

Toxics-Free SDGs (TFSDGs) Projects Phase 3

COVID-19 Chemicals and Waste

IPEN Regional Hub: Southeast & East Asia

Name of NGO: Greeners Action

Date: 17 December 2020

Country: Hong Kong

Title of project: Habits of Using Face Masks During The Epidemic In Hong Kong Survey

1. **Introduction:** Facts about the country pandemic situation

The outbreak of Covid-19 epidemic early this year in Hong Kong has aroused tremendous public concerns. To cope with the pandemic situation, the government has subsidized the production of disposable masks and issued ordinances to impose social distancing measures and compulsory mask wearing in public areas. People in general wear disposable masks for daily commute. Despite these prevention measures, the pandemic situation has been fluctuating, with some of the months experiencing a high infected rate. As of 17th Dec 2020, over 7,800 confirmed cases were reported, with a death toll of 123.

2. **Impacts of the pandemic on chemicals and wastes:**

Greeners Action conducted an online survey in October with over 1,000 sample size. The result shows that most Hong Kong people consumed 7-10 disposable masks a week, which is equivalent to 2 billion disposable masks from February to November. Most of them were transported to landfills. The main ingredient of disposable masks is polypropylene, which is hard to decompose and is disastrous to the environment.

Hong Kong's secretary for the environment, Wong Kam-sing, also expressed the difficulty in recycling disposable masks in the Legislative Council. For reference, please click

<https://www.info.gov.hk/gia/general/202005/20/P2020052000560.htm?fontSize=1>.

3. **Policy recommendations relevant to the findings in the report:**

- **A Guideline for Using Reusable Masks**

According to the guidelines designed by the Centre for Health Protection, surgical masks or other types of masks should be used under different circumstances. The government should review the protection standards of reusable masks available in the market. A guideline should be set forth by taking into consideration of the need for virus prevention and environmental protection.

- **Reusable Masks as a Substitute for Disposable Masks for Giveaway**

It is a common practice of charity foundations and organizations to fund community organizations and social welfare organizations to distribute disposable masks. Private companies also follow suit for business or philanthropic purposes.

They could substitute reusable masks with disposable masks to encourage frequent use of reusable masks and reduce environmental pollution from the source.

- **Study on Masks Recycling and Reuse of International Experiences**

Reusable masks could not replace all disposable masks. The government should study and introduce successful experiences of disposable masks recycling and reuse from other countries and enterprises,

helping face masks collection and recycling and reuse innovation and industry development. As a result, less masks will be transported to landfills and there will be more protection to the frontline cleaners, the majority of which are women.

Project Outcomes:

4. Describe the activity conducted:

- An [opinion survey report](#) of 1,095 valid responses was conducted from 13th to 31st October 2020.
- A [reusable masks survey](#) covered information about 20 reusable masks found on the internet.
- A [press conference](#) was conducted on 19th November to announce the survey findings to the media.
- Social media promotion and infographics were created for a reusable masks campaign.

■ Survey participants recruitment:

- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/3143670279089764>
- <https://www.instagram.com/p/CGRUMQnID3/>



■ Press Conference

- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/pcb.3242727999183991/3242727712517353/>
- https://www.instagram.com/p/CHxUKB_A7--/

■ Media Report



- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/a.1083743695082443/3244608438995947/>
- <https://www.instagram.com/p/CHzG8cvn2oY/>



■ Economic loss caused by disposable masks to the world

- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/a.1083743695082443/3338277872962336/>
- <https://www.instagram.com/p/CJSXiu7Hm0G/>



■ Reusable masks usage in Hong Kong

- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/a.1083743695082443/3340429132747210/>
- <https://www.instagram.com/p/CJU8WRpddb/>



■ Comparison of price between disposable and reusable mask

- [97](https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/a.1083743695082443/33404368560797)
- <https://www.instagram.com/p/CJaGA45Hyfg/>



■ Filtration efficiency of reusable mask

- <https://www.facebook.com/greenersaction.org/photos/a.1083743695082443/334272579251>
- <https://www.instagram.com/p/CJaGA45Hyfg/>



5. Communication with National or Local Authorities:

The opinion survey result was extensively covered by print, electronic and online media (Annex A). Findings and recommendations were shared with Paul Chan, the Financial Secretary of the HKSAR government, directly at the Budget Consultation held on 21st Dec. requesting for allocation of resources to study recycling of disposable masks and promoting reusable masks.

