



2022

Qualità dell'acqua potabile

Sintesi della relazione



Qualità dell'acqua: Una grande responsabilità e un grande privilegio

La qualità dell'acqua per LADWP non è solo una grande responsabilità, ma anche un grande privilegio, che guida le nostre azioni e iniziative. Nel 2022, abbiamo raccolto più di 26.000 campioni e abbiamo condotto oltre 220.000 test sulla qualità dell'acqua. Inoltre, abbiamo mantenuto un funzionamento continuo e quotidiano di test sul campo, campionamento e analisi di laboratorio durante la dichiarazione di emergenza COVID-19. La qualità e la sicurezza dell'acqua di Los Angeles sono state un pilastro costante della nostra salute e della nostra tranquillità collettiva durante i tre anni tumultuosi della pandemia.

Nel gennaio del 2022 abbiamo anche messo in funzione il Los Angeles Reservoir Ultraviolet Disinfection Plant (LARUVDP), un impianto di disinfezione a raggi ultravioletti del bacino idrico, di trattamento delle acque all'avanguardia da 123,8 milioni di dollari, completando così uno sforzo ventennale per rendere le nostre infrastrutture pienamente conformi alle normative statali e federali per la protezione dell'acqua potabile nei bacini. Troverete dettagli e ulteriori informazioni nel rapporto completo di quest'anno che attesta il rigoroso trattamento, i test e il monitoraggio dell'acqua potabile di Los Angeles e la sua conformità a tutti gli standard statali e federali sull'acqua potabile.

Un approvvigionamento idrico resiliente di fronte ai cambiamenti climatici

Nonostante il perdurare di una grave siccità nel 2022, gli abitanti di Los Angeles hanno contribuito a risparmiare quasi 6 miliardi di galloni d'acqua, mentre il nostro personale ha sviluppato e implementato numerose strategie per soddisfare le richieste di approvvigionamento. In tutto questo, abbiamo continuato a investire in progetti infrastrutturali. Tra questi c'era il completamento del progetto quinquennale di valorizzazione delle aree di diffusione di Tujunga. Con il diluvio di quest'ultimo inverno, il nostro investimento di 130 milioni di dollari per la

cattura delle acque piovane si è ripagato con un raccolto di 33 miliardi di galloni di pioggia da ottobre 2022 a marzo 2023.

Sono inoltre proseguiti i lavori per l'Operazione NEXT, un'iniziativa ambiziosa e innovativa di approvvigionamento idrico che utilizzerà acqua riciclata purificata avanzata per rendere la nostra città meno vulnerabile alla siccità che colpisce le risorse idriche importate. Gli sforzi di conservazione e gli investimenti nelle infrastrutture rappresentano la nostra migliore speranza per un futuro idrico resiliente e affidabile.

Conformità normativa

Nel 2022, abbiamo analizzato più di 237 costituenti nel nostro sistema idrico. LADWP non ha ammesso violazioni e ha soddisfatto tutti gli standard primari dell'acqua potabile nel 2022.

PFAS e acqua potabile in California

Le sostanze poli- e perfluoroalchiliche (PFAS) sono un gruppo di sostanze chimiche sintetiche (prodotte dall'uomo) che non si decompongono. Tra questi, gli acidi perfluorooctanoico (PFOA) e perfluorooctano sulfonico (PFOS), un tempo utilizzati nella produzione e sospettati di essere cancerogeni. La maggior parte dei produttori statunitensi ha eliminato volontariamente la produzione di PFOS tra il 2000 e il 2002 e di PFOA nel 2006.

LADWP ha continuato a monitorare le nostre fonti di acqua sotterranea per i PFAS da quando abbiamo iniziato i test nel 2013-2014. Dopo aver analizzato centinaia di campioni utilizzando metodi di analisi approvati, non abbiamo riscontrato alcun problema di contaminazione nelle nostre forniture idriche. Sebbene i PFAS siano stati rilevati in alcuni campioni di singoli pozzi, nessun singolo pozzo rappresenta l'acqua fornita ai nostri clienti. L'acqua dei singoli pozzi viene miscelata con quella di altri pozzi e ulteriormente diluita con volumi superiori di acqua di superficie prima di entrare nel sistema di distribuzione. I clienti possono essere certi che LADWP fornisce acqua potabile di alta qualità.

