

Niềm tin tiêu dùng năm 2009 Báo cáo

CAR.-RT.

PRESORT

RATE số lượng lớn

Bưu chính Mỹ

PAID

Tewksbury, MA

GIẤY PHÉP số 33

Cư dân

Bạn đọc bưu chính

Đường nông thôn đọc

Thị trấn của Vụ Tewksbury nước

PWSID # 3295000

Nước Thanh toán: (978) 640-4350

Nhà máy nước (Lewis Zediana): (978) 858-0.345

Nước / Sewer Division (George DeRoche): (978) 640-4.440 ext. 5

Bạn có biết?

Thủy lợi đo bây giờ đã có trong Tewksbury. Cư dân người quan tâm đến việc giảm chi phí thoát nước cho nước tưới có thể có một đồng hồ thứ cấp lắp đặt tại chi phí của riêng họ. Các mét thứ có thể được sử dụng trong thời gian mùa phát triển chỉ và có thể hạn chế nhất định, xin vui lòng liên hệ với chúng tôi hoặc kiểm tra trang web của chúng tôi để biết thêm thông tin.

Nước là một tài nguyên quý Xin vui lòng Bất cứ khi nào có thể bảo tồn các nước

Thị trấn Báo cáo tiêu dùng tin cậy Tewksbury cho năm 2009

Năm 2009 là một năm rất ẩm ướt, do thực tế rằng có ít hoặc không có mùa hè "" như nhu cầu nước được căn hộ trong suốt mùa hè. Kết quả là tổng số của năm sản xuất một số 907.000.000 ga-lông nước.

Lượng bảo vệ hệ thống:

Sông Merrimack, trong một số các cơn mưa lớn lịch sử, đã đe dọa cơ sở hấp thụ của chúng tôi với lũ lụt. Như một kết quả của những điều kiện lịch sử một hệ thống vách ngăn mới đã được cài đặt ở phía trước của cửa ra vào ga lượng, nâng cao mực nước lũ một chân bổ sung hai. Một máy bơm lớn có khả năng đẩy hơn 450 lít / phút cũng bảo vệ các trạm không chỉ từ nước lũ mà còn trong trường hợp phá vỡ đường ống nội bộ hoặc rò rỉ. Những gì không thường được gọi là xây dựng tiêu thụ là thực sự được xây dựng như là một chân bể sâu 20 với 12 inch bức tường bê tông rỗng. Trong thời gian lũ của tháng năm 2006 chỉ có khoảng ½ chén nước thấm vào tòa nhà. Tòa nhà được thiết kế để chịu được ngâm tổng số lên đến mức cửa mà không có rò rỉ. Bây giờ nó có thể được ngập nước một chân bổ sung hai. Những cải tiến đã được trả tiền cho thông qua một chương trình cấp bảo lãnh do lũ MEMA và FEMA.

Old Main Street Valve

hoàn thành các dự án khác bao gồm việc lắp đặt một van điều khiển tại van điều khiển đường Old chính. Điều này sẽ cân bằng van điều khiển hệ thống nước tự động và cho phép Astle và Hill Street xe tăng Ames lưu trữ để làm việc trong hòa hợp kết quả. Ban đầu đã được xuất sắc. Cư dân trong khu vực áp suất thấp của các cư dân Bắc nên kinh nghiệm áp lực nhiều nước hơn.

Ames Hill Booster Pump Station

Một trạm bơm tăng cường mới đã được thêm vào hệ thống nước thay thế cho con báo cũ Street trạm. Các Ames Lodge tăng cường trạm bơm được trang bị với ba 15 máy bơm tăng cường sức mạnh ngựa và hai máy bơm chữa cháy 40 mã lực. Nhà ga, chạy liên tục để cung cấp nước cho đầu Ames Hill và mới phát triển những căn hộ nằm ở đó. Đây là một chất lượng cao trên cơ sở kiểm soát mặt đất với hệ thống máy tính và sao

lưu một máy phát điện. Dự kiến thiết bị này sẽ phục vụ tốt cho xã trong nhiều năm tới. Cư dân của Ames Hill đang thường thức một 10 PSI tăng áp lực nước.

Colonial Drive Storage Tank.

