

## 第十八章

# 环境和生态

---

环境及生态局是新成立的决策局，扩大了前环境局的政策职能，整合环境保护、自然生态保育、环境卫生、食品安全、渔农和动物福利的相关工作，以发挥协同作用，令香港的整体环境更臻完善。

政府在二零二二年七月成立地区事项统筹工作组，该工作组由政务司副司长领导，带领各局和部门加大力度提升整体环境卫生和市容。环境及生态局和辖下部门主力支援该工作组，致力加强街道管理及卫生方面的工作，尤其是街道清洁、打击店铺阻街和防治鼠患方面的工作，令市容有显著改善。为加强阻吓力并令效果得以持续，该局亦于十二月就提高公众地方洁净及阻碍罪行的定额罚款金额展开公众咨询。

按照《香港气候行动蓝图2050》，政府正致力在二零五零年前实现碳中和的目标，并在二零三五年前把碳排放量从二零零五年的水平减半，以及承诺在二零三五年或之前不再使用煤作日常发电。

二零二二年，有超过一半新登记私家车是电动车。一如该行动蓝图所述，政府会在二零三五年或之前停止新登记燃油及混合动力私家车。为推动电动车的使用，年内政府停车场安装了超过1 000个中速充电器，供市民使用。

政府在十月提交法例修订建议，把更多家居器具纳入强制性能源效益标签计划。该计划所涵盖的住宅总能源消耗量会由约五成提升至约八成。

年内，“绿在区区”社区回收网络进一步扩展，全港共设有11个回收环保站、32个回收便利点和逾120个回收流动点，收集回收物。优化塑胶购物袋收费计划于十二月实施，每个塑胶购物袋的最低收费由五角调高至一元，并收紧了有关豁免。

在2019冠状病毒病疫情期间，环境保护署广泛进行污水监测，以追踪社区隐性患者。因应监测结果，政府进行了306次“围封强检”行动，为390 027名较高风险人士进行检测，找出了26 757名确诊者，并安排他们进行后续治疗。

二零二二年年年初正值疫情高峯期，面对跨境物流受阻，该局在内地有关当局支援下，维持鲜活食品的稳定供应。年内，港珠澳大桥的食品管制设施亦得以扩充，便利更多种类的食品输入香港。

环境及生态局(环境局)负责监察有关环境保护、自然生态保育、气候行动、环境卫生、食物安全、渔农和动物福利的政策。环境保护署(环保署)、香港天文台(天文台)、食物环境卫生署(食环署)、渔农自然护理署(渔护署)和政府化验所支援该局执行这些政策。

环保署负责环保工作，包括自然保育。此外，该署也负责推行环保政策；审核环境规划和评估报告；执行和检讨环保法例；筹划和发展废物处置设施；推广环境管理、审核和报告制度；以及提高市民的环保意识。

天文台负责提供气象、气候、辐射监察、海洋、地球物理、天文及授时服务。

食环署负责确保在香港出售的食物安全和适宜食用，并保持居住环境清洁卫生。

渔护署负责推行支援渔农业的政策；向农民及渔民提供基建和技术支援；监督检疫和动物福利事宜；保育动植物和自然生境；以及管理郊野公园和特别地区。

政府化验所负责提供分析及咨询服务，协助执行环保法例、推行环保计划，以及支援食环署辖下食物安全中心(食安中心)进行恒常食物监测。

## 环境保护

环境保护是政府的重要政策范畴。改善空气质素和海港水质、通过资源循环以妥善处理都市固体废物，以及推广能源效益，对提高生活质素至为重要。

二零二一至二二年度，政府对环境事务方面的支出预算为230亿元，约占整体公共开支的3%。

环境局和环保署与政府委任的环境运动委员会合作，推行运动和举办社区活动，鼓励市民携手建设更美好的环境。环保署设有环境资源及教育中心，方便市民取阅环保资讯。

政府的环境及自然保育基金资助推行教育、研究和其他环保及自然保育项目，藉以鼓励市民改变个人行为及生活方式。

政府在二零二零年成立四亿元“低碳绿色科研基金”，为有助香港减碳和加强保护环境的科研项目提供更对焦的资助。基金自成立以来已批出22个来自本地大学、公营科研机构及私人公司的项目，涉及总资助额约一亿元。

## 法例与环境审核

有关环境保护的条例共有11条，分别为《废物处置条例》、《水污染管制条例》、《空气污染管制条例》、《噪音管制条例》、《保护臭氧层条例》、《海上倾倒物料条例》、《环境影响评估

条例》、《有毒化学品管制条例》、《产品环保责任条例》、《汽车引擎空转(定额罚款)条例》和《汞管制条例》。

环保署与建筑业、饮食业、汽车维修业、物业管理业和其他不同行业合作，推广有利环保的作业方式，并呼吁各行业遵守环保规例。环保署辖下行业环保支援中心为各行业解答有关环保法规、防止污染和环境管理的查询。二零二二年，环保署督察巡查不同地点，执行空气、噪音、废物和水污染的管制工作，并处理有关污染的投诉，已定罪个案有743宗，罚款总额为369万元。

大型发展工程须进行环境监察及审核，以核实规划阶段所作的各项假设和监察缓解措施的成效，确保工程能达到环境影响评估所承诺的环保成效。这些工程必须根据环境许可证的规定，在专用网站或《环境影响评估条例》网站公布监察数据和审核结果。二零二二年，环保署共处理115项环境监察及审核计划。

### 可持续发展

环境局负责在政府内部和社会推广可持续发展的概念。政府各决策局和部门须就所属范畴的主要措施进行可持续发展评估，并在提交政策委员会和行政会议的文件中，阐述有关措施对可持续发展的影响。

可持续发展基金为不同项目提供资助，藉此提高市民对可持续发展的意识，鼓励他们身体力行。自二零零三年以来，基金共批准82个项目，拨款总额约8,500万元。

政府推行可持续发展学校外展计划，为中小学生和长者学苑学员提供互动话剧、讲座、工作坊和实地考察等活动，以加深他们对可持续发展的认识。最新一轮计划的主题为“可持续生态”，吸引了超过12万名市民参与。

可持续发展委员会负责推动香港的可持续发展，成员由行政长官委任。该委员会于四月向政府提交有关管制即弃塑胶的公众参与报告，并提出多项建议。

可持续发展委员会与教育局合作，于二零二一年为高中学生推出长远减碳网上学习平台，以加深他们对低碳生活的认识。该平台于二零二二年十月作出更新，提供新的学与教材料。该平台已吸引超过七万人次浏览。

### 跨境合作

粤港澳三地一直携手合作，处理环境问题。粤港两地政府共同改善区域空气质素、处理区域臭氧问题和预报空气质素。

粤港澳珠江三角洲区域空气监测网络设有23个监测站，有关监测结果显示，近年大部分空气污染物均已显著减少。在二零一二年至二零二一年期间，二氧化硫、二氧化氮和可吸入悬浮粒子的年均浓度分别下降59%、29%和29%，微细悬浮粒子的年均浓度自二零一五年开始监测以来亦下降了28%。臭氧浓度在过去十年上升20%，反映必须减少区内的光化学污染。

清洁生产伙伴计划协助粤港两地的港资工厂采用清洁生产技术和作业方式，减少区内空气污染物、污水及二氧化碳的排放，同时节省能源及生产成本。在二零二零年六月至二零二二年底期间，该计划已批出约500个项目，涉及逾一亿元资助额。该计划已延长至二零二五年三月。

在保护毗邻水域的水质方面，港深两地正实施联合行动方案，令后海湾水质明显改善，而大鹏湾水质亦保持良好。粤港双方亦正推行共同制定的水质管理合作方案，以保护珠江河口的水质。

## 自然特徵、植物及动物

### 地形、地质及地貌

香港山峦起伏，峻岭陡峭。全港最高的山峯是位于新界中部的大帽山，海拔957米；最深的海床位于蒲台岛以北的螺洲门，低于海平面66米。本港的高山主要由火山岩形成，较矮的山丘和低地则大多由花岗岩或沉积岩形成。基岩表面一般为风化岩土层，山坡覆盖着岩屑崩积层，而冲积层沿着河谷伸展。海床大部分为海泥所覆盖，海岸及离岸海槽则被海沙覆盖。

本港年代最久远的外露岩石为沉积岩，大约在四亿年前由河流沉积物堆积而成。这地区在3.6亿至3亿年前偶尔遭浅海淹没，期间石灰岩(即现在的大理岩)及粉砂岩不断累积。在1.7亿至1.4亿年前，多个火山中心猛烈爆发，产生厚厚的火山灰地层。在地壳较深处，岩浆侵入较早形成的火山岩，慢慢结晶成花岗岩。位于香港东南部的粮船湾超级火山发生大喷发后，火山活动随之停止。平洲上较年轻的岩层，是大约在5 000万年前沙漠边缘一个湖泊的沉积物。在过去260万年间，几次大冰期令全球海平面拾级而下，香港四周出现广泛的河漫滩。至间冰期海平面上升，河漫滩便被海泥覆盖。

