我們的水質

2019 年度報告

我們非常自豪地向您供應達到或超過所有州和聯邦飲用水標準的全國最優質的飲用水。

本手冊強調有關您的飲用水的重要資訊以及我們對供應優質水的承諾。

本年度消費者信心報告是依照加州法律編寫的有關您的供水狀況的報告。

如需瞭解詳情

水質

- 帕羅奧圖市公用事業局輸水部門 (650) 496-6967
- 帕羅奧圖市 www.cityofpaloalto.org/water
- 三藩市暨市公用事業管理局(SFPUC) www.sfwater.org
- 美國環境保護署(USEPA)飲用水分部 www.epa.gov/safewater
- 美國環境保護署(USEPA)安全飲用水熱線電話 (800) 426-4791

如需瞭解有關水質的進一步詳情,請查閱網站www.cityofpaloalto.org/WaterReportMandarin

Para obtener más información sobre la calidad del agua, visite www.cityofpaloalto.org/WaterReportSpanish

健康問題和法規

 加州水資源管理委員會(SWRCB) www.swrcb.ca.gov 美國環境保護署(USEPA) www.epa.gov

緊急情況準備工作

加州公共衛生部 http://bepreparedcalifornia.ca.gov

我們的飲用水源和處理

三藩市地區供水系統(SFRWS)的水源主要來自悠勝美地國家公園(Yosemite National Park)以及沿圖奧魯米河(Tuolumne River)流入赫奇赫奇水庫(Hetch Hetchy Reservoir)的春季雪融水。該保護良好的雪樂山(Sierra)水源獲得加州和聯邦的過濾要求豁免。來自赫奇赫奇水庫的水為了達到適當的飲用水標準接受了以下處理:用紫外線和氯氣消毒、透過調整水酸城度(pH)達到最佳腐蝕控制、為保護牙齒健康加氟以及進行氯胺消毒以保持要求的消毒劑殘留水準和盡量減少受監管消毒副產品形成。

赫奇赫奇的水由地方水域的地表水及內地非赫奇赫奇水源(UNHHS)補充。來自阿拉米達縣(Alameda)和聖克拉拉縣(Santa Clara)內 35,000 英畝阿拉米達流域的雨水和徑流最初匯集在卡拉弗拉斯(Calaveras)水庫和聖安東尼奧(San Antonio)水庫內,然後再輸送至蘇諾谷自來水處理廠(SVWTP)進行處理。來自聖馬特奧縣(San Mateo)23,000 英畝半島流域的雨水和徑流被儲存在水晶泉(Crystal Springs)水庫、聖安地列斯(San Andreas)水庫和皮拉西托斯(Pilarcitos)水庫中,輸送至哈利翠西自來水處理廠(HTWTP)。輸送至這兩家自來水處理廠的水需要接受過濾、消毒、加氟、腐蝕控制優化及味道和氣味去除處理,以確保向我們的客戶供應的水符合聯邦和州飲用水標準。2019 年,SFRWS 沒有使用任何內地非赫奇赫奇水源的水。

保護我們的流域

SFRWS 每年對赫奇赫奇水源進行流域衛生調查,並每五年對地方水源和 UNHHS 進行一次衛生調查。最近一次地方衛生調查在 2016 年完成,此爲針對 2011-2015 年度完成的調查。2015 年,作為 SFRWS 乾旱應對計劃工作的一部分,對 UNHHS 進行了最近一次流域衛生調查。所有這些調查以及嚴格的流域保護管理活動均由 SFRWS 完成,並獲得了國家公園服務部(National Park Service)和美國林務局(U.S. Forest Service)等合作機構的支持。此類調查的目的是評估流域的衛生狀況和水質、並審查在過去數年內開展的流域管理活動結果。野生動物、家畜和人類活動仍然是主要的潛在污染源。您可以與加州水資源管理委員會飲用水分部(SWRCB-DDW)三藩市暨縣地區辦公室聯繫,查閱這些調查報告,電話號碼 (510) 620-3474。

確保最佳水質

SFRWS 定期從水庫和整個系統中指定的取樣點搜集和測試水樣,以確保輸送給您的水符合或超過聯邦和州飲用水標準。2019 年,SFRWS 對供水系統進行了逾 53,650 次飲用水測試。這些測試是在 SFRWS 經認證運營商和利用線上器械進行的廣泛處理流程控制和監管之外進行的水質監管工作。