Tổng Công suất: 5,0 triệu gallon nước. Cơ cấu gạch ở bên trái của nhà xe tăng ba máy bơm turbine dọc. Mỗi bơm có khả năng bơm hơn 2.000.000 lít / ngày vào hệ thống nước. Một cấu trúc nhỏ hơn phía sau trạm bơm (vô hình) có một nhà máy phát điện diesel-up cho điện trở lại. Như vậy là bất thường gì về xe tăng này? Đây là bơm bể lớn nhất ở New England. Hơn 100 dặm của rap dây được sử dụng dưới nhiều hơn £ 10.000 của sức bền cùng với hàng ngàn mét bê tông giữ xe tăng này lại với nhau. Hầu hết các bể nhỏ hơn mặt đất. Phần mái vòm không chứa nước và tuyệt vời sức mạnh của vòng hỗ trợ với mười bốn lớp dây giữ phần vòm lên mà không có cột bên trong. Những mái vòm "nổi" trên cổ áo hỗ trợ. cơ sở được giám sát thông qua Closed Caption tivi 24 / 7 và được điều khiển từ xa từ nhà máy.

Nâng cấp thị xã nhận Florua Grant-cấp này sẽ được sử dụng để cập nhật và cải thiện giám sát các hệ thống nguồn cấp dữ liệu Florua. Một cấp với tổng số tiền hơn \$ 14,000.00, được cung cấp bởi Bộ Công Massachusetts Y tế, Sở Y tế Oral được sử dụng để cài đặt một màn hình fluoride mới và cải thiện sự an toàn của toàn bộ hệ thống. Cơ sở của chúng tôi đã duy trì kiểm soát tốt hơn sự tập trung Florua trong nhiều năm. nhiều giải thưởng của chúng tôi từ Sở Y tế có trách nhiệm chứng thực thực tế này. Tuy nhiên luôn luôn có chỗ cho cải tiến đặc biệt là khi sức khỏe của công chúng là bị đe dọa. Hệ thống này sẽ được lồng để nếu bất kỳ vấn đề với hệ thống xảy ra, các máy bơm nguồn cấp dữ liệu hóa học sẽ được tự động tắt và báo thức sẽ được nghe. Ngoài ra yêu cầu cấp tăng cường đào tạo florua và thu thập dữ liệu cải thiện. Đây là một thắng-thắng cho nhà máy và công chúng. Xin vui lòng ghi nhớ bằng cách sử dụng Florua thúc đẩy sức khỏe răng miệng tốt và giúp giảm sâu răng.

Vấn đề và nước mưa gì bạn có thể làm

Storm nước có thể và không ảnh hưởng đến tất cả mọi người. Storm là tốt nhất nước hấp thụ vào mặt đất nơi nó có thể nạp tiền vào tầng chứa nước và trở nên tinh khiết và lọc tự nhiên của các tầng lớp cát bên dưới lớp. Tuy nhiên khi phóng đi trực tiếp vào những dòng sông nhỏ, ao, bất kỳ chất gây ô nhiễm thực của dòng chảy, có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của cơ quan tiếp nhận của nước. Đất bùn có thể làm tắc nghẽn mang cá, đầu, mỡ và xăng trực tiếp có thể nhập các nước thông qua hệ thống thoát nước ra khỏi bề mặt impervious như bãi đỗ xe. Bất hợp pháp thoát nước của hệ thống thoát nước hoặc kém xây dựng hệ thống tự hoại có thể tăng quá mức của vi khuẩn. Thị xã đang tiến hành một chương trình giám sát nước mưa để phân tích nước từ nhiều suối và các cửa hàng thông qua-ra Tewksbury. những nỗ lực gần đây bao gồm mua sắm thiết bị và lập bản đồ GPS tất cả các outfalls trong Tewksbury. Phần lớn tác phẩm này đã được thực hiện đầy đủ bởi nhân viên Bộ phận Kỹ thuật của chúng tôi, thực tập của họ, và Tewksbury Memorial High School sinh viên từ một số môi trường lớp học của bà Senechal. Một khi tất cả các outfalls được ánh xạ, giám sát sẽ bắt và Thị xã sau đó sẽ bắt đầu để giảm thiểu bất kỳ thải đang gây ô nhiễm cơ quan tiếp nhận của nước.