In addition, a letter was drafted to the Consumer Council, a public institute to enhance consumer welfare, to urge for a thorough survey on the quality of reusable masks available in the market so that people will have more references and confidence to choose the right reusable masks.

6. Resources on chemicals and waste:

- International experiences to the alternative of disposable masks
 - <http://emag.medicalexpo.com/face-masks-new-solutions-to-reduce-their-negative-impact-on-the-environment/>
 - <https://udn.com/news/story/6842/4975997>
 - <https://www.plaxtil.com/?lang=en>
 - <http://blog.fpinnovations.ca/blog/2020/09/16/news-release-fpinnovations-completes-phase-1-of-development-of-biodegradable-disposable-masks-from-canadian-forests/>
 - <https://hmcare.ch/fag/>
- Different guidelines on using disposable and non-medical masks
 - <https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/2019-novel-coronavirus-infection/prevention-risks/about-non-medical-masks-face-coverings.html>
 - <http://www.phn-rsp.ca/sac-covid-ccs/wearing-masks-community-eng.php>
 - https://www.health.gov.au/sites/default/files/documents/2020/11/coronavirus-covid-19-face-masks-how-they-protect-you-and-when-to-use-them_0.pdf
 - <https://apps.who.int/iris/handle/10665/331693>
 - <https://www.chp.gov.hk/en/resources/346/index.html?f=466>
- Experts opinion on reusable masks
 - <https://www.greenpeace.org/static/planet4-international-stateless/2020/07/6c137c8a-health-experts-reusable-ppe-quotes.pdf>
- Hazard induced by disposable masks
 - <https://news.un.org/en/story/2020/07/1069151>

1. Singtao Daily

“Hongkongers consumed 2 billion disposable masks” 20.11.2020

港人已消耗口罩恐達20億個

新冠肺炎疫情肆虐下，市民佩戴口罩防疫成指定動作。綠領行動昨日發表網上問卷調查結果，推算市民在疫下消耗二十億個即棄口罩，當中超過九成受訪者使用即棄口罩。綠領行動建議政府，為可重用口罩制訂清晰的使用指引，並從源頭減廢和回收再造方向，減少即棄口罩對環境造成的破壞。

環團促推循環再造

綠領行動今年十月十三日至三十一日，以網上形式總共收集了近一千一百份問卷調查，九成二慣常使用即棄口罩人士，而使用因素主要為防護程度較高、較衛生和家中有大量存貨。

而選擇可重用口罩人士，則因環保、不需經常購買和平均價格較便宜而使用，而其他選擇可重用口罩人士，主要因為原因為環保、不需經常購買和平均價格較便宜。

綠領行動亦在網上研究了二十款可重用口罩資料，比較它們的過濾能力，當中BFE或PFE超過百分之九十五，至少達到美國材料和試驗協會（ASTM International）一級防護標準四的共有十款，當中更有八款達二級或以上。

團體指，即棄口罩材質主要成分是聚丙烯（PP），難以分解。因此八成八慣常使用即棄口罩的受訪者認同即棄口罩會對環境造成傷害，當中六成八表示若疫情持續，會支持使用可重用口罩。

綠領行動助理項目經理葉翠雯認為，多用可重用口罩代替即棄口罩，是刻不容緩。因此綠領行動建議政府當局，應該檢視現時市場上可重用口罩的防護規格，列出規格指引，並加入保護環境的要求，製訂融合抗疫需要的使用可重用口罩場合指引，及借鏡外國回收及重用口罩經驗，減少環境破壞。

2. Hong Kong Economic Times.

"Hongkongers consumed 2 billion disposable masks during the pandemic" 20.11.2020

港消耗即棄口罩 疫下料達20億個

消耗量大

新冠肺炎疫情持續多月，佩戴口罩是市民外出的指定動作。有環保團體調查發現，逾9成市民使用即棄口罩，推算疫情至今本港共消耗20億個即棄口罩，即等同110萬個膠樽，反映即棄口罩已造成嚴重環境問題，呼籲市民盡量使用可重用口罩。

綠領行動上月以網上問卷訪問1,095名市民，有92%受訪者表示日常使用即棄口罩，僅8%用可重用口罩；有56%受訪者指每周棄置7至10個口罩，7%棄置量更逾11個。