Conformità alle norme su piombo e rame (LCR) a Los Angeles

LADWP ha una lunga storia di successi nel controllo della corrosione e nella riduzione dell'esposizione al piombo per i clienti. Abbiamo continuato a fare progressi su tutte le nostre iniziative LCR, come la sostituzione della parte di linee di servizio in ferro zincato. Abbiamo continuato a sostituire i contatori dell'acqua obsoleti con unità a basso contenuto di piombo. Solo nel 2022 abbiamo sostituito 32.825 contatori. Nel 2018 abbiamo completato un inventario delle restanti linee di servizi di proprietà sconosciute. Nessuno era costituito da materiale di piombo.

LADWP ha condotto l'ultimo campionamento residenziale LCR nel 2020. Durante il programma di campionamento, sono stati prelevati 100 campioni di primo prelievo dalle case dei clienti e i risultati hanno mostrato un 90° percentile di 5,0 ppb (parti per miliardo) per il piombo e 394 ppb per il rame. Entrambi i valori erano ben al di sotto dei rispettivi livelli d'azione di 15 ppb per il piombo e 1300 ppb per il rame. Il prossimo campionamento avverrà nel 2023.

Proteggere la qualità dell'acqua alla fonte

Alimentazione di superficie:

Nel 2020, la LADWP ha completato una valutazione dei bacini idrici della Owens Valley e del Mono Basin che alimentano l'acquedotto di Los Angeles. Queste fonti sono più vulnerabili alle attività geotermiche che rilasciano l'arsenico presente in natura nei torrenti che sfociano nel fiume Owens. Le valutazioni sono state completate anche per il bacino idrico del Lower Stone Canyon Reservoir nel 2019 e per il bacino idrico dell'Encino Reservoir nel 2020. Le attività che hanno un impatto sulla qualità dell'acqua in questi bacini sono l'agricoltura, la fauna selvatica e l'uso non autorizzato dei bacini di stoccaggio. L'impatto sulla qualità dell'acqua di queste attività è considerato minimo. LADWP esegue inoltre regolarmente il monitoraggio di *Cryptosporidium* e *Giardia*. I risultati indicano che la loro presenza è poco frequente e rimane a livelli molto bassi in questi bacini idrici.

Approvvigionamento di acque sotterranee:

La valutazione delle fonti di acqua sotterranea nel bacino di San Fernando è stata aggiornata nel 2018. La valutazione delle fonti nei bacini Central e Sylmar è stata completata nel 2019. I pozzi all'interno di questi acquiferi sono più vulnerabili ai processi agricoli e produttivi. Queste forniture idriche vengono

trattate e miscelate con acqua proveniente da altre fonti per garantire la conformità agli standard di acqua potabile.

Acquisto di forniture importate da MWD:

Le indagini più recenti per le acque di sorgente del Distretto idrico metropolitano (MWD) sono Indagine sanitaria sui bacini idrografici del fiume Colorado - Aggiornamento 2020 e Indagine sanitaria sui bacini idrografici del progetto idrico statale - Aggiornamento 2021. Queste fonti sono più vulnerabili ai fattori legati alle acque, come le attività ricreative, il deflusso delle acque piovane, gli scarichi delle acque reflue, la fauna selvatica e gli incendi.

Tre dei cinque impianti di trattamento MWD forniscono acqua all'area di Los Angeles. MWD analizza l'acqua per circa 400 componenti ed esegue circa 250.000 test di qualità dell'acqua all'anno su campioni raccolti dal suo sistema di distribuzione. I risultati di MWD sono inclusi nel rapporto nelle tabelle I, II e III.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella relazione completa sulla qualità dell'acqua del 2022, disponibile all'indirizzo www.ladwp.com/waterquality. Per domande sulla vostra acqua potabile, chiamate la nostra linea diretta per la qualità dell'acqua al numero (213) 367-3182 o inviateci un'e-mail all'indirizzo waterqualityoffice@ladwp.com.