Nhưng những gì bạn có thể làm gì? Trực tiếp của bạn mái cống để tối đa hóa hấp thụ vào trong mặt đất hoặc cây trồng và duy trì cây dâu và bụi cây để làm chậm thoát nước từ trực tiếp vào một dòng suối, ao. Giữ sạch những dòng sông nhỏ và miễn phí từ các mảnh vỡ, một dòng chảy tự do sẽ trao đổi oxy nhiều hơn và tuôn ra mảnh vỡ hơn một dòng di chuyển chậm bị tắc. Cho phép các hành động làm sạch tự nhiên của "tốt" vi khuẩn

để làm việc cho phép so với một ao hoặc dòng để trở thành một đầm lầy tảo-bị tắc. Vui lòng truy cập [www.tewksbury.net / Pages / TewksburyMA_Engineering /](http://www.tewksbury.net/Pages/TewksburyMA_Engineering/) báo thêm thông tin.

DEP đã chuẩn bị báo cáo đánh giá nguồn nước được biết đến như SWAP. Những báo cáo này có thể được xem trực tuyến tại: www.state.ma.us/dep/brp/dws/ .

Thay đổi nước Meter-ra Chương trình

Các nước Meter Change-out Chương trình là gần như vào năm cuối cùng của nó; dự án được dự kiến hoàn thành vào mùa thu năm 2011. Giới thiệu về 3.000 mét ở, 150 mét thương mại và một số mét, thành phố và backflows vẫn ở giai đoạn cuối của chương trình này năm năm. Những mét mới làm việc trên một "hệ thống mạng cố định" mà gửi bài đọc mét hàng ngày để các mạng lưới thu và thông tin được chuyển vào một máy chủ để thanh toán. Nếu bạn thấy các chữ cái hoặc cửa móc yêu cầu để lấy hẹn, xin vui lòng trả lời càng sớm càng tốt để chúng tôi có thể tiếp tục dự án này quan trọng, theo đúng lịch trình và theo ngân sách.

sông Bất kỳ là một tổng kết của toàn bộ thung lũng. Để nghĩ về nó như không có gì nhưng nước là để bỏ qua phần lớn.

Hal Borland, từ "này Hill, thung lũng này, năm 1990

Tại sao tạo báo cáo này: Báo cáo này và phần lớn nội dung của nó được uỷ quyền của EPA và MADEP. Niềm tin tiêu dùng Báo cáo được thiết kế và có nghĩa là để thông báo và giáo dục người sử dụng nước về hệ thống nước của bạn và những gì đang xảy ra.

◀ ***Tông tại Armonk Tượng tại Beach Weirs, Laconia. Sự bắt đầu của sông Merrimack.***

Trường hợp không nước của tôi Come From? Làm thế nào là nó được điều trị?

Các nhà máy nước Tewksbury điều trị sử dụng một thiết kế đầy đủ toàn diện với nhiều rào cản. Thiết kế này cho phép thất bại của quá trình một vài đơn vị và vẫn sẽ sản xuất nước uống an toàn. Sự dư thừa và-up hệ thống lại được sử dụng để bảo đảm rằng các thiết bị có thể tiếp tục cung cấp nước cho công chúng thực vật. Năm ngoái, đã được điều hành với 99,94% của năm. Việc tắt máy chỉ được lên kế hoạch để cho phép bảo trì. nguồn nước thô của chúng tôi là từ sông Merrimack mà nguồn cung cấp số lượng phong phú của nước và có chỉ định của DEP như là một lớp học "B" sông thích hợp để uống nước. Các nước sông được xử lý bằng cách sử dụng Chlorine Dioxide và Sodium Hypochlorite để bảo đảm rằng không có vi khuẩn hoặc vi khuẩn khác có thể sống sót quá trình điều trị. Cùng với việc kiểm soát chất lượng hàng tuần nhà máy có thành tích xuất sắc của 22 năm không có vi khuẩn phát hiện trong hệ thống phân phối.

