

# 2022

## पीने के पानी की गुणवत्ता रिपोर्ट सारांश



### पानी की गुणवत्ता: एक महान जिम्मेदारी और विशेषाधिकार

LADWP के लिए पानी की गुणवत्ता न केवल एक बड़ी जिम्मेदारी है, बल्कि एक बड़ा विशेषाधिकार भी है, जो हमारे कार्यों और पहल कदमियों का मार्गदर्शन करता है। 2022 में, हमने 26,000 से अधिक नमूने एकत्र किए और 220,000 से अधिक पानी की गुणवत्ता से संबंधित परीक्षण किए। इसके अलावा, हमने COVID-19 आपातकालीन घोषणा के दौरान क्षेत्र परीक्षण, नमूनाकरण और प्रयोगशाला विश्लेषण का निरंतर, दैनिक संचालन बनाए रखा। L.A. की पानी की गुणवत्ता और सुरक्षा तीन साल की उतार-चढ़ाव भरी महामारी के दौरान हमारे सामूहिक स्वास्थ्य और मन की शांति का एक निरंतर स्तंभ थी।

जलाशयों में पीने के पानी की रक्षा के लिए राज्य और संघीय नियमों के साथ हमारे बुनियादी ढांचे को पूर्ण अनुपालन में लाने के लिए 20 साल का प्रयास पूरा करते हुए हमने 2022 की जनवरी में लॉस एंजिल्स जलाशय पैराबैंगनी कीटाणुशोधन संयंत्र (Los Angeles Reservoir Ultraviolet Disinfection Plant, LARUVP), 123.8 मिलियन डॉलर की अत्याधुनिक जल उपचार सुविधा भी चालू की है। आपको इस वर्ष की पूरी रिपोर्ट में विवरण और अधिक जानकारी मिलेगी जो L.A. के पीने के पानी के कठोर उपचार, परीक्षण और निगरानी और सभी राज्य और संघीय पेयजल मानकों के अनुपालन की पुष्टि करती है।

### जलवायु परिवर्तन की सूरत में पानी की लचीली सप्लाई

2022 में गंभीर सूखे की निरंतरता के बावजूद, Angelenos ने लगभग 6 बिलियन गैलन पानी बचाने में मदद की, जबकि हमारे कर्मचारियों ने सप्लाई मांगों को पूरा करने के लिए कई रणनीतियों को विकसित और लागू किया। इस सब के माध्यम से, हमने बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में निवेश करना जारी रखा। उनमें से पांच साल का तुजुंगा स्प्रेडिंग ग्राउंड्स एन्हांसमेंट प्रोजेक्ट का पूरा होना था। इस पिछली सर्दियों की बाढ़ के साथ, हमारे \$130 मिलियन के तूफान जल संचयन निवेश का भुगतान अक्टूबर 2022 से मार्च 2023 तक 33 बिलियन गैलन वर्षा की फसल के साथ किया गया।

Operation NEXT पर भी काम जारी है, एक महत्वाकांक्षी और अभिनव जल आपूर्ति पहल जो हमारे शहर को आयातित जल संसाधनों को प्रभावित करने वाले सूखे के प्रति कम संवेदनशील बनाने के लिए उन्नत शुद्ध पुनर्नवीनीकरण पानी का उपयोग करेगी। बुनियादी ढांचे में निवेश के साथ-साथ संरक्षण की कोशिशें लचीले, विश्वसनीय जल भविष्य के लिए हमारी सर्वोत्तम उम्मीद का प्रतिनिधित्व करते हैं।

### नियामक अनुपालन

2022 में, हमने अपनी जल प्रणाली में 237 से अधिक घटकों का परीक्षण किया। LADWP ने कोई उल्लंघन नहीं किया और 2022 में सभी प्राथमिक पेयजल मानकों को पूरा किया।

### PFAS और California में पीने का पानी

Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFAS) सिंथेटिक (मानव निर्मित) रसायनों का एक समूह है जो टूटता नहीं है। उनमें Perfluorooctanoic (PFOA) और Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) शामिल होते हैं, जो कभी निर्माण में उपयोग किए जाते थे और संदिग्ध कार्सिनोजेन्स होते हैं। अधिकांश U.S. के निर्माताओं ने स्वेच्छा से 2000 और 2002 के बीच PFOS और 2006 में PFOA का उत्पादन बंद कर दिया।

LADWP ने 2013-14 में परीक्षण शुरू करने के बाद से PFAS के लिए हमारे भूजल स्रोतों की निगरानी करना जारी रखा है। स्वीकृत परीक्षण विधियों का उपयोग करने वाले सैकड़ों नमूनों का विश्लेषण करने के बाद, हमें अपनी जल आपूर्तियों में कोई गंदगी से संबंधित समस्या नहीं मिली है। हालांकि व्यक्तिगत कुओं से कुछ नमूनों में PFAS देखा गया था, लेकिन कोई भी कुआं हमारे ग्राहकों को उपलब्ध कराए गए पानी का प्रतिनिधित्व नहीं करता है। अलग-अलग कुओं के पानी को अन्य कुओं के पानी के साथ मिलाया जाता है, और वितरण प्रणाली में प्रवेश करने से पहले सतह के पानी की उच्च मात्रा के साथ मिलाकर इसे और पतला किया जाता है। ग्राहक आश्वस्त हो सकते हैं कि LADWP उच्च गुणवत्ता वाला पेयजल उपलब्ध करा रहा है।