香港虽是弹丸之地，却拥有丰富的海岸地貌，包括海蚀崖、海蚀穴、海蚀拱、海蚀隙、连岛沙洲、海蚀平台、海蚀柱、海蚀龛和吹穴。

## 植物

香港位于东南亚热带植物分布区北部边缘，植物种类和结构与广东类似。香港的维管束植物品种丰富，约有3 300种，其中原生的占2 100种。

香港目前主要的植被类型有树林、灌丛和草地。在陡峭深谷或乡郊传统村落背后，仍可看到昔日森林的残余部分。这些林木得以幸存，是因为深谷地势险峻而且环境潮湿，又或是基于文化理由而受到保护。

政府持续推行植林及自然保育措施。林地除可绿化和美化郊野，更是野生生物的重要栖息地，对防止集水区土壤受到侵蚀亦十分重要。

## 动物

### 陆上动物

香港的气候和地理环境适合各种动物栖息。现时，本港有超过570种雀鸟、55种陆栖哺乳动物、25种两栖动物、90种爬行动物、194种淡水鱼、245种蝴蝶和130种蜻蜓。

香港的陆地生物物种丰富，有些物种更是本港特有，例如香港双足蜥。此外，大头龟、黄胸、短脚角蟾、穿山甲和克氏小叶春蜓等多个全球受威胁物种，都以香港为家。

米埔沼泽是本港最重要的野生动物保育地点之一。根据《拉姆萨尔公约》，米埔沼泽与内后海湾一带同被列为国际重要湿地。这片约1 500公顷的湿地内有潮间带泥滩、鱼塘、潮间带虾塘和沼泽，处长满芦苇和红树，适宜候鸟和留鸟栖息，对水鸟尤为合适。曾在区内出没的鸟类约有440种，其中黑脸琵鹭、青头潜鸭、小青脚鹬和勺嘴鹬等约50种鸟类，更属全球受威胁或近危物种。渔护署推行湿地护理及管理计划，以保存该处的生态价值。

古老乡村和庙宇附近的传统风水树林及次生林，是许多林鸟的重要栖息地，发现的雀鸟有各类莺、鸚、鸰、鸪、鹇和山雀。

九龙水塘附近有猴子聚居，估计是由二十世纪初被放生的猴子繁衍而来，当中包括猕猴及猕猴与长尾猕猴的混种，有部分更迁徙至城门水塘及大埔滘的林区。政府禁止市民喂饲猴子，目的是使猴子返回郊野觅食。

其他经常在郊野出没的哺乳动物有赤麂及东亚豪猪等，至于豹猫、鼬獾和小灵猫则较为少见。另外，穴栖蝙蝠如大长翼蝠及中华菊头蝠可在洞穴和引水隧道内找到，而短吻果蝠则喜爱栖息于蒲葵树下。稀有物种如欧亚水獭及食蟹也偶有发现。

香港有115种两栖和爬行动物，当中的香港湍蛙、香港瘰螈、卢氏小树蛙及缅甸蟒蛇属于《野生动物保护条例》的受保护物种。在香港的53种蛇当中，大部分均无毒，而毒蛇咬人个案非常罕见。在本港水域出没的五种海龟中，只有绿海龟是在本地繁殖。

### 海洋动物

香港的亚热带海洋环境适合热带和温带气候的动物繁衍，而本港水域的鱼类、甲壳类、软体动物及其他海洋生物品种繁多。香港位于珠江河口东岸，珠江流出的淡水主要流入本港西面水域，至于东面水域则以海洋特性为主，受珠江河水的影响甚微。这种特别的水文状况，令香港拥有多种多样的海洋生物。

香港的位置虽然接近石珊瑚生长地带的北面边缘，但仍有84种石珊瑚在此生长，以国际标准而言已属品种繁多。此外，不少海鱼也在本港水域繁殖。东面水域常见的鱼类有红蠙，是常在本港水域出没的数种蠙鱼之一。早春时分，大鹏湾沿岸可见大量蠙鱼鱼苗。

印度太平洋驼背豚(又称中华白海豚)和江豚，是两种全年在本港水域出没的海洋哺乳动物。前者较为人认识，喜爱河口环境，在香港西面水域栖息；后者则在东面及南面以海洋特性为主的水域栖息。

在保护和保育具有特别生态和自然保育价值的海域方面，政府推行的海岸公园计划发挥了重要作用。此外，政府也在合适海域设置人工鱼礁，以增加近岸渔业资源及生物多样性。

## 保育及生物多样性

### 法例与保育

渔农自然护理署署长是郊野公园及海岸公园管理局总监，除负责保育海陆生态资源外，还负责执行自然保育法例。

有关保育及生物多样性的条例共有七条，分别为《林区及郊区条例》、《野生动物保护条例》、《保护濒危动植物物种条例》、《郊野公园条例》、《海岸公园条例》、《渔业保护条例》和《基因改造生物(管制释出)条例》。

### 联合国《生物多样性公约》

联合国《生物多样性公约》旨在保护生物多样性、确保可持续利用生物多样性的组成部分，以及能公平合理地分享利用遗传资源所产生的惠益。该公约也适用于香港。政府由二零一六年开始推行《香港生物多样性策略及行动计划》，以协助实施该公约，并加强保育本港的生物多样性和可持续发展。

根据该公约通过的《卡塔赫纳生物安全议定书》旨在确保安全转移、处理和使用可能对生物多样性带来不利影响的基因改造生物。香港透过《基因改造生物(管制释出)条例》落实该议定书。

### 受保护地区

渔护署负责管理郊野公园、特别地区(包括香港湿地公园)、海岸公园、海岸保护区和香港联合国教科文组织世界地质公园。

香港约有四成土地划作郊野公园和特别地区，作保育和康乐用途。本港有24个郊野公园和22个特别地区，占地44 312公顷，内有景色宜人的山岗、林地、水塘、岛屿、迂回曲折的海岸线、沼泽和高地。郊野公园和特别地区都受到悉心保护，以确保自然生态得到保育，教育工作和科学研究得以进行。

政府的管理职责包括保护林地和植物免受山火摧毁、管制土地发展、种植树木、收集垃圾、提供教育和康乐设施，以及加深市民对郊野地区的认识。

本港有七个海岸公园(包括六月指定的南大屿海岸公园)和一个海岸保护区，面积约6 100公顷，范围包括沿岸风景优美的地区、海上景点和重要的生物栖息地。海岸保护区专门作自然保育、教育和科学研究用途。

政府以许可证制度规管部分海岸公园范围内的捕鱼活动，而其余的海岸公园和海岸保护区则禁止捕鱼。此外，政府也为学生和市民举办多项宣传及教育活动。

除划定受保护地区外，政府亦物色具特殊科学价值的地点，例如地貌特殊及有稀有动植物栖息和生长的地点，通过严格限制土地用途规划和发展，以进行保育。目前有67个地点列入具特殊科学价值地点登记册。

### 香港湿地公园

香港湿地公园是根据《郊野公园条例》划定的特别地区，位于天水围北部至米埔内后海湾拉姆萨尔湿地南端，占地61公顷。该公园旨在推广湿地保育、教育和自然旅游。访客可在广阔的自然环境中欣赏湿地和本地野生生物。

### 香港联合国教科文组织世界地质公园

香港联合国教科文组织世界地质公园由西贡区延伸至新界东北部。地质公园有壮观无比的六角形火山岩柱，无论是其大小或成分，均属世界罕见，并入选为首百个国际地质科学联合会地质遗产地。园内亦有经过四亿年形成和极具地质及教育价值的沉积岩。



火山探知馆坐落在西贡市中心，是游览地质公园的理想起点。访客亦可探索位于地质公园社区的故事馆，深入了解各村落的历史及非物质文化遗产。

## 乡郊保育

乡郊保育资助计划向非牟利机构提供资助，以便在乡郊地区进行保育及活化项目。该计划的资助范围包括自然环境和生境、非评级历史建筑、文化和历史资产等不同层面的保育工作。该计划自推出以来已批出27个项目，涉及总资助金额约1.65亿元。

为了促进生态旅游、方便访客和协助活化荒僻村落，环境局辖下乡郊保育办公室与相关决策局和部门合作，因应乡郊环境的特殊性质和局限，为乡郊地区的旅馆和食肆制定一套合适的发牌规定及程序指引。