Nhôm sulfat được sử dụng để đông tụ và giải quyết ra bất cứ mảnh vụn như bùn, nguyên liệu thực vật và thậm chí cả các hạt nhỏ như vi khuẩn. Alum thặng dư được rút ra như là một sản phẩm phụ của quá trình điều trị. Alum thặng dư được sấy khô trên trang web bằng cách sử dụng một bộ lọc-tráng độc đáo Máy sấy chân không trước khi quay trong đó sản xuất một chất thải rắn được xử lý dễ dàng bằng một số phương pháp. Hàng năm chúng tôi sản xuất trên 900 tấn bánh lọc ướt 1-2 triệu gallon Alum bùn.

Có chúng tôi là "xanh"! 99,997% của các nước được lấy từ sông Merrimack kết thúc lên như là nước uống sạch. Điều này "tiếp cận" xanh là kết quả của tái chế nội bộ của nước từ các quá trình khác nhau như backwashing lọc, sink vòi mẫu nước và thậm chí cả hệ thống sấy Alum thặng dư tái chế gần như tất cả các nước của mình.

◀ **Bộ lọc GAC đang được đổi mới ra với Than hoạt tính**

Quá trình cuối cùng bao gồm đi qua các nước thông qua bốn (4) lớn các bộ lọc có chứa tổng cộng 140.000 £. của than hoạt tính và tấn granulated một số bộ lọc cát cấp. Bước này loại bỏ hầu như tất cả các hạt và nước trở nên tinh thể rõ ràng.

Chúng được gọi là tự động rửa ngược Filters (ABF). Quá trình backwashing các bộ lọc liên quan đến cây cầu trong nền và các tế bào riêng lẻ. Mỗi tế bào là backwashed riêng; cho phép các bộ lọc để ở lại hoạt động trong khi được làm sạch. Carbon là tắt được nạp bằng cách sử dụng một chân không được hỗ trợ hệ thống nước mà thấm ướt các-bon và cho phép các nhà điều hành để phun carbon vào vị trí. Một bộ lọc cần khoảng 80-10 giờ thời gian để loại bỏ và thay thế than hoạt tính. Bộ lọc này sẽ tiếp tục hoạt động cho hai năm trước khi nó sẽ cần phải được thay thế. Mỗi bộ lọc được làm đầy với một bout £ 40.000. của than hoạt tính và khoảng 12 "của một bộ lọc cát mịn. công suất lọc Tổng cộng là khoảng: 1,75 triệu ga-lông mỗi ngày cho mỗi bộ lọc. Tổng công suất lọc là: 7,0 triệu ga-lông mỗi ngày.

Trước khi điều trị cuối cùng nó được gửi ra cho người tiêu dùng:

Cuối cùng xử lý nước bao gồm một liều clo để duy trì một hệ thống phân phối lành mạnh, Sodium Hydroxide để điều chỉnh pH đến 7,5, phosphate kẽm ortho mà là để ngăn chặn sự ăn mòn của chì và đồng và acid Hydrofluosilicic được sử dụng để thêm ion flo vào nước.

Lập hàng năm phát hiện gây nhiễm và trình độ của họ tối đa cho phép

| Chất gây ô nhiễm | Cấp cao nhất | Phạm vi phát hiện | Phát hiện trung bình | MCL / MRDL | MCLG / MRDLG | Vi phạm Y / N | Có thể có nguồn |
|------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Perclorat (ppb) | 0,233 | N / A | 0,233 | 2 | 0 | N | Oxygen phụ cho tên lửa nhiên liệu rắn và tên lửa; chất thải công nghiệp. |
| Florua (PPM) | 1,1 | N / A | 1,0 | 4 | 4 | N | Nước phụ gia đó thúc đẩy răng mạnh. |
| Sodium (PPM) | 37,7 | N / A | 37,7 | N / A | N / A | N | Nguồn tự nhiên; dòng chảy từ muối được sử dụng trên lòng đường; của sản phẩm của quá trình xử lý |
| Nitrate (PPM) | 0,20 | N / A | 0,20 | 10 | 10 | N | Dòng chảy từ việc sử dụng phân bón; lọc từ các bể tự hoại; xói mòn tiền gửi tự nhiên. |
| Độ đục (NTU) | 0,10 | 0,02-0,10 | 0,03 | 0,30 | <5% so với 0,3 NTU | N | Đất dòng chảy |
| Các sulfat (PPM) | 16,0 | N / A | 16,0 | N / A | N / A | N | Đất dòng chảy và chất tẩy rửa; của sản phẩm của quá trình xử lý |
| TTHM của | 76 | 28-76 | 42 | 80 | N / A | N | Của sản phẩm của clo hóa nước uống |