## Los Angeles में लीड और कॉपर नियम (Lead and Copper Rule, LCR) का अनुपालन

LADWP का धरण को नियंत्रित करने और ग्राहकों के लिए कांच के जोखिम को कम करने का एक लंबा और सफल इतिहास रहा है। हम अपनी सभी LCR पहल कदमियों पर प्रगति करना जारी रखते हैं जैसे गैल्वेनाइज्ड आयरन सर्विस लाइनों के उपयोगिता वाले हिस्से को बदलना। हमने पुराने पानी के मीटरों को कम लेड यूनिट से बदलना जारी रखा। 2022 में हमने 32,825 मीटर बदले। 2018 में, हमने शेष अज्ञात उपयोगिता-स्वामित्व वाली सेवाओं की सूची पूरी की। किसी में कांच की सामग्री नहीं थी।

LADWP ने हाल ही में 2020 में LCR निवासीय सैंपलिंग की। सैंपलिंग प्रोग्राम के दौरान, ग्राहकों के घरों से 100 पहले ड्रॉ के नमूने प्राप्त किए गए और परिणामों में कांच के लिए 5.0 ppb (पार्ट्स प्रति बिलियन) का <sup>90th</sup> पर्सेंटाइल और कॉपर के लिए 394 ppb दिखा। दोनों मूल्य कांच के लिए 15 ppb और कॉपर के लिए 1300 ppb के संबंधित क्रिया स्तरों से काफी नीचे थे। अगली सैंपलिंग 2023 में होगी।

## स्रोत पर पानी की गुणवत्ता की रक्षा करना

### सतह से सप्लाई:

2020 में, LADWP ने Los Angeles Aqueduct को सप्लाई करने वाली Owens Valley और Mono Basin वाटरशेड का आकलन पूरा किया। ये स्रोत जियोथर्मल गतिविधियों के लिए सबसे असुरक्षित हैं जो Owens नदी में खाड़ियों के रूप में स्वाभाविक रूप से आर्सेनिक जारी करते हैं। 2019 में लोअर स्टोन कैन्यन जलाशय वाटरशेड/Lower Stone Canyon Reservoir Watershed और 2020 में एनकिनो जलाशय वाटरशेड/Encino Reservoir Watershed के लिए भी आकलन पूरा कर लिया गया। इन वाटरशेड/जल विभाजन में पानी की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाली गतिविधियाँ कृषि, वन्य जीवन और भंडारण जलाशयों का अनधिकृत उपयोग है। इन गतिविधियों से पानी की गुणवत्ता पर प्रभाव न्यूनतम माना जाता है। LADWP नियमित रूप से क्रिप्टोस्पोरिडियम और जिआर्डिया की निगरानी भी रखता है। परिणामों से संकेत मिलता है कि उनकी उपस्थिति दुर्लभ है और इन वाटरशेड में बहुत कम स्तर पर रहते हैं।

### भूजल की सप्लाई:

San Fernando Basin में भूजल स्रोतों का आकलन 2018 में अपडेट किया गया था। सेंट्रल और सिल्वर बेसिन में स्रोतों का आकलन 2019 में पूरा किया गया। इन जलभृतों/एक्विफायरों के भीतर के कुएँ कृषि और निर्माण प्रक्रियाओं के लिए सबसे अधिक असुरक्षित हैं। पीने वाले पानी के मानकों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए इन पानी की सप्लाइयों को अन्य स्रोतों से पानी के साथ उपचारित और मिश्रित किया जाता है।

## MWD से खरीदी गई आयातित सप्लाइयां:

मेट्रोपॉलिटन वाटर डिस्ट्रिक्ट्स (Metropolitan Water District, MWD) के स्रोत जल के लिए सबसे हालिया सर्वेक्षण कोलोराडो रिवर वाटरशेड सेनेटरी सर्वे - 2020 अपडेट और स्टेट वाटर प्रोजेक्ट वाटरशेड सेनेटरी सर्वे - 2021 अपडेट हैं। ये स्रोत वाटरशेड से संबंधित कारकों जैसे मनोरंजक गतिविधियों, तूफानी जल अपवाह, अपशिष्ट जल निर्वहन, वन्य जीवन और आग के लिए सबसे असुरक्षित हैं।

पाँच MWD उपचार संयंत्रों में से तीन Los Angeles के क्षेत्र में पानी की सप्लाई करते हैं। MWD लगभग 400 घटकों के लिए पानी का परीक्षण करता है और वितरण प्रणाली से एकत्र किए गए नमूनों पर प्रति वर्ष लगभग 250,000 पानी की गुणवत्ता परीक्षण करता है। MWD के परिणाम तालिका I, II और III की रिपोर्ट में शामिल हैं।

अधिक जानकारी [www.ladwp.com/waterquality](http://www.ladwp.com/waterquality) पर उपलब्ध पूर्ण 2022 जल गुणवत्ता रिपोर्ट में देखी जा सकती है। अपने पीने वाले पानी से संबंधित प्रश्नों के लिए, कृपया हमारी वाटर क्वालिटी हॉटलाइन (213) 367-3182 पर कॉल करें या हमें [waterqualityoffice@ladwp.com](mailto:waterqualityoffice@ladwp.com) पर ईमेल करें।