

2009 Relatório de Confiança dos Consumidores

CAR.-RT.

Presort

Taxa Bulk

E.U. FRANQUIAS

PAGO

Tewksbury, MA

AUTORIZAÇÃO N º 33

Residente

Postal Padroeiro

Patrono Rota Rural

Departamento Municipal de Água Tewksbury

PWSID # 3295000

Cobrança de água: (978) 640-4350

Planta (Lewis Zediana): (978) 858-0345

Divisão de Água Esgoto / (George Deroche): (978) 640-4440 ext. 5

Você sabia?

medição de Irrigação já está disponível em Tewksbury. Moradores que estão interessados em reduzir tarifas de esgoto da água para irrigação pode ter instalado um medidor secundário, a expensas próprias. O medidor secundário podem ser utilizados durante a estação de crescimento, estando sujeitos a determinadas restrições, entre em contato conosco ou consulte nosso site para mais informações.

A água é um recurso precioso Por favor, conservar a água sempre que possível

A cidade de Confiança do Consumidor Relatório Tewksbury para 2009

2009 foi um ano muito úmido, devido ao fato de que havia pouco ou nenhum "verão", como a demanda de água era lisa em toda a temporada de verão. Isso resultou no total do ano uma produção de 907 milhões de litros de água.

Ingestão de Sistema de Proteção:

O rio Merrimack, em algumas das fortes chuvas histórico, ameaçou as nossas instalações com consumo de alagamento. Como resultado dessas condições históricas de um sistema de antepara nova foi instalada em frente das portas de entrada da estação, elevando o nível das inundações, um adicional de dois pés. Uma bomba de grande poder de expulsar mais de 450 galões por minuto também protege a estação, não só das águas de inundação, mas também em caso de quebra da tubulação interna ou vazamentos. O que não é do conhecimento geral é que o edifício entrada é realmente construído como um tanque de 20 metros de profundidade, com 12 polegadas sólidas paredes de concreto. Durante a enchente de maio de 2006, apenas cerca de ½ xícara de água infiltrou-se na construção. O edifício foi projetado para resistir a imersão total, até ao nível da porta, sem vazamento. Agora ele pode ser submergido um adicional de dois pés. Estas melhorias foram pagas através de um programa de concessão de inundação e subscrita por MEMA FEMA.

Old Street válvula principal

Outros projectos concluídos incluem a instalação de uma válvula de controle, em Old Main Street válvula de controle. Esta válvula de controle irá equilibrar o sistema de água automaticamente e permitem que o Street Astle e tanques de armazenamento Hill Ames para trabalhar em harmonia. Inicial os resultados têm sido excelentes. Moradores da área de baixa pressão dos moradores do Norte deve enfrentar a pressão da água mais.

Ames Hill Station Bomba Booster

Uma bomba estação booster novo foi acrescentado ao sistema de água em substituição do antigo Catamount estação Street. O Ames Lodge estação de bomba de reforço é equipado com três bombas de 15 cavalos de reforço de potência e duas bombas de 40 cavalos de fogo. A estação funciona continuamente para fornecer água para o topo da Ames Hill eo desenvolvimento novo apartamento localizado lá. Esta é uma qualidade muito acima do solo com a instalação de sistemas de controle de computador e um gerador de back-up. Espera-se que este recurso deve servir o bem da cidade por muitos anos vindouros. Moradores de Ames Hill estão agora desfrutando de um aumento de 10 PSI de pressão de água.

Tanque de armazenamento Colonial Drive.

Capacidade total: 5,0 milhões de litros de água. A estrutura de tijolo à esquerda das casas tanque três bombas de turbina vertical. Cada bomba é capaz de bombear mais de 2 milhões de litros por dia no sistema de água. A menor estrutura por trás da estação de bombeamento (invisíveis), tem um gerador diesel-up para poder voltar. O que é tão incomum sobre este tanque? É o bombeado do tanque maior em Nova Inglaterra. Mais de 100 quilômetros de rap fio é utilizado em mais de 10.000 libras de resistência à tração, juntamente com milhares de metros de concreto mantém este tanque juntos. A maior parte do tanque é debaixo da terra. A seção de cúpula não contém água e da força surpreendente do anel de suporte com quatorze camadas de fios de secção mantém a cúpula para cima, sem colunas internas. A cúpula "flutua" no topo do colarinho apoio. A instalação é monitorada via Closed Caption TV 24 / 7 e é controlado remotamente a partir da planta.