人們可能會合理地預期飲用水(包括瓶裝水)至少包含少量某些污染物。污染物的存在不一定表示飲用水會對健康構成風險。為了確保自來水能夠安全地飲用,美國環境保護署(USEPA)和 SWRCB-DDW 制定了限制公共供水系統供應的水中某些污染物含量的規章。美國食品與藥物管理局規章和加州法律還規定了瓶裝水中污染物含量限制,為公眾健康提供相同的保護。

供水狀況

由於可用供水是一項長期挑戰,加州和帕洛阿爾托市(Palo Alto)繼續加強使節約用水成為一種生活方式的工作。透過市政府條例制定了對浪費水的做法作出的多項永久性限制,例如在上午 10 時至下午 6 時之間不得為草皮和觀賞景觀澆水。如需瞭解有關當前水供應狀況、用水限制和可供使用的高效資源的詳細資訊,請查閱網站 www.cityofpaloalto.org/waterquality。

使節水成為一種生活方式

無論雨水或旱情如何,每天都明智地用水十分重要。加州的每一個人必須將明智地用水視為首要任務,以確保未來的適當水供應。帕洛阿爾托市公用事業部(City of Palo Alto Utilities)提供很多幫助客戶利用免費服務、教育工具、電器升級回扣和高用水量庭園景觀節水的資源。請參加我們舉辦的講座,瞭解如何擁有美麗、可持續、低用水量的庭園景觀,同時保持樹木和我們的城市冠層健康。

請打電話給我們或查閱我們的網站,瞭解如何在生活中明智地用水,這將對當代和今後數代人以及魚類和野生動植物、城市、鄉村和荒野的生態系 統有益。

節水服務和回扣計劃

帕洛阿爾托市公用事業部(City of Palo Alto Utilities) 公用事業計劃服務中心(Utility Program Services) (650) 329-2241 www.cityofpaloalto.org/utilityprograms

積極參與

我們歡迎大家對重要的供水問題提出意見。請查閱網站 www.cityofpaloalto.org,瞭解有關即將召開的公眾會議詳情。

市議會會議

每個月頭三個星期一下午七時,市政廳

公用事業顧問委員會(UAC)

每個月第一個星期三下午七時,市政廳

自來水與瓶裝水

帕洛阿爾托市公用事業部(CPAU)客戶很榮幸能夠享受優質自來水 — 來自赫奇赫奇水庫的原始雪融水。避免購買價格高、低水質和影響環境的瓶裝水,今天就享用一杯自來水!

在地震災難中保護 SFPUC 供水系統

SFPUC 目前正在供水系統改進計劃(WSIP)中投資 40 多億美元,以確保地區供水系統能夠在地震災難後盡快供水,保護公眾健康、消防和協助 災難恢復。大多數 WSIP 基礎設施專案已經完成。目前預計完成總體 WSIP 的日期是 2021 年 12 月。

監控全氟及多氟烷基化合物(PFAS)

PFAS 是一組大約 5,000 種人造化學品,用於各種行業和消費品。這些化學品能在環境和人體中非常持久地存在。2019 年,SFRWS 對其水源和傳輸系統進行了一輪特殊的 PFAS 監控檢查。此項監控工作並非依照任何聯邦或州命令/許可要求進行;而是在自願的基礎上主動開展的工作,目的是確定 SFRWS 的供水是否受到 PFAS 的影響。SFRWS 使用加州嚴格的取樣程序,並基於當前批准/認證的 18 種 PFAS 污染物分析方法,確認其水源和傳輸系統中未檢測到 PFAS。鑒於 USEPA 最近開發了一種新的分析方法,用於分析其他 PFAS 污染物,SFRWS 計劃在其合約實驗室中使用新的分析方法時進行另一輪監測。如需瞭解有關 PFAS 的更多資訊,請查閱 SWRCB-DDW 網站 waterboards.ca.gov/pfas 及/或 USEPA 網站 epa.gov/pfas。

飲用水中的硼檢測高於通知水準

2019年,SFPUC 在東 F3 池塘(Pond F3 East)中儲存的原水中檢測到的硼含量為 1.49 ppm,東 F3 池塘是 SFRWS 批准的阿拉米達流域水源之一。2017年,在同一個池塘中也曾檢測到類似的水準。儘管檢測到的數值高於加州通知水源水標準的 1 ppm,但來自蘇諾爾谷水處理廠(SVWTP)的處理後水的相應水準僅為 0.1 ppm。硼是自然界中的一種元素,通常在土壤和岩石自然風化時釋放到空氣和水中。

