

第十八章

環境和生態

環境及生態局是新成立的決策局，擴大了前環境局的政策職能，整合環境保護、自然生態保育、環境衛生、食物安全、漁農和動物福利的相關工作，以發揮協同作用，令香港的整體環境更臻完善。

政府在二零二二年七月成立地區事項統籌工作組，該工作組由政務司副司長領導，帶領各局和部門加大力度提升整體環境衛生和市容。環境及生態局和轄下部門主力支援該工作組，致力加強街道管理及衛生方面的工作，尤其是街道清潔、打擊店鋪阻街和防治鼠患方面的工作，令市容有顯著改善。為加強阻嚇力並令效果得以持續，該局亦於十二月就提高公眾地方潔淨及阻礙罪行的定額罰款金額展開公眾諮詢。

按照《香港氣候行動藍圖2050》，政府正致力在二零五零年前實現碳中和的目標，並在二零三五年前把碳排放量從二零零五年的水平減半，以及承諾在二零三五年或之前不再使用煤作日常發電。

二零二二年，有超過一半新登記私家車是電動車。一如該行動藍圖所述，政府會在二零三五年或之前停止新登記燃油及混合動力私家車。為推動電動車的使用，年內政府停車場安裝了超過1 000個中速充電器，供市民使用。

政府在十月提交法例修訂建議，把更多家居器具納入強制性能源效益標籤計劃。該計劃所涵蓋的住宅總能源消耗量會由約五成提升至約八成。

年內，“綠在區區”社區回收網絡進一步擴展，全港共設有11個回收環保站、32個回收便利點和逾120個回收流動點，收集回收物。優化塑膠購物袋收費計劃於十二月實施，每個塑膠購物袋的最低收費由五角調高至一元，並收緊了有關豁免。

在2019冠狀病毒病疫情期間，環境保護署廣泛進行污水監測，以追蹤社區隱性患者。因應監測結果，政府進行了306次“圍封強檢”行動，為390 027名較高風險人士進行檢測，找出了26 757名確診者，並安排他們進行後續治療。

二零二二年年初正值疫情高峯期，面對跨境物流受阻，該局在內地有關當局支援下，維持鮮活食品的穩定供應。年內，港珠澳大橋的食品管制設施亦得以擴充，便利更多種類的食品輸入香港。

環境及生態局(環境局)負責監察有關環境保護、自然生態保育、氣候行動、環境衛生、食物安全、漁農和動物福利的政策。環境保護署(環保署)、香港天文台(天文台)、食物環境衛生署(食環署)、漁農自然護理署(漁護署)和政府化驗所支援該局執行這些政策。

環保署負責環保工作，包括自然保育。此外，該署也負責推行環保政策；審核環境規劃和評估報告；執行和檢討環保法例；籌劃和發展廢物處置設施；推廣環境管理、審核和報告制度；以及提高市民的環保意識。

天文台負責提供氣象、氣候、輻射監察、海洋、地球物理、天文及授時服務。

食環署負責確保在香港出售的食物安全和適宜食用，並保持居住環境清潔衛生。

漁護署負責推行支援漁農業的政策；向農民及漁民提供基建和技術支援；監督檢疫和動物福利事宜；保育動植物和自然生境；以及管理郊野公園和特別地區。

政府化驗所負責提供分析及諮詢服務，協助執行環保法例、推行環保計劃，以及支援食環署轄下食物安全中心(食安中心)進行恆常食物監測。

環境保護

環境保護是政府的重要政策範疇。改善空氣質素和海港水質、通過資源循環以妥善處理都市固體廢物，以及推廣能源效益，對提高生活質素至為重要。

二零二一至二二年度，政府在環境事務方面的支出預算為230億元，約佔整體公共開支的3%。

環境局和環保署與政府委任的環境運動委員會合作，推行運動和舉辦社區活動，鼓勵市民攜手建設更美好的環境。環保署設有環境資源及教育中心，方便市民取閱環保資訊。

政府的環境及自然保育基金資助推行教育、研究和其他環保及自然保育項目，藉以鼓勵市民改變個人行為及生活方式。

政府在二零二零年成立四億元“低碳綠色科研基金”，為有助香港減碳和加強保護環境的科研項目提供更對焦的資助。基金自成立以來已批出22個來自本地大學、公營科研機構及私人公司的項目，涉及總資助額約一億元。

法例與環境審核

有關環境保護的條例共有11條，分別為《廢物處置條例》、《水污染管制條例》、《空氣污染管制條例》、《噪音管制條例》、《保護臭氧層條例》、《海上傾倒物料條例》、《環境影響評估

條例》、《有毒化學品管制條例》、《產品環保責任條例》、《汽車引擎空轉(定額罰款)條例》和《汞管制條例》。

環保署與建造業、飲食業、汽車維修業、物業管理業和其他不同行業合作，推廣有利環保的作業方式，並呼籲各行業遵守環保規例。環保署轄下行業環保支援中心為各行業解答有關環保法規、防止污染和環境管理的查詢。二零二二年，環保署督察巡查不同地點，執行空氣、噪音、廢物和水污染的管制工作，並處理有關污染的投訴，已定罪的個案有743宗，罰款總額為369萬元。

大型發展工程須進行環境監察及審核，以核實規劃階段所作的各項假設和監察緩解措施的成效，確保工程能達到環境影響評估所承諾的環保成效。這些工程必須根據環境許可證的規定，在專用網站或《環境影響評估條例》網站公布監察數據和審核結果。二零二二年，環保署共處理115項環境監察及審核計劃。

可持續發展

環境局負責在政府內部和社會推廣可持續發展的概念。政府各決策局和部門須就所屬範疇的主要措施進行可持續發展評估，並在提交政策委員會和行政會議的文件中，闡述有關措施對可持續發展的影響。

可持續發展基金為不同項目提供資助，藉此提高市民對可持續發展的意識，鼓勵他們身體力行。自二零零三年以來，基金共批准82個項目，撥款總額約8,500萬元。

政府推行可持續發展學校外展計劃，為中小學生和長者學苑學員提供互動話劇、講座、工作坊和實地考察等活動，以加深他們對可持續發展的認識。最新一輪計劃的主題為“可持續生態”，吸引了超過12萬名市民參與。

可持續發展委員會負責推動香港的可持續發展，成員由行政長官委任。該委員會於四月向政府提交有關管制即棄塑膠的公眾參與報告，並提出多項建議。

可持續發展委員會與教育局合作，於二零二一年為高中學生推出長遠減碳網上學習平台，以加深他們對低碳生活的認識。該平台於二零二二年十月作出更新，提供新的學與教材料。該平台已吸引超過七萬人次瀏覽。

跨境合作

粵港澳三地一直攜手合作，處理環境問題。粵港兩地政府共同改善區域空氣質素、處理區域臭氧問題和預報空氣質素。

粵港澳珠江三角洲區域空氣監測網絡設有23個監測站，有關監測結果顯示，近年大部分空氣污染物均已顯著減少。在二零一二年至二零二一年期間，二氧化硫、二氧化氮和可吸入懸浮粒子的年均濃度分別下降59%、29%和29%，微細懸浮粒子的年均濃度自二零一五年開始監測以來亦下降了28%。臭氧濃度在過去十年上升20%，反映必須減少區內的光化學污染。

清潔生產伙伴計劃協助粵港兩地的港資工廠採用清潔生產技術和作業方式，減少區內空氣污染物、污水及二氧化碳的排放，同時節省能源及生產成本。在二零二零年六月至二零二二年底期間，該計劃已批出約500個項目，涉及逾一億元資助額。該計劃已延長至二零二五年三月。

在保護毗鄰水域的水質方面，港深兩地正實施聯合行動方案，令后海灣水質明顯改善，而大鵬灣水質亦保持良好。粵港雙方亦正推行共同制定的水質管理合作方案，以保護珠江河口的水質。

自然特徵、植物及動物

地形、地質及地貌

香港山巒起伏，峻嶺陡峭。全港最高的山峯是位於新界中部的大帽山，海拔957米；最深的海牀位於蒲台島以北的螺洲門，低於海平面66米。本港的高山主要由火山岩形成，較矮的山丘和低地則大多由花崗岩或沉積岩形成。基岩表面一般為風化岩土層，山坡覆蓋着岩屑崩積層，而沖積層沿着河谷伸展。海牀大部分為海泥所覆蓋，海岸及離岸海槽則被海沙覆蓋。

本港年代最久遠的外露岩石為沉積岩，大約在四億年前由河流沉積物堆積而成。這地區在3.6億至3億年前偶爾遭淺海淹沒，期間石灰岩(即現在的大理岩)及粉砂岩不斷累積。在1.7億至1.4億年前，多個火山中心猛烈爆發，產生厚厚的火山灰地層。在地殼較深處，岩漿侵入較早形成的火山岩，慢慢結晶成花崗岩。位於香港東南部的糧船灣超級火山發生大噴發後，火山活動隨之停止。平洲上較年輕的岩層，是大約在5 000萬年前沙漠邊緣一個湖泊的沉積物。在過去260萬年間，幾次大冰期令全球海平面拾級而下，香港四周出現廣泛的河漫灘。至間冰期海平面上升，河漫灘便被海泥覆蓋。

