推行試行計劃。

我們預料以上試行計劃在2017-18年度不涉及任何重大開支。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5169)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

現時於水務署編制內，專責於食水安全的專家數目及詳情為何？每年開支為何？鑒於公眾對食水安全十分重視，當局會否考慮增聘食水安全的專家人手，以回應公眾對此的意見？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：56)

答覆：

現時水務署有1名總水務化驗師、6名高級水務化驗師、22名水務化驗師和1名退休後服務合約專責水務化驗師負責控制和監測食水水質。每年預算開支約為3,000萬元。

2017-18年度，水務署將開設額外1個高級水務化驗師和1個非公務員合約水質化驗師職位，以建立食水水質標準和加強控制和監測香港食水水質。每年額外預算開支約為210萬元。

就委聘食水安全專家而言，水務諮詢委員會成立了水質工作小組和建築物食水安全專責小組，成員包括食水專家和學者。此外，水務署已委聘英國食水安全顧問，就食水安全事宜提供意見，並且成立專家委員會，成員包括相關學術和專業團體，就水管物料事宜提供意見。

- 完 -

管制人員的答覆

(問題編號：5170)

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 (林天星)

局長： 發展局局長

問題：

就檢討水務條例，當局於2017-18年度有何措施計劃落實？有關詳情及開支為何？當局會否考慮參考食水含鉛超標調查委員會的建議，改善相關問題？會否考慮就食水安全法立法？如會，將動用多少人手資源起草法例，及詳情為何？有否立法時間表？如否，原因為何？

提問人：黃碧雲議員 (議員問題編號：57)

答覆：

水務署已開展對《水務設施條例》和《水務設施規例》的全面檢討和確定一些須優先處理的法例修訂。

須優先處理的法例修訂，包括訂明獲指定進行水管工程的人士的規定、界定持牌水喉匠的職責，以及訂明所有水管物料和部件的最新標準。這些修訂是參照食水含鉛超標調查委員會的建議而提出。水務署將在2017年第二季把須優先處理的法例修訂提交立法會審議。

就立法檢討和法例修訂的開支而言，除了調派5個現有公務員職位進行以上工作，水務署在2016-17年度開設1個非公務員職位，在2017-18年度涉及開支將約為120萬元。此外，水務署將在2017-18年度開設1個有時限首長級職位，涉及開支約為170萬元。

就食水安全而言，發展局已成立一個跨局和跨部門的工作小組，以確定適合香港的水安全架構。該工作小組已考慮過發展局所展開顧問研究的結果，將會就適合香港的水安全架構提出建議，包括設立一套食水標準、水質規管框架，以及推行全面計劃，以監測從源頭至用戶水龍頭的食水水質。

- 完 -