環團以全港750萬人口估算，每周棄置達約5,400萬個口罩。以疫情由2月爆發起計，過去9個半月已消耗約20億

個，且約90%人指日常並無將口罩棄置於專用垃圾桶，意味大部分棄置後被送堆填區。

環團比較市面20款可重用口罩，發現大部分具備高效能過濾能力，防護不遜於即棄口罩，反映市民對可重用口罩存有誤解。

環團促戴可重用口罩

醫學會傳染病顧問委員會聯席主席陳以誠建議，市民可視乎場合揀選口罩，如風險較低、疫情緩和下以可重用口罩，保護力足夠；惟前往醫院或老人護理中心等高危地區則應佩戴醫療級的即棄口罩。

■本報記者 洪芷晴

晴報
News
12

20.11.2020 Fri | skypost.hk

疫下市民外出長期佩戴口罩，有環團調查發現，逾90%港人慣用即棄口罩，少於10%選用可重用口罩，推算全港每周棄置5,400萬個口罩。疫情無了期持續，環團建議市民以可重用口罩作取代；政府亦應加強回收及重用，避免棄置口罩破壞環境。
編輯：梁偉澄 美術：陳國雄



即棄口罩主要以聚丙烯製成，大部分最終送至堆填區。
(Stock)

疫情至今耗20億個

港人 口罩 用量勁

每周棄5400萬個

綠領行動上月以網上問卷訪問1,095人，92%受訪者表示日常使用即棄口罩，僅8%使用可重用口罩。當中，56%受訪者每周棄置7至10個口罩；7%棄置量更超過11個。以本港750萬人口估算，每星期棄置量達5,400萬個。由今年2月疫情爆發起計，9個半月內已消耗約20億個。

僅8%人用可重用口罩

綠領行動助理項目經理葉翠雯稱，80%受訪者慣用即棄口罩，主因是認為防護程度較高、較衛生。惟環團比較市面20款可重用口罩，發現大部分的細菌及微粒子過濾能力高效，防護不遜於即棄口罩，反映市民對可重用口罩存有誤解。

葉表示，即棄口罩主要原材料為聚丙烯，難以分解，大部分最終棄置堆填區。她建議，

市民可轉用可重用口罩；政府亦可檢視市面產品的防護規格，制定使用可重用口罩的場合指引。不過，可重用口罩不可能完全取代即棄口罩，政府長遠應參與外國經驗，加大回收及重用即棄口罩，如將口罩消毒、分解，再製成面罩、家具、儲物容器等。①

可依場合選用

香港醫學會傳染病顧問委員會聯席主席陳以誠建議，市民揀選口罩可視乎場合，可重用口罩能應付普遍日常所需，如社區購物、一般社交場合、乘搭交通工具；前往醫院或老人護理中心等高危地區，則可揀選醫療用即棄口罩。

責任編輯：朱潔剛

4. [HK 01](#)

“Green group estimated 2 billion disposable masks were consumed during the pandemic. Recycling and reused is recommended” 19.11.2020



社會新聞

新冠肺炎 | 環團推算疫情下港人消耗 20 億個即棄口罩 倡研回收再造

撰文：勞敏儀

新冠肺炎疫情持續近一年，口罩成疫下必需品。有環團調查發現，逾 9 成受訪者表示慣常使用即棄口罩，推算港人在今年 2 月至 11 月中消耗 20 億個即棄口罩，重量當等於 110 萬個膠樽。

調查又發現，市面部份可重用口罩亦具備高效能的過濾標準，防護能力不遜於即棄口罩，建議政府為可重用口罩制訂清晰使用指引，從源頭減廢和回收再造方向，減少即棄口罩對環境造成的破壞。

綠領行動在今年 10 月 13 日至 31 日，以網上問卷訪問 1,095 人，92%受訪者表示慣常使用即棄口罩，對口罩的首要考慮是防護程度較高、較衛生、或因家中有大量存貨；反之，選擇可重用口罩人士，則更關注環保、認為該類口罩不需經常購買和平均價格較便宜，相關人士亦較少重視防護程度和衛生。

可重用口罩過濾能力未必遜即棄口罩

綠領行動在網上對比 20 款可重用口罩的過濾能力，有一半至少達到美國材料和試驗協會（ASTM International）一級防護標準，有 8 款更達二級或以上，VFE 達 95%以上亦有 6 款，反映防護能

