

2022

Qualidade da Água Potável

Resumo do Relatório



Qualidade da Água: Uma Grande Responsabilidade e Privilégio

A qualidade da água para a LADWP não é apenas uma grande responsabilidade, mas também um grande privilégio, que orienta nossas ações e iniciativas. Em 2022, coletamos mais de 26,000 amostras e realizamos mais de 220,000 testes de qualidade da água. Além disso, mantivemos a operação diária e contínua de testes de campo, amostragem e análise de laboratório durante a declaração de emergência da COVID-19. A qualidade e a segurança da água de Los Angeles (L.A.) foram um pilar constante de nossa saúde coletiva e tranquilidade durante a tumultuada pandemia de três anos.

Em janeiro de 2022, também comissionamos a Planta de Desinfecção Ultravioleta do Reservatório de Los Angeles (LARUVDP), uma instalação de tratamento de água de última geração de \$123,8 milhões, completando um esforço de 20 anos para colocar nossa infraestrutura em total conformidade com as regulamentações estaduais e federais para proteger a água potável nos reservatórios. Você encontrará detalhes e mais informações no relatório completo deste ano, que atesta o rigoroso tratamento, teste e monitoramento da água potável de L.A. e sua conformidade com todos os padrões estaduais e federais de água potável.

Um Abastecimento de Água Resiliente diante das Mudanças Climáticas

Apesar da continuação de uma seca severa em 2022, os habitantes de Los Angeles ajudaram a poupar quase 6 bilhões de galões de água enquanto nossa equipe desenvolvia e implementava várias estratégias para atender às demandas de abastecimento. Apesar de tudo isso, continuamos a investir em projetos de infraestrutura. Entre eles estava a conclusão do Projeto de Melhoramento dos Terrenos de Espalhamento de Tujunga de uma duração de cinco anos. Com o dilúvio deste último inverno, nosso investimento de \$130 milhões em captação de águas pluviais foi recompensado com uma colheita de 33 bilhões de galões de chuva de outubro de 2022 a março de 2023.

O trabalho também continuou na Operação NEXT, uma iniciativa ambiciosa e inovadora de abastecimento de água que usará água reciclada purificada avançada para tornar nossa cidade menos vulnerável a secas que afetam os recursos hídricos importados. Os esforços de conservação, juntamente com os investimentos em infraestrutura, representam nossa melhor esperança para um futuro resiliente e confiável em termos de água.

Conformidade Regulatória

Em 2022, testamos mais de 237 constituintes em todo nosso sistema de água. A LADWP não recebeu violações e cumpriu todos os padrões primários de água potável em 2022.

PFAS e Água Potável em Califórnia

As substâncias polifluoroalquiladas e perfluoroalquiladas (PFAS) são um grupo de produtos químicos sintéticos (feitas pelo homem) que não se decompõem. Eles incluem os ácidos perfluorooctanoíco (PFOA) e perfluorooctanos sulfônicos (PFOS), que já foram usados na fabricação e são suspeitos de serem cancerígenos. A maioria dos fabricantes dos EUA eliminou voluntariamente a produção de PFOS entre 2000 e 2002, e a de PFOA em 2006.

A LADWP continua a monitorar nossas fontes de água subterrânea em busca de PFAS desde que começamos os testes em 2013-14. Depois de analisar centenas de amostras utilizando métodos de teste aprovados, não encontramos nenhum problema de contaminação em nosso abastecimento de água. Embora os PFAS tenham sido detectados em algumas amostras de poços individuais, nenhum poço representa a água fornecida a nossos clientes. A água de poços individuais é misturada com a água de outros poços e é ainda mais diluída pela mistura com volumes superiores de água de superfície antes de entrar no sistema de distribuição. Os clientes podem ter certeza de que a LADWP está fornecendo água potável de alta qualidade.

Conformidade com a Regra de Chumbo e Cobre (LCR) em Los Angeles

A LADWP tem uma história longa e bem-sucedida de controle de corrosão e minimização da exposição dos clientes ao chumbo. Continuamos progredindo em todas nossas iniciativas de LCR, como a substituição da parte de serviços de utilidade pública das linhas de serviço de ferro galvanizado. Continuamos substituindo os medidores de água antigos por unidades com baixo teor de chumbo. Somente em 2022, substituímos 32.825 medidores. Em 2018, concluímos um inventário das linhas de serviço de utilidade pública desconhecidas restantes. Nenhuma consistia em material de chumbo.

A LADWP realizou a amostragem residencial de LCR mais recentemente em 2020. Durante o programa de amostragem, foram obtidas 100 amostras da primeira coleta nas residências dos clientes e os resultados mostraram um percentil ⁹⁰ de 5.0 ppb (partes por bilhão) para chumbo e 394 ppb para cobre. Ambos os valores ficaram bem abaixo dos respectivos Níveis de Ação de 15 ppb para chumbo e 1300 ppb para cobre. A próxima amostragem será em 2023.

Proteção da Qualidade da Água na Fonte

Suprimento de superfície:

Em 2020, a LADWP concluiu uma avaliação das bacias hidrográficas do vale de Owens e Mono Basin que abastecem o Aqueduto de Los Angeles. Essas fontes são mais vulneráveis às atividades geotérmicas que liberam arsênico de ocorrência natural nos riachos que alimentam o rio Owens. Também foram concluídas as avaliações da bacia hidrográfica do reservatório de Lower Stone Canyon em 2019 e da bacia hidrográfica do reservatório de Encino em 2020. As atividades que impactam a qualidade da água nessas bacias hidrográficas são agricultura, fauna e uso não autorizado de reservatórios de armazenamento. O impacto dessas atividades na qualidade da água é considerado mínimo. A LADWP também monitora regularmente os *Cryptosporidium* e a *Giardia*. Os resultados indicam que a presença deles é pouco frequente e permanece em níveis muito baixos nessas bacias hidrográficas.

Abastecimento de Água Subterrânea:

A avaliação das fontes de água subterrânea na Bacia de San Fernando foi atualizada em 2018. A avaliação das fontes nas bacias Central e Sylmar foi concluída em 2019. Os poços dentro desses aquíferos são mais vulneráveis aos processos agrícolas e industriais. Esses suprimentos de água são tratados e misturados com água de outras fontes para garantir a conformidade com os padrões de água potável.

Suprimentos importados comprados da MWD:

As pesquisas mais recentes para as fontes de água do Distrito Metropolitano de Água (MWD) são a Pesquisa Sanitária da Bacia Hidrográfica do Rio Colorado - Atualização de 2020 e a Pesquisa Sanitária da Bacia Hidrográfica do Projeto Estadual de Água - Atualização de 2021. Essas fontes são mais vulneráveis a fatores relacionados a bacias hidrográficas, como atividades recreativas, escoamento de águas pluviais, descargas de águas residuais, vida selvagem e incêndios.

Três de cada cinco estações de tratamento MWD fornecem água para a área de Los Angeles. O MWD testa sua água para quase 400 constituintes e realiza cerca de 250.000 testes de qualidade da água por ano em amostras coletadas de seu sistema de distribuição. Os resultados do MWD estão incluídos no relatório nas Tabelas I, II e III.

Mais informações podem ser encontradas no Relatório completo de qualidade da água de 2022, disponível em www.ladwp.com/waterquality. Em caso de dúvidas sobre sua água potável, ligue para nossa Linha Direta de Qualidade da Água (213) 367-3182 ou envie um e-mail para waterqualityoffice@ladwp.com.