✓ 為緊急情況做好準備

雖然 SFPUC 和 CPAU 努力確保向我們的客戶提供可靠的供水,大地震之類的自然災害可能中斷供水。因此,每一個人在家中和工作場所做好應對意外情況的準備是當務之急。

- □ 至少儲存三到五天用量的自來水,用清潔、密封的食品級容器存放在陰暗、涼爽的地點(每個人每天一加侖水,包括寵物)。
- □ 在每個容器上貼上標籤,註明日期,每六個月換一次水。
- □ 使用時,在每加侖水中加入八滴漂白劑,確保水消毒(僅限使用純家用漂白劑 不得使用帶有香味或其他添加劑的產品)。將漂白劑調勻,使用前等候 30 分鐘。如有野營用爐,可以將水燒開 5-10 分鐘消毒。
- □ 如果儲存的飲用水用完,將熱水器中的水過濾和處理。用一塊清潔的布或幾層紙巾過濾水。按照以上說明,用家用漂白劑處理水。家中的其他水

源包括冰塊和抽水馬桶儲水箱內的水(不是抽水馬桶內的水)。

- □ 請記住定期排空熱水器中的水,清除任何集聚的沉澱物。
- □ 如果儲存的水量不足,不能用來洗手,使用消毒洗手膏或濕紙巾。

加氟和氟斑牙

根據州法強制規定,水加氟是廣泛接受的做法,已經證明對預防和控制齲齒安全有效。我們的水氟化物目標水準為每公升水 0.7 毫克(mg/L,或百萬分之幾/ppm),與 2015 年州立優化氟水準監管指南一致。用該含氟量的水調配的配方奶餵養的嬰兒牙齒可能出現細小的白條或條紋。這些條紋被稱為輕微或極輕微氟中毒,這些條紋經常只會在顯微鏡下才能看到。即使能夠看到這些條紋,也不會構成任何健康風險。疾病控制中心(CDC)認為可安全地使用以最佳含氟水配製的嬰兒配方奶。如需減少出現氟斑牙的機率,您可以選擇用低氟瓶裝水調配配方奶。但由於來自其他來源(例如食物、牙膏和牙齒用品)的氟攝入,兒童亦可能出現氟斑牙。

如果您對氟斑牙有顧慮,請與您的健康護理服務提供者或 SWRCB-DDW 聯繫。如需獲得有關加氟或口腔健康的進一步資訊,請查閱 SWRCB-DDW網站 www.waterboards.ca.gov/drinking water/certlic/drinkingwater/Fluoridation.shtml,或查閱 CDC網站 www.cdc.gov/fluoridation。

飲用水和鉛

接觸鉛會對所有年齡段的人造成嚴重的健康影響,尤其是對孕婦和幼兒。飲用含鉛水的嬰兒和兒童的智商和注意力範圍可能會下降,學習和行為問題也會增加。孕婦接觸鉛會增加產前風險。如果接觸鉛的婦女其後懷孕,儲存在孕婦骨骼中的鉛在懷孕期間釋放出來,則具有類似的風險。最新的科學研究表明,飲用含鉛水的成年人患心臟病、高血壓、腎病或神經系統疾病的風險增加。

飲用水中的鉛主要來自與供水管道和家庭施工管道相關的材料和部件。我們的供水系統中沒有發現已知的鉛供水管道。我們對提供優質的飲用水負責,但我們無法控制管道部件中使用的各種材料。您有責任保護自己和家人免受來自家庭施工管道中鉛造成的傷害。您可以透過識別和清除家庭施工管道中的鉛材料並採取措施降低家庭風險來承擔責任。飲用自來水之前,先打開水龍頭、洗淋浴、洗衣服或洗碗,沖洗管道幾分鐘。您也可以使用經認證過濾器,從飲用水中清除鉛。如果您擔心水中的鉛,您可能需要對水進行測試;請打電話給客戶服務部,要求進行鉛測試,電話號碼 (650) 329-2161。有關飲用水中鉛的資訊、測試方法以及為盡量減少鉛接觸您可以採取的措施,請查閱網站 www.epa.gov/safewater/lead。

如同 2018 年報告中所述,我們完成了一項對我們的系統中鉛用戶供水管道(LUSL)的調查工作,截至 2019 年,自來水管和鉛製水表之間無已知的管道和連接裝置。我們的政策規定,如果在管道維修及/或維護期間發現任何 LUSL,則應立即移除和更換。