力不遜於即棄口罩。在價錢方面，根據廠商建議的可重用次數或濾芯壽命計算，有 10 款平均價錢介乎 2 元至 3 元，與即棄口罩價格相若，部份口罩平均價更低至 0.7 元。

香港醫學會傳染病顧問委員會聯席主席、兒科醫生陳以誠認為，到醫院或老人護理中心等高危地區，應配戴醫療用途即棄口罩；若有安全社交距離，常用酒精潔手液消毒雙手、習慣不摸臉，在風險較低、疫情較緩和的情況下，例如在社區購物、一般社交場合、甚至上班及乘搭公共交通工具等，使用有較高抗菌效能的可重用口罩，或已足以應付大部份情況。



陳以誠（左）認為，有較高抗菌效能的可重用口罩或已足以應付大部份情況，例如在社區購物、一般社交場合、甚至上班及乘搭公共交通工具等。（綠領行動提供）

環團建議研究口罩回收再造

即棄口罩材質主要成份是聚丙烯（PP），難以分解。綠領行動調查發現，88%慣常使用即棄口罩的受訪者認同，即棄口罩會對環境造成傷害，當中 68%表示若疫情持續，會支持使用可重用口罩。

綠領行動助理項目經理葉翠雯表示，有專家曾估計，疫情下全球每月使用即棄口罩超過 1,290 億個，以每個口罩約 3 克計算，相等於 38.7 萬噸，即香港 2018 年 165 天的堆填區塑料棄置量，反映情況嚴峻。她說，今年 7 月世界各地專注環保和公共衛生的學者和專家已發出聯署呼籲，多用可重用口罩，各國政府亦已著手研究不同使用口罩的環保方法。

綠領行動建議，機構減少以即棄口罩作為贈品或禮品，改為派發高規格的可重用口罩；政府應檢視現時市場上可重用口罩的防護規格，列出規格指引，並加入保護環境要求，制訂融合抗疫需要的使用可重用口罩場合指引；又建議政府研究把廢棄口罩回收再造。

5. [MP Weekly](#)

“Hongkongers consumed 2 billion disposable masks during the pandemic. Landfill in pressure” 11.19.2020

堆填區壓力大增

綠領行動：疫下香港人耗逾 20 億個即棄口罩

19.11.2020 文蕭曉華 譚志榮、部分圖片由綠領行動提供

新冠肺炎疫情肆虐下，市民配戴口罩防疫成為指定動作。綠領行動於過去一個月就疫情下市民使用口罩的習慣進行網上問卷調查，超過 90%受訪者表示慣常使用即棄口罩，估計疫情爆發至今，香港市民共消耗 20 億個即棄口罩；只有不足 10% 的人使用可重用口罩。



超過 80%即棄口罩用家 重視防護及衛生程度

綠領行動於 2020 年 10 月 13 日至 31 日，以網上形式進行問卷調查，總共收集了 1,095 份有效回應，發現慣常使用即棄口罩和可重用口罩人士，考慮點截然不同：

92%表示慣常使用即棄口罩人士當中，考慮點分別是防護程度較高 81%)、較衛生 81%)和家中有大量存貨。相反，選擇可重用口罩人士，考慮點分別是環保 93%)、不需經常購買 56%) 和平均價格較便宜，反而重視防護程度和衛生，分別只有 21% 和 10%。綠領行動認為，結果反映兩者對可重用口罩的防護和衛生考慮存在誤區。

綠領行動就此在網上研究了 20 款可重用口罩資料，比較它們的過濾能力，當中 BFE 或 PFE 超過 95% 至少達到美國材料和試驗協會（ASTM International）一級防護標準 4 的共有 10 款。當中更有 8 款 6 達二級或以上 7。此外，VFE 達 95% 以上的亦有 6 款。這些口罩大部份均附有實驗室證明，防護能力其實不遜於即棄口罩。由此可見，選擇使用即棄口罩的市民對可重用口罩的防護程度存有誤解。

此外，綠領行動亦比較了可重用口罩的價格。20 款口罩當中，根據建議的可重用次數或濾芯壽命計算，有 10 款平均格價在 2 元至 3 元之間，與即棄口罩價格相若，部份口罩平均價格更低至 0.7 元，長遠使用價格更划算。