## 气候

香港属亚热带气候。一、二月较多云，间中天气寒冷。三、四月较和暖，潮湿有雾。五至八月天气炎热潮湿，间中有大雨和雷暴。热带气旋通常在六至十月出现，会带来狂风大雨，有时更会引致风暴潮。十一、十二月普遍天晴乾燥，天气清凉舒适，但早晚有时会较冷。

## 本年天气概况

二零二二年是香港自一八八四年有记录以来第六温暖的年份之一，全年平均气温为摄氏23.9度，较正常高0.4度。七月的平均气温高达30.3度，是本港有记录以来最热的月份。此外，九至十一月秋季的平均气温为26.4度，也是同期有记录以来最高。全年总雨量为2 205.4毫米，较正常少约百分之九。

年内共有六个热带气旋影响香港。在暹芭、马鞍和尼格吹袭期间，天文台发出了八号烈风或暴风信号。

## 气候变化

### 碳中和

政府在二零二一年公布《香港气候行动蓝图2050》，订定四大策略和目标，即“净零发电”、“节能绿建”、“绿色运输”和“全民减废”，务求在二零三五年前把碳排放量从二零零五年的水平减半，并在二零五零年前实现碳中和的目标。

政府会成立新的气候变化与碳中和办公室，加强统筹和推动深度减碳工作。可持续发展委员会亦会重组为碳中和及可持续发展委员会，为减碳策略提供意见。

## 气象及地球物理服务

### 天气预报及资讯服务

天文台经各种渠道提供天气信息，包括传媒、社交媒体、天文台网站、“我的天文台”流动应用程序及打电话问天气服务。天文台亦定期制作电视天气节目和教育节目“气象冷知识”。

流动应用程序“我的天文台”推出新设计的主页介面，方便用户掌握降雨及各區天气的资讯。在“2022香港资讯及通讯科技奖”比赛中，“我的天文台”亦为天文台赢得智慧生活(生活时尚)奖银奖。

二零二二年，天文台推出“高温天气持续”特别提示，提醒公众就持续酷热天气采取适当的预防措施。天文台亦加强监察和预测热带气旋和长时间暴雨的共同影响。

天文台为政府部门和航空、航海、工程及其他界别提供天气预报、警告及专业意见。天文台为机场及香港飞行情报区提供航空气象服务；透过“我的航班天气”流动应用程序，为机组人员提供飞行期间的最新气象资讯；并为航运界及货柜码头提供风、天气、海浪及涌浪预报。

由六月底开始，天文台派出航空气象顾问常驻机场内的新机场中央控制中心，提供高影响天气简报和谘询服务。天文台亦优化仪器及系统，以支援第三跑道启用。作为亚洲航空气象中心的后备中心，天文台恒常接替北京的主中心，为亚太地区提供航路危险天气警告服务。

### 气候服务及研究

天文台为政府部门和涉及防灾和减灾的人士提供气候资讯及预测。天文台研究香港气温、雨量、海平面和极端天气的过往趋势和作出推算，为政府部门提供有关气候变化的最新资讯和科学意见，以支援应对气候变化的措施。

二零二二年，天文台根据联合国政府间气候变化专门委员会《第六次评估报告》公布的数据，更新了香港气候推算的内容。

### 辐射监测及评估

天文台负责监测香港的环境辐射水平，量度环境样本的放射量，并通过与内地及国际机构合作，提升辐射监测及评估能力。一旦发生核事故，天文台会加强辐射监测工作，向决策者提供辐射影响评估和建议须采取的措施，并会循不同途径向市民发布辐射水平和

发展情况的资讯。二零二二年，监测及评价中心的新型应急通讯设施投入服务，而核事故后果评估系统已优化，以提升应变能力。

### 地球物理服务

天文台负责监测香港邻近地区和世界各地的地震及海啸，并经不同渠道发布地震消息和海啸警告。二零二二年，天文台录得八次本地有感地震，当中以三月十四日中国东南部近岸的4.1级地震接获最多报告。三月二十九日，天文台总部设立并试行运作“南中国海区域海啸预警中心备份中心(香港)”。

### 授时服务

天文台是香港的法定计时机构，提供香港时间标准，每日误差少于一亿分之一秒。天文台亦参与国际度量衡局厘订“协调世界时”的工作。市民可利用天文台网上授时服务、网上时钟、打电话问天气服务及电台校对时间。二零二二年，天文台互联网授时服务的使用次数约1 000亿次，创记录新高。

### 与其他气象机构合作

二零二二年，天文台先后参与了世界气象组织辖下两个委员会的会议，就相关技术政策提出建议。

### 公众教育及参与

天文台致力提高公众对恶劣天气、气候变化和辐射的认识。年内，天文台推出了“热带气旋网上短片课程”及《辐射解码》电子书。

天文台于十一月举行开放日，是首次同时举办实体及网上开放日，展示天文台的工作，提高市民对气候变化引致极端天气的意识。

天文台在学校和网上举行以气候变化及辐射为题的讲座，并发布关于全球气候变化的资讯及国际研究结果。二零二二年，天文台推出教育短片，介绍气候变化的最新发展情况，并举办气候科学网上研讨会。此外，天文台透过各项外展活动，包括“科学为民”服务巡礼、“伽马线报”工作坊和“社区天气资讯网络”活动，接触学生和年轻人。

### 能源

政府的能源政策是维持稳定可靠而价格合理的能源供应、提倡节约和安全使用能源，并尽量减少生产和使用能源对环境的影响。

## 电力

香港电灯有限公司(港灯)负责供电给香港岛及邻近的鸭脷洲和南丫岛；而中华电力有限公司(中电)则供电给九龙和新界，包括大屿山和多个离岛。两家电力公司为客户供应的电力是50赫兹交流电，供电电压是220伏特单相及380伏特三相。

两家电力公司均由投资者拥有，并由政府按双方议定的《管制计划协议》进行规管，现行协议在二零一七年签订。根据有关协议，电力公司发展计划的若干范畴，包括预测的基本电费水平，均须由政府批准，以确保电力供应持续可靠，安全高效，而且价格合理。协议并非专营协议，既没有把任何供电专营权授予两家公司，也没有指定任何一家公司的供电地区或禁止新的供电商加入市场。电力公司的回报会按其固定资产平均净值计算，而准许回报率则已在协议中订明。

港灯南丫岛发电厂的总发电量为3 402兆瓦。中电所供应的电力来自青山发电有限公司的龙鼓滩发电厂(3 250兆瓦)、青山发电厂(4 108兆瓦)、竹篙湾发电厂(300兆瓦)及新界西堆填区(10兆瓦)。

港灯与中电各自拥有输配电网，两个输电系统由跨海电缆连接。联网系统除了可提供紧急电力支援外，还可让两家电力公司共用部分发电储备。联网电缆目前的总输电量为720兆伏安。

中电的输电系统也与广东省的电网相连，既可从广东省输入电力，也可向广东省输出电力。中电亦从大亚湾核电站输入电力，核电站设有两座984兆瓦压水式反应堆，所生产的电量约有七成会输送给中电。此外，在二零一四年至二零二三年期间，中电会以临时形式从大亚湾核电站多输入一成电力。

至于位处从化的广州抽水蓄能电站第一期的1 200兆瓦发电量，中电亦拥有一半使用权。青山发电有限公司的发电厂和大亚湾核电站在非用电高峯时段所产生的电力，会由从化的抽水蓄能电站储存起来，而该电站会在用电高峯时段提供水力发电，以应付本港的电力需求。

发电是香港最大的碳排放源。现时，在香港的发电燃料组合中，煤所占的比例已由二零一五年的大约一半下降至大约四分之一。政府已在《香港气候行动蓝图2050》中承诺，在二零三五年或之前停止使用煤作日常发电，目标是落实“净零发电”。

## 其他燃料

住宅和工商业使用的气体燃料，以煤气和石油气为主。本港有230万个使用气体的住宅及工商业用户，以热值计算，这两类用户在二零二二年的煤气及石油气使用量，分别占气体燃料总用量的89%及11%。

煤气生产厂房位于大埔和马头角，每日产量分别约为1 000万立方米及260万立方米，经总长约3 700公里的管道输送给用户。

本港使用的石油气主要从海路输入，先储存于青衣的五个石油气库，然后再输送给用户，包括70个车用石油气加气站。

天然气经海底管道，从内地输送至龙鼓滩发电厂和南丫岛发电厂，以作发电之用。此外，天然气亦会输送至大埔厂房，以及经地底管道由大埔输送至马头角厂房，用作生产煤气。另外，中电经香港支线，从海底输入来自内地“西气东输”二线管道的天然气。

## 可再生能源

政府在《香港气候行动蓝图2050》中承诺会大力推动可再生能源的发展，目标是透过促进本地公私营可再生能源项目，以及发展更多先进转废为能设施，在二零三五年或之前把可再生能源在发电燃料组合中所占的比例提升到7.5%至10%，并在其后进一步增至15%。