Cidade recebe flúor Upgrade Grant *Grant* Este será usado para atualizar e melhorar o acompanhamento dos sistemas de alimentação de flúor. A concessão, no montante de US \$ 14.000,00, fornecido pelo Departamento de Saúde Pública, Departamento de Saúde Bucal será usado para instalar um monitor novo e flúor para melhorar a segurança de todo o sistema. Nossas instalações tem mantido um excelente controle sobre a concentração de flúor durante anos. Nosso muitos prêmios do Departamento de Saúde Pública atestará a este fato. No entanto, há sempre espaço para melhorar, especialmente quando a saúde do público está em jogo. Este sistema deve ser interligados de forma que, se algum problema ocorrer com o sistema, as bombas químicas feed será automaticamente shut-down e um alarme será soado. Além disso, a concessão exige um reforço da formação de fluoretação e coleta de dados melhorada. Esta é uma vitória para a planta e do público. Lembre-se de usar flúor promove a boa saúde dental e ajuda a reduzir as cáries.

Problemas de Águas Pluviais e que você pode fazer

água Storm pode e afeta a todos. água Storm é melhor absorvido pelo solo, onde pode recarregar o aquífero e se purificam e filtrada naturalmente pelas camadas de areia abaixo da classe. No entanto, quando as descargas ir diretamente em pequenos riachos e lagoas, qualquer poluentes transportados pelo escoamento superficial que pode afetar a saúde do corpo receptor de água. Lodo pode entupir as brânquias dos peixes, óleos, graxa e gasolina pode entrar diretamente na água através de drenagem de superfícies impermeáveis, tais como estacionamentos. Ilegal de drenagem de esgotos ou mal construídos sistemas sépticos pode aumentar os níveis de bactérias também. A cidade está a realizar um programa de monitorização de águas pluviais para analisar a água dos córregos e muitas saídas durante todo Tewksbury. Esforços recentes incluem a aquisição de equipamentos GPS e mapeamento de todas as descargas em Tewksbury. Muito deste trabalho tem sido exaustivo realizado pelo nosso pessoal da Divisão de Engenharia, seus estagiários e Tewksbury Memorial High School

estudantes de algumas das classes de ambiente Sra. Senechal. Depois de todas as descargas são mapeados, o acompanhamento deve começar e da cidade, então, começam a atenuar as descargas poluentes que são o corpo receptor de água.

Mas o que você pode fazer? Direct telhado seus drenos para maximizar a absorção no solo ou das plantas e manter arbustos e arbustos para abrandar a água de drenagem diretamente em um córrego ou lagoa. Manter pequenos córregos limpos e livres de detritos, um fluxo corrente livre será maior intercâmbio de oxigênio e lave mais destroços do que um movimento lento de fluxo obstruídos. Permitir que a ação de limpeza natural da bactérias "boas" para trabalhar contra permitindo uma lagoa ou riacho para se tornar um pântano, entupido de algas. Por favor, visite www.tewksbury.net / Pages / TewksburyMA _Engineering / tempestade para informações adicionais.

DEP preparou Água Relatórios de Avaliação fonte conhecida como swap. Estes relatórios podem ser vistos on-line: www.state.ma.us/dep/brp/dws/ .

Medidor de água-out Program Change

O medidor de água-Program a mudança está quase entrando em seu último ano, o projeto está previsto para a conclusão no segundo semestre de 2011. Cerca de 3.000 medidores residenciais, comerciais e 150 metros, a alguns metros municipal e retornos permanecem na fase final do programa de cinco anos. Estes medidores novos trabalhos sobre a "rede fixa do sistema" que envia leituras diárias para as redes de receptores e as informações são transferidas para um servidor para o faturamento. Se você ver as letras ou ganchos porta pedindo para marcar uma consulta, por favor responda o mais rapidamente possível para que possamos manter este importante projeto, dentro do cronograma e do orçamento.

Todo rio é um somatório de todo o vale. Para pensar sobre isso, mas nada como a água é de ignorar a maior parte.

Hal Borland, desde "Este monte, este vale, 1990

Por que criar este relatório: O relatório e muito do seu conteúdo é mandatado pela EPA e MADEP. Relatório de Confiança do Consumidor é projetado e destinado a informar e educar os usuários da água sobre o sistema de água e que está acontecendo.