香港醫學會傳染病顧問委員會聯席主席、兒科醫生陳以誠認為，可以視乎場合，選用適合自己的可重用口罩：「到醫院或老人護理中心等高危地區，應該配戴醫療用途即棄口罩。若有安全的社交距離，常用酒精潔手液消毒雙手，習慣不摸臉，那麼擁有較高抗菌效能的可重用口罩，在風險較低，疫情較緩和的情況下，可能已足以應付大部份情況，例如在社區購物、一般社交場合、甚至上班及乘搭公共交通工具等不是高危的活動，市民可以靈活使用不同種類口罩，即棄口罩並非必要。」



即棄口罩造成的環境問題已成為國際社會關注的焦點，綠領行動建議政府為可重用口罩制訂清晰的使用指引，並從源頭減廢和回收再造方向，減少即棄口罩對環境造成的破壞。

綠領行動三大建議

1. 制訂可重用口罩使用指引

根據現時衛生防護中心指引，在不同場合配戴外科口罩或口罩。綠領行動建議政府當局應該檢視現時市場上可重用口罩的防護規格，列出規格指引，並加入保護環境的要求，製訂融合抗疫需要的 使用可重用口罩場合指引。

2.減少以即棄口罩作為贈品或禮品調查發現，35% 受訪者將「家中有大量存貨」列為首三項選用即棄口罩的重要原因，僅次於防護程度及衛生。

現時不少慈善基金或慈善機構，都有撥款資助民間團體或社福機構派發即棄口罩，私營企業亦有效法，作為慈善或商業用途。綠領行動認為這些基金和機構可改為派發高規格的可重用口罩，不但有助鼓勵市民 環保使用口罩還能從源頭減少即棄口罩使用量。

3.借鏡外國回收及重用口罩經驗可重用口罩不可能完全取代即棄口罩，政府應研究及借鏡外國企業 利用廢棄口罩回收再造的經驗，既可推動口罩回收再造技術創新及產業發展，亦可避免廢棄口罩送進堆填區，減少環境破壞。

6. [On.cc](https://www.on.cc)

“Green group estimated 2 billion disposable masks were consumed during the pandemic. Recycling and reused is recommended” 19.11.2020

疫情至今料耗 20 億即棄口罩 環團促政府研回收再造

11 月 19 日(四)



團體建議市民可考慮使用防護性能類同的可重用口罩。(陳彥婷攝)

新冠肺炎疫情肆虐下，即棄口罩成為市民每日外出的必需品，然而環保團體綠領行動今日(19 日)公布調查結果，發現逾九成市民使用即棄口罩，團體估計疫情至今香港市民共消耗 20 億個即棄口罩，即等同 110 萬個膠樽，建議在疫情持續的情況下，市民可嘗試使用防護性能類同的可重用口罩，又建議政府研究廢棄口罩回收再造工作。

綠領行動於今年 10 月 13 日至 31 日期間，以網上形式訪問 1095 名市民，發現 92%受訪者(1009 人)表示慣常使用即棄口罩，按受訪者比例推算，全港市民在 2 月至 11 月中，消耗 20 億個即棄口罩；其中 56%每周使用 7 至 10 個，另有 7%人一周使用 11 個以上即棄口罩；而使用即棄口罩的主要原因為防護程度較高(81%)、較衛生(81%)和家中有大量存貨(35%)。然而，團體指三層即棄口罩中有兩層的主要材料為聚丙烯，材料難以分解，有相關文章指需要用 450 年才可以分解，加上有市民把口罩遺留在山野與海洋，對環境影響很大。

雖然調查亦發現有 88%受訪市民認同及十分認同即棄口罩會破壞環境，亦有 68%市民表示支持日後使用可重用口罩，但約一半(54%)市民對可重用口罩的了解一般，或擔心其防護性能與價錢。團體於是在坊間搜羅 20 款可重用口罩，比較它們的過濾能力，當中 BFE 或 PFE 超過 95%的共有 10 款，其中 8 款更達第二級或以上，即過濾能力可高達 99%以上。此外，VFE 達 95%以上的亦有 6 款，部分價格每日更低至 1 港元，如 Xpure Anti-Pollution Mask 的非更換濾芯口罩，其 VFP 亦超過 99%，可使用 200 次，平均每日只是 0.8 港元。