香港雖是彈丸之地，卻擁有豐富的海岸地貌，包括海蝕崖、海蝕穴、海蝕拱、海蝕隙、連島沙洲、海蝕平台、海蝕柱、海蝕龕和吹穴。

植物

香港位於東南亞熱帶植物分布區北部邊緣，植物種類和結構與廣東類似。香港的維管束植物品種豐富，約有3 300種，其中原生的佔2 100種。

香港目前主要的植被類型有樹林、灌叢和草地。在陡峭深谷或鄉郊傳統村落背後，仍可看到昔日森林的殘餘部分。這些林木得以倖存，是因為深谷地勢險峻而且環境潮濕，又或是基於文化理由而受到保護。

政府持續推行植林及自然保育措施。林地除可綠化和美化郊野，更是野生生物的重要棲息地，對防止集水區土壤受到侵蝕亦十分重要。

動物

陸上動物

香港的氣候和地理環境適合各種動物棲息。現時，本港有超過570種雀鳥、55種陸棲哺乳動物、25種兩棲動物、90種爬行動物、194種淡水魚、245種蝴蝶和130種蜻蜓。

香港的陸地生物物種豐富，有些物種更是本港特有，例如香港雙足蜥。此外，大頭龜、黃胸鵪、短腳角蟾、穿山甲和克氏小葉春蜓等多個全球受威脅物種，都以香港為家。

米埔沼澤是本港最重要的野生動物保育地點之一。根據《拉姆薩爾公約》，米埔沼澤與內后海灣一帶同被列為國際重要濕地。這片約1 500公頃的濕地內有潮間帶泥灘、魚塘、潮間帶蝦塘和沼澤，到處長滿蘆葦和紅樹，適宜候鳥和留鳥棲息，對水鳥尤為合適。曾在區內出沒的鳥類約有440種，其中黑臉琵鷺、青頭潛鴨、小青腳鸕和勺嘴鸕等約50種鳥類，更屬全球受威脅或近危物種。漁護署推行濕地護理及管理計劃，以保存該處的生態價值。

古老鄉村和廟宇附近的傳統風水樹林及次生林，是許多林鳥的重要棲息地，發現的雀鳥有各類鶯、鷓、鵪、鵯、鵪和山雀。

九龍水塘附近有猴子聚居，估計是由二十世紀初被放生的猴子繁衍而來，當中包括獼猴及獼猴與長尾獼猴的混種，有部分更遷徙至城門水塘及大埔滘的林區。政府禁止市民餵飼猴子，目的是使猴子返回郊野覓食。

其他經常在郊野出沒的哺乳動物有赤麂及東亞豪豬等，至於豹貓、鼬獾和小靈貓則較為少見。另外，穴棲蝙蝠如大長翼蝠及中華菊頭蝠可在洞穴和引水隧道內找到，而短吻果蝠則喜愛棲息於蒲葵樹下。稀有物種如歐亞水獺及食蟹獾也偶有發現。

香港有115種兩棲和爬行動物，當中的香港湍蛙、香港瘰螈、盧氏小樹蛙及緬甸蟒蛇屬於《野生動物保護條例》的受保護物種。在香港的53種蛇當中，大部分均無毒，而毒蛇咬人個案非常罕見。在本港水域出沒的五種海龜中，只有綠海龜是在本地繁殖。

海洋動物

香港的亞熱帶海洋環境適合熱帶和溫帶氣候的動物繁衍，而本港水域的魚類、甲殼類、軟體動物及其他海洋生物品種繁多。香港位於珠江河口東岸，珠江流出的淡水主要流入本港西面水域，至於東面水域則以海洋特性為主，受珠江河水的影響甚微。這種特別的水文狀況，令香港擁有多種多樣的海洋生物。

香港的位置雖然接近石珊瑚生長地帶的北面邊緣，但仍有84種石珊瑚在此生長，以國際標準而言已屬品種繁多。此外，不少海魚也在本港水域繁殖。東面水域常見的魚類有紅蠶，是常在本港水域出沒的數種蠶魚之一。早春時分，大鵬灣沿岸可見大量蠶魚魚苗。

印度太平洋駝背豚(又稱中華白海豚)和江豚，是兩種全年在本港水域出沒的海洋哺乳動物。前者較為人認識，喜愛河口環境，在香港西面水域棲息；後者則在東面及南面以海洋特性為主的水域棲息。

在保護和保育具有特別生態和自然保育價值的海域方面，政府推行的海岸公園計劃發揮了重要作用。此外，政府也在合適海域設置人工魚礁，以增加近岸漁業資源及生物多樣性。

保育及生物多樣性

法例與保育

漁農自然護理署署長是郊野公園及海岸公園管理局總監，除負責保育海陸生態資源外，還負責執行自然保育法例。

有關保育及生物多樣性的條例共有七條，分別為《林區及郊區條例》、《野生動物保護條例》、《保護瀕危動植物物種條例》、《郊野公園條例》、《海岸公園條例》、《漁業保護條例》和《基因改造生物(管制釋出)條例》。

聯合國《生物多樣性公約》

聯合國《生物多樣性公約》旨在保護生物多樣性、確保可持續利用生物多樣性的組成部分，以及能公平合理地分享利用遺傳資源所產生的惠益。該公約也適用於香港。政府由二零一六年開始推行《香港生物多樣性策略及行動計劃》，以協助實施該公約，並加強保育本港的生物多樣性和可持續發展。

根據該公約通過的《卡塔赫納生物安全議定書》旨在確保安全轉移、處理和使用可能對生物多樣性帶來不利影響的基因改造生物。香港透過《基因改造生物(管制釋出)條例》落實該議定書。

受保護地區

漁護署負責管理郊野公園、特別地區(包括香港濕地公園)、海岸公園、海岸保護區和香港聯合國教科文組織世界地質公園。

香港約有四成土地劃作郊野公園和特別地區，作保育和康樂用途。本港有24個郊野公園和22個特別地區，佔地44 312公頃，內有景色宜人的山崗、林地、水塘、島嶼、迂迴曲折的海岸線、沼澤和高地。郊野公園和特別地區都受到悉心保護，以確保自然生態得到保育，教育工作和科學研究得以進行。

政府的管理職責包括保護林地和植物免受山火摧毀、管制土地發展、種植樹木、收集垃圾、提供教育和康樂設施，以及加深市民對郊野地區的認識。

本港有七個海岸公園(包括六月指定的南大嶼海岸公園)和一個海岸保護區，面積約6 100公頃，範圍包括沿岸風景優美的地區、海上景點和重要的生物棲息地。海岸保護區專門作自然保育、教育和科學研究用途。

政府以許可證制度規管部分海岸公園範圍內的捕魚活動，而其餘的海岸公園和海岸保護區則禁止捕魚。此外，政府也為學生和市民舉辦多項宣傳及教育活動。

除劃定受保護地區外，政府亦物色具特殊科學價值的地點，例如地貌特殊及有稀有動植物棲息和生長的地點，通過嚴格限制土地用途規劃和發展，以進行保育。目前有67個地點列入具特殊科學價值地點登記冊。

香港濕地公園

香港濕地公園是根據《郊野公園條例》劃定的特別地區，位於天水圍北部至米埔內后海灣拉姆薩爾濕地南端，佔地61公頃。該公園旨在推廣濕地保育、教育和自然旅遊。訪客可在廣闊的天然環境中欣賞濕地和本地野生生物。

香港聯合國教科文組織世界地質公園

香港聯合國教科文組織世界地質公園由西貢區延伸至新界東北部。地質公園有壯觀無比的六角形火山岩柱，無論是其大小或成分，均屬世界罕見，並入選為首百個國際地質科學聯合會地質遺產地。園內亦有經過四億年形成和極具地質及教育價值的沉積岩。

火山探知館坐落在西貢市中心，是遊覽地質公園的理想起點。訪客亦可探索位於地質公園社區的故事館，深入了解各村落的歷史及非物質文化遺產。

鄉郊保育

鄉郊保育資助計劃向非牟利機構提供資助，以便在鄉郊地區進行保育及活化項目。該計劃的資助範圍包括自然環境和生境、非評級歷史建築、文化和歷史資產等不同層面的保育工作。該計劃自推出以來已批出27個項目，涉及總資助金額約1.65億元。

為了促進生態旅遊、方便訪客和協助活化荒僻村落，環境局轄下鄉郊保育辦公室與相關決策局和部門合作，因應鄉郊環境的特殊性質和局限，為鄉郊地區的旅館和食肆制定一套合適的發牌規定及程序指引。