◀ ***Tele Endicott estátua na Praia Weirs, Laconia. O início do rio Merrimack.***

Onde é que a minha água? Como é tratada?

O WTP Tewksbury usa um tratamento completo de design global com múltiplas barreiras. Este projeto permite a avaria de vários processos unidade e ainda produzir água potável. Redundância e sistemas de back-up são utilizados a fim de assegurar que a instalação possa continuar a fornecer água à população. Ano passado, a usina estava operando para 99,94% do ano. O desligamento só foi programado para permitir a manutenção. Nossa fonte de água bruta do rio é de Merrimack que fornece quantidades abundantes de água e é designada pelo DEP como uma classe "B" rio de água imprópria para consumo. A água do rio é tratada com dióxido de cloro e hipoclorito de sódio para garantir que nenhuma bactéria ou outros micróbios podem sobreviver ao processo de tratamento. Junto com o controle de qualidade semanais a planta tem um ano recorde de 22 pendentes de nenhuma bactéria detectada no sistema de distribuição.

sulfato de alumínio é utilizado para coagular e estabelecer-se quaisquer detritos, tais como lodo, material vegetal e até partículas tão pequenas como micróbios. Resíduos Alum são retirados como um subproduto do processo de tratamento. Alum resíduos são secos no local usando um filtro a vácuo revestido pré único secador rotativo que produz um resíduo sólido que pode ser facilmente eliminados por vários métodos. Anualmente, nós produzimos mais de 900 toneladas de torta de filtro molhado 1-2 milhões de litros de lodo de Alum.

Sim, nós estamos "verde"! 99,997% de toda a água retirada do rio Merrimack termina como água potável. Esta abordagem "verde é o resultado de reciclagem interna de água de vários processos, tais como lavagem de filtros, coletor de amostra torneiras e até mesmo o sistema de secagem de resíduos Alum recicla quase toda a sua água.

◀ ***GAC Filter sendo alterado com novas Carvão Ativado***

O processo final inclui a passagem da água através de quatro (4) Filtros maciça que contêm um total de 140.000 libras. de carvão ativado granulado e várias toneladas de areia do filtro da classe. Essa etapa remove praticamente todas as partículas e que a água se torna cristalina.

Estes são chamados de filtros de retrolavagem automática (ABF). O processo de lavagem dos filtros envolve a ponte ao fundo e as células individuais. Cada célula é desprezado separadamente, permitindo que o filtro de permanecer em operação durante a sua limpeza. O carbono é fora carregado usando um vácuo alimentado pelo sistema de água que molha o carbono e permite que o operador de pulverização para o carbono no lugar. Um filtro que requer cerca de 8-10 horas de tempo para remover e substituir o carvão ativado. Este filtro irá continuar a funcionar durante dois anos antes de ele precisará ser substituído. Cada filtro é preenchido com um ataque £ 40.000. de carvão ativado e cerca de 12 "de um filtro de areia fina. capacidade de filtragem total é de aproximadamente: 1,75 milhões de litros por dia para cada filtro. capacidade do filtro é Total: 7,0 milhões de litros por dia.

O tratamento final antes que ele é enviado para os consumidores:

Final de tratamento da água inclui uma dose de cloro para manter um sistema de distribuição saudável, hidróxido de sódio para ajustar o pH para 7,5, o fosfato de zinco orto que é para evitar a corrosão do chumbo e cobre e ácido fluorsilícico usado para adicionar flúor à água.