喹啉監測

SFRWS 對污染物喹啉進行了一輪專門的自發監測。監測工作是 SFRWS 評估的一部分,目的是確定喹啉是否是其水源及/或傳輸系統中值得關註的 污染物。監測結果證實原水源和傳輸系統中沒有喹啉。

特殊健康需求

有些人可能比普通人更容易受到飲用水中汚染物的影響。缺乏免疫的人(例如,正在接受化療的癌症患者、已接受器官移植的人、HIV 攜帶者 / 愛滋病患者或有其他免疫系統障礙的人、部分年長者和嬰兒)尤其具有感染風險。

這些人應當向自己的醫療護理服務提供者瞭解有關飲水的建議。可撥打 USEPA 的安全飲用水熱線電話 (800) 426-4791 或進入網站www.epa.gov/safewater,查閱 USEPA/CDD 有關減少隱孢子蟲和其他微生物污染物感染風險適當方法的指南。

在利用市政府設施、服務或計劃時需要便利設施或希望獲得有關本市符合《1990年殘障美國人法案》(ADA)資訊的殘障人士可電洽本市 ADA 協調員,電話號碼 (650) 329-2368(語音),或發電子郵件至 ada@cityofpaloalto.org。

豫 用 100% 消費後無氯漂白回收紙列印。2020 年 6 月

海灣隧道和新歐文頓隧道專案

這些新 SFPUC 設施於 2015 年投入使用,透過提供重要的系統冗餘提高了 SFRWS 的抗震可靠性。這些新設施是 SFPUC 供水系統改進計劃的一部分,對資本專案的 48 億美元的投資可增強 SFPUC 向 260 萬客戶提供可靠優質水的能力,甚至在發生自然災害後亦如此。

帕洛阿爾托市 2019 年水質資料(1)

www.cityofpaloalto.org/water (650) 329-2161

相鄰的表格列出所有 2019 年發現的飲用水汚染物及其典型來源資訊。按照監管指南的規定,未顯示低於報告探測限度的汚染物。SFPUC 對某些汚染物有 SWRCB-DDW 監管豁免,因此這些污染物的監控頻率每年不到一次。

符號表

 NL
 = 通告水準
 ORL
 = 其他監管水準

 AL
 = 行動閾値
 N/A
 = 不適用
 NoP
 = 大腸菌群陽性樣本數目
 ppb
 = 十億分之幾

 Max
 = 最高
 ND
 = 未發現
 NTU
 = 濁度單位
 ppm
 = 百萬分之幾

 µS/cm
 = 微西門子 / 公分

| 發現的污染物 | 單位 | 最高汚染物水準 (MCL) | 公眾健康目標 (PHG) 或 [最高汚 染物水準目標 (MCLG)] | · 發現的範圍或水準 | 平均值或[最高值] | 飲用水主要來源 | |
|---------------------------|-----|---------------------------------------|---|---------------|------------------------|-----------|--|
| 濁度(濁度是一項水清澈指標;也表示過濾廠的效力。) | | | | | | | |
| 未過濾的赫奇赫奇水 | NTU | 5 | N/A | 0.3 - 0.7 (2) | [2.1] | 土壤徑流 | |
| 來自蘇諾谷自來水處理廠(SVWTP)的過濾水 | NTU | 1 ⁽³⁾ | N/A | - | [1] | 土壤徑流 | |
| | - | 最少 95% 樣本 ≤ 0.3 NTU ⁽³⁾ | N/A | 99.96% - 100% | - | 土壤徑流 | |
| 來自哈利翠西自來水處理廠(HTWTP)的過濾水 | NTU | 1 (3) | N/A | - | [0.01] | 土壤徑流 | |
| | - | 最少 95% 樣本 ≤ 0.3 NTU ⁽³⁾ | N/A | 100% | - | 土壤徑流 | |
| 消毒副產品和前體 | | | | | | | |
| 三鹵甲烷總量 | ppb | 80 | N/A | 14- 57 | [41.50] ⁽⁴⁾ | 飲用水消毒副產品 | |
| 鹵乙酸 | ppb | 60 | N/A | 27 - 47 | [38.00] (4) | 飲用水消毒副產品 | |
| 有機碳總量 (5) | ppm | 處理技術(TT) | N/A | 1.6 - 2.6 | 2.2 | 多種天然和人工來源 | |
| 微生物 | | | | | | | |

