



Holland Water

利用流量計控制污水處理



杜絕退伍軍人桿菌

自動化污水處理，實現完美水質

對於公寓大樓、醫院或飯店而言，安全水質必然相當重要。病毒(包含退伍軍人桿菌)可能致命，且引發傳染。

退伍軍人桿菌可透過受汙染的小水滴、水花，進入人體呼吸系統。

應用於控制退伍軍人桿菌的專利系統

總部位於荷蘭德里貝亨 - 賴森堡的 Holland Water 公司開發了一套有效系統，能對抗退伍軍人桿菌的感染危害：HW Bifipro 是一項專利認證的污水處理系統，採用銅銀離子技術，內含安裝簡單的污水處理面板與控制裝置（HW Tech Control）。這套系統直接架設於建築物的進水點後方，釋放精確且微小劑量的離子進入水中，離子會持續擴散，淨化整個污水處理系統。銅銀離子會破壞與分解水管中常見的菌膜，避免其進一步發展為退伍軍人桿菌的菌落。由於分佈在整個水處理系統中的離子殘留效應，HW Bifipro更能有效消除有害的病原體。

Holland Water的HW Bifipro系統通過專利認證，這套系統會直接安裝於生活用水給水處的後方，使用銅銀離子，確保水中沒有退伍軍人桿菌。

除了消除菌膜與退伍軍人桿菌而維護安全水質，HW Bifipro 系統也提供了其他重要的益處，包括降低熱水溫度。

Holland Water 守護人們與環境的安全。

此外，HW Bifipro 系統完全符合國際規範的認證。

Holland Water也與合格專業的合作夥伴進行國際經銷。

Van der Valk 飯店

基本上，只要並非永久齊平的水管，都有可能成為退伍軍人桿菌的溫床。因此，尤其是飯店業者，顯然謹慎積極，想要減少這種健康風險。在空房經過數天未使用後，熱水管線會孳生菌膜，成為退伍軍人桿菌和其他病原體的溫床。這時，必須採取特殊的預防措施，以避免再次使用淋浴間時，這些菌膜透過水蒸氣進入人體肺部。

比荷盧地區(Benelux)最大的飯店：Van der Valk 飯店 Schiphol，位於阿姆斯特丹機場，擁有750間房。

在比荷盧地區最大的飯店「Van der Valk Hotel Schiphol」，Holland Water也成功解決了退伍軍人桿菌的問題。

近年來，飯店大樓經過重新整修與擴建 - 水利基礎設施也進行現代化，飯店經理 Bill van der Valk 解釋：「我們飯店已有30年歷史。我們發現，在一些較為老舊的房間內，水管管線中的退伍軍人桿菌數量增加，而我們卻無法透過現行的作法大量消除這些桿菌。後來，我們找到了 Holland Water 的解決方案，與該公司聯絡後，就決定一起合作。有了他們的系統，我們能快速持續解決退伍軍人桿菌問題。」



“自公司創立以來我們與宜福門一直攜手合作，度過了20個年頭。

對系統而言很重要：
宜福門流量感應器提供了測量數值，
以利添加精確劑量的銅銀離子。

透明度最大化：
製程參數清楚顯示在裝置的顯示器上。



Spaarne Gasthuis

場景轉變。在距離阿姆斯特丹不遠的霍夫多普(Hoofddorp)，有一間名為「Spaarne Gasthuis」的醫院。同樣與退伍軍人桿菌有關，這家醫院更加著重於冷卻塔與飲水系統。

Cor Wegman 是技術部門團隊的組長。他所帶領的15人團隊，負責維護整體建築與設施，他解釋：

「住院病患極為虛弱，我們特別需要為他們提供照護。醫院有一個大型冷卻系統，其中包含一座冷卻塔。冷卻塔要有良好的水處理，這點至關緊要，因為在冷卻塔的水蒸氣會進入環境。我們必須預防退伍軍人桿菌繁殖。Holland Water的Bifipro系統正是我們在尋找的解決方案。因為我們想要以永續且友善環境的方式，來抑制退伍軍人桿菌的形成。在退伍軍人桿菌的控制上，我們使用了生物受質，而這套系統為我們節省了大量的後勤作業。有了新的系統，我們就能減少化學性的水處理。」而Cor Wegman團隊為環境保護進行這些優化，醫院甚至獲得環保當局頒發的獎項。

宜福門在這個領域大獲成功

這家 Holland Water 公司已經為1200多個建築物使用了退伍軍人桿菌防護系統，以上僅是其中2例。而在所有安裝中，都採用了一項裝置：宜福門的電磁流量感應器。這款感應器提供了對製程有決定性作用的測量數值。

Mark de Vaal是Holland Water - 醫療與休閒部門的銷售主管，他解釋了感應器的特殊重要性：「對於系統裡的流量，我們需要精確資訊。例如：晚上的用水量很少，而到了早上，每個房客都在淋浴，用水量變多。因此，我們必須知道當下的精確流量，才能精準投入銅銀離子的劑量。除了當下流量，宜福門感應器也會提供流量峰值與總流量，我們可以按照每天、每月、每年的頻率基準，在系統裡進行分析這些數據。」

總結

杜絕退伍軍人桿菌 - 有了HW Bifipro系統，Holland Water得以成功實現這項目標。這套系統由宜福門的流量感應器主動支援，為了這項目的而提供中央測量的數值。而 Mark de Vaal 做出以下結論：

「自公司創立以來，我們與宜福門一直攜手合作，度過了20個年頭。宜福門與我們一同經歷HW Bifipro 系統的整體開發過程。每當我們遇到問題，都會求助宜福門。這麼多年來，宜福門也一直讓我們相當滿意。」



位於阿姆斯特丹附近的「Spaarne Gasthuis」醫院，在冷卻系統採用 HW Bifipro® Cool，避免可能受退伍軍人桿菌污染的水蒸氣散入周圍空氣中。