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-------|---------|--|
| ppb () | | | | Chạy trung bình | | | |
| HAA'S ppb () | 11 | 4,2-11 | 8,3 | 60 | N / A | N | Của sản phẩm của clo hóa nước uống |
| | | | | Chạy trung bình | | | |
| VOC của ppb () | Không phát hiện | Không phát hiện | Không phát hiện | Thay đổi | 0 | N | Xả từ các nhà máy hóa chất công nghiệp |
| Clorit (PPM) | 0,25 | 0,01-0,25 | 0,097 | 1 | N / A | N | Khử trùng theo sản phẩm |
| Tổng số Coliform | 0 | 0 | 0 | <5% | 0 | N | Tự nhiên trong môi trường |
| Chất gây ô nhiễm | 90 phần trăm ^{thứ} | # Của các trang web vượt quá | # Của các trang web mẫu | Hành động cấp | MCLG | Vi phạm | Kiểm tra ngày: tháng 7 năm 2008. Tiếp theo kiểm tra ngày: tháng 7 năm 2011 |
| Chì (PPM) | 0,004 | 0 | 31 | 0,015 | 0 | N | Ăn mòn của các hệ thống ống nước hộ gia đình; xói mòn tiền gửi tự nhiên |
| Đồng (PPM) | 0,066 | 0 | 31 | 1,3 | 0 | N | Sự ăn mòn của hệ thống ống nước hộ gia đình; xói mòn tiền gửi tự nhiên; lọc từ tiền gửi gỗ |

- Chất nhiễm bẩn tối đa Cấp hoặc MCL:** Mức cao nhất của một chất gây ô nhiễm được phép trong nước uống. MCLs được thiết lập như là gần với MCLGs như tính khả thi bằng cách sử dụng công nghệ xử lý có sẵn tốt nhất.
- Cấp thuốc khử trùng dư tối đa (MRDL) -** Mức cao nhất của một clo (chất khử trùng, chloramines, clo dioxide) được cho phép trong nước uống. Có bằng chứng thuyết phục rằng việc bổ sung các chất khử trùng là cần thiết để kiểm soát chất gây ô nhiễm vi khuẩn.
- Chất nhiễm bẩn tối đa Cấp Mục tiêu hoặc MCLG:** Mức độ chất gây ô nhiễm một trong nước uống dưới đây mà không có hoặc dự kiến sẽ được biết đến nguy cơ cho sức khỏe. MCLGs cho phép một lẽ của sự an toàn.
- Cấp thuốc khử trùng dư tối đa mục tiêu (MRDLG) -** Mức độ của một chất khử trùng nước uống (chlorine, chloramines, clo dioxide) dưới đây mà không có được biết về nguy cơ đối với sức khỏe dự kiến. MRDLG của không phản ánh những lợi ích của việc sử dụng các chất khử trùng để kiểm soát chất gây ô nhiễm vi khuẩn.
- Kỹ thuật điều trị (TT) -** Một quá trình cần thiết nhằm làm giảm mức độ của một chất gây ô nhiễm trong nước uống.
- Hành động Cấp (AL) -** Nồng độ của một chất gây ô nhiễm mà nếu vượt quá, gây nên điều trị hoặc các yêu cầu khác mà một hệ thống nước phải tuân theo.
- Ppb -** Phụ tùng mỗi tỷ hoặc microgram / lít ($\mu\text{g} / \text{L}$).
- PPM -** Các bộ phận trên một triệu hoặc mg / lít (mg / L).

