

漁農自然護理署環保報告 2016

簡介

漁農自然護理署負責就下列三個綱領範圍向市民提供服務：

- (a) 漁農事宜及新鮮副食品批發市場
 - ◆ 促進漁農產品的生產及推廣可持續發展
- (b) 郊野公園及海岸公園和自然護理
 - ◆ 護理動植物及自然生境；指定和管理郊野公園、特別地區、地質公園、海岸公園及海岸保護區；以及規管在本港進行的瀕危動植物種國際貿易
- (c) 動植物及漁業規管和技术服務
 - ◆ 透過執行有關法例來監管動物的福利和控制動植物的病害；保障公眾衛生；保護和規管漁業；以及提供技術支援服務。

2. 本署負責管理和營運下列設施：香港聯合國教科文組織世界地質公園、香港濕地公園、瀕危物種資源中心、漁業教育中心、大龍實驗農場、大龍獸醫化驗所、24 個郊野公園、22 個特別地區、八個郊野公園遊客中心／教育中心、五個海岸公園、一個海岸保護區、四個動物管理中心、一個植物檢疫站及四個副食品批發市場。

3. 截至二〇一六年三月三十一日，本署共有 1 739 名公務員，分別派駐位於長沙灣政府合署的總部和全港 50 多個外設辦事處工作。本署在二〇一六至一七年度的開支為 12.5018 億元。

環保政策

4. 本署的環保政策如下：

- (a) 提倡以可持續和注重環保的方法生產本地新鮮副食品；以及
- (b) 護理和改善香港的自然環境。

環保目標

5. 本署推行環保政策的目標如下：

- (a) 發展和推廣注重環保的漁農業生產科技；
- (b) 透過物色、劃定和管理郊野公園、特別地區、地質公園、海岸公園及海岸保護區，護理和管理自然環境；
- (c) 透過執法存護香港的動植物及其天然生境，並就發展建議和規劃研究提供有關自然護理的意見；
- (d) 透過管制瀕危物種的國際貿易，存護瀕危物種；
- (e) 在執行日常職務時，遵守環保法例，並採用注重環保的工作方式；以及
- (f) 定期檢討資源的運用，並設法作出改善，例如減少能源消耗量和空氣污染物排放量，務求減低本署在執行職務時對環境造成的負面影響。

在環保方面的工作表現

6. 本署推行多項計劃，倡導漁農業以注重環保和可持續的方法，使用本港的天然資源。二〇一六年的主要計劃開列如下：

- ◆ 繼續推行“信譽蔬菜農場計劃”，提倡優良的耕種方法，並推廣如何正確使用除害劑。二〇一六年，香港共有 276 個信譽農場，佔耕地面積約 84 公頃。

- ◆ 為推廣本地有機農業，有機耕作支援服務在二〇一六年為 297 個本地有機農場提供了技術支援，覆蓋的耕地面積約 106.8 公頃。有機耕作透過倡導以環保及可持續的方式生產作物，協助維持自然與環境之間的平衡。
- ◆ 本署負責管理本地漁船登記制度，以維持本港水域的捕撈力量在適當水平。
- ◆ 本署對破壞性捕魚作業(包括使用炸藥、有毒物質、電力、挖採、抽吸及拖網器具捕魚)一直保持警覺，並採取執法行動。此外，本署靈活調配資源，加強巡邏和嚴加執法。年內共進行 1 540 次巡邏，以打擊破壞性捕魚活動。本署亦加強與其他部門(包括海事處、香港警務處及內地對口單位)的溝通和合作，以打擊在本港水域內進行的非法捕魚活動，如有需要，亦會進行聯合執法行動。
- ◆ 本署繼續透過敷設人工魚礁和投放魚苗，改善魚類生境和增加漁業資源。在本港水域設置的人工魚礁體積累計逾 17 萬立方米。
- ◆ 設於香港仔漁業辦事處的漁業教育中心，繼續教導市民明白漁業存護的需要和重要性。年內，中心接待的訪客共有 1 313 名。
- ◆ 本署繼續推行自願性質的優質養魚場計劃，以提升養魚的質素。二〇一六年內已在這項計劃下登記的養魚場共有 118 個(分別為 41 個淡水魚養殖場及 77 個海魚養殖場)，佔全港養魚場總面積約 19%。
- ◆ 向養魚戶推介環保的水產養殖方法，例如如何妥善處理魚類屍體、維持恰當的飼養密度，以及以粒料魚糧取代雜魚。本署於二〇一六年探訪了約 220 個養魚場(其中海魚養殖場 140 個，塘魚養殖場 80 個)，向養魚戶推介良好水產養殖方法。