Compilação anual das Detectado contamina e sua Máxima Permitida Níveis

Contaminante	Mais alto nível	Faixa Detectado	Média da Detecção	MCL / MRDL	MCLG / MRDLG	Y Violação de N /	Possível fonte
Perclorato (PPB)	0,233	N / A	0,233	2	0	N	Oxigênio aditivo de combustível sólido para foguetes e mísseis; resíduos industriais.
Flúor (PPM)	1,1	N / A	1,0	4	4	N	Água aditivo que promove os dentes fortes.
Sódio (PPM)	37,7	N / A	37,7	N / A	N / A	N	As fontes naturais; escoamento do sal utilizado nas estradas, subproduto do processo de tratamento
Nitrato (PPM)	0,20	N / A	0,20	10	10	N	A enxurrada de uso de fertilizantes, lixiviação de fossas sépticas; erosão de depósitos naturais.
Turbidez (NTU)	0,10	0,02-0,10	0,03	0,30	<5% acima de 0,3 NTU	N	escoamento superficial do solo
Sulfatos (PPM)	16,0	N / A	16,0	N / A	N / A	N	Escoamento superficial do solo e detergentes; subproduto do processo de tratamento
's (PPB TTHM)	76	28-76	42	80	N / A	N	Subproduto da cloração da água potável
				Duração média			
'S (PPB HAA)	11	4,2-11	8,3	60	N / A	N	Subproduto da cloração da água potável
				Duração média			
's (PPB VOC)	Nenhum Detectado	Nenhum Detectado	Nenhum Detectado	Varia	0	N	Quitação de fábricas de produtos químicos industriais
Clorita (PPM)	0,25	0,01-0,25	0,097	1	N / A	N	Desinfecção por produtos
Total de coliformes	0	0	0	<5%	0	N	Naturalmente presentes no ambiente
Contaminante	Percentil90	Número de sites ultrapassou	Número de locais amostrados	nível de acção	MCLG	Violação	Testing data: julho de 2008. data do teste seguinte: julho 2011
PPM (chumbo)	0,004	0	31	0,015	0	N	Corrosão dos sistemas de encanamento doméstico; erosão de depósitos naturais
Cobre (PPM)	0,066	0	31	1,3	0	N	Corrosão do encanamento doméstico; erosão de depósitos

1. **O nível máximo de contaminantes ou MCL:** O nível mais alto de um contaminante que é permitido na água potável. MCLs são definidos como perto do MCLGs como viável utilizando as melhores tecnologias disponíveis de tratamento.
2. **Desinfetante residual máximo (Nível MRDL)** - O alto nível de cloro (desinfetante, cloraminas, dióxido de cloro) permitido em água potável. Existem evidências convincentes de que a adição de um desinfetante é necessário para o controle de contaminantes microbianos.
3. **Nível Máximo de Contaminantes Goal ou MCLG:** O nível de contaminantes na água potável, abaixo do qual não há que se prevêem riscos para a saúde. MCLGs permitir uma margem de segurança.
4. **Desinfetante residual máximo Level Goal (MRDLG)** - O nível de um desinfetante de água potável (cloro, cloraminas, dióxido de cloro), abaixo do qual não há risco conhecido de espera para a saúde. MRDLG não refletem os benefícios do uso de desinfetantes para controlar os contaminantes microbianos.
5. **Técnica de tratamento (TT)** - um processo que visa reduzir o nível de contaminantes na água potável.
6. **Ação Level (AL)** - A concentração de um contaminante que, se ultrapassado, provoca tratamento ou outros requisitos que um sistema de água deve seguir.
7. **PPB** - partes por bilhão ou microgramas por litro (mg / L).
8. **Ppm** - partes por milhão ou miligrama por litro (mg / L).

Substâncias encontradas na água da torneira

"Beber água, incluindo a água engarrafada pode ser razoavelmente esperado para conter pelo menos pequenas quantidades de alguns problemas de contaminação. A presença de contaminantes não indica necessariamente que a água representa um risco para a saúde. Mais informações sobre os contaminantes e os efeitos potenciais sobre a saúde podem ser obtidas pelo telefone EPA's Safe Drinking Water o Hotline (1-800-426-4791)."

Contaminantes que possam estar presentes na fonte de água incluem:

contaminantes microbianos, tais como vírus e bactérias, podem ser provenientes de estações de tratamento de esgotos, sistemas sépticos, as operações de agropecuária, ea vida selvagem.

contaminantes inorgânicos, tais como sais e metais, podem ser de ocorrência natural ou resultado da tempestade de água de escoamento urbano, industrial, ou de descargas de esgoto doméstico, produção de petróleo e gás, mineração e agricultura.

Pesticidas e herbicidas podem ser provenientes de várias fontes, como agricultura, água runoff urbano e uso residencial.

contaminantes químicos orgânicos sintéticos e incluem produtos químicos orgânicos voláteis que são subprodutos de processos industriais e produção de petróleo, e também pode vir das estações de gás, água runoff urbano e sistemas sépticos.

contaminantes radioativos podem ser naturalmente ou ser o resultado da produção de petróleo e gás e mineração.