Các chất được tìm thấy trong nước máy

"Uống nước, bao gồm nước đóng chai, hợp lý có thể được dự kiến sẽ có ít nhất một lượng nhỏ ô nhiễm một số. Sự hiện diện của chất gây ô nhiễm không nhất thiết chỉ ra rằng nước đặt ra một nguy cơ sức khỏe 1-800-426-4791 thêm. Thông tin về chất gây ô nhiễm sức khỏe tiềm năng và các hiệu ứng có thể thu được bằng cách gọi của EPA Nước uống an toàn đường dây nóng (.) "

Chất gây ô nhiễm mà có thể có mặt trong nguồn nước bao gồm:

chất gây ô nhiễm vi khuẩn, chẳng hạn như virus và vi khuẩn, có thể đến từ các nhà máy xử lý nước thải, hệ thống tự hoại, hoạt động chăn nuôi nông nghiệp, và động vật hoang dã.

Chất gây ô nhiễm vô cơ, chẳng hạn như muối và kim loại, có thể được tự nhiên hoặc kết quả từ cơn bão chảy nước đô thị, công nghiệp, hoặc thải nước thải sinh hoạt, sản xuất dầu và khí đốt, khai thác mỏ, và nông nghiệp.

Thuốc trừ sâu và thuốc diệt cỏ có thể đến từ nhiều nguồn khác nhau như nông nghiệp, nước thải đô thị bão, và sử dụng nhà ở.

Ô nhiễm hóa chất hữu cơ bao gồm tổng hợp hóa chất hữu cơ dễ bay hơi và được các sản phẩm phụ của quá trình công nghiệp và sản xuất dầu khí, và cũng có thể đến từ các trạm khí đốt, nước mưa chảy tràn đô thị, và các hệ thống tự hoại.

chất gây ô nhiễm phóng xạ có thể được tự nhiên hoặc là kết quả của sản xuất dầu và khí đốt, và các hoạt động khai thác mỏ.

Để đảm bảo rằng nước máy được an toàn để uống, Sở và EPA quy định quy định rằng giới hạn số lượng chất gây ô nhiễm nhất định trong nước được cung cấp bởi hệ thống nước công cộng. FDA và Bộ Công Massachusetts Y tế quy định thiết lập giới hạn cho các chất gây ô nhiễm trong nước uống đóng chai mà phải cung cấp sự bảo vệ tương tự cho y tế công cộng. "

Thông tin quan trọng

"Một số người có thể dễ bị chất gây ô nhiễm trong nước uống hơn dân số nói chung. Miễn dịch bị tổn hại người đó là người có bệnh ung thư trải qua hóa trị liệu, người đã trải qua cấy ghép nội tạng, những người có HIV / AIDS hoặc rối loạn hệ thống miễn dịch khác, một số người cao tuổi, và trẻ sơ sinh có thể được đặc biệt có nguy cơ nhiễm trùng. Những người này nên tìm lời khuyên từ các nhà cung cấp chăm sóc sức khỏe của họ /. EPA CDC hướng dẫn trên các phương tiện thích hợp để giảm bớt nguy cơ nhiễm trùng do Cryptosporidium và chất gây ô nhiễm vi sinh vật khác có sẵn từ các nước uống an toàn đường dây nóng (1-800-426-4791). "

Dẫn và phân tích đồng

"Nếu hiện tại, ở nồng độ cao dẫn có thể gây ra vấn đề sức khỏe nghiêm trọng, đặc biệt là cho phụ nữ mang thai và trẻ nhỏ. Chì trong nước uống là chủ yếu từ nguồn nguyên liệu và các thành phần liên quan đến đường dây dịch vụ và hệ thống ống nước nhà. Các nước Tewksbury Sở có trách nhiệm cung cấp nước uống chất lượng cao, nhưng không thể kiểm soát nhiều loại vật liệu được sử dụng trong các thành phần hệ thống ống nước. Khi nước của bạn đã được ngồi trong vài giờ, bạn có thể giảm thiểu tối đa các tiềm năng cho tiếp xúc với chì bởi xả vòi nước của bạn cho 30 giây đến 2 phút trước khi sử dụng nước để uống hoặc nấu ăn. Nếu bạn đang quan tâm về chì trong nước của bạn, bạn có thể muốn có nước của bạn thử nghiệm. Thông tin về chì trong nước uống, phương pháp thử nghiệm, và các bước bạn có thể làm để giảm thiểu tiếp xúc có sẵn từ nước uống an toàn đường dây nóng hoặc tại <http://www.epa.gov/safewater/lead> . "