- ◆ 為推廣有機養魚，本署已為養魚戶提供技術支援，協助他們把養魚場轉為有機養魚場。三個有機養魚場獲得了香港有機資源中心的認證。

7. 本署已推行措施，以存護生物多樣性和保護天然生境。此外，本署亦劃定和管理郊野公園、特別地區、地質公園、海岸公園和海岸保護區，以護理和改善本港的自然環境。本署在二〇一六年進行了下列工作及活動：

- ◆ 在多個郊野公園種植超過 403 600 棵樹苗，以改善景觀，以及修復因山火及水土流失而受到破壞的地方。種植的樹苗約有 80% 是本地品種，為本地的野生動植物提供合適的生境。
- ◆ 本署自二〇〇九年起推行郊野公園植林優化計劃，以提升郊野公園動植物物種的多樣性。本署會不斷努力，疏伐老弱的外來林木品種，讓本土植物得以茁壯成長。若情況合適，更會栽種本地品種，以加快優化過程。二〇一六年，優化計劃於多個郊野公園植林，範圍超過 19.7 萬平方米。
- ◆ 二〇一六年，本署為學校及市民舉辦了多項有關保育的教育及宣傳活動，包括學校參觀活動、導賞團、講座、展覽、工作坊、植樹及遠足活動，合共吸引約 351 400 人參與。
- ◆ 在二〇一〇年三月展開的郊野公園“郊野同心”義工計劃，繼續鼓勵市民參與郊野公園及特別地區的自然護理工作。二〇一六年，超過 140 名新義工接受訓練，在保育活動中提供服務及支援。郊野公園義工年內提供服務超過 28 700 小時。
- ◆ 郊野公園遊客中心／教育中心提供各類資訊和舉辦專題展覽，推動市民支持和參與自然護理工作。部分中心亦為學校和公眾舉辦各式各樣的教育活動，以提升公園遊歷體驗。二〇一六年，這些中心共錄得約 780 800 人次入場。

- ◆ 處理合共 160 項環境影響評估申請及發展研究計劃。
- ◆ 在米埔內后海灣拉姆薩爾濕地推行護理及管理計劃。在新的自然保育政策下，本署展開了一個為期兩年的管理協議項目，為魚塘營運者採取保育措施提供經濟誘因，以提高后海灣內魚塘的生態價值，並加強公眾對水產養殖的認知。有關項目預計於二〇一七年二月完成，本署同時向環境及自然保育基金申請將有關項目延長兩年，由二〇一七年三月起，至二〇一九年二月為止。
- ◆ 繼續清除內后海灣一帶的外來紅樹品種。二〇一六年，從潮間帶泥灘移除了超過 5 000 棵海桑屬樹木。
- ◆ 繼續進行長期的全港生物多樣性調查，以更新本港的全面生態資料庫。
- ◆ 印製和派發單張，以提高市民對存護本港野生生物的意識。
- ◆ 本署於二〇一六年十二月二十一日推出本港首份《生物多樣性策略及行動計劃2016-2021》，因應本港的情況和能力，訂定策略及行動計劃，當中包含 67 項保育生物多樣性及支持可持續發展的具體行動。
- ◆ 本署在二〇一六年十月至十二月期間，與 40 個機構(包括非政府機構、大學、私營機構和政府部門)合作舉辦“香港生物多樣性節2016”。其間進行了 130 多項計劃和活動，例如生態旅遊團、培訓班、工作坊、義工活動和展覽，向市民推廣有關生物多樣性的信息。
- ◆ 定期更新香港在線生態地圖(www.hkecomap.net)的互聯網資訊及經驗交流平台。香港生物多樣性網頁(www.hkbiodiversity.net)是另一個網上數據庫，亦繼續提供生物及生態資料，方便市民查閱。此外，本署亦管理和更新有關 Facebook 專頁