綠領行動高級公共事務主任黃宇深認為，市民對可重用口罩存有誤解，並指出可重用口罩長遠使用價格更划算。又表示現時可重用口罩的角色定位不清晰，建議政府當局應該檢視市場上可重用口罩的防護規格，繼而制訂使用可重用口罩場合指引。另亦可參考法國、英國做法，透過回收、消毒等工序將即棄口罩變成原材料，把廢物循環再用。

7. [Headline Daily](#)

“Green group estimated 2 billion disposable masks were consumed during the pandemic” 20.11.2020

環團估計港人已耗用 20 億即棄口罩

2020-11-20

疫情肆虐，口罩成為市民抗疫的必需品。有環保團體調查發現，逾九成市民使用即棄口罩，估計疫情至今香港人一共消耗二十億個即棄口罩，等同棄置一百一十萬個膠樽，造成嚴重環境問題，建議市民使用防護性能類同的可重用口罩，又倡議政府研究廢棄口罩回收再造工作。

環保團體綠領行動於今年十月訪問一千零九十五名市民，發現九成二受訪者使用即棄口罩，其中五成六人每周使用七至十個口罩。

團體指，三層即棄口罩需時四百五十年才可分解，對環境影響很大。另有八成八受訪者認同即棄口罩會破壞環境，但對可重用口罩了解不多。

團體搜羅坊間二十款可重用口罩，指其過濾能力表現理想，一款可使用二百次的口罩，平均每日只需八毫。

8. [Wen Wui Po.](#)

“Survey shows 90% interviewee use disposable mask. Environmental problem in concern” 19.11.2020

調查:逾 9 成受訪者慣用即棄口罩 造成嚴重環境問題

2020-11-19

大公文匯全媒體報道：香港新冠肺炎疫情未止，配戴口罩成為市民外出的指定動作。有環保團體近日發布調查指，逾 9 成市民使用一次性口罩，估計疫情至今香港市民共消耗 20 億個一次性口罩，已造成嚴重環境問題，建議市民可嘗試使用防護性能類同的可重用口罩，又建議政府研究廢棄口罩回收再造工作。



有環保團體日前調查發現，逾 9 成市民使用一次性口罩，估計疫情至今香港市民共消耗 20 億個即棄口罩，已造成嚴重環境問題。（網絡圖片）

環保團體綠領行動於今年 10 月 13 日至 31 日期間，就疫情下使用口罩習慣問題訪問了 1095 名市民。調查發現，92%受訪者表示慣常使用一次性口罩，其中 56%每周使用 7 至 10 個，而使用的主要原因為防護程度較高且較衛生。

另有 88%受訪者認同一次性口罩會破壞環境，亦有 68%市民表示支持日後使用可重用口罩。但只有 30%受訪者指自己了解及十分了解可重用口罩。

綠領行動高級公共事務主任黃宇深表示，可重用口罩長遠使用價格更划算，且防護程度亦不遜於一次性口罩。

環團指，三層即棄口罩中有兩層的主要材料為聚丙烯，材料難以分解，對環境影響很大，建議港府應檢視現時市場上可重用口罩的防護規格，列出規格指引，並加入保護環境的要求，制訂融合抗疫需要的使用可重用口罩場合指引。

Coronavirus: Hongkongers have used 2 billion disposable masks since February, environmental group says, urging government to promote reusable variants

- Greeners Action surveyed 1,095 people and found that 92 per cent of respondents habitually wore disposable masks
- People may have misconceptions about the protection offered by reusable masks, environmental group's officer says

19 Nov, 2020



Nearly 70 per cent of Hongkongers surveyed said they supported the use of reusable masks, but only 54 per cent said they had a fair understanding of them. Photo: Felix Wong

Hongkongers have used 2 billion disposable masks since the beginning of the coronavirus pandemic, a local green group has said, urging the government to issue guidelines to encourage the use of reusable variants.

Greeners Action surveyed 1,095 people and found that 92 per cent of respondents habitually wore disposable masks. More than half of them used seven to 10 disposable masks every week, while 7 per cent used 11 or more over the same period.

The environmental group extrapolated the numbers against Hong Kong's 7.5 million population to calculate that 54 million masks are thrown away every week, and about 2 billion between February and November.

