



關注催淚煙對環境及健康影響

Roy Ng to: sen, sfhoffice, lee, 'panel_ea'

18/11/2019 17:54

History: This message has been forwarded.

1 attachment



LEGCO20191118(TG).pdf

黃局長、陳局長、李局長、何主席：

關注催淚煙對環境及健康影響

近月，施放催淚彈、催淚水劑、縱火等情況在市區持續，部分情況更加出現在人口密集的民居、學校、老人院等地方，當中不少公眾關注密集式施放催淚煙對環境及人體健康的影響。我們留意到立法會環境事務委員會的「待議事項一覽表」中，包括「使用催淚煙的環境影響」，我們強烈要求立法會應優先討論該議程，邀請相關的政策局，包括環境局、食物及衛生局、保安局等向公眾交代。詳見附件信件。

長春社公共事務經理

吳希文謹啟

2019年11月18日

--

Ng Hei Man (Mr.)
Campaign Manager
The Conservancy Association

T:

D:

F:

Registered Name 註冊名稱：The Conservancy Association 長春社
(Incorporated in Hong Kong with limited liability by guarantee 於香港註冊成立的擔保有限公司)

This email is for the sole use of the intended recipient(s) and may contain confidential information. Unauthorised use, disclosure or distribution of this email or its content is prohibited. If you have received this email in error, please delete it and notify the sender.



長春社 Since 1968

The Conservancy Association

會址：香港九龍大角咀道 38 號新九龍廣場 9 樓 910 室
Add.: Unit 910, 9/F, New Kowloon Plaza, 38 Tai Kok Tsui Road,
Kowloon, H.K.
網址 Website: www.cahk.org.hk

電話 Tel.: (852) 2728 6781 傳真 Fax.: (852) 2728 5538
電子郵件 E-mail: cahk@cahk.org.hk

環境局
環境局局長
黃錦星先生
(電郵: sen@enb.gov.hk)

食物及衛生局
食物及衛生局局長
陳肇始教授
(電郵: sfhoffice@fhd.gov.hk)

保安局
保安局局長
李家超先生
(電郵: lee@sb.gov.hk)

立法會
立法會環境事務委員會主席
何君堯先生
(電郵: panel_ea@legco.gov.hk)

黃局長、陳局長、李局長、何主席：

關注催淚煙對環境及健康影響

近月，施放催淚彈、催淚水劑、縱火等情況在市區持續，部分情況更加出現在人口密集的民居、學校、老人院等地方，當中不少公眾關注密集式施放催淚煙對環境及人體健康的影響。

催淚彈的主要成份 2-Chlorobenzylidene malononitrile (CS)，一般會誘發呼吸系統、皮膚等即時劇烈反應，出現的徵狀包括咳嗽、呼吸困難、流眼水、皮膚刺痛等，而近月從傳媒收集的個案中，有吸入催淚煙的人士事後持續多日肚痛、肚瀉、出疹等¹。參考美國國家環境保護局指引²，人類若曝露於催淚煙濃度達到 $11\text{mg}/\text{m}^3$ 一小時，

¹ 市民吃催淚彈的日子 45 宗個案記錄一覽

<https://www.mpweekly.com/culture/%e5%8f%8d%e9%80%81%e4%b8%ad-%e5%82%ac%e6%b7%9a%e5%bd%88-117828>

² 見美國國家環境保護局文件：Actual Exposure Guideline Levels for Selected Airborne Chemicals



會對健康構成嚴重威脅，甚至死亡。而有研究³指 CS 在高溫(150 度至 300 度左右)時會釋放如氰化氫(HCN, 即山埃)、丙二腈(malononitrile)、喹啉(quinoline)等化合物，吸入過量會對健康有害，其中喹啉(quinoline)更是被國際癌症研究署(International Agency for Research on Cancer)列為 2B 級，即「人類或可能致癌(possibly carcinogenic to humans)」⁴。