(www.facebook.com/hkbf.hk)，希望藉此提高市民對本地生物多樣性的興趣和認識，並向市民大眾推廣與生物多樣性有關的活動。

- ◆ 本署繼續透過瀕危物種資源中心，提高市民對保護瀕危物種的意識。二〇一六年，中心的參觀人數超過17 300人。
- ◆ 在二〇一六年舉辦一系列有關發牌管制瀕危物種的教育和宣傳活動，包括舉辦研討會、講座和展覽；透過電視宣傳短片和電台宣傳聲帶進行宣傳；於香港國際機場、各邊境管制站及港鐵車站設置廣告橫額；並在航機雜誌上刊登廣告。
- ◆ 為加深市民對基因改造生物規管架構的認識，本署繼續向市民和本地農民派發小冊子，以及更新基因改造生物紀錄冊。
- ◆ 繼續採取執法行動，遏止瀕危物種非法貿易。二〇一六年，就非法進口、出口或管有瀕危物種事項提出的檢控共有154宗。
- ◆ 香港濕地公園於二〇〇六年五月二十日落成啟用。濕地公園於二〇一六年吸引超過570萬名遊客參觀。
- ◆ 就濕地保育工作舉辦大規模的學校及公眾教育活動。二〇一六年，濕地公園舉辦了逾8 400項教育活動，參與的學生及市民約有24萬名。
- ◆ 繼續透過推行“濕地公園義工計劃”，鼓勵市民直接參與濕地保育工作。二〇一六年，共有逾800名市民登記成為計劃的義工，協助提供導賞服務和支援濕地保育工作。二〇一六年，濕地公園的義工在園內提供服務超過36 000小時。
- ◆ 香港濕地公園繼續推行節能措施，例如把展覽館內的霓虹燈更換為發光二極管。用作展示的器材亦分階段更換為電子顯示屏幕。在日間，中庭和觀景廊

的展覽用燈會關掉，以善用天然陽光。此外，辦公室及展覽館的空調系統運作時間亦已縮短。在冬季，觀景廊的窗戶將會打開，方便自然通風。另外，辦公室設備(例如影印機及飲水機)均已裝設時間掣。

8. 為遵守環保法例和減少本署在執行職務時對環境造成的影響，我們採取以下注重環保的措施：

- ◆ 使用以人手操控的分區開關掣，如情況實際可行，會在有陽光照射，而且空氣流通的地方關掉部分照明及機動通風系統。
- ◆ 本署位於長沙灣政府合署的總部內的T8型燈盤已更換為T5型燈盤。
- ◆ 研究可否把散熱系統的冷凝水溫調節至最佳溫度、減少空調泵／空調機的數目，以及在不影響本署正常運作的前提下，盡量縮短空調設備的運作時間，以節省能源。
- ◆ 透過設立常務工作機制，與機電工程署一同探討可行的節能計劃。
- ◆ 關掉／拆除非必要的照明設備、改用低瓦數／節能的燈泡，並調校某些區域的照明時間，以配合本署運作需要。自二〇一一年起，外設辦事處已停止採購作一般照明用途的鎢絲燈。
- ◆ 自二〇一〇年年中起，在長沙灣副食品批發市場及西區副食品批發市場分別裝設濕度與溫度感應器及感光器，以便更有效控制市場的通風扇系統及照明系統。二〇一〇年年中在兩個市場展開的照明裝置更換工作，已於二〇一一年八月完成。由於採取了這些措施，二〇一〇年、二〇一一年、二〇一二年、二〇一三年、二〇一四年、二〇一五年及二〇一六年的耗電量較二〇〇九年的參照基準分別減少3%、8%、10%、10%、9%、10%及8%。

