2022
جودة مياه الشرب
ملخص التقرير

LA DWP

جودة المياه: مسؤولية وشرف كبيرين

بالنسبة لإدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس فإن جودة المياه ليس فقط مسؤولية كبيرة بل إنها ميزة عظيمة وما يوجه أعمالنا ومبادراتنا. في عام 2022، جمعنا أكثر من 26000 عينة وأجرينا أكثر من 220.000 اختبار لجودة المياه. بالإضافة إلى ذلك، حافظنا على عادتنا اليومية المستمرة في الاختبار الميداني وأخذ العينات، والتحليل المخبري خلال حالة الطوارئ من كوفيد 19. لطالما كانت جودة المياه وسلامتها في لوس أنجلوس ركيزة ثابتة لصحتنا الجماعية وراحة بالنا خلال الجائحة التي استمرت ثلاث سنوات.

في يناير من عام 2022، قمنا أيضًا بتكليف محظة لوس أنجلوس للتطهير بالأشعة فوق البنفسجية (LARUVDP) بحماية مياه الشرب في الخزانات، وهي محطة حديثة الإنشاء بقيمة 123.8 مليون دولار في إطار جهودنا مدتها 20 عامًا لجعل بنيتنا التحتية متوافقة تمامًا مع القوانين المحلية والوطنية. ستجد تفاصيل ومزيدًا من المعلومات في التقرير الكامل لهذا العام يشهد على المعالجة والاختبار والمراقبة الصارمة لمياه الشرب في لوس أنجلوس وامتثالها لجميع معايير مياه الشرب المحلية والوطنية.

مرونة في إمداد مياه الشرب في مواجهة تغير المناخ

على الرغم من استمرار الجفاف الشديد في عام 2022، ساعد Angelenos في توفير ما يقرب من 6 مليارات جالون من المياه بينما طور موظفونا ونفذوا العديد من الاستراتيجيات لتلبية الطلب على مياه الشرب. في غضون ذلك، واصلنا الاستثمار في مشاريع البنية التحتية. وكان من بينها الانتهاء من مشروع تعزيز أراضي جمع مياه Tujunga لمدة خمس سنوات. مع طوفان الشتاء الماضي، ساعد استثمارنا على جمع مياه الأمطار بقيمة 130 مليون دولار من خلال جمع 33 مليار جالون من الأمطار من أكتوبر 2022 حتى مارس 2023.

استمر العمل أيضًا في عملية NEXT، وهي مبادرة طموحة ومبتكرة لإمداد المياه ستستخدم المياه النقية المعاد تدويرها لجعل مدينتنا أقل عرضة للجفاف الذي يؤثر على موارد المياه المستوردة. تمثل جهودنا للحفاظ على المياه واستثماراتنا في البنية التحتية أفضل أمل لنا لمستقبل مائي مضمون وموثوق.

الامتثال للقوانين

في عام 2022، قمنا باختبار أكثر من 237 مكونًا في جميع أنحاء نظامنا المائي. لم تتلق إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس أي انتهاكات واستوفت جميع معايير مياه الشرب الأولية في عام 2022.

مواد البولي وبيرفلوروالكيل ومياه الشرب في كاليفورنيا

مواد البولي وبيرفلوروالكيل (PFAS) هي مجموعة من المواد الكيميائية الاصطناعية (من صنع الإنسان) التي لا تتحلل. وهي تشمل البيرفلوروكتانويك (PFOA) وأحماض السلفونيك البيرفلوروكتانية المشبعة بالفلور أوكتين (PFOS)، والتي كانت تُستخدم في السابق في التصنيع ويُشتبه في أنها مواد مسرطنة. تخلص معظم المصنعين الأمريكيين طواعية من إنتاج سلفونات مشبعة بالفلور أوكتين بين عامي 2000 و2002، ومن أحماض السلفونيك البيرفلوروكتانية المشبعة بالفلور أوكتين في عام 2006.

واصلت إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس مراقبة مصادر مياهنا الجوفية بحثًا عن مواد البولي وبيرفلوروالكيل منذ أن بدأنا الاختبار في فترة 2013-2014. بعد تحليل مئات العينات باستخدام طرق الاختبار المعتمدة، لم نعثر على أي تلوث في إمدادات المياه. على الرغم من اكتشاف مواد البولي وبيرفلوروالكيل في بضع عينات من آبار فردية، لا يوجد بئر واحد منها يمد عملائنا بالمياه. يتم خلط المياه من الآبار الفردية مع مياه الآبار الأخرى، ويتم تخفيفها عن طريق مزجها بكميات كبيرة من المياه السطحية قبل دخولها إلى نظام التوزيع. يمكن للعملاء أن يطمئنوا بأن إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس توفر مياه شرب عالية الجودة.