氣候

香港屬亞熱帶氣候。一、二月較多雲，間中天氣寒冷。三、四月較和暖，潮濕有霧。五至八月天氣炎熱潮濕，間中有大雨和雷暴。熱帶氣旋通常在六至十月出現，會帶來狂風大雨，有時更會引致風暴潮。十一、十二月普遍天晴乾燥，天氣清涼舒適，但早晚有時會較冷。

本年天氣概況

二零二二年是香港自一八八四年有記錄以來第六溫暖的年份之一，全年平均氣溫為攝氏23.9度，較正常高0.4度。七月的平均氣溫高達30.3度，是本港有記錄以來最熱的月份。此外，九至十一月秋季的平均氣溫為26.4度，也是同期有記錄以來最高。全年總雨量為2 205.4毫米，較正常少約百分之九。

年內共有六個熱帶氣旋影響香港。在暹芭、馬鞍和尼格吹襲期間，天文台發出了八號烈風或暴風信號。

氣候變化

碳中和

政府在一九二一年公布《香港氣候行動藍圖2050》，訂定四大策略和目標，即“淨零發電”、“節能綠建”、“綠色運輸”和“全民減廢”，務求在二零三五年前把碳排放量從二零零五年的水平減半，並在二零五零年前實現碳中和的目標。

政府會成立新的氣候變化與碳中和辦公室，加強統籌和推動深度減碳工作。可持續發展委員會亦會重組為碳中和及可持續發展委員會，為減碳策略提供意見。

氣象及地球物理服務

天氣預報及資訊服務

天文台經各種渠道提供天氣信息，包括傳媒、社交媒體、天文台網站、“我的天文台”流動應用程式及打電話問天氣服務。天文台亦定期製作電視天氣節目和教育節目“氣象冷知識”。

流動應用程式“我的天文台”推出新設計的主頁介面，方便用戶掌握降雨及各區天氣的資訊。在“2022香港資訊及通訊科技獎”比賽中，“我的天文台”亦為天文台贏得智慧生活(生活時尚)獎銀獎。

二零二二年，天文台推出“高溫天氣持續”特別提示，提醒公眾就持續酷熱天氣採取適當的預防措施。天文台亦加強監察和預測熱帶氣旋和長時間暴雨的共同影響。

天文台為政府部門和航空、航海、工程及其他界別提供天氣預報、警告及專業意見。天文台為機場及香港飛行情報區提供航空氣象服務；透過“我的航班天氣”流動應用程式，為機組人員提供飛行期間的最新氣象資訊；並為航運界及貨櫃碼頭提供風、天氣、海浪及湧浪預報。

由六月底開始，天文台派出航空氣象顧問常駐機場內的新機場中央控制中心，提供高影響天氣簡報和諮詢服務。天文台亦優化儀器及系統，以支援第三跑道啓用。作為亞洲航空氣象中心的後備中心，天文台恆常接替北京的主中心，為亞太地區提供航路危險天氣警告服務。

氣候服務及研究

天文台為政府部門和涉及防災和減災的人士提供氣候資訊及預測。天文台研究香港氣溫、雨量、海平面和極端天氣的過往趨勢和作出推算，為政府部門提供有關氣候變化的最新資訊和科學意見，以支援應對氣候變化的措施。

二零二二年，天文台根據聯合國政府間氣候變化專門委員會《第六次評估報告》公布的數據，更新了香港氣候推算的內容。

輻射監測及評估

天文台負責監測香港的環境輻射水平，量度環境樣本的放射量，並通過與內地及國際機構合作，提升輻射監測及評估能力。一旦發生核事故，天文台會加強輻射監測工作，向決策者提供輻射影響評估和建議須採取的措施，並會循不同途徑向市民發布輻射水平和

發展情況的資訊。二零二二年，監測及評價中心的新型應急通訊設施投入服務，而核事故後果評估系統已優化，以提升應變能力。

地球物理服務

天文台負責監測香港鄰近地區和世界各地的地震及海嘯，並經不同渠道發布地震消息和海嘯警告。二零二二年，天文台錄得八次本地有感地震，當中以三月十四日中國東南部近岸的4.1級地震接獲最多報告。三月二十九日，天文台總部設立並試行運作“南中國海區域海嘯預警中心備份中心(香港)”。

授時服務

天文台是香港的法定計時機構，提供香港時間標準，每日誤差少於一億分之一秒。天文台亦參與國際度量衡局釐訂“協調世界時”的工作。市民可利用天文台網上授時服務、網上時鐘、打電話問天氣服務及電台校對時間。二零二二年，天文台互聯網授時服務的使用次數約1 000億次，創記錄新高。

與其他氣象機構合作

二零二二年，天文台先後參與了世界氣象組織轄下兩個委員會的會議，就相關技術政策提出建議。

公眾教育及參與

天文台致力提高公眾對惡劣天氣、氣候變化和輻射的認識。年內，天文台推出了“熱帶氣旋網上短片課程”及《輻射解碼》電子書。

天文台於十一月舉行開放日，是首次同時舉辦實體及網上開放日，展示天文台的工作，提高市民對氣候變化引致極端天氣的意識。

天文台在學校和網上舉行以氣候變化及輻射為題的講座，並發布關於全球氣候變化的資訊及國際研究結果。二零二二年，天文台推出教育短片，介紹氣候變化的最新發展情況，並舉辦氣候科學網上研討會。此外，天文台透過各項外展活動，包括“科學為民”服務巡禮、“伽馬線報”工作坊和“社區天氣資訊網絡”活動，接觸學生和年輕人。

能源

政府的能源政策是維持穩定可靠而價格合理的能源供應、提倡節約和安全使用能源，並盡量減少生產和使用能源對環境的影響。

電力

香港電燈有限公司(港燈)負責供電給香港島及鄰近的鴨脷洲和南丫島；而中華電力有限公司(中電)則供電給九龍和新界，包括大嶼山和多個離島。兩家電力公司為客戶供應的電力是50赫茲交流電，供電電壓是220伏特單相及380伏特三相。

兩家電力公司均由投資者擁有，並由政府按雙方議定的《管制計劃協議》進行規管，現行協議在二零一七年簽訂。根據有關協議，電力公司發展計劃的若干範疇，包括預測的基本電費水平，均須由政府批准，以確保電力供應持續可靠，安全高效，而且價格合理。協議並非專營協議，既沒有把任何供電專營權授予兩家公司，也沒有指定任何一家公司的供電地區或禁止新的供電商加入市場。電力公司的回報會按其固定資產平均淨值計算，而准許回報率則已在協議中訂明。

港燈南丫島發電廠的總發電量為3 402兆瓦。中電所供應的電力來自青山發電有限公司的龍鼓灘發電廠(3 250兆瓦)、青山發電廠(4 108兆瓦)、竹篙灣發電廠(300兆瓦)及新界西堆填區(10兆瓦)。

港燈與中電各自擁有輸配電網，兩個輸電系統由跨海電纜連接。聯網系統除了可提供緊急電力支援外，還可讓兩家電力公司共用部分發電儲備。聯網電纜目前的總輸電量為720兆伏安。

中電的輸電系統也與廣東省的電網相連，既可從廣東省輸入電力，也可向廣東省輸出電力。中電亦從大亞灣核電站輸入電力，核電站設有兩座984兆瓦壓水式反應堆，所生產的電量約有七成會輸送給中電。此外，在二零一四年至二零二三年期間，中電會以臨時形式從大亞灣核電站多輸入一成電力。

至於位處從化的廣州抽水蓄能電站第一期的1 200兆瓦發電量，中電亦擁有一半使用權。青山發電有限公司的發電廠和大亞灣核電站在非用電高峯時段所產生的電力，會由從化的抽水蓄能電站儲存起來，而該電站會在用電高峯時段提供水力發電，以應付本港的電力需求。

發電是香港最大的碳排放源。現時，在香港的發電燃料組合中，煤所佔的比例已由二零一五年的大約一半下降至大約四分之一。政府已在《香港氣候行動藍圖2050》中承諾，在二零三五年或之前停止使用煤作日常發電，目標是落實“淨零發電”。

其他燃料

住宅和工商業使用的氣體燃料，以煤氣和石油氣為主。本港有230萬個使用氣體的住宅及工商業用戶，以熱值計算，這兩類用戶在二零二二年的煤氣及石油氣使用量，分別佔氣體燃料總用量的89%及11%。

煤氣生產廠房位於大埔和馬頭角，每日產量分別約為1 000萬立方米及260萬立方米，經總長約3 700公里的管道輸送給用戶。

本港使用的石油氣主要從海路輸入，先儲存於青衣的五個石油氣庫，然後再輸送給用戶，包括70個車用石油氣加氣站。

天然氣經海底管道，從內地輸送至龍鼓灘發電廠和南丫島發電廠，以作發電之用。此外，天然氣亦會輸送至大埔廠房，以及經地底管道由大埔輸送至馬頭角廠房，用作生產煤氣。另外，中電經香港支線，從海底輸入來自內地“西氣東輸”二線管道的天然氣。

