



King County

Department of  
Natural Resources and Parks  
Wastewater Treatment  
Division

2024 年春季

## BRIGHTWATER 廢水處理廠新聞

### 為雨季畫上句點

我們這個地區的冬季以潮濕著稱。暴風雲從太平洋湧入。雲層遇到山脈阻擋而形成降雨。

隨著春季和夏季的到來，我們可以期待更加晴朗和乾燥的日子。這些乾燥的月份正是維護我們的設施，以及在整個地區廢水處理系統中實施工作的大好機會。

金縣廢水處理部門 (WTD) 透過收集和淨化廢水來保護公眾健康和環境。Brightwater廢水處理廠 (簡稱 Brightwater) 是該地區廢水處理系統的一部分，為金縣北部和斯諾霍米什縣南部的部分地區提供服務。

請繼續閱讀，以了解Brightwater 運作團隊 (Brightwater Operations) 如何為太平洋西北地區的雨季做好準備。您也將了解如何做好準備，以在暴風雨來臨時，幫助保護您的房產和地區供水系統！



金縣的一名操作員向正在接受培訓的操作員和安全主任展示 Brightwater 廢水處理系統中的運作情況。



即使外面的天氣看起來很好，金縣也在準備對應本地區久負盛名的雨季所帶來的影響。

## 廢水處理部門 (WTD) 全年準備工作

### 維護設備

在較乾燥的月份，當流經我們系統的廢水較少時，廢水處理部門運作團隊 (WTD Operations) 會展開各種維護工作。這些工作有助於確保我們全年提供可靠的服務，特別是在流量較高的雨季。

### 培訓員工

操作員全年都要接受培訓，以確保他們為任何事故或緊急狀況做好準備。秋季時，團隊會參加潮濕天氣應變培訓。這些培訓能讓團隊在天氣最惡劣的時候合作順利。

### 針對未來的運作進行升級

當廢水進入 Brightwater 時，首先是過濾掉垃圾、固體物質和油脂。然後，Brightwater 的薄膜過濾系統會去除剩餘的小顆粒。膜纖維就像吸管一樣，每天可吸入 4000 萬加侖的水。這些薄膜需要定期清潔才能有效運作。

在 2023 年，Brightwater 工作人員開始更換膜組，這是自 2011 年工廠開始運行以來的首次更換。這一過程將耗時三年，而且每 10 到 20 年需要更換一次。