A fim de garantir que a água da torneira é segura para beber, o Departamento de EPA e prescrever os regulamentos que limitam a quantidade de certos contaminantes presentes na água fornecida por sistemas públicos de água. FDA eo Departamento de Saúde Pública regulamentos estabelecem limites para os contaminantes presentes na água engarrafada, que deve fornecer a mesma proteção para a saúde pública. "

Informações importantes

"Algumas pessoas podem ser mais vulneráveis a contaminantes na água potável do que a população em geral. Imunocomprometido pessoas como as pessoas com câncer submetidos à quimioterapia, pessoas que sofreram transplantes de órgãos, pessoas com HIV / AIDS ou outros distúrbios do sistema imunológico, alguns idosos e crianças podem estar particularmente em risco de infecções. Essas pessoas devem procurar o conselho de seus prestadores de cuidados de saúde. EPA CDC orientações / os meios adequados para diminuir o risco de infecção por Cryptosporidium e outros contaminantes microbianos estão disponíveis a partir de Toxidade da Hotline (1-800-426-4791). "

Chumbo e Análise de cobre

"Se estiver presente, níveis elevados de chumbo pode causar sérios problemas de saúde, especialmente para as mulheres grávidas e crianças pequenas. Chumbo na água potável é principalmente de materiais e componentes associados a linhas de serviço e encanamento de casa. O Departamento de Água Tewksbury é responsável pelo fornecimento de água potável de alta qualidade, mas não pode controlar a variedade de materiais utilizados nos componentes hidráulicos. Quando a água se tem sentado durante várias horas, você pode minimizar o potencial de exposição ao chumbo, através de lavagem a torneira durante 30 segundos a dois minutos antes de usar a água para beber ou cozinhar. Se você está preocupado em levar a sua água, você pode desejar ter sua água testada. Informações sobre o chumbo na água potável, os métodos de ensaio, e os passos que você pode tomar para minimizar a exposição está disponível a partir de Toxidade da Hotline ou <http://www.epa.gov/safewater/lead> ".

"Este relatório contém informações importantes sobre a sua própria água potável. Por favor, traduzi-lo, ou falar com alguém que entenda isso."

Este relatório também está disponível em Espanhol, Português e vietnamita. Por favor, consulte o nosso site

Safe Drinking Water Act

A Água Potável Lei exige que a EPA continuamente investigar outros contaminantes e / ou bactéria que pode ser prejudicial se for permitido que existe na água de beber. Durante aproximadamente dois anos a nossa unidade tem participado de dois estudos destinados a investigar estas questões. Esta abordagem permitirá à EPA para tomar decisões como a possibilidade de regular ou mudar o nosso processo de tratamento para proteger o público. Então resultado final é uma melhor qualidade de água para todos e melhor proteção para o público.

Long Term 2 Surface Enhanced artigo Tratamento de Água (LT2ESWTR ou LT2)

Uma imagem microscópica de Cryptosporidium além ► para os ciclos de amostragem muitos que são concluídas ao longo de cada ano, todos os sistemas de água que serve, pelo menos, 10.000 pessoas foram obrigadas a acompanhar a sua fonte de água para *Cryptosporidium* e *Giardia* em conjunto com a *E. coli* é habitual, e turbidez. *Cryptosporidium* e *Giardia* são parasitas perigosos que podem causar desconforto intestinal intensa. Tewksbury Desde que atende a mais de 30 mil pessoas do nosso sistema de água testadas da água bruta (rio Merrimack) mensais durante dois anos. Mais de 270 litros de água foi coletada, filtrada e enviada para Analytical Services Inc. em Vermont a ser analisado. Ficamos felizes de informar que durante o período de amostragem inteira não houve detecção de *Cryptosporidium* e *Giardia* através da realização do estudo.

◀ **Uma imagem microscópica de Giardia**

Mesmo se qualquer um dos parasitas foram detectados, as nossas instalações são obrigados a tratar e para provar que o nosso processo de tratamento é sempre eficaz para a remoção desses parasitas.