“If the government wants to promote the use of environment-friendly masks ... it should set up some guidelines for the public to explain when and where reusable masks can be used,” Stanley Wong, senior public affairs officer of Greeners Action said at a press conference on Thursday.



People in masks in Hong Kong's Causeway Bay amid the coronavirus pandemic. Photo: Nora Tam

He said the public might have some misconceptions about the protection offered by reusable masks, and noted that they were also more cost-effective in the long-run.

“According to our study of reusable masks in the market, they have almost the same level of filtration efficiency as disposable masks,” he said.

The top three considerations of those who wore disposable masks included the level of protection they offered (81%), hygiene (81%) and stock at home (35%), according to the survey.

Dr Alvin Chan Yee-shing, a pediatrician, said reusable masks could be worn in areas that were not deemed as high-risk.

“When you go to high-risk areas such as hospitals or elderly care homes, you should wear disposable surgical masks. But if you are going to general social gatherings, where the risk is low, you can consider wearing reusable masks,” he said.

Chan also called on the government to carry out tests on reusable masks so the public could be reassured about their filtration standards.

Nearly 70 per cent of those surveyed said they supported the use of reusable masks, but only 54 per cent said they had a fair understanding of them.

The findings were compiled from online questionnaires collected between October 13 and 31.

10. [Pneuma News](#)

“Estimated 2 billion disposable masks were consumed during the pandemic. Reusable masks guideline were suggested.” 19.11.2020