- ◆ 二〇一四年，政府為長沙灣副食品批發市場的辦公室範圍進行能源暨碳排放審計三年計劃。這項審計項目報告、核證和分析了溫室氣體排放表現，並探究新的節能機會。能源審計結果顯示，空調系統的能源消耗量佔總能源消耗量相當大部分(約80%)。審計顧問建議的節能措施包括以高效能類型的氣冷式製冷機取代現有的氣冷式製冷機；以能源效益標籤第一級的雪櫃取代第五級的雪櫃；在冷卻水泵及空氣處理機組加裝變速控制器；以及在過於光亮的地方減少燈管數目。在上述節能措施中，有兩項於二〇一五年實施：在行政大樓 2 樓的走廊，原本的 T8 型出口指示燈牌已更換為發光二極管出口指示燈牌。結果，本署每年節省了 981 度電。此外，本署亦減少在過於光亮位置(例如行政大樓 2 樓的辦公室)安裝電燈的數目，因此每年節省了 4 760 度電。本署現正推行其他措施。
- ◆ 新界南動物管理中心及沙田植物檢疫站已展開裝置環保及節能設施的工作，例如有蓋行人道上的光伏系統、太陽能熱水系統、光伏板綜合燈柱、照明系統的活動偵察感應器等。
- ◆ 本署已物色可推行節能措施的辦公地點(例如大龍獸醫化驗所)，把設有中央空調系統的地方分隔成多個區域，並縮短非必要區域的空調系統運作時間。
- ◆ 本署總部的空調及中央照明系統已分別設定於每日下午六時三十分及下午八時關閉，以持續節約能源。
- ◆ 繼續把殘舊的電器更換為附有能源效益標籤的新型號。
- ◆ 本署總部、香港濕地公園的售票處和遊客中心、長沙灣副食品批發市場 1 樓辦公室及 T213 號室、西區副食品批發市場 2 樓辦公室、位於屯門第 44 區聯用綜合大樓地下的海岸公園管理站(西區)、整個新界南動物管理中心(1 樓除外)，以及九龍動物管

理中心的地下辦公室在二〇一六年獲得室內空氣質素檢定計劃頒發“良好級”檢定證書。

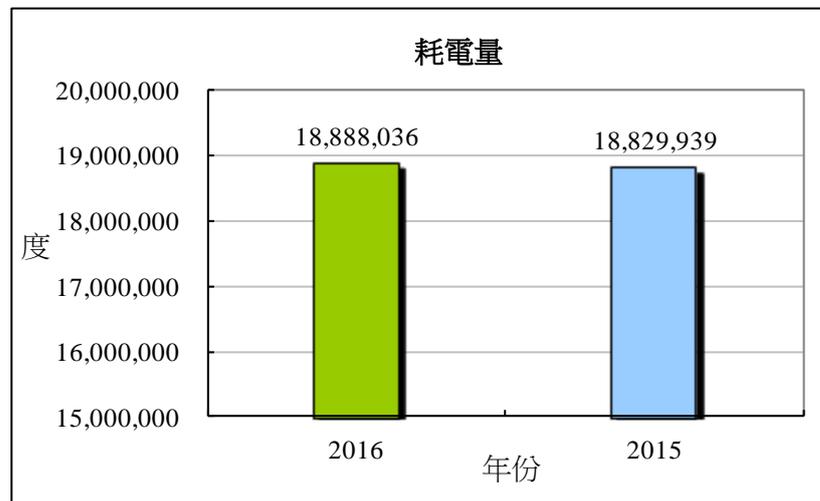
- ◆ 鼓勵同事在採購物品時採用環境保護署制定的環保規格。本署亦特意在所有辦公地點的清潔服務合約中加入環保指引。