可再生能源

政府在《香港氣候行動藍圖2050》中承諾會大力推動可再生能源的發展，目標是透過促進本地公私營可再生能源項目，以及發展更多先進轉廢為能設施，在二零三五年或之前把可再生能源在發電燃料組合中所佔的比例提升到7.5%至10%，並在其後進一步增至15%。

在公營界別方面，政府會帶頭發展可再生能源，包括在水塘、已修復的堆填區及水體發展大型項目。石壁水塘、船灣淡水湖和大欖涌水塘的浮動太陽能發電系統先導計劃(產電容量各為100千瓦)取得成果，借鑑有關經驗，政府正計劃在船灣淡水湖裝設產電容量為五兆瓦的大型浮動太陽能發電場，並會試行引進高效蓄電池技術，善用水塘生產的電力。

為評估在已修復的堆填區進行太陽能發電是否可行，政府正在將軍澳新界東南堆填區推行太陽能發電場試驗計劃(產電容量為一兆瓦)，並正在佐敦谷堆填區建造另一產電容量為150千瓦的中型太陽能發電系統。此外，政府亦正透過在城門河和新田蓄洪池推行兩個試點項目，探討在河道安裝較大型浮式或其他類型的太陽能發電系統是否可行。

政府已在O·PARK1(有機資源回收中心第一期)和T·PARK[源·區](污泥處理設施)發展先進的轉廢為能設施。兩項設施分別以有機廢物和污泥生產剩餘電力。

除了發展大型可再生能源系統外，政府自二零一七至一八年度起共預留30億元，在政府處所安裝小型可再生能源系統，至今已批出逾18億元進行約170個項目，每年可生產約2 500萬度電。

在私營界別方面，上網電價計劃為安裝私人可再生能源系統提供財政誘因。在二零一八年至二零二二年期間，兩家電力公司已批准超過21 000宗申請。已獲批准的系統每年可生產約3.4億度電。

政府通過“採電學社”這項資助計劃，已為超過350所參與的學校和非政府福利機構安裝太陽能發電系統。其他協助私營界別發展可再生能源的措施，包括利便在室外停車場裝設太陽能發電系統、放寬新界豁免管制屋宇安裝太陽能系統的限制，以及修訂與上網電價所得收入相關的法例。

兩家電力公司都使用可再生能源。港燈在南丫島設置風力發電機(產電容量為800千瓦)，並在南丫島發電廠設置薄膜太陽能發電系統(產電容量為一兆瓦)；而中電則在西貢伙頭墳洲(又稱晨曦島)設置由太陽能發電板及風力發電機組成的可再生能源發電系統(產電容量為200千瓦)，以及在新界西堆填區設置堆填沼氣發電系統(產電容量為十兆瓦)。

節約能源

能源消耗與溫室氣體排放有密切關係，提升能源效益有助應對全球氣候變化。二零二零年，本港的能源消耗總量為272 490太焦耳，當中商業、運輸業、住宅及工業分別佔42%、29%、24%及4%。

《香港都市節能藍圖2015~2025+》定下在二零二五年或之前把能源強度減少四成的目標，還制定了實現該目標的節能政策、策略及主要行動計劃。香港的能源強度在二零二零年年底已減少超過三成。

機電工程署轄下能源效益事務處通過立法及公眾教育，提升能源效益，其強制性能源效益標籤計劃(標籤計劃)規定訂明產品須附有能源標籤，讓消費者知悉產品的能源效益表現。標籤計劃現推行至第三階段，規管八類家用電器。環境局正着手修訂法例，把涵蓋範圍擴大至包括發光二極管燈、氣體煮食爐和即熱式氣體熱水爐等更多電器，把住宅能源消耗量由約五成提升至約八成。

機電創科網上平台(E&M InnoPortal)旨在推廣與能源相關的創新科技。該平台羅列政府各部門、公營機構及機電業界的創科願望，大學及初創企業可提出方案，以作配對。截至二零二二年底，該平台收集到超過420個創科願望和逾1 050個創科方案。已展開試驗的創科項目有超過160個，其中40個與能源效益和可再生能源有關。

區域供冷系統與在個別建築物設置的傳統中央空調系統相比，最高可節省35%用電量。新發展區會逐步增加設置區域供冷系統，以降低能源消耗。啟德發展區的區域供冷系統會分階段完成，為區內非住宅樓宇供應冷凍水作空調之用。目前使用該等系統的建築物

包括啟德郵輪碼頭大樓、工業貿易大樓、香港兒童醫院、學校和商場。政府亦正在東涌新市鎮擴展(東)和古洞北新發展區建造區域供冷系統。

具能源效益建築物

建築物用電約佔總用電量的九成，因此，提升建築物的能源效益對減少碳排放至為重要。《建築物能源效益條例》下的《建築物能源效益守則》訂明四類主要屋宇裝備裝置須符合的基本能源效益標準，有關裝置分別是空調、電力裝置、升降機及自動梯，以及照明裝置。該條例亦規定商業建築物須根據《能源審核守則》每十年進行一次能源審核。有關守則每三年檢討一次；守則的最新修訂版於二零二一年年底刊憲，較二零一五年版本提升能源效益標準逾15%。

政府較早前訂立於二零一五／一六年度至二零一九／二零年度節省用電5%的目標，已在二零一八至一九年度提早一年達到，最終節省用電7.8%。政府的目標是在二零二四至二五年度或之前，進一步把政府建築物和設施的整體能源表現提升6%。

至於私人建築物，購置可再生能源裝置及建築物節能裝置的資本開支可以扣稅。

重新校驗是具成本效益和有效的方法，能為現有建築物節省能源。機電工程署舉辦講座，協助業主和相關業界進行重新校驗。政府預留了2.15億元，由二零一九年開始為政府建築物重新校驗。截至二零二二年底，約200幢政府建築物已參與重新校驗。

根據現行《管制計劃協議》，兩家電力公司會推廣能源效益和節約能源。中電和港燈各自管理本身的能源效益基金，以支持私人建築物進行改裝和重新校驗工程。

防止污染

空氣污染

政府一直推行多項措施，減少本地發電廠、車輛和船舶的空氣污染物排放。在二零一零年至二零二零年期間，二氧化硫、氮氧化物、可吸入懸浮粒子、微細懸浮粒子、一氧化碳和揮發性有機化合物的排放量減幅達32%至86%不等。

新空氣質素指標於一月一日生效，收緊了二氧化硫的24小時指標和微細懸浮粒子的一年及24小時指標。二零二二年，一般空氣中的主要空氣污染物濃度大致符合新指標。

在二零一三年至二零二二年期間，一般空氣中的可吸入懸浮粒子、微細懸浮粒子、二氧化氮及二氧化硫的濃度分別下降51%、55%、43%及62%，路邊空氣中相同污染物的濃度則分別下降49%、51%、47%及64%。然而，區域背景臭氧一直維持在偏高水平，反映區

域的光化學煙霧問題仍有待改善。環保署正與廣東省政府及澳門政府合作，共同進行為期三年的區域臭氧研究，以解決問題。

陸路運輸

車輛廢氣排放是路邊空氣污染的主要源頭。政府的政策是在切實可行範圍內，實施最嚴格的汽車燃料和車輛廢氣排放標準。本港差不多所有的士和約八成公共小巴都使用石油氣。繼淘汰約82 000輛歐盟四期以前的柴油商業車後，政府推出鼓勵與管制計劃，以期在二零二七年或之前逐步淘汰約四萬輛歐盟四期柴油商業車。

政府設有管制措施，對維修不善的柴油車排放過量黑煙和汽油及石油氣車排放過量廢氣進行規管。年內，遭舉報排放過量黑煙的柴油車有540輛；而路邊遙測設備測出排放過量廢氣的汽油及石油氣車則有1 935輛。這些車輛必須在12天內到測試中心，通過以底盤式功率機進行的廢氣測試，證明排放問題已經糾正。

政府正推行二零二一年公布的《香港電動車普及化路線圖》所訂的措施，以推動電動車的使用。主要措施包括在二零三五年或之前停止新登記燃油及混合動力私家車；推動試驗各種電動公共交通及商用車；擴展電動車充電網絡並推動其市場化；培訓電動車技術及維修人才；制訂電動車退役電池生產者責任計劃；以及成立專責小組，審視全球減碳新技術的高端發展。

截至年底，電動車(包括政府及特別用途車輛)數目增至超過47 400輛，較二零二一年增加七成。全港共有5 435個電動車公共充電器，包括998個快速充電器及2 983個中速充電器。為鼓勵駕駛人士轉用電動車，政府於二零二零年推出“EV屋苑充電易資助計劃”，推動在現有私人住宅樓宇停車場安裝電動車充電基礎設施。截至二零二二年底，政府已收到逾650份申請，涉及超過133 000個停車位。