金縣的一名機械師在維護 Brightwater 的氣味控制設備。

## 薄膜過濾系統包含什麼組件？

**160 個膜盒，**  
每個膜盒中裝有

**48 個獨立的膜組，**  
每個膜組中有

**2,200 多根膜纖維，**  
總計超過

**1700 萬個薄膜組成該系統。**  
完成更換後，將有超過

**260 萬平方英尺的薄膜被更換。**



一名金縣的公用事業工人和一名承包商合作安裝新的薄膜過濾器。

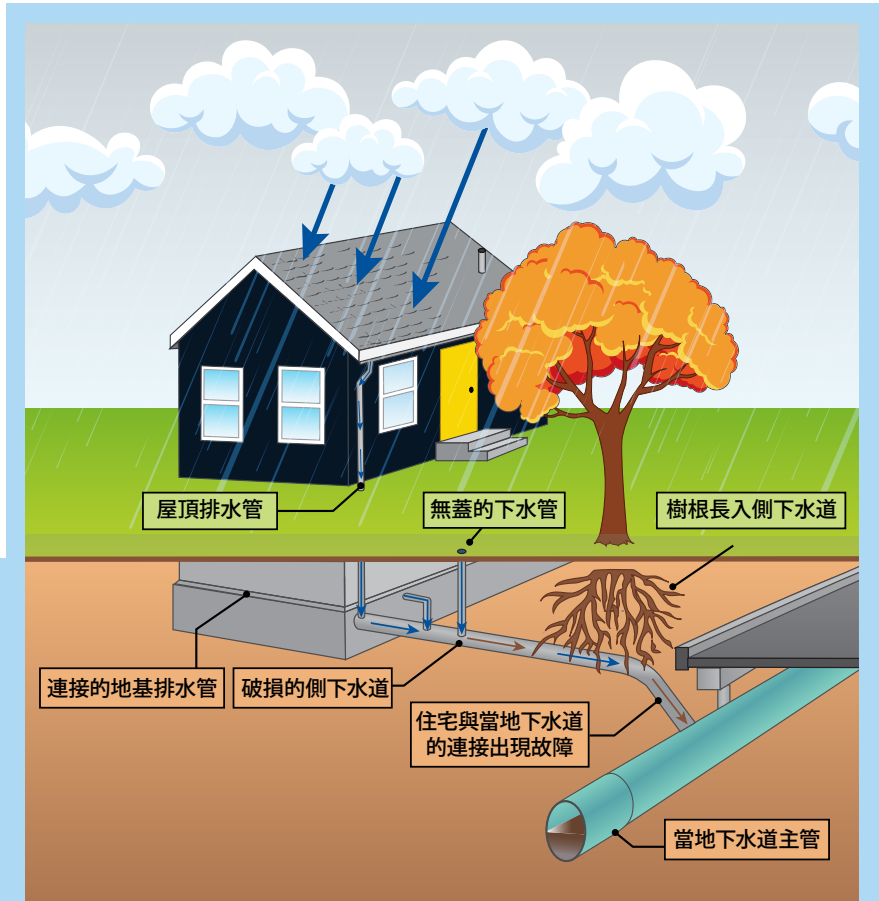
在廢水處理部門 (WTD) 的部落格上閱讀更多資訊。 [kingcountywtd.com](http://kingcountywtd.com)



## 發揮您的影響力

無論下雨或天晴，您都會對我們系統的運作產生影響。春夏兩季的月份較為乾燥，是人們在下一個雨季來臨之前開始為住宅和企業做好準備的好時機。

右圖顯示了地下水和雨水會如何進入下水道。舊管道和樹根造成的裂縫會讓地下水滲入。與下水道相連的屋頂排水管也會將雨水送入管道內。

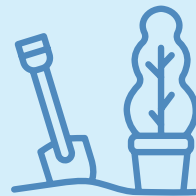


這就是所謂的流入和滲入—也是一個大問題。當地下水和雨水流入系統時，會佔用廢水管道和廢水處理廠的空間。處理這些額外的乾淨會增加設備磨損、成本和能耗。

## 您可以採取以下措施來提供協助



**檢查並維護您的側下水道。**  
安排水管專業人員定期檢查您的側下水道。



**種植有利於公用事業的景觀。**

避免種植排水不暢的樹木！  
查看城市和公用事業網站，了解有關在地下和架空公用事業周圍景觀美化的建議。



**斷開屋頂落水管和下水道的連接。**

檢查並確保落水管、庭院排水管和抽水泵連接到雨水系統，而不是下水道系統。



**不要讓雨水四處流竄！**

使用雨水桶、儲水箱和雨水花園將雨水保留在原地，減少徑流並保護我們的水域。

## 今年就做好準備，並與我們保持聯繫！

每個人都可以利用這些線上資源為雨季做好準備：

金縣



斯諾霍米什縣



有興趣了解 Brightwater 廢水處理廠的最新動態嗎？  
請上我們的網站並註冊獲得電子郵件或簡訊更新訊息。



*Para obtener los materiales traducidos,  
visite [kingcounty.gov/Brightwater](https://kingcounty.gov/Brightwater)*

要获取翻译好的资料，请访问 [kingcounty.gov/Brightwater](https://kingcounty.gov/Brightwater)

*Для получения переведенных материалов  
посетите [kingcounty.gov/Brightwater](https://kingcounty.gov/Brightwater)*

## 與我們聯繫



[kingcounty.gov/ContactBrightwater](https://kingcounty.gov/ContactBrightwater)

24小時緊急和

異味通報：206-263-9500

社區關係部：

[brightwater@kingcounty.gov](mailto:brightwater@kingcounty.gov)



[kingcounty.gov/Brightwater](https://kingcounty.gov/Brightwater)

獲取資源的其它方式 206-477-5371

或 聽障/語障 (TTY) 專線：711

@KingCountyWTD