電力、汽油、紙張及信封耗用量

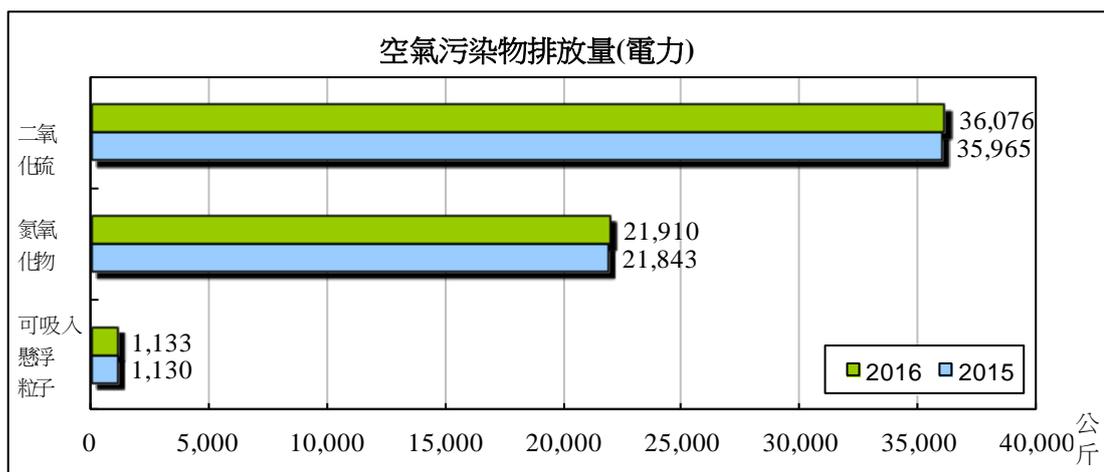
9. 使用電力和車輛是本署排放空氣污染物的兩大源頭。污染物主要包括二氧化硫、氮氧化物和可吸入懸浮粒子。

(a) 電力¹

本署二〇一六年的耗電量為 18 888 036 度，涉及的污染物排放量為二氧化硫 36 076 公斤、氮氧化物 21 910 公斤，以及可吸入懸浮粒子 1 133 公斤。與二〇一五年的數據比較，二〇一六年的耗電量增加了 58 097 度，相應增加的污染物排放量分別為二氧化硫 111 公斤、氮氧化物 67 公斤，以及可吸入懸浮粒子 3 公斤。



¹ 本署設於由政府產業署管理的聯用大樓的辦事處，其耗電量不包括在內。



(b) 政府大樓的耗電量²

我們所處政府大樓在二〇一三至一四及二〇一五至一六財政年度的耗電量表列如下：

	耗電量 (百萬度電)	在相若運作環境 下的耗電量 (百萬度電)
2013-14 財政年度 (基線)	17.09	不適用
2015-16 財政年度	18.97 (+11.0%)	16.83 (-1.5%)

(i) 耗電量的改變

正如上表所示，我們所處政府大樓在二〇一五至一六財政年度的耗電量，較二〇一三至一四財政年度增加了 11.0%，主要因素如下：

- ◆ 香港世界地質公園火山探知館首次全年營運；
- ◆ 增加海魚養殖研究工作，以及新設過濾系統；
- ◆ 承辦商對溫室的環控系統進行大規模測試；以及
- ◆ 維持溫室的最佳溫度，以保存溫室內的進口植物。