此外，政府通過新能源運輸基金，資助試驗和應用商用綠色運輸技術。基金自成立以來已批出約290個試驗項目，涉及總資助額約2.53億元。

為推動市民使用不會造成街道空氣污染的集體運輸系統，政府會優先發展鐵路，並鼓勵引進創新的運輸系統。

海上運輸

船舶是香港主要的空氣污染排放源之一。政府規定本地供應船用輕質柴油的含硫量上限為0.05%。所有在香港水域的船隻必須使用合規格燃料，例如含硫量不超過0.5%的燃料或液化天然氣。

發電廠

發電廠是本地主要的排放源之一。政府逐步收緊電力行業的法定排放量上限，並鼓勵電力公司進一步發展和使用更多零碳能源，以減少空氣的污染物及排放物。

室內空氣質素

政府推行自願參與的“辦公室及公眾場所室內空氣質素檢定計劃”，鼓勵物業業主及管理公司提升處所的室內空氣質素。

保護臭氧層

管制消耗臭氧層物質的《蒙特利爾議定書》適用於香港。《保護臭氧層條例》禁止在本港生產和進口消耗臭氧層物質，供本地使用。自二零二零年起，香港已禁止進口氟氯烴供本地使用。直至二零二九年，只有少量氟氯烴獲准作製冷和空調設備維修及保養用途。

非道路移動機械

所有新供應本港使用的非道路移動機械(例如吊機、空氣壓縮機和挖土機)，均須符合法定排放標準，即歐盟III期廢氣排放標準。由二零一九年起，新批核的非道路車輛的法定排放標準已逐步收緊至歐盟VI期，與新登記道路車輛的排放標準看齊。所有在指明活動或地點(例如香港國際機場、貨櫃碼頭和建築地盤)使用的機械必須貼上由環保署發出的標籤。

噪音污染

建築噪音

環保署藉簽發建築噪音許可證，管制一般建築工程在晚上七時至翌日上午七時及公眾假期全日所發出的噪音水平，嚴格限制在樓宇林立地區所使用的建築設備和進行嘈吵的人手作業。撞擊式打樁工程不得在晚間及公眾假期進行，即使在非公眾假期的日間進行，也須領有許可證。高噪音的柴油、蒸氣和氣動打樁機一般禁止使用，建築用的手提撞擊式破碎機及空氣壓縮機，必須符合嚴格的噪音標準並獲發噪音標籤。除了以上法例管制外，環保署亦向建築業推廣使用低噪音的建築設備及技術。

寧靜裝修

為減低住宅裝修的噪音滋擾，環保署於二零二一年推出為期兩年的“寧靜裝修先導計劃”，透過物業管理公司提供行政及技術支援。該計劃協助物業管理公司制定寧靜裝修住戶守則，並向裝修公司或合資格員工免費借出寧靜裝修設備。截至二零二二年底，該計劃已向超過900名業界從業員推廣。

道路交通噪音

為緩減交通噪音對居民的影響，項目倡議人在規劃新道路和住宅發展項目時，須評估交通噪音的影響，並採取直接緩解措施，例如為新道路設置隔音屏障和鋪設低噪音路面物料，以及採用創新噪音緩解設計(例如減音露台和窗戶)。所有新登記車輛必須符合國際認可的噪音管制標準。至於現有道路，政府會加設隔音屏障和鋪設低噪音路面物料。截至二零二二年年底，有128個路段已進行改善工程，約150個新住宅發展項目(涉及四萬個單位)已採用創新噪音緩解設計。

工商業活動的噪音

環保署會向發出過量噪音的處所業主或佔用人發出消滅噪音通知書，指令他們在指定期限內消滅工商業活動所產生的噪音。

鐵路噪音

香港鐵路有限公司在規劃新鐵路項目時，必須符合環境影響評估的規定。如現有鐵路產生的噪音超出相關標準，環保署會要求該公司作出改善。

飛機噪音

根據《香港規劃標準與準則》，新住宅發展項目不得建於飛機噪音水平超出規劃標準的地方。在機場航道附近住宅的飛機噪音水平亦必須符合規劃標準。

廢物管理

廢物數據

過去五年，在堆填區棄置的都市固體廢物量增加6%，同時，年中人口則增長0.3%。二零二一年，人均廢物棄置量為每日1.53公斤，棄置於堆填區的廢物達415萬公噸，其中約六成是家居廢物，其餘為工商業廢物，而廚餘則佔整體都市固體廢物的三成。

在同一個五年期內，棄置於堆填區的整體建築廢物量下跌13%。二零二一年，在堆填區棄置的整體建築廢物有133萬公噸。

減少廢物

《香港資源循環藍圖2035》訂定至二零三五年就廢物管理的策略、目標和措施。政府與業界和市民朝着兩大目標邁進。中期目標是配合其他政策和法例，通過推行都市固體廢物收費，把都市固體廢物的人均棄置量減少40%至45%，同時把回收率提升至約55%；長期目標是發展足夠轉廢為能設施，擺脫依賴堆填區直接處置廢物。為達到目標，政府會推

廣六個主要範疇的行動，即全民減廢、分類回收、資源循環、支援業界、協同創新和教育推廣。

都市固體廢物收費是政府減廢策略的重要一環，旨在提供誘因，鼓勵市民和企業實踐源頭減廢和乾淨回收，從而減少整體廢物棄置量。《廢物處置(都市固體廢物收費)(修訂)條例草案》於二零二一年八月獲得通過。準備期已展開，以18個月為基本安排，讓政府、持份者和市民為落實都市固體廢物收費做好準備。

由二零一九至二零財政年度起，政府一直提供額外恆常資源，以加強支援減廢和回收工作。在都市固體廢物收費實施後，每年額外撥款會增至不少於八億元。

政府推出各項生產者責任計劃，包括塑膠購物袋收費計劃、廢電器電子產品和玻璃飲料容器生產者責任計劃，旨在源頭減廢和促進循環經濟發展。二零二二年，收集和處理的廢電器電子產品有逾22 100公噸，而廢玻璃容器則有逾19 000公噸。

廢物回收

政府不單為回收業界提供支援，也教育市民從源頭減廢和源頭分類，以提高回收物料的質量，減省後期的處理工序。

政府在二零二一年推出較大規模的廚餘收集服務，目標是在二零二二年或之前每天收集250公噸廚餘。第一份合約涵蓋港島及離島區，已於二零二一年九月開始；第二份合約涵蓋九龍、葵青、荃灣和將軍澳，已於二零二二年二月開始。

政府由三月起逐步把廢塑膠回收先導計劃的涵蓋範圍擴大，由三區增至九區。有關服務涵蓋全港約一半人口，預計每年總回收量達5 000公噸。

廢物源頭分類計劃涵蓋全港逾八成人口，市民可以把可回收物品交到居所和工作地點附近的廢物分類設施。

政府透過地區層面的教育及回收支援，鼓勵社區參與。社區回收網絡“綠在區區”除了推廣減廢回收，亦在當區設立回收點，接收商業價值較低的可回收物料。二零二二年，再有十個回收便利點投入運作，全港共有32個同類設施。此外，現時有11個回收環保站，以及超過120個每周定時定點運作的回收流動點。綠展隊在回收事宜上為物業管理公司及居民提供實地協助和支援，其服務範圍已擴展至全港各區。

在二零一七年至二零二一年期間，都市固體廢物中的紙張、金屬和塑料的每年平均回收率分別為39%、90%和10%。

在同一段期間，固體廢物(包括都市固體廢物和整體建築廢物)的每年平均回收率為78%，每年平均回收量為1 900萬公噸。

環保園

每年有逾八成在本地回收的可循環再造都市固體廢物會輸往外地循環再造，其中塑料、紙張和金屬佔廢料總回收量超過九成。為推動回收再造業的發展，政府在屯門設立佔地20公頃的環保園，以可負擔的租金提供長期用地，鼓勵業界投放資金，發展先進的循環再造技術及增值工序。私營回收再造商在環保園內回收廢食油、廢金屬、廢木材、廢電器電子產品、廢塑料、建築廢料、廢玻璃、廢橡膠輪胎、廢電池及廢紙。

回收基金

為數二十億元的回收基金旨在協助回收業提升作業能力和效率，並鼓勵業界應用科技。截至二零二二年底，批出的資助金額合共約7.5億元。

廢物處理及處置

廢物轉運站

都市固體廢物主要由廢物收集車輛收集，然後運往廢物轉運站壓縮，接着裝入特別設計的貨櫃，再循海路或陸路運往策略性堆填區棄置。二零二二年，有關網絡處理了313萬公噸都市固體廢物，佔全港都市固體廢物總量的77%。

堆填區

香港有三個策略性堆填區，是大部分固體廢物的最終棄置地。這些堆填區由設計到營運均採取不同措施以減少對環境的影響。由於新界東南堆填區只接收建築廢物，本港所有都市固體廢物均棄置於新界東北堆填區和新界西堆填區。