在公营界别方面，政府会带头发展可再生能源，包括在水塘、已修复的堆填区及水体发展大型项目。石壁水塘、船湾淡水湖和大榄涌水塘的浮动太阳能发电系统先导计划(产电容量各为100千瓦)取得成果，借鉴有关经验，政府正计划在船湾淡水湖装设产电容量为五兆瓦的大型浮动太阳能发电场，并会试行引进高效蓄电池技术，善用水塘生产的电力。

为评估在已修复的堆填区进行太阳能发电是否可行，政府正在将军澳新界东南堆填区推行太阳能发电场试验计划(产电容量为一兆瓦)，并正在佐敦谷堆填区建造另一产电容量为150千瓦的中型太阳能发电系统。此外，政府亦正透过在城门河和新田蓄洪池推行两个试点项目，探讨在河道安装较大型浮式或其他类型的太阳能发电系统是否可行。

政府已在O·PARK1(有机资源回收中心第一期)和T·PARK[源·区](污泥处理设施)发展先进的转废为能设施。两项设施分别以有机废物和污泥生产剩馀电力。

除了发展大型可再生能源系统外，政府自二零一七至一八年度起共预留30亿元，在政府处所安装小型可再生能源系统，至今已批出逾18亿元进行约170个项目，每年可生产约2 500万度电。

在私营界别方面，上网电价计划为安装私人可再生能源系统提供财政诱因。在二零一八年至二零二二年期间，两家电力公司已批准超过21 000宗申请。已获批准的系统每年可生产约3.4亿度电。

政府通过“采电学社”这项资助计划，已为超过350所参与的学校和非政府福利机构安装太阳能发电系统。其他协助私营界别发展可再生能源的措施，包括利便在室外停车场装设太阳能发电系统、放宽新界豁免管制屋宇安装太阳能系统的限制，以及修订与上网电价所得收入相关的法例。

两家电力公司都使用可再生能源。港灯在南丫岛设置风力发电机(产电容量为800千瓦)，并在南丫岛发电厂设置薄膜太阳能发电系统(产电容量为一兆瓦)；而中电则在西贡伙头坟洲(又称晨曦岛)设置由太阳能发电板及风力发电机组成的可再生能源发电系统(产电容量为200千瓦)，以及在新界西堆填区设置堆填沼气发电系统(产电容量为十兆瓦)。

### 节约能源

能源消耗与温室气体排放有密切关系，提升能源效益有助应对全球气候变化。二零二零年，本港的能源消耗总量为272 490太焦耳，当中商业、运输业、住宅及工业分别占42%、29%、24%及4%。

《香港都市节能蓝图2015~2025+》定下在二零二五年或之前把能源强度减少四成的目标，还制定了实现该目标的节能政策、策略及主要行动计划。香港的能源强度在二零二零年年底已减少超过三成。

机电工程署辖下能源效益事务处通过立法及公众教育，提升能源效益，其强制性能源效益标签计划(标签计划)规定订明产品须附有能源标签，让消费者知悉产品的能源效益表现。标签计划现推行至第三阶段，规管八类家用电器。环境局正着手修订法例，把涵盖范围扩大至包括发光二极管灯、气体煮食炉和即热式气体热水炉等更多电器，把住宅能源消耗量由约五成提升至约八成。

机电创科网上平台(E&M InnoPortal)旨在推广与能源相关的创新科技。该平台罗列政府各部门、公营机构及机电业界的创科愿望，大学及初创企业可提出方案，以作配对。截至二零二二年底，该平台收集到超过420个创科愿望和逾1 050个创科方案。已展开试验的创科项目有超过160个，其中40个与能源效益和可再生能源有关。

区域供冷系统与在个别建筑物设置的传统中央空调系统相比，最高可节省35%用电量。新发展区会逐步增加设置区域供冷系统，以降低能源消耗。启德发展区的区域供冷系统会分阶段完成，为区内非住宅楼宇供应冷冻水作空调之用。目前使用该等系统的建筑物

包括启德邮轮码头大楼、工业贸易大楼、香港儿童医院、学校和商场。政府亦正在东涌新市镇扩展(东)和古洞北新发展区建造区域供冷系统。

### 具能源效益建筑物

建筑物用电约占总用电量的九成，因此，提升建筑物的能源效益对减少碳排放至为重要。《建筑物能源效益条例》下的《建筑物能源效益守则》订明四类主要屋宇装备装置须符合的基本能源效益标准，有关装置分别是空调、电力装置、升降机及自动梯，以及照明装置。该条例亦规定商业建筑物须根据《能源审核守则》每十年进行一次能源审核。有关守则每三年检讨一次；守则的最新修订版于二零二一年年底刊宪，较二零一五年版本提升能源效益标准逾15%。

政府较早前订立于二零一五／一六年度至二零一九／二零年度节省用电5%的目标，已在二零一八至一九年度提早一年达到，最终节省用电7.8%。政府的目标是在二零二四至二五年度或之前，进一步把政府建筑物和设施的整体能源表现提升6%。

至于私人建筑物，购置可再生能源装置及建筑物节能装置的资本开支可以扣税。

重新校验是具成本效益和有效的方法，能为现有建筑物节省能源。机电工程署举办讲座，协助业主和相关业界进行重新校验。政府预留了2.15亿元，由二零一九年开始为政府建筑物重新校验。截至二零二二年底，约200幢政府建筑物已参与重新校验。

根据现行《管制计划协议》，两家电力公司会推广能源效益和节约能源。中电和港灯各自管理本身的能源效益基金，以支持私人建筑物进行改装和重新校验工程。

## 防止污染

### 空气污染

政府一直推行多项措施，减少本地发电厂、车辆和船舶的空气污染物排放。在二零一零年至二零二零年期间，二氧化硫、氮氧化物、可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、一氧化碳和挥发性有机化合物的排放量减幅达32%至86%不等。

新空气质素指标于一月一日生效，收紧了二氧化硫的24小时指标和微细悬浮粒子的一年及24小时指标。二零二二年，一般空气中的主要空气污染物浓度大致符合新指标。

在二零一三年至二零二二年期间，一般空气中的可吸入悬浮粒子、微细悬浮粒子、二氧化氮及二氧化硫的浓度分别下降51%、55%、43%及62%，路边空气中相同污染物的浓度则分别下降49%、51%、47%及64%。然而，区域背景臭氧一直维持在偏高水平，反映区



域的光化学烟雾问题仍有待改善。环保署正与广东省政府及澳门政府合作，共同进行为期三年的区域臭氧研究，以解决问题。

### 陆路运输

车辆废气排放是路边空气污染的主要源头。政府的政策是在切实可行范围内，实施最严格的汽车燃料和车辆废气排放标准。本港差不多所有的士和约八成公共小巴都使用石油气。继淘汰约82 000辆欧盟四期以前的柴油商业车后，政府推出鼓励与管制计划，以期在二零二七年或之前逐步淘汰约四万辆欧盟四期柴油商业车。

政府设有管制措施，对维修不善的柴油车排放过量黑烟和汽油及石油气车排放过量废气进行规管。年内，遭举报排放过量黑烟的柴油车有540辆；而路边遥测设备测出排放过量废气的汽油及石油气车则有1 935辆。这些车辆必须在12天内到测试中心，通过以底盘式功率机进行的废气测试，证明排放问题已经纠正。

政府正推行二零二一年公布的《香港电动车普及化路线图》所订的措施，以推动电动车的使用。主要措施包括在二零三五年或之前停止新登记燃油及混合动力私家车；推动试验各种电动公共交通及商用车；扩展电动车充电网络并推动其市场化；培训电动车技术及维修人才；制订电动车退役电池生产者责任计划；以及成立专责小组，审视全球减碳新技术的高端发展。

截至年底，电动车(包括政府及特别用途车辆)数目增至超过47 400辆，较二零二一年增加七成。全港共有5 435个电动车公共充电器，包括998个快速充电器及2 983个中速充电器。为鼓励驾驶人士转用电动车，政府于二零二零年推出“EV屋苑充电易资助计划”，推动在现有私人住宅楼宇停车场安装电动车充电基础设施。截至二零二二年底，政府已收到逾650份申请，涉及超过133 000个停车位。

此外，政府通过新能源运输基金，资助试验和应用商用绿色运输技术。基金自成立以来已批出约290个试验项目，涉及总资助额约2.53亿元。

为推动市民使用不会造成街道空气污染的集体运输系统，政府会优先发展铁路，并鼓励引进创新的运输系统。

### 海上运输

船舶是香港主要的空气污染排放源之一。政府规定本地供应船用轻质柴油的含硫量上限为0.05%。所有在香港水域的船只必须使用合格规格燃料，例如含硫量不超过0.5%的燃料或液化天然气。