² 並不包括基礎設施及休憩用地，例如泵房、洗手間、燒烤場，營地等。

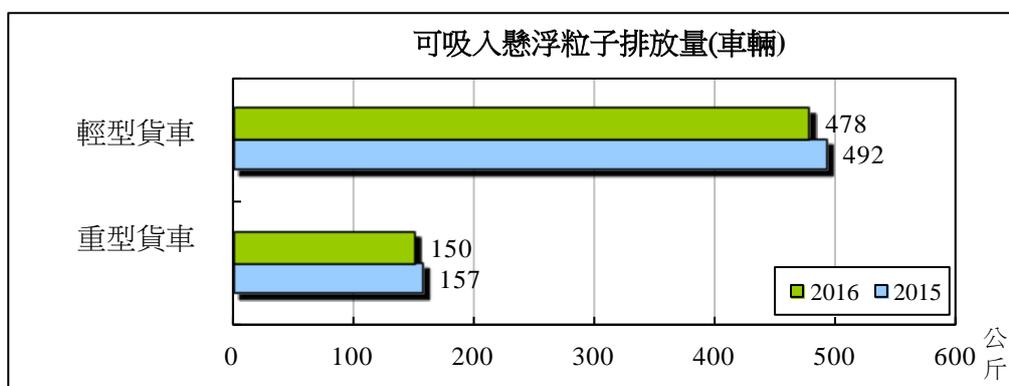
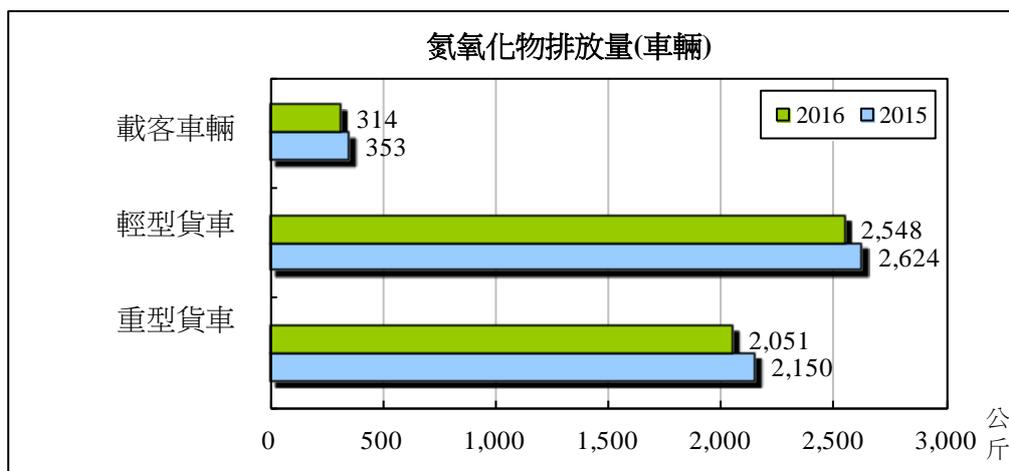
(ii) 節省用電