為確保廢物處置服務不會中斷，政府有必要擴建三個堆填區。新界東南堆填區的基本擴建工程已完成，並由二零二一年十一月開始接收建築廢物。新界東北堆填區擴建工程合約已於二零二二年初批出，工地平整及建造工程已於十一月展開。新界西堆填區擴建工程的招標工作正在進行中。

透過推行不同減廢及回收計劃、都市固體廢物收費計劃，以及其他廢物管理基礎設施及轉廢為能設施的發展，政府的目標是在二零三五年或之前實現零廢堆填，無須依賴堆填區處置都市固體廢物。

本港有13個已修復的堆填區。政府推動把已修復的堆填區發展為康樂或自然保育設施，二零二二年，政府向發展公司批出位於船灣已修復堆填區的土地供興建私營高爾夫球場，以換取發展公司向政府交還在沙羅洞內具高生態價值的土地。

已規劃的基建設施

為了在二零三五年左右或之前擺脫依賴堆填區處置都市固體廢物，政府會發展先進的現代焚燒發電設施網絡。環保署正在石鼓洲旁興建本港首個焚燒發電設施I·PARK1，預計該設施可於二零二五年投入服務；該署亦正規劃於屯門興建第二座現代焚燒發電設施I·PARK2。

政府正在建設有機資源回收中心網絡，採用生物技術把廚餘轉化為有用資源。二零一八年啓用的首個回收中心O·PARK1每日可處理200公噸廚餘；二零二二年，O·PARK1處理了46 000公噸廚餘，生產1 140萬度電和2 600公噸堆肥。正在興建的O·PARK2每日可處理300公噸廚餘，預計可於二零二四年投入運作。

廚餘與污泥共厭氧消化試驗計劃於二零一九年在大埔污水處理廠展開，每日可處理約50公噸廚餘。該試驗計劃將於二零二三年下半年在沙田污水處理廠展開，每日處理量相若。

位於屯門的回收中心Y·PARK[林·區]已於二零二一年投入運作，把合適的園林廢物轉化為有用的產品(例如木碎和木板)。Y·PARK[林·區]首年的處理能力約為11 000公噸(即每日平均約30公噸)廢物，隨後會增至每年平均約22 000公噸廢物。此外，政府正在環保園內興建生物炭生產試驗設施，把木質廢料轉化為生物炭。預計該設施每年可處理約6 000公噸木質廢料和生產約1 200公噸生物炭。

化學廢物、醫療廢物和特殊廢物

化學廢物及醫療廢物在送往持牌處理設施處置前，必須妥為包裝、標識和貯存。現有的運載記錄制度，有助追查廢物由產生至最終棄置的程序。二零二二年，青衣化學廢物處理中心每日平均處理21.5公噸化學廢物和13.3公噸醫療廢物，服務使用者須支付部分處理費用。

政府的政策是盡量把放射性廢物退回原來的供應商，因此只有部分低放射性廢物須運往專用設施長期貯存。該設施位於大嶼山西南面無人居住的小鴉洲，專為安全貯存低放射性廢物而設，符合嚴格的國際標準。

污泥處理設施T·PARK[源·區]位於屯門，採用先進技術，每天可處理高達2 000公噸由污水處理廠產生的污泥。T·PARK[源·區]設有轉廢為能設施，把污泥焚化所產生的熱能轉化為電力，足夠供應整個設施使用，剩餘電力則輸往公眾電網。二零二二年，該設施處理

了約39萬公噸污泥和輸出1 300萬度電。此外，T·PARK[源·區]內的環境教育中心自二零一六年開幕至今共接待訪客逾30萬人次。

建築廢物

政府推行建築廢物處置收費計劃，旨在提供經濟誘因減少建築廢物、回收再用惰性物料，以及減少運往堆填區棄置的廢物量。在二零一七年至二零二一年期間，香港每年產生的整體建築廢物平均有1 900萬公噸。二零二一年的重用率為93%，近年數字一直維持在90%以上。

海上及沿岸垃圾

本港水域內的海上垃圾由海事處負責清理。該處使用約42艘船隻，清理海上漂浮垃圾和收集停泊於碇泊處及避風塘內船隻的生活垃圾。二零二二年，海事處收集的海上垃圾約2 700公噸。

沿岸垃圾由漁護署、食環署、康樂及文化事務署和其他政府機構清理。

海洋環境管理跨部門工作小組會協調不同部門的工作，應對海上垃圾及海洋環境事故。

政府通過海岸清潔聯繫平台凝聚社會力量，共同保護海洋環境。自二零一五年以來，通過平台籌辦的海岸清潔日活動吸引超過3 200名來自學校、非牟利團體及商業機構的人士參與。過去七年，本港亦有超過2 500項由志願組織及熱心人士舉辦的海岸清潔活動。

香港透過通報警示系統，與廣東省合作應對海上垃圾問題。粵港海洋環境管理專題小組設有機制，通報香港、珠江河口及鄰近水域可能出現大量海上垃圾的情況，以便採取跟進行動。

禽畜廢物

《廢物處置條例》禁止在新市鎮和易受污染影響的地區飼養禽畜。在准許飼養禽畜的地方，所有飼養場都必須設置適當的廢物處理系統。政府提供免費禽畜廢物收集服務，二零二二年共收集到約27 500公噸禽畜廢物。

污水處理與處置

香港的公共污水排放系統涵蓋整個市區範圍，為全港超過93%的人口提供服務，每日收集約280萬立方米污水，當中超過99%的污水經化學或更高級別處理後才排放。

維多利亞港及淨化海港計劃

淨化海港計劃實施後，維港兩岸所有污水排放都已被截流，並經深層隧道網絡輸往昂船洲污水處理廠處理和消毒，然後才排放入大海，令維港的整體水質顯著改善。

政府亦推行其他措施，減輕殘餘污染物經雨水系統排入維港所造成的污染。這些措施包括糾正錯駁的排污渠、在部分雨水暗渠設置旱季截流器，以及修復老化的污水渠。

鄉郊污水排放

截至二零二二年底，有超過17 000間村屋的污水管已接駁到公共污水渠。合資格住戶可申請貸款及補助，把家居污水管接駁到公共污水渠。

排污費

所有排放污水到公用排水渠或下水道的食水用戶，均須繳付排污費，收費為每立方米供水2.92元。每個住宅用戶每四個月用水期的首12立方米用水，是免收排污費的。20個行業排放的污水因污染程度較住宅污水為高，須繳付工商業污水附加費，以反映處理這些污水所需的額外成本。這些費用會用作支付污水收集、處理和排放設施的營運及維修開支，而該等設施均以公帑興建。

水質

淨化海港計劃推行後，維港的水質已顯著改善。二零二二年，維港的法定水質指標的整體達標率為93%。

通過源頭管制污染，河溪的水質亦已有所改善。年內，有84%河溪監測站的水質被評為“良好”或“極佳”，至於水質等級為“惡劣”的僅佔6%。

泳灘

泳灘水質是通過既定評級制度，按海水中大腸桿菌含量為泳灘評級，以反映泳客感染與游泳相關疾病的風險。二零二二年，全港42個憲報公布泳灘都符合法定的泳灘細菌水質指標，連續13年符合該項指標。其中27個泳灘被評為“良好”，而其餘15個泳灘則為“一般”；沒有泳灘被評為“欠佳”或“極差”級別。

食物業處所和其他行業的發牌工作

食環署是食物業的發牌當局，負責簽發食物業牌照及售賣限制出售食物許可證，亦負責簽發在持牌食肆內開設卡拉OK場所的許可證，以及公眾娛樂場所、私人泳池、商營浴室、殯儀館、殮葬商和厭惡性行業等牌照。此外，食環署亦為酒牌局提供行政及秘書服務支援。酒牌局是獨立法定機構，負責簽發酒牌，包括會社酒牌。

二零二二年，食環署簽發了7 719個正式、暫准及臨時食物業牌照、1 790個售賣限制出售食物許可證(包括621個網上售賣限制出售食物許可證)、1 892個公眾娛樂場所牌照、31個其他行業牌照、1 165個酒牌和會社酒牌，以及12個在持牌食肆內開設卡拉OK場所的許可證。

食物安全

食安中心負責確保在本港出售的食物安全和適宜食用。二零二二年，食安中心從進口、批發和零售層面檢測了約63 800個食物樣本，進行化學、微生物和輻射測檢，整體合格率為99.8%。

年內，文錦渡牲畜檢疫站檢查了26 085輛運載活生食用動物(包括豬、牛和羊)的車輛，並檢驗了976 985隻活生食用動物。

環境局與食安中心參考食品法典委員會及其他經濟體的食物安全標準，並考慮本地飲食習慣及風險評估結果，檢討和更新本地的食物安全標準和規管安排。二零二二年，該局與食安中心檢討了有關獸藥殘餘的食物安全法例。

公眾街市及熟食市場

食環署轄下有96個公眾街市，包括23個獨立熟食市場。這些街市約有13 500個攤檔，主要售賣新鮮食品、熟食、小食及家庭用品。截至二零二二年底，公眾街市攤檔的整體出租率為86%。