| 總大陽菌群 (6) | - | NoP ≤ 5.0% 每月樣本 | (0) | - | [0.00%] | 天然存在於環境中 |
|-------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|------------------------|
| 腸蘭伯氏鞭毛蟲 | cyst/L | 處理技術(TT) | (0) | 0 - 0.09 | 0.02 | 天然存在於環境中 |
| 無機物 | | | | | | |
| 氟化物(水源水)(7) | ppm | 2.0 | 1 | ND - 0.9 | 0.3(8) | 天然沉積物腐蝕;固齒水添加物 |
| 氯胺(以氯氣形式) | ppm | 最高殘留消毒劑水準 (MRDL)= 4.0 | 最高殘留消毒劑水準 目標(MRDLG)= 4 | 0.68 – 3.06 | [2.49](9) | 處理時添加的飲用水消毒劑 |
| 二級標準成分 | 單位 | 二級最高汚染物水準 (SMCL) | 公眾健康目標 (PHG) | 範圍 | 平均值 | 污染物主要來源 |
| 鋁 (10) | ppd | 200 | 600 | ND – 68 | ND | 天然沉積物腐蝕;一些地表水處理殘 留物 |
| 氯化物 | ppm | 500 | N/A | <3 - 17 | 8.7 | 徑流 / 從天然沉積物浸出 |
| 顏色 | unit | 15 | N/A | <5 - 10 | <5 | 天然存在的有機物質 |
| 特定電導率 | μS/cm | 1600 | N/A | 32 - 234 | 158 | 在水中形成鐵的物質 |
| 硫酸鹽 | ppm | 500 | N/A | 1 - 29 | 15 | 徑流J從天然沉積物浸出 |
| 總溶解性固體 | ppm | 1000 | N/A | <20 - 119 | 76 | 徑流J從天然沉積物浸出 |
| 濁度 | NTU | 5 | N/A | ND - 0.5 | 0.2 | 土壤徑流 |
| 鉛和銅 | 單位 | 行動閾值(AL) | 公眾健康目標 (PHG) | 範圍 | 90 百分位 | 飲用水中的典型來源 |
| 銅 | ppb | 1300 | 300 | N/A ⁽¹¹⁾ | N/A | 家用水管系統內部腐蝕 |
| 鉛 | ppb | 15 | 0.2 | N/A (12) | N/A | 家用水管系統內部腐蝕 |
| 其他水質參數 | 單位 | 其他監管水準 (ORL) | 範圍 | 平均值 | | |
| 城度(以碳酸鈣形式) | ppm | N/A | 3.5 - 97 | 46 | | |
| 硼 | ppb | 1000 (NL) | ND - 107 | ND | | |

3.3 - 20

40 - 220

0.04 - 0.19

12

84

0.12

N/A

800 (NL)

N/A

ppm

ppb

ppb

鈣 (Ca)

氯酸鹽 (13)

鉻(VI)(14)

| 硬度(以碳酸鈣形式) | ppm | N/A | 8.9 - 77 | 47 |
|------------|-----|-----|------------|-----|
| 鎂 | ppm | N/A | 0.2 - 6.6 | 4.2 |
| pH 值 | - | N/A | 8.8 – 10.1 | 9.3 |
| 鉀 | ppm | N/A | 0.3 – 1.2 | 8.0 |
| 二氧化矽 | ppm | N/A | 4.9 - 8 | 6.1 |
| 鈉 | ppm | N/A | 2.8 - 21 | 14 |
| 鍶 | ppd | N/A | 13 - 230 | 107 |

- (1) 所有結果均符合州和聯邦飲用水健康標準。
- (2) 每天每四小時測量一次得出的每月平均濁度值。
- (3) 過濾水沒有濁度最高汚染物水準(MCL)。限度係基於過濾系統的處理技術(TT)要求。
- (4) 此為最高區位流動年度平均值。
- (5) 總有機碳是消毒副產品形成的前體。處理技術(TT)要求僅適用於來自 SVWTP 的過濾水。
- (6) 對於每個月收集的樣本 <40 的系統,報告任何一個月收集的達標樣本的最高數目(不是百分比)。
- (7) 2015 年 5 月,SWRCB 建議處理水的最佳氟化物水準保持在 0.7 ppm。2019 年,氟化物水準範圍和平均值分別為 0.2 ppm 0.9 ppm 和 0.7 ppm。
- (8) 赫奇赫奇供水中的天然氟化物水準未發現(ND)。SVWTP 和 HTWTP 未淨化水升高的氟化物水準是由於將氟赫奇赫奇水輸送至地方水庫所致。
- (9) 此為最高流動年度平均值。
- (10) 鋁也有 1,000 ppb 主要最高污染物水準 (MCL)
- (11) 最近一次《鉛和銅規定》監控在 2017 年進行,在從消費者水龍頭採集的 55 份樣本中,沒有任何一份樣本的銅濃度超過行動閾值(AL)。
- (12) 最近一次《鉛和銅規定》監控在 2017 年進行,在從消費者水龍頭採集的 55 份樣本中,沒有任何一份樣本的铜濃度超過行動閾值(AL)。
- (13) 在處理水中發現的氯酸鹽是 SFPUC 用於水消毒的次氯酸鈉降解產品。
- (14) 鉻(VI)的公眾健康目標(PHG)為 0.02 ppb,但沒有最高污染物水準(MCL)。2017年9月11日,SWRCB-DDW 取消了以前10 ppb的 MCL。目前,SWRCB-DDW 透過總 鉻含量為50 ppb的 MCL 來監管所有的鉻。