الامتثال لقاعدة الرصاص والنحاس (LCR) في لوس أنجلوس

تتمتع إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس بتاريخ طويل وناجح في مراقبة التآكل وتقليل تعرض العملاء للرصاص. واصلنا إحراز تقدم في جميع مبادرات قاعدة الرصاص والنحاس مثل استبدال جزء من خطوط الحديد المجلفن في مرافقة الخدمة. واصلنا استبدال عدادات المياه القديمة بعدادات منخفضة الرصاص. في عام 2022 وحده، استبدلنا 32825 مترًا. في عام 2018، أكملنا جردًا لخطوط الخدمات غير المعروفة المتبقية في المرافق. لم يحتوي أي خط على مادة الرصاص.

قامت إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس مؤخرًا بأخذ عينات سكنية وفقًا لقاعدة الرصاص والنحاس في عام 2020. خلال برنامج أخذ العينات، تم الحصول على 100 عينة سحب أولى من منازل العملاء وأظهرت النتائج وجود نسبة 90 في المائة من 5.0 جزء في المليار من الرصاص و394 جزء في المليار من النحاس. كانت كلا القيمتين أقل بكثير من المستويات التي تحتم التدخل البالغة 15 جزء في البليون من الرصاص و1300 جزء في البليون من النحاس. ستكون العينة التالية في عام 2023.

حماية جودة المياه في المصدر

إمداد المياه السطحية:

في عام 2020، أكملت إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس تقييمًا لمستجمعات المياه في وادي أوينز ومونو بازين التي تزود قناة لوس أنجلوس. هذه المصادر هي الأكثر عرضة للأنشطة الحرارية الأرضية التي تطلق الزرنيخ الطبيعي في الجداول المائلية التي تغذي نهر أوينز. تم الانتهاء أيضًا من تقييم مستجمعات المياه لخزان وادي لوير ستون في عام 2019 ومستجمعات المياه لخزان إنسينو في عام 2020. الأنشطة التي تؤثر على جودة المياه في مستجمعات المياه هذه هي الأنشطة الزراعية والحياة البرية والاستخدام غير المصرح به لخزانات التخزين. يعتبر تأثير هذه الأنشطة ضئيلاً على جودة المياه. تقوم إدارة المياه والطاقة في لوس أنجلوس أيضًا بمراقبة الكريبتوسبوريديوم والجيارديا بانتظام. تشير النتائج إلى أن وجودهما نادر ويظل عند مستويات منخفضة جدًا في مستجمعات المياه هذه.

إمدادات المياه الجوفية:

تم تحديث تقييم مصادر المياه الجوفية في حوض سان فرناندو في عام 2018. اكتمل تقييم المصادر في الحوض المركزي وحوض سيلمار في عام 2019. آبار المياه الجوفية هذه هي الأكثر عرضة لآثار أنشطة الزراعة والتصنيع. تتم معالجة إمدادات المياه هذه ومزجها بمياه من مصادر أخرى لضمان الامتثال لمعايير مياه الشرب.

المياه المستوردة المشتراة من شركة Metropolitan Water District:

آخر استطلاع للمياه المستوردة من شركة Metropolitan Water District هو الاستطلاع الصحي لمستجمعات المياه في نهر كولورادو - الذي تم تحديثه في عام 2020، والاستطلاع الصحي لمستجمعات المياه في الولاية - الذي تم تحديثه في عام 2021. هذه المصادر هي الأكثر عرضة للعوامل المتعلقة بمستجمعات المياه مثل الأنشطة الترفيهية، وجريان مياه الأمطار، وتصريف مياه الصرف الصحي، والحياة البرية والحرائق.

ثلاثة من أصل خمسة محطات معالجة تابعة لشركة Metropolitan Water District توفر المياه لمنطقة لوس أنجلوس. تختبر شركة Metropolitan Water District مياهها لما يقرب من 400 مكون وتقوم بإجراء حوالي 250.000 اختبار لجودة المياه سنويًا على العينات التي تم جمعها من نظام توزيعها. يتم تضمين نتائج شركة Metropolitan Water District في الجداول الأول والثاني والثالث من التقرير.

يمكن العثور على مزيد من المعلومات في التقرير الكامل لجودة المياه لعام 2022 في www.ladwp.com/waterquality. لطرح الأسئلة حول مياه الشرب، يرجى الاتصال بالخط الساخن لجودة المياه على الرقم (213) 367-3182 أو مراسلتنا عبر البريد الإلكتروني waterqualityoffice@ladwp.com.