## 发电厂

发电厂是本地主要的排放源之一。政府逐步收紧电力行业的法定排放量上限，并鼓励电力公司进一步发展和使用更多零碳能源，以减少空气的污染物及排放物。

## 室内空气质素

政府推行自愿参与的“办公室及公众场所室内空气质素检定计划”，鼓励物业业主及管理公司提升处所的室内空气质素。

## 保护臭氧层

管制消耗臭氧层物质的《蒙特利尔议定书》适用于香港。《保护臭氧层条例》禁止在本港生产和进口消耗臭氧层物质，供本地使用。自二零二零年起，香港已禁止进口氟氯烃供本地使用。直至二零二九年，只有少量氟氯烃获准作制冷和空调设备维修及保养用途。

## 非道路移动机械

所有新供应本港使用的非道路移动机械(例如吊机、空气压缩机和挖土机)，均须符合法定排放标准，即欧盟III A期废气排放标准。由二零一九年起，新批核的非道路车辆的法定排放标准已逐步收紧至欧盟VI期，与新登记道路车辆的排放标准看齐。所有在指明活动或地点(例如香港国际机场、货柜码头和建筑地盘)使用的机械必须贴上由环保署发出的标签。

## 噪音污染

### 建筑噪音

环保署藉签发建筑噪音许可证，管制一般建筑工程在晚上七时至翌日上午七时及公众假期全日所发出的噪音水平，严格限制在楼宇林立地区所使用的建筑设备和进行嘈吵的人手作业。撞击式打桩工程不得在晚间及公众假期进行，即使在非公众假期的日间进行，也须领有许可证。高噪音的柴油、蒸气和气动打桩机一般禁止使用，建筑用的手提撞击式破碎机及空气压缩机，必须符合严格的噪音标准并获发噪音标签。除了以上法例管制外，环保署亦向建筑业推广使用低噪音的建筑设备及技术。

### 宁静装修

为减低住宅装修的噪音滋扰，环保署于二零二一年推出为期两年的“宁静装修先导计划”，透过物业管理公司提供行政及技术支援。该计划协助物业管理公司制定宁静装修住户守则，并向装修公司或合资格员工免费借出宁静装修设备。截至二零二二年底，该计划已向超过900名业界从业员推广。

### 道路交通噪音

为缓减交通噪音对居民的影响，项目倡议人在规划新道路和住宅发展项目时，须评估交通噪音的影响，并采取直接缓解措施，例如为新道路设置隔音屏障和铺设低噪音路面物料，以及采用创新噪音缓解设计(例如减音露台和窗户)。所有新登记车辆必须符合国际认可的噪音管制标准。至于现有道路，政府会加设隔音屏障和铺设低噪音路面物料。截至二零二二年年底，有128个路段已进行改善工程，约150个新住宅发展项目(涉及四万个单位)已采用创新噪音缓解设计。

### 工商业活动的噪音

环保署会向发出过量噪音的处所业主或占用人发出消减噪音通知书，指令他们在指定期限内消减工商业活动所产生的噪音。

### 铁路噪音

香港铁路有限公司在规划新铁路项目时，必须符合环境影响评估的规定。如现有铁路产生的噪音超出相关标准，环保署会要求该公司作出改善。

### 飞机噪音

根据《香港规划标准与准则》，新住宅发展项目不得建于飞机噪音水平超出规划标准的地方。在机场航道附近住宅的飞机噪音水平亦必须符合规划标准。

## 废物管理

### 废物数据

过去五年，在堆填区弃置的都市固体废物量增加6%，同时，年中人口则增长0.3%。二零二一年，人均废物弃置量为每日1.53公斤，弃置于堆填区的废物达415万公吨，其中约六成是家居废物，其余为工商业废物，而厨余则占整体都市固体废物的三成。

在同一个五年期内，弃置于堆填区的整体建筑废物量下跌13%。二零二一年，在堆填区弃置的整体建筑废物有133万公吨。

### 减少废物

《香港资源循环蓝图2035》订定至二零三五年就废物管理的策略、目标和措施。政府与业界和市民朝着两大目标迈进。中期目标是配合其他政策和法例，通过推行都市固体废物收费，把都市固体废物的人均弃置量减少40%至45%，同时把回收率提升至约55%；长期目标是发展足够转废为能设施，摆脱依赖堆填区直接处置废物。为达到目标，政府会推

广六个主要范畴的行动，即全民减废、分类回收、资源循环、支援业界、协同创新和教育推广。

都市固体废物收费是政府减废策略的重要一环，旨在提供诱因，鼓励市民和企业实践源头减废和乾淨回收，从而减少整体废物弃置量。《废物处置(都市固体废物收费)(修订)条例草案》于二零二一年八月获得通过。准备期已展开，以18个月为基本安排，让政府、持份者和市民为落实都市固体废物收费做好准备。

由二零一九至二零财政年度起，政府一直提供额外恒常资源，以加强支援减废和回收工作。在都市固体废物收费实施后，每年额外拨款会增至不少于八亿元。

政府推出各项生产者责任计划，包括塑胶购物袋收费计划、废电器电子产品和玻璃饮料容器生产者责任计划，旨在源头减废和促进循环经济发展。二零二二年，收集和处理的废电器电子产品有逾22 100公吨，而废玻璃容器则有逾19 000公吨。

### 废物回收

政府不单为回收业界提供支援，也教育市民从源头减废和源头分类，以提高回收物料的质量，减省后期的处理工序。

政府在二零二一年推出较大规模的厨馊收集服务，目标是在二零二二年或之前每天收集250公吨厨馊。第一份合约涵盖港岛及离岛区，已于二零二一年九月开始；第二份合约涵盖九龙、葵青、荃湾和将军澳，已于二零二二年二月开始。

政府由三月起逐步把废塑胶回收先导计划的涵盖范围扩大，由三区增至九区。有关服务涵盖全港约一半人口，预计每年总回收量达5 000公吨。

废物源头分类计划涵盖全港逾八成人口，市民可以把可回收物品交到居所和工作地点附近的废物分类设施。

政府透过地区层面的教育及回收支援，鼓励社区参与。社区回收网络“绿在区区”除了推广减废回收，亦在当区设立回收点，接收商业价值较低的可回收物料。二零二二年，再有十个回收便利点投入运作，全港共有32个同类设施。此外，现时有11个回收环保站，以及超过120个每周定时定点运作的回收流动点。绿展队在回收事宜上为物业管理公司及居民提供实地协助和支援，其服务范围已扩展至全港各区。

在二零一七年至二零二一年期间，都市固体废物中的纸张、金属和塑料的每年平均回收率分别为39%、90%和10%。

在同一段期间，固体废物(包括都市固体废物和整体建筑废物)的每年平均回收率为78%，每年平均回收量为1 900万公吨。

### 环保园

每年有逾八成在本地回收的可循环再造都市固体废物会输往外地循环再造，其中塑料、纸张和金属占废料总回收量超过九成。为推动回收再造业的发展，政府在屯门设立占地20公顷的环保园，以可负担的租金提供长期用地，鼓励业界投放资金，发展先进的循环再造技术及增值工序。私营回收再造商在环保园内回收废食油、废金属、废木材、废电器电子产品、废塑料、建筑废料、废玻璃、废橡胶轮胎、废电池及废纸。

### 回收基金

为数二十亿元的回收基金旨在协助回收业提升作业能力和效率，并鼓励业界应用科技。截至二零二二年底，批出的资助金额合共约7.5亿元。

### 废物处理及处置

#### 废物转运站

都市固体废物主要由废物收集车辆收集，然后运往废物转运站压缩，接着装入特别设计的货柜，再循海路或陆路运往策略性堆填区弃置。二零二二年，有关网络处理了313万公吨都市固体废物，占全港都市固体废物总量的77%。

#### 堆填区

香港有三个策略性堆填区，是大部分固体废物的最终弃置地。这些堆填区由设计到营运均采取不同措施以减少对环境的影响。由于新界东南堆填区只接收建筑废物，本港所有都市固体废物均弃置于新界东北堆填区和新界西堆填区。

为确保废物处置服务不会中断，政府有必要扩建三个堆填区。新界东南堆填区的基本扩建工程已完成，并由二零二一年十一月开始接收建筑废物。新界东北堆填区扩建工程合约已于二零二二年初批出，工地平整及建造工程已于十一月展开。新界西堆填区扩建工程的招标工作正在进行中。

透过推行不同减废及回收计划、都市固体废物收费计划，以及其他废物管理基础设施建设及转废为能设施的发展，政府的目标是在二零三五年或之前实现零废堆填，无须依赖堆填区处置都市固体废物。