現時有七個處於不同規劃階段的新公眾街市項目，分別是在天水圍、東涌市中心、將軍澳、古洞北新發展區、東涌新市鎮擴展區、洪水橋／廈村新發展區興建新公眾街市，以及在東涌市中心設立臨時街市。

食環署正推展街市現代化計劃的首個項目—全面翻新香港仔街市，預計在二零二三年第一季或之前完成工程。食環署亦正為其他五個街市的擬議全面翻新工程進行準備和諮詢工作。此外，該署已在16個街市進行小型翻新或改善工程，當中14個街市的工程已竣工。

小販

食環署負責小販管理工作。截至二零二二年底，本港有5 200名持牌固定攤檔小販和304名持牌流動小販。

二零二二年，食環署推出105個空置固定小販攤位，供合資格申請人揀選。揀選工作於十一月完成，截至二零二二年底，該署已簽發84個新小販牌照。

店鋪阻街

年內，為加強應對貨物造成的阻街問題，食環署與香港警務處(警方)採取新策略，在全港各區進行聯合行動，打擊店鋪阻街情況。違例者除了會被檢控外，任何阻街物品亦會被清除，從而增加違規成本。截至二零二二年底，食環署與警方共進行了662次聯合執法行動。

屠房

食環署負責監察上水及荃灣持牌屠房的衛生水平。屠房供應的肉類須通過檢查，才可運往市場售賣。

年內，食環署在兩所屠房合共處理了26 085份進口動物車輛行駛許可證和8 807份本地豬隻入場許可證，並從食用動物抽取29 996個樣本作獸藥殘餘測試。兩所屠房共屠宰了1 084 037頭豬、11 839頭牛及1 260頭羊。

公眾潔淨服務

由政務司副司長領導的“地區事項統籌工作組”於七月成立，帶領不同決策局及部門提升香港整體環境衛生和市容。該工作組於八月開展“政府打擊衛生黑點計劃”，而食環署已加強清潔198個衛生黑點。

食環署對在公眾地方亂拋垃圾、隨地吐痰和做出其他不合衛生行為的人士採取執法行動，在二零二二年發出了約46 500份定額罰款通知書。為了對非法棄置垃圾的人士加強執法，食環署已在405個非法棄置垃圾黑點安裝網絡攝錄機，這些地方的衛生情況已有改善。

食環署提供街道潔淨服務、家居廢物收集服務和公廁服務。潔淨人員會每天清掃街道，次數由一次至八次不等，並會視乎個別地點的情況，定期每天至每兩星期清洗街道一次，或在有需要時清洗。至於天橋和公路，食環署亦會調配機動掃街車清掃。

食環署全年提供家居廢物收集服務。二零二二年，食環署及其承辦商每天收集約6 120公噸家居廢物，當中79%的家居廢物由承辦商收集。除了管理公眾垃圾收集站外，食環署一直致力提升鄉郊垃圾收集硬件設施。截至二零二二年底，食環署在150個地點設置了新型密封式垃圾收集設施，例如流動太陽能垃圾壓縮機和鋁質垃圾收集站。

食環署管理全港約800個公廁，並在使用量高的公廁提供廁所事務員值勤服務。該署與機電工程署合作，在轄下公廁開發了“智能公廁系統”。截至二零二二年底，有12個公廁已試行安裝了相關智能設備。此外，食環署亦正推行“優化公廁翻新計劃”，在二零二二年翻新了48個公廁，當中六個位於主要旅遊景點。

為檢視現行環境衛生法例的權限和罰則，環境局於十二月展開公眾諮詢，就提高公眾地方潔淨及阻礙罪行的定額罰款金額的建議徵詢意見。

消除環境衛生滋擾

食環署會就垃圾堆積、冷氣機滴水 and 私人樓宇滲水等造成的衛生滋擾問題，發出妨擾事故通知，着令有關人士停止滋擾。二零二二年，食環署發出了7 334份妨擾事故通知，沒有遵從通知而被定罪的個案有211宗。

防治蟲鼠

食環署的其中一項重要工作是預防媒傳疾病。二零二二年，食環署滅蚊小隊在潛在蚊子滋生地點進行了825 930次巡查，並清理72 252個蚊子滋生地點。年內，香港沒有錄得本地登革熱個案。

除了進行日常的全港性滅鼠工作外，食環署正試行新的防治鼠患策略，措施包括由七月起設立夜間防治鼠患流動隊；以及使用新技術、工具和鼠餌(例如T型鼠餌盒)。食環署在二零二二年下半年捕獲了27 728隻活鼠，較二零二一年同期的18 459隻增加約50%。

十二月，環境局開展“各界攜手，全港滅鼠行動”，鼓勵社會不同界別與政府攜手合作，共同加強滅鼠工作。

墳場、火葬場和骨灰安置所

食環署負責管理六個政府火葬場、十個公眾墳場、13個紀念花園、11個公眾骨灰安置所、兩個流產胎安放設施和一個流產胎火化設施，並監察27個私營墳場的管理。該署亦致力推廣綠色殯葬和讓公眾得到穩定的公營龕位供應，在二零二二年編配了約22 000個龕位。

根據《私營骨灰安置所條例》，營辦私營骨灰安置所必須取得指明文書，即牌照、豁免書或暫免法律責任書。私營骨灰安置所發牌委員會負責規管私營骨灰安置所的經營和管理，並處理指明文書的申請。截至二零二二年底，該委員會已批准九項牌照申請及兩項豁免書申請；原則上同意三項牌照申請、兩項豁免書申請及66項暫免法律責任書申請；以及拒絕32間私營骨灰安置所的指明文書申請。年內，食環署於私營骨灰安置所進行了約350次巡查，並調查約50宗涉嫌違例個案。

應對非洲豬瘟

儘管非洲豬瘟並非人畜共患病，也不會構成食物安全風險，但該種病毒可在短時間內造成大量豬隻死亡。為減低非洲豬瘟傳播的風險，養豬場、邊境口岸和屠房已加強生物安全措施。

漁護署與食環署在二零一九年合作開展監測計劃，監察本地野豬羣的非洲豬瘟流行病學情況。截至二零二二年底，漁護署已就97具野豬屍體及305個野豬血液樣本進行非洲豬瘟病毒檢測，發現其中六具野豬屍體帶有該病毒。

漁護署已加強規管本地運豬車，限制本地運豬車每程只可運載來自同一持牌養豬場的活豬往屠房，以減低交叉污染的風險；該署並訂定防溢漏標準，以減低經豬隻廢物傳播疾病的風險。此外，該署已委託承辦商在所有本地運豬車每次離開屠房前，徹底清洗和消毒車輛。

防控禽流感的措施

政府預防禽流感的措施，包括嚴密監察家禽由農場至零售點的供應鏈、強制為雞隻注射H5及H7禽流感疫苗，以及密切監察進口禽鳥和本地禽鳥。

由於禽流感病毒不斷突變會影響現有疫苗的保護效能，漁護署於二零二二年為本地家禽農場引進新的三價H5及H7禽流感疫苗，以加強預防變異株病毒的保護效能。此外，漁護署亦對本地及進口禽鳥實施嚴密監控措施，盡量減低禽流感病毒入侵和在本地家禽農場傳播的風險，確保家禽供應穩定。

政府會定期從家禽農場、批發市場和零售點收集家禽樣本，從休憩公園和寵物店收集雀鳥樣本，並從濕地和其他地方收集野鳥樣本，以進行測試。政府亦提供全日24小時接收患病或已死野鳥和家禽的服務。二零二二年，漁護署收集了8 153具野鳥和家禽屍體，並發現其中三具屍體帶有高致病性H5禽流感病毒。

其他預防措施包括巡查活家禽零售點，確保零售商遵守防控禽流感的特定發牌或租約條件；保持街市攤檔和通風系統衛生；巡查有野鳥聚集的公眾地方並進行清洗和消毒；以及對在公眾地方餵飼野鳥的人士嚴厲執法。

香港在一九九七年首次爆發禽流感，其後沒有再出現人類感染H5或H7禽流感病毒的本地個案，足證措施能有效預防人類感染禽流感。

抗菌素耐藥性

政府在十一月推出《香港抗菌素耐藥性策略及行動計劃(2023-2027)》，是第二份為未來五年制訂應對抗菌素耐藥性策略的行動計劃。該計劃詳列漁護署對本地食用動物(包括禽畜和魚類)生產業所實施的措施，以紓緩產生抗菌素耐藥性的問題，保障動物及公眾健康。

漁護署定期巡查食用動物農場，收集數據和樣本以評估抗菌素的使用情況，並收集生物樣本作細菌培植及抗菌素敏感性測試。該等數據有助漁護署識別控制點和制定適當的控制措施。

監控動物疾病

漁護署是本港的動物檢驗和檢疫部門，負責監管動物的進口及轉口，防止動物疾病傳入。此外，該署亦會根據進口動物及動物產品的品種、擬作用途及來源地的疫情，作出疾病風險評估，並制定相應的檢疫措施，管制動物及動物產品入口。