以二〇一三至一四財政年度的相若運作環境為基礎，我們在二〇一五至一六財政年度節省了耗電量 1.5%。節省用電的措施如下：

- ◆ 停用郊野公園範圍內失靈的水泵；以及
- ◆ 將某個郊野公園遊客中心內的石英燈泡更換為發光二極管燈。

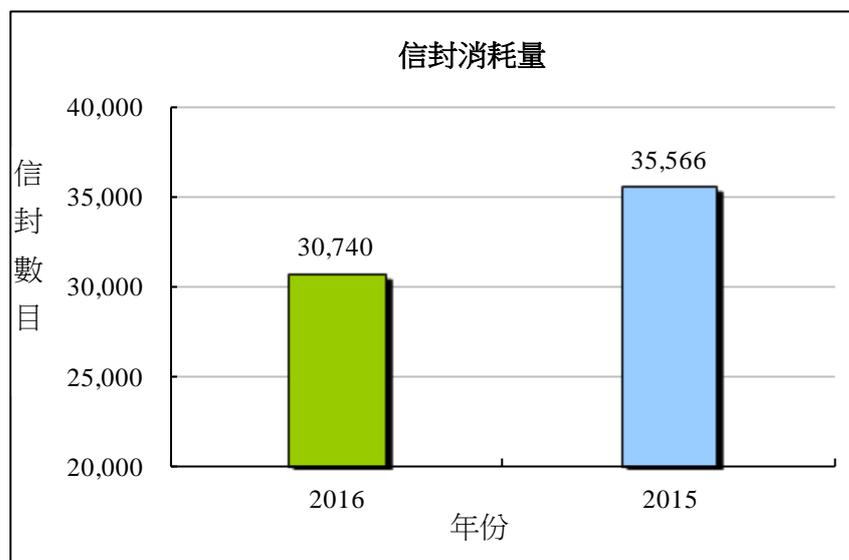
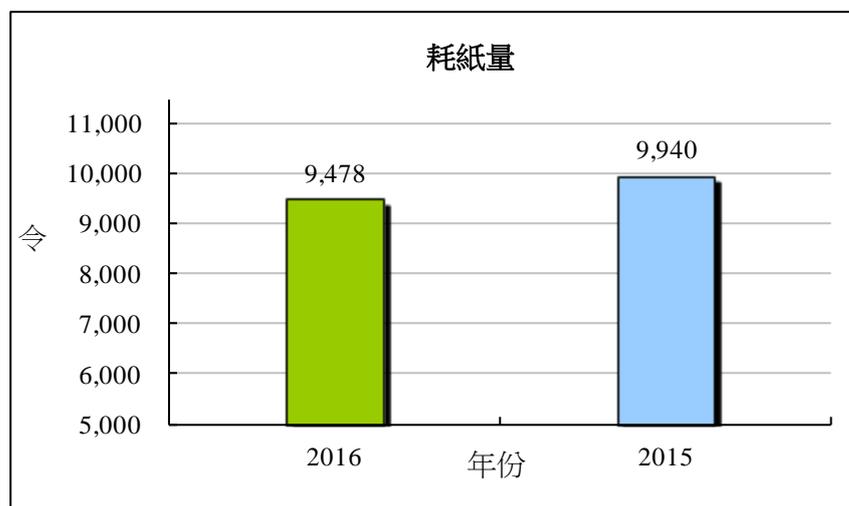
(c) 汽油

年內，本署各類車輛的總行車里數為 2 190 889 公里(二〇一五年為 2 294 152 公里)。本署載客車輛、輕型貨車及重型貨車的氮氧化物平均排放量，分別為 314 公斤、2 548 公斤及 2 051 公斤(二〇一五年的數字分別為 353 公斤、2 624 公斤及 2 150 公斤)。可吸入懸浮粒子方面，本署的輕型貨車及重型貨車分別排放了 478 公斤及 150 公斤(在二〇一五年的數字分別為 492 公斤及 157 公斤)，而載客車輛的排放量則極低。



(d) 紙張和信封

年內，本署在日常工作中共耗用了 9 478 令紙和 30 740 個信封。與二〇一五年的 9 940 令紙和 35 566 個信封相比，本署在二〇一六年減少使用 462 令紙和 4 826 個信封。



10. 日後，我們會繼續努力，確保資源用得其所。

環保內務管理系統

11. 本署自一九九四年起設立環保管理系統，由一名環保經理統籌署內的環保內務管理工作。另外，本署亦成立了環保管理委員會，由首長級人員出任主席，委員包括五個行動分署的

代表。委員會的職責包括督導辦公室環保措施的制訂、推行和監察工作，以及提高全體員工的環保意識。

12. 為協助環保經理監察和推行環保政策及措施，本署亦委任了一批助理環保經理(大多為外設辦事處的主管)，負責監察轄下辦公地點在環保內務管理方面的表現，並且每月匯報一次。

13. 為進一步改良環保管理系統和探討改善措施，以確保可達到有關的環保目標，本署自二〇〇〇年起設立了多支環保審核隊。審核隊由環保管理委員會委員領導，負責審核本署各個辦公地點所推行的環保工作。主管審核隊的環境管理委員會委員，須在委員會定期會議上匯報各隊伍的審核結果。

培養環保文化

14. 我們致力在工作間培養環保文化，並在本署的內聯網上載環保小提示及有關資訊，供員工瀏覽。為了讓員工多認識和參與環保管理事宜，本署亦鼓勵員工參加有關環保管理及節約能源的訓練和工作坊。二〇一六年，本署員工參與周年“員工建議書計劃”的情況令人鼓舞，共提出八項有效的節約資源措施。