本港有13个已修复的堆填区。政府推动把已修复的堆填区发展为康乐或自然保育设施，二零二二年，政府向发展公司批出位于船湾已修复堆填区的土地供兴建私营高尔夫球场，以换取发展公司向政府交还在沙罗洞内具高生态价值的土地。

### 已规划的基建设施

为了在二零三五年左右或之前摆脱依赖堆填区处置都市固体废物，政府会发展先进的现代焚烧发电设施网络。环保署正在石鼓洲旁兴建本港首个焚烧发电设施I·PARK1，预计该设施可于二零二五年投入服务；该署亦正规划于屯门兴建第二座现代焚烧发电设施I·PARK2。

政府正在建设有机资源回收中心网络，采用生物技术把厨余转化为有用资源。二零一八年启用的首个回收中心O·PARK1每日可处理200公吨厨余；二零二二年，O·PARK1处理了46 000公吨厨余，生产1 140万度电和2 600公吨堆肥。正在兴建的O·PARK2每日可处理300公吨厨余，预计可于二零二四年投入运作。

厨余与污泥共厌氧消化试验计划于二零一九年在大埔污水处理厂展开，每日可处理约50公吨厨余。该试验计划将于二零二三年下半年在沙田污水处理厂展开，每日处理量相若。

位于屯门的回收中心Y·PARK[林·区]已于二零二一年投入运作，把合适的园林废物转化为有用的产品(例如木碎和木板)。Y·PARK[林·区]首年的处理能力约为11 000公吨(即每日平均约30公吨)废物，随后会增至每年平均约22 000公吨废物。此外，政府正在环保园内兴建生物炭生产试验设施，把木质废料转化为生物炭。预计该设施每年可处理约6 000公吨木质废料和生产约1 200公吨生物炭。

### 化学废物、医疗废物和特殊废物

化学废物及医疗废物在送往持牌处理设施处置前，必须妥为包装、标识和贮存。现有的运载记录制度，有助追查废物由产生至最终弃置的程序。二零二二年，青衣化学废物处理中心每日平均处理21.5公吨化学废物和13.3公吨医疗废物，服务使用者须支付部分处理费用。

政府的政策是尽量把放射性废物退回原来的供应商，因此只有部分低放射性废物须运往专用设施长期贮存。该设施位于大屿山西南面无人居住的小鸦洲，专为安全贮存低放射性废物而设，符合严格的国际标准。

污泥处理设施T·PARK[源·区]位于屯门，采用先进技术，每天可处理高达2 000公吨由污水处理厂产生的污泥。T·PARK[源·区]设有转废为能设施，把污泥焚化所产生的热能转化为电力，足够供应整个设施使用，剩馀电力则输往公众电网。二零二二年，该设施处理

了约39万公吨污泥和输出1 300万度电。此外，T·PARK[源·区]内的环境教育中心自二零一六年开幕至今共接待访客逾30万人次。

### 建筑废物

政府推行建筑废物处置收费计划，旨在提供经济诱因减少建筑废物、回收再用惰性物料，以及减少运往堆填区弃置的废物量。在二零一七年至二零二一年期间，香港每年产生的整体建筑废物平均有1 900万公吨。二零二一年的重用率为93%，近年数字一直维持在90%以上。

### 海上及沿岸垃圾

本港水域内的海上垃圾由海事处负责清理。该处使用约42艘船只，清理海上漂浮垃圾和收集停泊于碇泊处及避风塘内船只的生活垃圾。二零二二年，海事处收集的海上垃圾约2 700公吨。

沿岸垃圾由渔护署、食环署、康乐及文化事务署和其他政府机构清理。

海洋环境管理跨部门工作小组会协调不同部门的工作，应对海上垃圾及海洋环境事故。

政府通过海岸清洁联系平台凝聚社会力量，共同保护海洋环境。自二零一五年以来，通过平台筹办的海岸清洁日活动吸引超过3 200名来自学校、非牟利团体及商业机构的人士参与。过去七年，本港亦有超过2 500项由志愿组织及热心人士举办的海岸清洁活动。

香港透过通报警示系统，与广东省合作应对海上垃圾问题。粤港海洋环境管理专题小组设有机制，通报香港、珠江河口及邻近水域可能出现大量海上垃圾的情况，以便采取跟进行动。

### 禽畜废物

《废物处置条例》禁止在新市镇和易受污染影响的地区饲养禽畜。在准许饲养禽畜的地方，所有饲养场都必须设置适当的废物处理系统。政府提供免费禽畜废物收集服务，二零二二年共收集到约27 500公吨禽畜废物。

### 污水处理与处置

香港的公共污水排放系统涵盖整个市区范围，为全港超过93%的人口提供服务，每日收集约280万立方米污水，当中超过99%的污水经化学或更高级别处理后才排放。

### 维多利亚港及净化海港计划

净化海港计划实施后，维港两岸所有污水排放都已被截流，并经深层隧道网络输往昂船洲污水处理厂处理和消毒，然后才排放入大海，令维港的整体水质显著改善。

政府亦推行其他措施，减轻残馀污染物经雨水系统排入维港所造成的污染。这些措施包括纠正错驳的排污渠、在部分雨水暗渠设置旱季截流器，以及修复老化的污水渠。

### 乡郊污水排放

截至二零二二年底，有超过17 000间村屋的污水管已接驳到公共污水渠。合资格住户可申请贷款及补助，把家居污水管接驳到公共污水渠。

### 排污费

所有排放污水到公用排水渠或下水道的食水用户，均须缴付排污费，收费为每立方米供水2.92元。每个住宅用户每四个月用水期的首12立方米用水，是免收排污费的。20个行业排放的污水因污染程度较住宅污水为高，须缴付工商业污水附加费，以反映处理这些污水所需的额外成本。这些费用会用作支付污水收集、处理和排放设施的营运及维修开支，而该等设施均以公帑兴建。

## 水质

净化海港计划推行后，维港的水质已显著改善。二零二二年，维港的法定水质指标的整体达标率为93%。

通过源头管制污染，河溪的水质亦已有所改善。年内，有84%河溪监测站的水质被评为“良好”或“极佳”，至于水质等级为“恶劣”的仅占6%。

### 泳滩

泳滩水质是通过既定评级制度，按海水中大肠杆菌含量为泳滩评级，以反映泳客感染与游泳相关疾病的风险。二零二二年，全港42个宪报公布泳滩都符合法定的泳滩细菌水质指标，连续13年符合该项指标。其中27个泳滩被评为“良好”，而其余15个泳滩则为“一般”；没有泳滩被评为“欠佳”或“极差”级别。

## 食物业处所和其他行业的发牌工作

食环署是食物业的发牌当局，负责签发食物业牌照及售卖限制出售食物许可证，亦负责签发在持牌食肆内开设卡拉OK场所的许可证，以及公众娱乐场所、私人泳池、商营浴室、殡仪馆、殮葬商和厌恶性行业等牌照。此外，食环署亦为酒牌局提供行政及秘书服务支援。酒牌局是独立法定机构，负责签发酒牌，包括会社酒牌。

二零二二年，食环署签发了7 719个正式、暂准及临时食物业牌照、1 790个售卖限制出售食物许可证(包括621个网上售卖限制出售食物许可证)、1 892个公众娱乐场所牌照、31个其他行业牌照、1 165个酒牌和会社酒牌，以及12个在持牌食肆内开设卡拉OK场所的许可证。

## 食物安全

食安中心负责确保在本港出售的食物安全和适宜食用。二零二二年，食安中心从进口、批发和零售层面检测了约63 800个食物样本，进行化学、微生物和辐射测检，整体合格率为99.8%。

年内，文锦渡牲畜检疫站检查了26 085辆运载活生食用动物(包括猪、牛和羊)的车辆，并检验了976 985只活生食用动物。

环境局与食安中心参考食品法典委员会及其他经济体的食物安全标准，并考虑本地饮食习惯及风险评估结果，检讨和更新本地的食物安全标准和规管安排。二零二二年，该局与食安中心检讨了有关兽药残馀的食物安全法例。

## 公众街市及熟食市场

食环署辖下有96个公众街市，包括23个独立熟食市场。这些街市约有13 500个摊档，主要售卖新鲜食品、熟食、小食及家庭用品。截至二零二二年底，公众街市摊档的整体出租率为86%。

现时有七个处于不同规划阶段的新公众街市项目，分别是在天水围、东涌市中心、将军澳、古洞北新发展区、东涌新市镇扩展区、洪水桥／厦村新发展区兴建新公众街市，以及在东涌市中心设立临时街市。