Fase 2 Desinfetantes e subprodutos artigo Desinfecção (Fase 2 DBPR)

Sob a Fase 2 DBPR alguns sistemas de água foram necessários para realizar distribuição inicial Sistema de Avaliação (IDSE) para acompanhamento trihalometanos (THM) e ácidos haloacetic (HAA5). Tewksbury Desde que tinha visto uma elevação em seus valores de THM; grandes dores foram tomadas para encontrar as potencialmente maiores áreas para futuros pontos de amostragem. O químico com a ajuda do supervisor de Distribuição de Água trabalhou incansavelmente a fim de encontrar áreas na cidade que pode ter água com o tempo de permanência mais longo (o mais antigo de água). Estamos felizes em comunicar o resultado se revelou mas um dos sites originais foram considerados os melhores locais de amostragem (THM maiores valores possíveis). Os resultados desta amostragem IDSE não está sendo usado para determinar as médias por períodos consecutivos, mas os intervalos foram considerados:

TTHM Faixa: 23,1 PPB - 117 PPB e HAA5 Range: 1.5 PPB - 23,3 PPB.

É a minha água testada? Somos obrigados a executar em processo de teste a cada quatro horas. Este laboratório de trabalho assegura que o processo está funcionando corretamente e coleta informações utilizadas para a produção de relatórios mensais e anuais, tais como este que você está lendo. Nossas instalações também executa muitos outros testes que sejam realizados em casa ou enviados para os laboratórios certificados de análise para análise. Estima-se que, em excesso de mais de 250.000 pontos de dados são coletados e armazenados entre em linha de instrumentos ou testes de laboratório diariamente. Então, para responder à pergunta, e sim sua água é testada.

Backflow Prevenção

Pressão de vácuo Breaker Preventor Backflow RPZ conjunto da válvula de duplo controlo

Você tem um desses dispositivos? Backflow dispositivos são utilizados para proteger o sistema de água potável da contaminação por poluentes ou outros produtos químicos perigosos, como anticongelante utilizado em sistemas de incêndio, de processos industriais. Todos os proprietários destes dispositivos são responsáveis pela boa manutenção desses dispositivos e para manter um kit de reparação na mão em todos os tempos. As inspeções periódicas são feitas para garantir que os dispositivos estão funcionando corretamente. Nosso inspetor retornaremos em contato com sua facilidade para agendar uma consulta para verificar o seu dispositivo. Os dispositivos de linha Fire exigem a presença de seu técnico por aspersão, a fim de testar corretamente o dispositivo. Lembre-se de manter um kit para reconstruir seus aparelhos no local.

Cidade amplo levantamento: Um amplo levantamento Cidade terá início em 2011, de todos os industriais, comerciais, municipais e instalações agrícolas. Essas pesquisas são necessárias pelo Massachusetts General Leis 310 22,22 e se destinam a assegurar que todos os dispositivos necessários estão instalados e todas as ligações cruzadas são eliminados ou protegidos.

Você tem um sistema de irrigação: Se sim, você deve ter um disjuntor de vácuo pressão testáveis instalado para proteger a sua casa a água eo sistema de água da cidade. Uma quebra de água ou um incêndio nas proximidades pode causar pressão negativa em que contenções encontrados no solo, como sujeira, pesticidas, herbicidas, fertilizantes e bactérias serão rapidamente arrastados para o encanamento da casa. Com um dispositivo de proteção como um separador de situações de pressão de vácuo como este pode ser eliminado. Chame o departamento de encanamento para obter mais informações em 978-640 4435.

Tewksbury O Departamento de Água recomenda a instalação de dispositivos de prevenção de refluxo, como um babador de baixo da mangueira de vácuo do disjuntor de custo, para todas as conexões e mangueira de fora para dentro. Você pode comprar isso em uma loja de ferragens ou loja de encanamento. Esta é uma ótima maneira de você para ajudar a proteger a água em sua casa, bem como o sistema de água potável em sua cidade. Para obter informações adicionais sobre as ligações cruzadas e sobre o estatuto dos sistemas de água o seu programa de ligação cruzada, entre em contato com o coordenador de conexão cruzada em 978-858-0345.

Você quer saber mais? Experimente: WWW.EPA.gov & [WWW.Mass.gov DEP /](http://WWW.Mass.gov/DEP/)

Experimente também: WWW.Merrimack.org & WWW.Cleanriverproject.org

Ambas as organizações são voluntários apoiados e assistidos. Se você quiser ajudar o rio Merrimack e divirta-se, também, verificar esses sites.

Nosso site é: Tewksbury ma.gov-clique em "Departamentos", em seguida, o 'Water Treatment Plant'