二零二二年，漁護署簽發約4 300批次的動物入口許可證，涵蓋的動物包括狗、貓、馬、雀鳥、動物園的觀賞動物及活生食用動物(例如豬和牛)。

檢疫偵緝犬計劃

為加強堵截非法進口動物，漁護署推行“檢疫偵緝犬計劃”。犬隻接受訓練後會在各陸路邊境管制站、香港國際機場及機場空郵中心執勤，偵查收藏在行李內的活生動物及動物產品。二零二二年，檢疫偵緝犬協助檢查超過3 400名旅客、330部車輛及6 900件郵包和行李。

動物福利及管理

政府採用各種方法推展動物福利及管理工作的，包括加強公眾教育、妥善管制動物售賣、與動物福利團體緊密合作、管理流浪動物，以及處理和防止殘酷對待動物行為。

漁護署鼓勵市民愛護和尊重動物。該署舉辦教育講座、巡迴展覽和狗隻訓練課程，並在不同平台刊登廣告，藉以推廣做個盡責寵物主人和動物福利。

漁護署與17個動物福利團體合作，為狗、貓、兔、雀鳥及爬蟲類寵物安排領養，該署會為獲領養的動物提供免費絕育服務。此外，漁護署會資助這些團體推行動物福利和管理項目。

根據警方、漁護署及愛護動物協會(愛協)的合作機制，警方可邀請漁護署及愛協人員前往殘酷對待動物案件現場，提供專業意見及協助。此外，漁護署及愛協亦會講解調查殘酷對待動物案件的多機構合作模式，以增進前線警務人員處理這類案件的專業知識。

漁護署會巡查持牌寵物店，確保店鋪遵守發牌條件。寵物店只可售賣從認可來源取得的狗隻。繁育及售賣狗隻的人士均受《公眾衛生(動物及禽鳥)(售賣及繁育)規例》規管。

食物供應

內地是香港鮮活食品的主要來源地。政府密切監察供港食品的物流情況。二零二二年初正值2019冠狀病毒病疫情高峯期，不少跨境貨車司機的病毒檢測呈陽性，食品供應短暫受阻。由於內地有關當局提供支援，鮮活食品供應迅速回復正常。年內，更多類別的鮮活食品獲准經港珠澳大橋食品管制設施進口香港。

漁農業

香港漁農業的規模較小。政府向業界提供支援，協助他們提升產品質素、生產力和競爭力。年內，本地漁農業合共直接僱用約17 900人，生產總值為36.5億元。本地人所享用的活家禽全部由本地漁農業供應，至於鮮花、海鮮、生豬、淡水魚和蔬菜則分別有38%、17%、11%、5%和1.9%由本地供應。

農業概況

本港農業主要採用精耕細作方式，生產優質新鮮的糧食作物。農地集中在新界區，主要用作種植蔬菜和鮮花等農作物，二零二二年的生產總值約為4.14億元。農民飼養的食用動物以豬和家禽為主，前者的產值約為5.18億元，後者(包括蛋)的產值則約為4.19億元。

漁護署鼓勵農戶種植可安心食用的優質蔬菜，以開拓專門市場和提升競爭力。為推廣有機耕作，漁護署向342個農場提供有機耕作支援，涉及的土地面積約101公頃。此外，該署亦推廣智能溫室密集式生產技術，以生產高價值農作物。

漁護署與法定機構蔬菜統營處(菜統處)合作管理信譽農場計劃。該項計劃屬自願參與性質，旨在確保可安心食用的優質蔬菜供應穩定。香港、廣東省和寧夏自治區合共有315個農場參與該項計劃，農場合共佔地2 573公頃。

漁護署和菜統處在長沙灣蔬菜批發市場合作設立全環控水耕研發中心，研究如何在農業應用先進的水耕栽培技術，以提高本地蔬菜產量。

休閒農場廣受市民歡迎。漁護署與業界合作，在“香港休閒農場”流動應用程式提供有關休閒農場的最新資料。

政府實施“新農業政策”，推動本地農業現代化及可持續發展，為數五億元的“農業持續發展基金”旨在提升業界的整體競爭力。為進一步協助本地農民邁向高科技、集約化的發

展，政府於十二月向該基金額外注資五億元，擴大該基金的適用範圍和優化資助安排。古洞南農業園第一期於二零二二年年底投入運作。

漁業概況

鮮魚是香港最主要的原產品之一。二零二二年，捕撈量和魚塘及箱網養殖量合共約為79 960公噸，總值23億元。

截至年底，本港約有6 139艘船隻領有《商船(本地船隻)(證明書及牌照事宜)規例》下的漁船牌照。這些船隻包括主要在南中國海作業的較大型漁船及在本港水域作業的較小型漁船。本地漁民約有10 320名，獲批出的內地過港漁工配額有4 785名。總漁獲量約為77 200公噸，估計批發總值為22億元，其中供應本地食用的漁獲約為32 000公噸。

截至年底，本港有913名海魚養殖人士獲漁護署發牌，在26個指定魚類養殖區作業。年內，這些養殖區為消費者供應約590公噸活海魚，總值6,000萬元。

養殖淡水魚和鹹淡水魚的魚塘多位於新界西北部。二零二二年，塘魚養殖業的總產量約為2 070公噸，總值5,500萬元。

為確保漁業的可持續發展和保護漁業資源，漁護署致力打擊拖網捕魚等非法捕魚活動。二零二二年，因非法捕魚而被定罪的個案有兩宗。

漁護署協助業界應對挑戰，包括向漁民、收魚艇船東及養魚戶提供貸款，作可持續發展及一般生產用途，並為漁民舉辦免費培訓課程。為數五億元的漁業持續發展基金旨在協助漁民採用可持續且高增值的作業模式，並資助相關計劃及研究，以提升業界的競爭力。政府於十二月向該基金額外注資五億元，擴大該基金的適用範圍和優化資助安排。

此外，有158個養魚場自願參加漁護署推行的“優質養魚場計劃”，所有獲認證的養殖魚都附有認證標籤，方便市民識別。二零二二年，這些養魚場售出逾65 000公斤獲計劃認證的養殖魚。

為協助業界朝現代化及可持續養殖的方向發展，漁護署在東龍洲魚類養殖區設立海產養殖示範場，作為培訓基地，通過使用現代設備提供實際訓練，協助養魚戶學習新的水產養殖技術。

漁護署計劃於黃竹角海、外塔門、大鵬灣及蒲台(東南)設立新的魚類養殖區，並已提交相關環境影響評估報告供環保署審批。

為滿足市民對休閒垂釣的需求，並協助養魚戶發展多樣化業務，漁護署批准11個魚類養殖區的71個養魚戶在領有牌照的魚排經營休閒垂釣業務。

漁護署負責監察紅潮，並透過各個魚類養殖區的支援小組、漁護署網站、新聞公報和電話短訊發出紅潮警報。二零二二年，本港水域共錄得七宗紅潮。

批發市場

鮮活食品會在漁護署、菜統處、魚類統營處(魚統處)和私人管理的批發市場銷售。二零二二年，政府批發市場(即西區副食品批發市場、長沙灣副食品批發市場、長沙灣臨時家禽批發市場及北區臨時農產品批發市場)共銷售蔬菜217 127公噸、鮮果65 529公噸、蛋68 822公噸、淡水魚和漁產品33 477公噸，以及家禽7 387公噸，總值66.2億元。

菜統處負責為農民和商販提供統銷服務，包括提供銷售設施、會計和運輸服務。二零二二年，菜統處銷售了58 312公噸蔬菜，總值5.68億元。

魚統處轄下有七個批發市場，負責提供統銷服務。二零二二年，經魚統處銷售的海魚約有35 672公噸，總值30億元。魚統處亦在轄下加工中心生產漁產品，以提高本地產品的質素。另外，魚統處與菜統處合作推出手機應用程式“本地魚菜直送”，讓客戶可網上購買本地漁農產品，並營運實體商店，推廣優質本地漁產品。

網址

漁農自然護理署：www.afcd.gov.hk

食物安全中心：www.cfs.gov.hk

氣候行動：www.climateready.gov.hk

機電工程署：www.emsd.gov.hk

環境及生態局：www.eeb.gov.hk

環境保護署：www.epd.gov.hk

食物環境衛生署：www.fehd.gov.hk

政府化驗所：www.govtlab.gov.hk

香港天文台：www.hko.gov.hk

香港天文台“氣象冷知識”頻道：url.hko.hk/cms

“無盡思念”網上追思服務：www.memorial.gov.hk

低碳生活計算機：www.carboncalculator.gov.hk

“我的天文台”流動應用程式：www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm

“科學為民”服務巡禮：www.science.gov.hk