食环署正推展街市现代化计划的首个项目—全面翻新香港仔街市，预计在二零二三年第一季或之前完成工程。食环署亦正为其他五个街市的拟议全面翻新工程进行准备和谘询工作。此外，该署已在16个街市进行小型翻新或改善工程，当中14个街市的工程已竣工。

## 小贩

食环署负责小贩管理工作。截至二零二二年底，本港有5 200名持牌固定摊档小贩和304名持牌流动小贩。

二零二二年，食环署推出105个空置固定小贩摊位，供合资格申请人拣选。拣选工作于十一月完成，截至二零二二年底，该署已签发84个新小贩牌照。



## 店铺阻街

年内，为加强应对货物造成的阻街问题，食环署与香港警务处(警方)采取新策略，在全港各区进行联合行动，打击店铺阻街情况。违例者除了会被检控外，任何阻街物品亦会被清除，从而增加违规成本。截至二零二二年底，食环署与警方共进行了662次联合执法行动。

## 屠房

食环署负责监察上水及荃湾持牌屠房的卫生水平。屠房供应的肉类须通过检查，才可运往市场售卖。

年内，食环署在两所屠房合共处理了26 085份进口动物车辆行驶许可证和8 807份本地猪只入场许可证，并从食用动物抽取29 996个样本作兽药残馀测试。两所屠房共屠宰了1 084 037头猪、11 839头牛及1 260头羊。

## 公众洁净服务

由政务司副司长领导的“地区事项统筹工作组”于七月成立，带领不同决策局及部门提升香港整体环境卫生和市容。该工作组于八月开展“政府打击卫生黑点计划”，而食环署已加强清洁198个卫生黑点。

食环署对在公众地方乱抛垃圾、随地吐痰和做出其他不合卫生行为的人士采取执法行动，在二零二二年发出了约46 500份定额罚款通知书。为了对非法弃置垃圾的人士加强执法，食环署已在405个非法弃置垃圾黑点安装网络摄录机，这些地方的卫生情况已有改善。

食环署提供街道洁净服务、家居废物收集服务和公厕服务。洁净人员会每天清扫街道，次数由一次至八次不等，并会视乎个别地点的情况，定期每天至每两星期清洗街道一次，或在有需要时清洗。至于天桥和公路，食环署亦会调配机动扫街车清扫。

食环署全年提供家居废物收集服务。二零二二年，食环署及其承办商每天收集约6 120公吨家居废物，当中79%的家居废物由承办商收集。除了管理公众垃圾收集站外，食环署一直致力提升乡郊垃圾收集硬件设施。截至二零二二年底，食环署在150个地点设置了新型密封式垃圾收集设施，例如流动太阳能垃圾压缩机和铝质垃圾收集站。

食环署管理全港约800个公厕，并在用量高的公厕提供厕所事务员值勤服务。该署与机电工程署合作，在辖下公厕开发了“智能公厕系统”。截至二零二二年底，有12个公厕已试行安装了相关智能设备。此外，食环署亦正推行“优化公厕翻新计划”，在二零二二年翻新了48个公厕，当中六个位于主要旅游景点。

为检视现行环境卫生法例的权限和罚则，环境局于十二月展开公众咨询，就提高公众地方洁净及阻碍罪行的定额罚款金额的建议徵询意见。

### 消除环境卫生滋扰

食环署会就垃圾堆积、冷气机滴水 and 私人楼宇渗水等造成的卫生滋扰问题，发出妨碍事故通知，着令有关人士停止滋扰。二零二二年，食环署发出了7 334份妨碍事故通知，没有遵从通知而被定罪的个案有211宗。

### 防治虫鼠

食环署的其中一项重要工作是预防媒传疾病。二零二二年，食环署灭蚊小队在潜在蚊子滋生地点进行了825 930次巡查，并清理72 252个蚊子滋生地点。年内，香港没有录得本地登革热个案。

除了进行日常的全港性灭鼠工作外，食环署正试行新的防治鼠患策略，措施包括由七月起设立夜间防治鼠患流动队；以及使用新技术、工具和鼠饵(例如T型鼠饵盒)。食环署在二零二二年下半年捕获了27 728只活鼠，较二零二一年同期的18 459只增加约50%。

十二月，环境局开展“各界携手，全港灭鼠行动”，鼓励社会不同界别与政府携手合作，共同加强灭鼠工作。

### 坟场、火葬场和骨灰安置所

食环署负责管理六个政府火葬场、十个公众坟场、13个纪念花园、11个公众骨灰安置所、两个流产胎安放设施和一个流产胎火化设施，并监察27个私营坟场的管理。该署亦致力推广绿色殡葬和让公众得到稳定的公营龕位供应，在二零二二年编配了约22 000个龕位。

根据《私营骨灰安置所条例》，营办私营骨灰安置所必须取得指明文书，即牌照、豁免书或暂免法律责任书。私营骨灰安置所发牌委员会负责规管私营骨灰安置所的经营和管理，并处理指明文书的申请。截至二零二二年底，该委员会已批准九项牌照申请及两项豁免书申请；原则上同意三项牌照申请、两项豁免书申请及66项暂免法律责任书申请；以及拒绝32间私营骨灰安置所的指明文书申请。年内，食环署于私营骨灰安置所进行了约350次巡查，并调查约50宗涉嫌违例个案。

## 应对非洲猪瘟

尽管非洲猪瘟并非人畜共患病，也不会构成食物安全风险，但该种病毒可在短时间内造成大量猪只死亡。为减低非洲猪瘟传播的风险，养猪场、边境口岸和屠房已加强生物安全措施。

渔护署与食环署在二零一九年合作开展监测计划，监察本地野猪群的非洲猪瘟流行病学情况。截至二零二二年底，渔护署已就97具野猪尸体及305个野猪血液样本进行非洲猪瘟病毒检测，发现其中六具野猪尸体带有该病毒。

渔护署已加强规管本地运猪车，限制本地运猪车每程只可运载来自同一持牌养猪场的活猪往屠房，以减低交叉污染的风险；该署并订定防溢漏标准，以减低经猪只废物传播疾病的风险。此外，该署已委托承办商在所有本地运猪车每次离开屠房前，彻底清洗和消毒车辆。

## 防控禽流感的措施

政府预防禽流感的措施，包括严密监察家禽由农场至零售点的供应链、强制为鸡只注射H5及H7禽流感疫苗，以及密切监察进口禽鸟和本地禽鸟。

由于禽流感病毒不断突变会影响现有疫苗的保护效能，渔护署于二零二二年为本地家禽农场引进新的三价H5及H7禽流感疫苗，以加强预防变异株病毒的保护效能。此外，渔护署亦对本地及进口禽鸟实施严密监控措施，尽量减低禽流感病毒入侵和在本地家禽农场传播的风险，确保家禽供应稳定。

政府会定期从家禽农场、批发市场和零售点收集家禽样本，从休憩公园和宠物店收集雀鸟样本，并从湿地和其他地方收集野鸟样本，以进行测试。政府亦提供全日24小时接收患病或已死野鸟和家禽的服务。二零二二年，渔护署收集了8 153具野鸟和家禽尸体，并发现其中三具尸体带有高致病性H5禽流感病毒。

其他预防措施包括巡查活家禽零售点，确保零售商遵守防控禽流感的特定发牌或租约条件；保持街市摊档和通风系统卫生；巡查有野鸟聚集的公众地方并进行清洗和消毒；以及对在公众地方喂饲野鸟的人士严厉执法。

香港在一九九七年首次爆发禽流感，其后没有再出现人类感染H5或H7禽流感病毒的本地个案，足证措施能有效预防人类感染禽流感。

## 抗菌素耐药性

政府在十一月推出《香港抗菌素耐药性策略及行动计划(2023-2027)》，是第二份为未来五年制订应对抗菌素耐药性策略的行动计划。该计划详列渔护署对本地食用动物(包括禽畜和鱼类)生产业所实施的措施，以纾缓产生抗菌素耐药性的问题，保障动物及公众健康。

渔护署定期巡查食用动物农场，收集数据和样本以评估抗菌素的使用情况，并收集生物样本作细菌培植及抗菌素敏感性测试。该等数据有助渔护署识别控制点和制定适当的控制措施。

## 监控动物疾病

渔护署是本港的动物检验和检疫部门，负责监管动物的进口及转口，防止动物疾病传入。此外，该署亦会根据进口动物及动物产品的品种、拟作用途及来源地的疫情，作出疾病风险评估，并制定相应的检疫措施，管制动物及动物产品入口。

二零二二年，渔护署签发约4 300批次的动物入口许可证，涵盖的动物包括狗、猫、马、雀鸟、动物园的观赏动物及活生食用动物(例如猪和牛)。

## 检疫侦缉犬计划

为加强堵截非法进口动物，渔护署推行“检疫侦缉犬计划”。犬只接受训练后会各陆路边境管制站、香港国际机场及机场空邮中心执勤，侦查收藏在行李内的活生动物及动物产品。二零二二年，检疫侦缉犬协助检查超过3 400名旅客、330部车辆及6 900件邮包和行李。