註釋:如需獲取其他水質資料,請電洽帕洛阿爾托市公用事業部工作人員,電話號碼 (650) 496-6967。

重要的水質術語

以下是在相鄰的資料表中使用的有關水質標準和目標的重要術語定義。

公眾健康目標(PHG):飲用水污染物水準低於此目標則不存在已知或預期的健康風險。PHG由加州環境保護署(California Environmental

Protection Agency) 制定。

最高污染物水準目標(MCLG):飲用水污染物水準低於此目標則不存在已知或預期的健康風險。MCLG 由美國環境保護署(USEPA)制定。

最高污染物水準(MCL):飲用水允許的最高污染物水準。主要最高污染物水準(MCL)在經濟和技術許可的情況下盡量接近公眾健康目標 (PHG)或最高污染物水準目標(MCLG)。二級最高污染物水準(SMCL)旨在保護飲用水的氣味、口味和外觀。

最高殘留消毒劑水準(MRDL):飲用水允許的最高消毒劑水準。有令人信服的證據表明需要添加消毒劑,控制微生物污染物。

最高殘留消毒劑水準目標(MRDLG):飲用水消毒劑水準低於此目標則不存在已知或預期的健康風險。MRDLG不反映使用消毒劑控制微生物污染物的益處。

主要飲用水標準(PDWS):有關影響健康的污染物及其監控和報告要求的最高污染物水準(MCL)和最高殘留消毒劑水準(MRDL)以及水處理要求。

監管行動水準:如果汚染物濃度超過該數值則會觸發供水系統必須遵守的處理或其他要求。

處理技術(TT):旨在降低水中污染物水準要求採取的流程。

濁度: 測量水渾濁度的水透明度指標, 還用於表示過濾系統的有效性。高濁度會影響消毒劑的效力。

*隱孢子蟲*是一種在大多數地表水中發現的寄生微生物。SFPUC 定期測試這種水生病原體,在 2019 年的水源水和處理水中發現該病原體處於很低的水準。但是,USEPA 批准的目前使用的測試方法不能區別死生物體與能夠造成疾病的生物體。攝入隱孢子蟲可能造成嘔心、腹部痙攣、腹瀉和相關頭痛的症狀。必須攝入隱孢子蟲才能造成疾病,隱孢子蟲可能透過飲用水之外的途徑傳播。

汚染物與監管

通常,飲用水(自來水和瓶裝水)來源包括河流、湖泊、海洋、溪流、池塘、水庫、泉水和井水。當水在地表或地下流動時,會溶解天然存在的礦物質,在某些情況下,會溶解放射性物質,並會匯入來自動物或人類活動生成的物質。此類物質稱為污染物,污染物可能以下列形式存在於水源水中:

微生物污染物,例如病毒和細菌,可能來自汚水處理廠、淨化系統、農業牲畜運營設施和野生動物。

無機污染物,例如鹽和金屬,可能是天然存在的物質或來自城市雨水徑流、工業或家用廢物排放、油氣生產、採礦或農業。

殺蟲劑和除草劑,可能來自各種不同的來源,例如農業、城市雨水徑流和家用。

有機化學污染物,包括作為工業流程和石油生產副產品的合成和揮發性有機化學品,亦可能來自加油站、城市雨水徑流、農業應用和淨化系統。

放射性污染物,可能是天然存在或是油氣生產和採礦活動的產物。

有關污染物和潛在健康影響的進一步資訊,請撥打 USEPA 安全飲用水熱線電話 (800) 426-4791,或請查閱網站 www.epa.gov/safewater。

赫奇赫奇地區供水系統