"Báo cáo này chứa thông tin rất quan trọng về nước uống của bạn.. Hãy dịch nó, hoặc nói chuyện với một ai đó hiểu nó"

Đạo luật an toàn nước uống

Các Đạo luật nước uống an toàn nhiệm vụ mà EPA liên tục điều tra chất gây ô nhiễm khác và / hoặc vi khuẩn có hại nếu được phép tồn tại trong nước uống. Đối với khoảng hai năm cơ sở của chúng tôi đã tham gia hai cuộc nghiên cứu được thiết kế để điều tra vấn đề đó. Cách tiếp cận này sẽ cho phép các EPA đưa ra quyết định như khả năng điều chỉnh hoặc thay đổi quá trình xử lý của chúng tôi để bảo vệ công chúng. Sau đó kết quả cuối cùng là chất lượng nước cao hơn cho tất cả và bảo vệ tốt hơn cho công chúng.

Long Term 2 Tăng cường xử lý nước bề mặt Rule (LT2ESWTR hoặc LT2)

Một hình ảnh hiển vi của ► Ngoài ra **Cryptosporidium** với chu kỳ lấy mẫu nhiều được hoàn thành trong cả năm, tất cả các hệ thống nước phục vụ ít nhất 10.000 người đã được yêu cầu để giám sát nguồn nước của họ cho *Cryptosporidium* và *Giardia* cùng với *E. coli* thường lệ, và độ đục. *Cryptosporidium* và *Giardia* là những ký sinh trùng nguy hiểm có thể gây ra căng thẳng nạn đường ruột. Kể từ khi Tewksbury phục vụ trên 30.000 người nước hệ thống của chúng tôi đã thử nghiệm nguyên nước (sông Merrimack) hàng tháng trong hai năm. Hơn 270 lít nước được thu thập, sàng lọc và gửi tới Dịch vụ phân tích Inc ở Vermont để được phân tích được. Chúng tôi vui mừng báo cáo rằng trong suốt thời gian lấy mẫu toàn bộ không có phát hiện *Cryptosporidium* hoặc *Giardia* thông qua ra các nghiên cứu.

◀ Một hình ảnh hiển vi của Giardia

Ngay cả nếu có của các ký sinh trùng đã được phát hiện, cơ sở của chúng tôi là cần thiết để điều trị cho và chứng minh rằng quá trình xử lý của chúng tôi là liên tục có hiệu quả để loại bỏ các ký sinh trùng.

Giai đoạn 2 Thuốc khử trùng và Khử trùng Rule sản phẩm phụ (Giai đoạn 2 DBPR)

Theo Giai đoạn 2 DBPR một số hệ thống nước đã được yêu cầu tiến hành đánh giá ban đầu Hệ thống phân phối (IDSE) giám sát cho trihalomethanes (THM) và các axit haloacetic (HAA5); Kể từ khi Tewksbury đã thấy độ cao THM của họ trong các giá trị đầu lớn đã được thực hiện để tìm khu vực có tiềm năng cao nhất cho các điểm lấy mẫu giám sát trong tương lai. Các nhà hóa học với sự giúp đỡ từ phân phối nước làm việc không mệt mỏi của để tìm những khu vực trong thị trấn mà có thể có nước với thời gian cư trú dài nhất (lâu đời nhất nước). Chúng tôi rất vui để báo cáo các kết quả đã chứng minh tất cả nhưng một trong những địa ban đầu được coi là địa điểm lấy mẫu tốt nhất (giá trị cao nhất THM có thể). Các kết quả từ mẫu này IDSE hiện chưa được sử dụng để xác định trung bình chạy nhưng các dãy núi đã được tìm thấy là:

TTHM động: 23,1 ppb - 117 ppb và Range HAA5: 1,5 ppb - 23,3 ppb.