## 动物福利及管理

政府采用各种方法推展动物福利及管理工 作，包括加强公众教育、妥善管制动物售卖、与动物福利团体紧密合作、管理流浪动物，以及处理和防止残酷对待动物行为。

渔护署鼓励市民爱护和尊重动物。该署举办教育讲座、巡回展览和狗只训练课程，并在不同平台刊登广告，藉以推广做个尽责宠物主人和动物福利。

渔护署与17个动物福利团体合作，为狗、猫、兔、雀鸟及爬虫类宠物安排领养，该署会为获领养的动物提供免费绝育服务。此外，渔护署会资助这些团体推行动物福利和管理项目。

根据警方、渔护署及爱护动物协会(爱协)的合作机制，警方可邀请渔护署及爱协人员前往残酷对待动物案件现场，提供专业意见及协助。此外，渔护署及爱协亦会讲解调查残酷对待动物案件的多机构合作模式，以增进前线警务人员处理这类案件的专业知识。

渔护署会巡查持牌宠物店，确保店铺遵守发牌条件。宠物店只可售卖从认可来源取得的狗只。繁育及售卖狗只的人士均受《公共卫生(动物及禽鸟)(售卖及繁育)规例》规管。

## 食物供应

内地是香港鲜活食品的主要来源地。政府密切监察供港食品的物流情况。二零二二年初正值2019冠状病毒病疫情高峯期，不少跨境货车司机的病毒检测呈阳性，食品供应短暂受阻。由于内地有关当局提供支援，鲜活食品供应迅速回复正常。年内，更多类别的鲜活食品获准经港珠澳大桥食品管制设施进口香港。

## 渔农业

香港渔农业的规模较小。政府向业界提供支援，协助他们提升产品质素、生产力和竞争力。年内，本地渔农业合共直接雇用约17 900人，生产总值为36.5亿元。本地人所享用的活家禽全部由本地渔农业供应，至于鲜花、海鲜、生猪、淡水鱼和蔬菜则分别有38%、17%、11%、5%和1.9%由本地供应。

## 农业概况

本港农业主要采用精耕细作方式，生产优质新鲜的粮食作物。农地集中在新界区，主要用作种植蔬菜和鲜花等农作物，二零二二年的生产总值约为4.14亿元。农民饲养的食用动物以猪和家禽为主，前者的产值约为5.18亿元，后者(包括蛋)的产值则约为4.19亿元。

渔护署鼓励农户种植可安心食用的优质蔬菜，以开拓专门市场和提升竞争力。为推广有机耕作，渔护署向342个农场提供有机耕作支援，涉及的土地面积约101公顷。此外，该署亦推广智能温室密集式生产技术，以生产高价值农作物。

渔护署与法定机构蔬菜统营处(菜统处)合作管理信誉农场计划。该项计划属自愿参与性质，旨在确保可安心食用的优质蔬菜供应稳定。香港、广东省和宁夏自治区合共有315个农场参与该项计划，农场合共占地2 573公顷。

渔护署和菜统处在长沙湾蔬菜批发市场合作设立全环控水耕研发中心，研究如何在农业应用先进的水耕栽培技术，以提高本地蔬菜产量。

休闲农场广受市民欢迎。渔护署与业界合作，在“香港休闲农场”流动应用程序提供有关休闲农场的最新资讯。

政府实施“新农业政策”，推动本地农业现代化及可持续发展，为数五亿元的“农业持续发展基金”旨在提升业界的整体竞争力。为进一步协助本地农民迈向高科技、集约化的发

展，政府于十二月向该基金额外注资五亿元，扩大该基金的适用范围和优化资助安排。古洞南农业园第一期于二零二二年底投入运作。

### 渔业概况

鲜鱼是香港最主要的原产品之一。二零二二年，捕捞量和鱼塘及箱网养殖量合共约为79 960公吨，总值23亿元。

截至年底，本港约有6 139艘船只领有《商船(本地船只)(证明书及牌照事宜)规例》下的渔船牌照。这些船只包括主要在南中国海作业的较大型渔船及在本港水域作业的较小型渔船。本地渔民约有10 320名，获批出的内地过港渔工配额有4 785名。总渔获量约为77 200公吨，估计批发总值为22亿元，其中供应本地食用的渔获约为32 000公吨。

截至年底，本港有913名海鱼养殖人士获渔护署发牌，在26个指定鱼类养殖区作业。年内，这些养殖区为消费者供应约590公吨活海鱼，总值6,000万元。

养殖淡水鱼和咸淡水鱼的鱼塘多位于新界西北部。二零二二年，塘鱼养殖业的总产量约为2 070公吨，总值5,500万元。

为确保渔业的可持续发展和保护渔业资源，渔护署致力打击拖网捕鱼等非法捕鱼活动。二零二二年，因非法捕鱼而被定罪的个案有两宗。

渔护署协助业界应对挑战，包括向渔民、收鱼艇船东及养鱼户提供贷款，作可持续发展及一般生产用途，并为渔民举办免费培训课程。为数五亿元的渔业持续发展基金旨在协助渔民采用可持续且高增值的作业模式，并资助相关计划及研究，以提升业界的竞争力。政府于十二月向该基金额外注资五亿元，扩大该基金的适用范围和优化资助安排。

此外，有158个养鱼场自愿参加渔护署推行的“优质养鱼场计划”，所有获认证的养殖鱼都附有认证标签，方便市民识别。二零二二年，这些养鱼场售出逾65 000公斤获计划认证的养殖鱼。

为协助业界朝现代化及可持续养殖的方向发展，渔护署在东龙洲鱼类养殖区设立海产养殖示范场，作为培训基地，通过使用现代设备提供实际训练，协助养鱼户学习新的水产养殖技术。

渔护署计划于黄竹角海、外塔门、大鹏湾及蒲台(东南)设立新的鱼类养殖区，并已提交相关环境影响评估报告供环保署审批。

为满足市民对休闲垂钓的需求，并协助养鱼户发展多样化业务，渔护署批准11个鱼类养殖区的71个养鱼户在领有牌照的鱼排经营休闲垂钓业务。

渔护署负责监察红潮，并透过各个鱼类养殖区的支援小组、渔护署网站、新闻公报和电话短讯发出红潮警报。二零二二年，本港水域共录得七宗红潮。

## 批发市场

鲜活食品会在渔护署、菜统处、鱼类统营处(鱼统处)和私人管理的批发市场销售。二零二二年，政府批发市场(即西区副食品批发市场、长沙湾副食品批发市场、长沙湾临时家禽批发市场及北区临时农产品批发市场)共销售蔬菜217 127公吨、鲜果65 529公吨、蛋68 822公吨、淡水鱼和渔产品33 477公吨，以及家禽7 387公吨，总值66.2亿元。

菜统处负责为农民和商贩提供统销服务，包括提供销售设施、会计和运输服务。二零二二年，菜统处销售了58 312公吨蔬菜，总值5.68亿元。

鱼统处辖下有七个批发市场，负责提供统销服务。二零二二年，经鱼统处销售的海鱼约有35 672公吨，总值30亿元。鱼统处亦在辖下加工中心生产渔产品，以提高本地产品的质素。另外，鱼统处与菜统处合作推出手机应用程序“本地鱼菜直送”，让客户可网上购买本地渔农产品，并营运实体商店，推广优质本地渔产品。

## 网址

渔农自然护理署：[www.afcd.gov.hk](http://www.afcd.gov.hk)

食物安全中心：[www.cfs.gov.hk](http://www.cfs.gov.hk)

气候行动：[www.climateready.gov.hk](http://www.climateready.gov.hk)

机电工程署：[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)

环境及生态局：[www.eeb.gov.hk](http://www.eeb.gov.hk)

环境保护署：[www.epd.gov.hk](http://www.epd.gov.hk)

食物环境卫生署：[www.fehd.gov.hk](http://www.fehd.gov.hk)

政府化验所：[www.govtlab.gov.hk](http://www.govtlab.gov.hk)

香港天文台：[www.hko.gov.hk](http://www.hko.gov.hk)

香港天文台“气象冷知识”频道：[url.hko.hk/cms](http://url.hko.hk/cms)

“无尽思念”网上追思服务：[www.memorial.gov.hk](http://www.memorial.gov.hk)

低碳生活计算机：[www.carboncalculator.gov.hk](http://www.carboncalculator.gov.hk)

“我的天文台”流动应用程序：[www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm)

“科学为民”服务巡礼：[www.science.gov.hk](http://www.science.gov.hk)