【疫情持續】 市民已消耗逾 20 億個即棄口罩 環團建議政府制定可重用口罩使用指引 為環保盡一分力

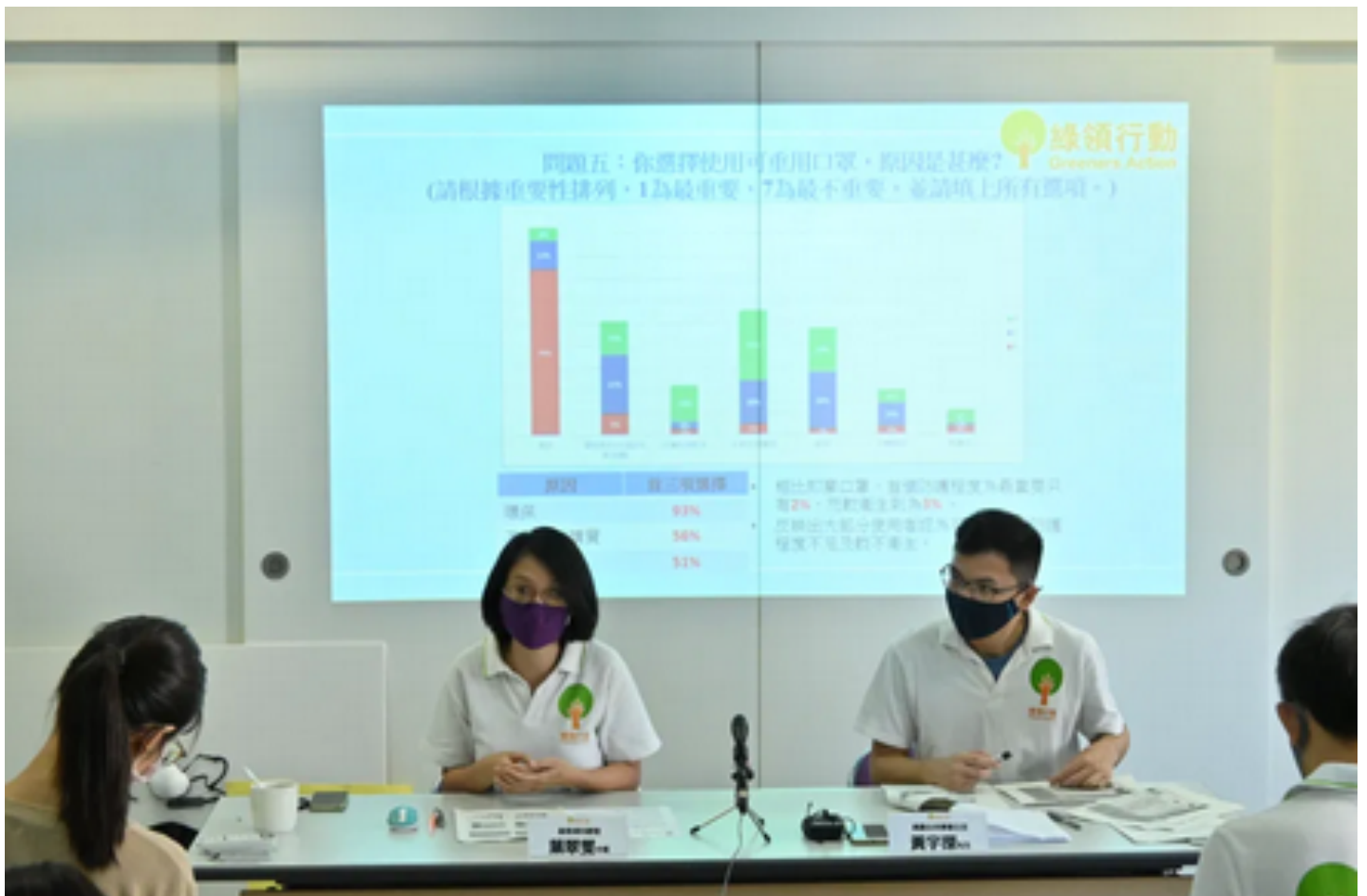
By編輯部 2020-11-19



新冠肺炎疫情肆虐下，市民配戴口罩防疫成為指定動作。有環保組織於過去一個月就市民在疫情下使用口罩的習慣進行網上問卷調查，結果發現估計疫情爆發至今，香港市民共消耗 20 億個即棄口罩，只有不足 10% 的人使用可重用口罩。組織建議政府為可重用口罩制訂清晰的使用指引，並從源頭減廢和回收再造方向，減少即棄口罩對環境造成的破壞。

近 7 成使用即棄口罩者支持重用口罩

綠領行動於 10 月 13 日至 31 日，以網上形式進行問卷調查，總共收集了 1,095 份有效回應，調查又指，但若果疫情持續，近七成使用即棄口罩人士會支持使用可重用口罩。



只有不足 10%的市民使用可重用口罩。

據調查結果顯示，92%慣常使用即棄口罩人士當中，以首三位重要性考慮，分別是防護程度較高(81%)、較衛生(81%)和家中有大量存貨(35%)；相反，選擇可重用口罩人士，以首三位分別是環保(93%)、不需經常購買(56%)和平均價格較便宜(51%)，反而重視防護程度和衛生，分別只有 21%和 10%。綠領行動認為，結果反映兩者對可重用口罩的防護和衛生考慮存在錯誤觀念。

重用口罩防護標準不低於即棄口罩

綠領行動就此在網上研究了 20 款可重用口罩資料，比較它們的過濾能力，當中 BFE2 或 PFE3 超過 95%，至少達到美國材料和試驗協會 (ASTM International) 一級防護標準的共有 10 款，當中更有 8 款達二級或以上。此外，VFE8 達 95%以上的亦有 6 款。由此可見，選擇使用即棄口罩的市民對可重用口罩的防護程度存有誤解。

此外，綠領行動亦比較了可重用口罩的價格。20 款口罩當中，根據建議的可重用次數或濾芯壽命計算，有 10 款平均格價在 2 元至 3 元之間，與即棄口罩價格相若，部分口罩平均價格更低至 0.7 元，長遠使用價格更划算。



為了環保，綠領行動鼓勵市民使用重用口罩。

（絲敏 / 撰文報導；圖片 / 由受訪者提供）

11. [NOW](#)

Greeners Action estimated 2 billion disposable masks were consumed since the pandemic” 19.11.2020

綠領行動推算港人疫情以來耗用逾 20 億個口罩

2020 年 11 月 19 日



【Now 新聞台】有組織調查發現，疫情下逾九成市民使用即棄口罩，推算港人在疫情下使用超過 20 億個口罩。

綠領行動 10 月以網上問卷形式訪問 1095 人，有逾九成市民表示使用即棄口罩，只有百分之 8 的市民會用可重用口罩。組織推算港人由 2 月起，已耗用超過 20 億個即棄口罩，而即棄口罩難以分解，擔心會對生態環境造成破壞。

組織建議訂立可重用口罩的指引，鼓勵市民使用；又提倡政府參照外國經驗，研究口罩回收再造。