

立法會行政管理委員會

二零一二年一月十日會議

本文件匯報於立法會綜合大樓(立法會大樓)發現退伍軍人症桿菌一事，以及相關的消毒工作、消毒後採樣、調查及進一步改善措施。

在添馬艦發現退伍軍人症桿菌

2. 二零一一年十二月二十一日，衛生防護中心(防護中心)接獲一宗退伍軍人病症個案的報告，患者為一名67歲男子，在添馬艦政府總部工作。同月二十二日，防護中心人員視察了患者家居及在添馬艦的辦公室，並採集共五個水樣本進行檢驗。同月二十八日，初步化驗結果顯示患者私人洗手間水龍頭的水樣本含有退伍軍人症桿菌，即引致退伍軍人症的細菌。防護中心隨即於同月二十八及二十九日分別從政府總部、行政長官辦公室、立法會大樓及添馬公園採集共38個水樣本，作為防範措施。

3. 從立法會大樓採集的水樣本來自以下地方：

- (a) 地下低層一樓：大樓的食水水箱；
- (b) 地下低層一樓：宴會廳廚房的食水水箱
- (c) 地下低層一樓：咖啡閣的食水水箱
- (d) 一樓：宴會廳廚房洗滌盆的水龍頭
- (e) 三樓：茶房洗滌盆的水龍頭
- (f) 十樓：男廁洗手盆的水龍頭

4. 二零一二年一月二日，防護中心通知當局初步檢驗結果，指出添馬艦九個地方的水樣本含退伍軍人症桿菌，包括

立法會大樓一樓宴會廳廚房洗滌盆的自來水樣本(上文第3(d))段的地點)。同月五日，當局亦從三樓茶房洗滌盆的水樣本發現退伍軍人症桿菌(上文第3(e))段的地點)。

消毒工作

5. 當局在得知政府總部辦公室首批水樣本的初步檢驗結果後，立即安排為政府總部進行徹底消毒。消毒工作由二零一一年十二月三十日晚上開始，至二零一二年一月三日清晨完成。

6. 當局在得知從政府總部、行政長官辦公室、立法會大樓及添馬公園水樣本的初步檢驗結果後，亦隨於二零一二年一月三日安排為有關地方進行徹底消毒。消毒工作分期進行，最後一期於同月八日完成。

立法會大樓的消毒工作

7. 立法會大樓食水系統的消毒工作，範圍涵蓋水箱、水管系統，以及所有水龍頭和花灑頭。消毒工作於二零一二年一月三日下午開始，同月五日清晨完成。消毒程序如下：

(a) 清潔水箱

先行排走水箱存水，以漂白粉溶液徹底擦淨水箱內部，再以食水徹底沖洗水箱後，然後重新注入食水；

(b) 驟增式加氯

把次氯酸鈉注入水箱，然後扭開所有水龍頭和花灑頭，使次氯酸鈉溶液灌滿水喉系統內所有喉管及裝置，灌注時間維持最少一小時，並須檢查所有出水口的水中游離氯氣濃度，確定開始時為百萬分之50，結束時亦維持在百萬分之30。氯氣濃度由專門承辦商以量度儀器測定；及

(c) 沖洗喉管

進行驟增式加氯後，以食水沖洗所有水龍頭和花灑頭，直至水中游離氯氣濃度降至百萬分之2以下，符合世界衛生組織發布的《飲用水水質準則》的建議，即水中游離氯氣濃度上限不應超過百萬分之5。游離氯氣濃度由專門承辦商以量度儀器測定。

整個消毒過程在建築署人員監督下進行。

消毒後的取樣

8. 食水系統完成消毒後，建築署、水務署聯同防護中心對政府總部、立法會大樓、行政長官辦公室和添馬公園有系統地採集消毒後水樣本，以確保退伍軍人症桿菌的含量，回復至正常的水平。

9. 特別就立法會大樓而言，水務署在建築署的指示下於二零一二年一月五日在下列地方採集了水樣本進行檢驗：

(a) 貯水箱：供水予立法會大樓

(b) 貯水箱：供水予地下的廚房

(c) 貯水箱：供水予一樓的廚房

(d) 一樓：貯物室的水龍頭

(e) 一樓：廚房的水龍頭

(f) 三樓：茶房洗滌盆的水龍頭

(g) 十樓：男廁的水龍頭

檢驗範圍包括餘氯含量、酸鹼度、顏色、混濁度、導電率、鐵、埃希氏桿菌及總大腸菌群。檢驗結果顯示全屬可接受

水平。

10. 八個消毒後的水樣本亦於二零一二年一月五日在下列立法會大樓的地方提取，以檢驗退伍軍人症桿菌：

- (a) 一樓：宴會廳廚房洗滌盆的水龍頭 (2個樣本)
- (b) 一樓：主席辦公室洗手間洗手盆的水龍頭 (2個樣本)
- (c) 一樓：主席辦公室洗手間花灑的水龍頭
- (d) 三樓：茶房洗滌盆的水龍頭
- (e) 五樓：健身室更衣室水龍頭504a
- (f) 五樓：健身室更衣室水龍頭504b

11. 總的來說，當局從整個添馬艦採集了約375個食水水樣本，包括二零一二年一月五日至九日從立法會大樓採集的161個水樣本，以檢測退伍軍人症桿菌，預計可於採集水樣本日期後五至六日內有初步檢驗結果，並於十至十二日內提供確實結果。

繼發現退伍軍人症桿菌後採取的其他措施

12. 防護中心在發現退伍軍人症桿菌後，採取了多項措施，以回應相關人士及市民的疑慮。這些措施包括：

- (a) 發出新聞稿及舉行新聞簡報會，提醒市民保持警覺，留意退伍軍人症；
- (b) 派發有關退伍軍人症的保健教育單張及保健忠告；

- (c) 為相關員工設立熱線電話服務(電話號碼：2125 1122)；
- (d) 為有關人員舉辦健康講座；及
- (e) 與醫管局轄下急症室作出安排，利便在立法會大樓工作人員求診，這安排包括由二零一二年一月四日起，在律敦治醫院急症室開設專用求助台。

出現退伍軍人症桿菌的可能成因

13. 添馬艦整個供水系統的設計、物料、安裝及測試均符合現行法例，亦與其他政府及私人項目的做法一致。根據現有的測試結果，在喉管發現退伍軍人症桿菌的可能成因如下：

- (a) 驗出退伍軍人症桿菌的水樣本，大都來自使用率偏低的出水口，例如局長的私人洗手間及不常用的廚房洗滌盆。連接這些出水口的水管存水長期處於靜止狀態，所形成的積水有較大機會成為滋生退伍軍人症桿菌的媒介；
- (b) 食水供應系統的所有熱水供水管均有隔熱層。隔熱喉管會使積存暖水保溫較長時間，而且積存暖水量亦隨熱水器與出水口之間的喉管長度增加而增量；及
- (c) 上文(a)及(b)節因素結合後所締造的環境，正是適合退伍軍人症桿菌滋生的攝氏25至40度水溫。因此，連接至使用率偏低出水口的喉管所積存的熱水，容易成為退伍軍人症桿菌滋生的溫床。

預防措施

14. 就把退伍軍人症桿菌的風險減至最低的預防措施，我們建議擬備內務管理指引，提醒大廈管理人員和用戶需定期清潔及沖洗水龍頭和花灑頭，尤其對於不常用的熱水喉管，使用前應沖洗一段時間。

建築署
衛生署衛生防護中心
政務司司長辦公室轄下行政署

二零一二年一月