Là nước thử nghiệm của tôi? Chúng tôi được yêu cầu phải thực hiện trong quá trình thử nghiệm mỗi bốn giờ. Điều này làm việc trong phòng thí nghiệm-đảm bảo rằng quá trình đang làm việc một cách chính xác và thu thập thông tin được sử dụng để sản xuất hàng tháng và báo cáo hàng năm như thế này một trong những bạn đang đọc. Cơ sở của chúng tôi cũng thực hiện nhiều thử nghiệm khác được thực hiện hoặc trong nhà hoặc gửi ra để phân tích các phòng thí nghiệm xác nhận để phân tích. Theo ước tính vượt hơn 250.000 điểm dữ liệu được thu thập và lưu trữ trực tuyến giữa các dụng cụ hoặc thử nghiệm trong phòng thí nghiệm hàng ngày. Vì vậy, để trả lời câu hỏi; có nước của bạn là thử nghiệm.

Phòng chống chảy ngược

Áp suất chân không Breaker RPZ chảy ngược Preventor Double Check Valve hội

Bạn có một trong những thiết bị này? thiết bị chảy ngược được sử dụng để bảo vệ hệ thống nước uống từ ô nhiễm từ các chất ô nhiễm hoặc bất cứ hoá chất độc hại khác như chất chống đông được sử dụng trong các hệ thống chữa cháy, các quá trình công nghiệp. Tất cả các chủ sở hữu của các thiết bị này có trách nhiệm bảo trì đúng đắn của các thiết bị này và để giữ một bộ đồ sửa chữa trên tay ở tất cả các lần. kiểm tra định kỳ được thực hiện để bảo đảm rằng các thiết bị đang hoạt động chính xác. Thanh tra chảy ngược của chúng tôi sẽ liên lạc với cơ sở của bạn để lấy hẹn để kiểm tra thiết bị của bạn. Fire-line thiết bị đòi hỏi sự hiện diện của kỹ thuật phun nước của bạn để thử nghiệm các thiết bị đúng. Xin vui lòng nhớ để giữ cho xây dựng lại bộ cho các thiết bị của bạn trên trang web.

Thị trấn rộng điều tra: Một cuộc khảo sát rộng Town sẽ được bắt vào năm 2011 của tất cả công nghiệp, thương mại, thành phố, và các cơ sở nông nghiệp. Các khảo sát này được yêu cầu của Mass General luật 310 22,22 và được thiết kế để bảo đảm rằng tất cả các thiết bị cần thiết được cài đặt và tất cả các kết nối chéo hoặc là loại bỏ hoặc bảo vệ.

Bạn có một hệ thống thủy lợi: Nếu có, bạn cần phải có một công tắc áp suất chân không thể kiểm chứng được cài đặt để bảo vệ nước nhà và hệ thống nước của thị xã. Một break nước hoặc cháy gần đó có thể gây ra áp suất âm trong đó containments hàng trong đất như bụi bẩn, thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ, phân bón và vi khuẩn sẽ nhanh chóng được rút ra vào hệ thống ống nước nhà. Với một thiết bị bảo vệ như một công tắc áp suất chân không các tình huống như thế này có thể được loại bỏ. Hãy gọi cho bộ phận hệ thống ống nước cho biết thêm thông tin tại 978-640 4.435.

Các nước Tewksbury Cục khuyến cáo việc cài đặt các thiết bị phòng, chống chảy ngược, chẳng hạn như một vòi hút chân không chi phí thấp breaker Yếm, cho tất cả và bên ngoài các kết nối bên trong vòi.. Bạn có thể mua phần cứng này tại một cửa hàng cung cấp hệ thống ống nước hoặc lưu trữ này là một cách tuyệt vời cho bạn để giúp bảo vệ các nước trong nhà của bạn cũng như nước uống hệ thống trong thị trấn của bạn 978-858-0345. thêm thông tin về các kết nối chéo và về tình trạng nước của bạn kết nối qua hệ thống chương trình, xin vui lòng liên lạc kết nối qua điều phối viên tại.

Bạn có muốn biết nhiều hơn? Hãy thử: WWW.EPA.gov & [WWW.Mass.gov / DEP](http://WWW.Mass.gov/DEP)

Cũng cố gắng: WWW.Merrimack.org & WWW.Cleanriverproject.org

Cả hai tổ chức tình nguyện hỗ trợ và có người lái. Nếu bạn muốn giúp sông Merrimack và có một số vui vẻ quá, hãy kiểm tra các trang web này.
trang web của chúng tôi là: Tewksbury-ma.gov CLICK vào 'Sở' thì 'Nhà máy nước'