15. 本署轄下的辦公室已奉行“物盡其用、廢物利用和循環再用”的三用原則，務求善用資源，盡量減少製造廢物和污染。有關例子如下：

(a) 節約用紙

- ◆ 使用紙張的兩面
- ◆ 使用再造紙
- ◆ 收集可使用的單面紙張
- ◆ 盡量減少影印
- ◆ 總部的打印機如已接駁至網絡，均已預設雙面打印
- ◆ 棄用傳真的封面頁
- ◆ 使用電子郵件及電子本發送文件
- ◆ 如絕對需要使用印刷本，減少分發或傳閱的份數
- ◆ 減少使用信封，並把信封重複使用

(b) 節約能源

- ◆ 定期檢查車輛，確保車輛性能良好，以節省燃油
- ◆ 鼓勵員工外出進行職務訪問及實地考察時，共用運輸組的車輛，以控制耗油量和減少排放污染物
- ◆ 嚴格遵守停車熄匙的規定
- ◆ 積極參與政府推行的電動車試驗計劃
- ◆ 鼓勵在未來年度多使用電動車
- ◆ 盡量使用公共交通工具，特別是在空氣質素健康指數高的日子
- ◆ 關掉無人使用的電器
- ◆ 個別照明區以分區開關掣操控
- ◆ 在適當情況下減低辦公室的照明度
- ◆ 縮減提供中央照明的時數
- ◆ 放下百葉簾，以遮擋陽光，並盡量保持門窗緊閉
- ◆ 有空調的辦公室在夏季月份一律保持室溫在攝氏 25.5 度
- ◆ 使用以人手操控的分區開關掣，如情況合適，會在副食品批發市場內有陽光照射，而且空氣流通的地方關掉部分照明及機動通風系統
- ◆ 把殘舊的電器更換為附有能源效益標籤的新機

(c) 盡量減少製造廢物並把廢物回收再用

- ◆ 使用可更換筆芯的原子筆
- ◆ 把用過的紙張和廢紙分開收集
- ◆ 鼓勵員工使用自己的水杯而不用紙杯
- ◆ 盡量減少使用塗改液等不環保的產品
- ◆ 重複使用暫用檔案套
- ◆ 主動通知其他決策局／部門有關本署所需的報告、通訊、通告、刊物等印副本的最少份數，並盡可能索取電子本
- ◆ 在辦公室設置廢物回收箱，鼓勵員工把廢物(紙張、膠樽、鋁罐、光碟、文具及充電池)分類，以便回收

- ◆ 如運作上可行，使用能進行生物降解的塑膠袋。減少使用不環保的塑膠或塑膠袋包裝紀念品
- ◆ 收集用完的雷射打印碳粉盒和噴墨盒，以便回收
- ◆ 向員工發布有關環保措施及避免製造廢物的指引，以加強員工的環保意識

未來路向

16. 本署致力提升環保效益，將會繼續研究在辦公地點實施更多節約資源的措施，並鼓勵員工參加經驗交流會，多了解有關善用資源和減少排放空氣污染物的最新趨勢及科技發展。

17. 四個食品批發市場年內的耗電量約佔本署總耗電量約一半。鑑於過去數年批發市場實施節能措施後，耗電量大幅減少，我們會繼續為這些市場研究和實施更多節能措施。環境與科技發展瞬息萬變，我們會定期檢討和採用節能方法，以進一步減少浪費和善用資源。我們會繼續不斷努力爭取員工及街市商戶參與節能運動。

18. 為了讓員工更加關注資源效益，本署會定期提醒員工遵行有關環保措施的指引。本署會繼續推行周年“員工建議書計劃”，以嘉許在工作間節約資源和減少廢物方面有傑出成就、能樹立典範和推動同事培養良好習慣的員工。

意見及建議

19. 如對進一步改善本署的環保效益有任何意見及建議，歡迎透過下列渠道提出：

郵寄： 香港九龍
長沙灣道 303 號
長沙灣政府合署 5 樓

傳真： 2311 3731

電話： 1823

電郵： mailbox@afcd.gov.hk