最近醫學期刊《刺針》一篇評論文章⁵，指出政府未有帶頭清理因催淚彈留下的污染物，也沒有提供官方指引及建議，協助市民應付催淚煙帶來的副作用。針對催淚彈對城市環境中的長期健康及環境影響，雖然現時本地以至海外各地掌握的數據不多，然而多個政策局及部門至今仍未有公開交代任何跨部門工作，例如開展相關環境影響、健康風險評估或研究，如何安全清理曾受催淚煙污染的地方等。政府早前更加承認對目前使用的催淚煙成分資料了解「有限」，現時政府的消極回應，只會令公眾質疑政府低估，甚至漠視施放催淚彈對環境及社區健康的影響。

我們留意到立法會環境事務委員會的「待議事項一覽表」中，包括「使用催淚煙的環境影響」，我們強烈要求立法會應優先討論該議程，邀請相關的政策局，包括環境局、食物及衛生局、保安局等：

1. 詳細公佈催淚彈及催淚水劑內所有成分
2. 在使用催淚彈時必須嚴格遵守使用指引，在未有全面釐清催淚彈化學物對人體和生態環境的長期和潛在影響前，馬上按照科學為本的謹慎原則 (precautionary principle)，立即限制使用催淚彈
3. 為清理受催淚煙、催淚水劑、縱火等影響的地點、建築物或設施制訂合適指引，保障公眾及環境健康

政府必須從速交代以下各項：

1. 警方早前承認現時有向中國購入催淚彈，現時從中國與之前從外地購入的催淚彈，本身的化學成分以及遇熱後實際熱解產物有甚麼分別？如何評估這些熱解產物的毒性？催淚彈的實際燃燒溫度最高溫度可達多少？
2. 早前有社區研究公佈研究結果⁶，指出在多個社區驗出催淚彈殘留物，有樣

https://www.epa.gov/sites/production/files/2014-11/documents/tear_gas_final_volume_16_2014.pdf

³ Hout, J. J., Hook, G. L., LaPuma, P. T., & White, D. W. (2010). Identification of compounds formed during low temperature thermal dispersion of encapsulated o-chlorobenzylidene malononitrile (CS riot control agent). *Journal of occupational and environmental hygiene*, 7(6), 352-357.

⁴ 見國際癌症研究署：Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1-124.

⁵ Chan, E.Y.Y., Hung, K.K.C., Hung, H.H.Y., Graham, CA (2019). Use of tear gas for crowd control in Hong Kong. *Lancet* 2019 Oct 26; 394 (10208): 1517-1518.

⁶ 見《一群香港化學工程師研究催淚煙在社區殘留的情況 研究摘要》



長春社 Since 1968

The Conservancy Association

會址：香港九龍大角咀道 38 號新九龍廣場 9 樓 910 室

Add.: Unit 910, 9/F, New Kowloon Plaza, 38 Tai Kok Tsui Road,
Kowloon, H.K.

網址 Website: www.cahk.org.hk

電話 Tel.: (852) 2728 6781 傳真 Fax.: (852) 2728 5538

電子郵件 E-mail: cahk@cahk.org.hk

本更顯示可在社區殘留達 21 日，環境局及食物環境衛生局會如何計劃在受催淚彈影響的地方檢測催淚彈的殘留物(包括公眾近期特別關注的二噁英及二噁英類物質)、其殘留的時間、以及其帶來的環境及健康風險？

3. 如前述，針對催淚彈對城市環境中的長期健康及環境影響，現時掌握的資料甚少，環境局及食物及衛生局會否開展相關環境影響、健康風險評估或研究？如會，詳情為何？如否，原因為何？
4. 現時相關政府部門(如食物環境衛生署)下負責潔淨服務的承辦商，當需要清潔受催淚煙、催淚水劑、縱火等影響的地點時，如何加強工作人員安全及有效地進行清潔除污的工作？如何確保清潔員工的個人健康並提供適當防護裝備？
5. 會否為學校、老人院、物業管理公司等提供指引，協助各方制訂合適的應變及清潔方法，確保師生、長者、長期病患者、住戶、工作人員等安全？這些指引，何時會制訂及公佈？
6. 現時前線處理衝突的工作人員，包括消防員、救護員、警務人員、傳媒聯絡等，他們各自的裝備是如何保障工作安全，特別是施放大量催淚彈後帶來的健康風險？

我們重申，政治問題，政治解決。政府不能在未提供有科學證據前，任意、不斷、無節制地發放催淚彈，嚴重影響社區和市民的安全。

長春社

2019 年 11 月 18 日