

2022

איכות מי השתייה סיכום הדוח



תאימות לתקנות

בשנת 2022, בדקנו יותר מ-237 מרכיבים בכל מערכת המים שלנו. ל-LADWP לא היו הפרות של תקנים והיא עמדה בכל התקנים העיקריים לגבי מי שתייה בשנת 2022.

PFAS (חומרים פר- ופוליפלוואורואלקיל) ומי שתייה בקליפורניה

חומרים פולי- ופרפלוואורואלקיל (PFAS) הם קבוצה של כימיקלים סינתטיים (מעשה ידי אדם) אשר אינם עוברים פירוק. בהם כלולות חומצה פרפלוואורואוקטנואית (PFOA) ופרפלוואורוקטאן סולפונט (PFOS) אשר בעבר שימשו בתהליך הייצור ואשר חשודות כמסרטנות. רוב היצרנים האמריקאים הפסיקו מרצונם את ייצור ה-PFOS בין השנים 2000 ל-2002, ואת ייצור ה-PFOA בשנת 2006.

LADWP המשיכה לנטר את מקורות מי התהום שלנו לאיתור PFAS מאז שהתחלנו בבדיקות ב-2013-14. לאחר ניתוח של מאות דגימות תוך שימוש בשיטות בדיקה מאושרות, לא מצאנו בעיות זיהום באספקת המים שלנו. אמנם PFAS זוהה בכמה דגימות מבארות בודדות, אך אף לא אחת מהבארות מייצגת לבדה את המים שסופקו ללקוחותינו. מים מבארות שונות מעורבבים עם מים מבארות אחרות, ומדוללים עוד יותר על ידי ערבוב עם נפחים גבוהים יותר של מים עיליים לפני כניסתם אל מערכת ההפצה. הלקוחות יכולים להיות בטוחים כי LADWP מספקת מי שתייה באיכות גבוהה.

איכות המים: אחריות וזכות גדולה

עבור LADWP (מחלקת המים והחשמל של לוס אנג'לס) איכות המים היא לא רק אחריות גדולה, אלא גם זכות גדולה, כזו שמנחה את הפעולות והיזומות שלנו. בשנת 2022 אספנו יותר מ-26,000 דגימות וביצענו למעלה מ-220,000 בדיקות איכות מים. בנוסף, במהלך תקופת מצב החירום של COVID-19, הקפדנו על פעילות רציפה ויומיומית של בדיקות ודגימות בשטח, וניתוחי מעבדה. איכות ובטיחות המים של לוס אנג'לס היוו נדבך איתן בבריאות הציבור ובשלוות הנפש שלנו במהלך מגיפה רבת תהפוכות זו, אשר נמשכה שלוש השנים.

בינואר 2022 הסמכנו גם את מפעל החיטוי האולטרה-סגול של מאגר לוס אנג'לס (LARUVD) - מתקן חדיש לטיפול במים אשר שוויו 123.8 מיליון דולר, ובכך הושלם מאמץ בן 20 שנים שנועד להכשיר את התשתיות שלנו לתאימות מלאה עם התקנים הארציים והפדרליים להגנה על מי השתייה במאגרים. תוכלו למצוא פרטים ומידע נוסף בדוח השנתי המלא המתעד את הטיפול, הבדיקה והניטור הקפדניים של מי השתייה של לוס אנג'לס ותאימותם לכל תקני מי השתייה המדינתיים והפדרליים.

אספקת מים בעלת עמידות מול שינויי אקלים

למרות המשך הבצורת הקשה בשנת 2022, אנג'לנוס סייעה לחסוך כמעט 6 מיליארד גלוני מים, עת בה הצוות שלנו פיתח ויישם אסטרטגיות רבות כדי לעמוד בדרישות האספקה. בזמן זה, המשכנו להשקיע בפרויקטים לתשתיות. ביניהם הייתה השלמת פרויקט שיפור שטחי הפריסה של טוג'ונגה, אשר נמשך חמש שנים. עם המבול של החורף האחרון, ההשקעה שלנו בסך 130 מיליון דולר ללכידת מי סערה הניבה פרי, ובין אוקטובר 2022 למרץ 2023 הופקו 33 מיליארד גלונים של גשם.

העבודה נמשכה גם על מבצע NEXT, יוזמת אספקת מים שאפתנית וחדשנית במסגרתה ייעשה שימוש במים ממוחזרים מטוהרים מתקדמים כדי להפוך את העיר שלנו לפחות פגיעה לבצורות המשפיעות על משאבי המים המיובאים. מאמצי שימור יחד עם השקעות בתשתיות מייצגים כולם את התקווה הטובה ביותר שלנו לעתיד בעל עמידות ואמינות בכל הקשור במים.

ציות לכלל העופרת והנחשת (LCR) בלוס אנג'לס

ל-LADWP יש היסטוריה ארוכה ומוצלחת של שליטה בקורוזיה ומזעור חשיפת לקוחותיה לעופרת. המשכנו להתקדם בכל יוזמות ה-LCR שנקטנו, כגון החלפת חלק האספקה של קווי השירות מברזל מגולוון. המשכנו להחליף מוני-מים מיושנים בהתקנים עם רמות נמוכות של עופרת. בשנת 2022 לבדה החלפנו 32,825 מטרים. בשנת 2018, השלמנו רשימת מלאי של שאר קווי השירותים הלא ידועים בבעלות ציבורית. אף אחד מהם לא היה מורכב מחומר עם עופרת.

דגימת LCR האחרונה שערכה LADWP למגורים הייתה בשנת 2020. במהלך תוכנית הדגימה, התקבלו 100 דגימות משיכה ראשונות מבתיים של לקוחות והתוצאות היו באחוזון 90 ע"ס 5ppb (חלקים לביליון) לעופרת ו- 394 ppb לנחשת. שני הערכים היו מתחת לרמות המחייבות נקיטת פעולה של 15 ppb עבור עופרת ו- 1300 ppb עבור נחשת, בהתאמה. הדגימה הבאה תבוצע בשנת 2023.

הגנה על איכות המים במקור

אספקת מים עיליים:

בשנת 2020 השלימה LADWP הערכה של קו פרשת המים של עמק אוונס ואגן מונו המספקים את מוביל המים של לוס אנג'לס. מקורות אלה הם הפגיעים ביותר לפעילויות גיאותרמיות המשחררות ארסן הקיים בטבע אל ערוצי המים הזורמים לנהר אוונס. בשנת 2019 הושלמו גם הערכות עבור קו פרשת המים של מאגר Lower Stone Canyon ובשנת 2020 עבור פרשת המים של מאגר Encino. פעילויות המשפיעות על איכות המים בקי פרשת מים אלו הם חקלאות, חיות בר ושימוש לא מורשה במאגרי אגירה. ההשפעה על איכות המים מפעילויות אלו נחשבת למינימלית. LADWP מנטרת בקביעות גם קריפטוספורידיום וג'ארדיה. התוצאות מצביעות על כך שנוכחותם היא נדירה ונותרת ברמות נמוכות מאוד בקווי פרשות מים אלה.

אספקת מי תהום:

הערכת מקורות מי התהום באגן סן פרננדו עודכנה בשנת 2018. הערכת מקורות באגן המרכזי ואגן סילמר הסתיימה בשנת 2019. בארות בתוך אקוויפרים אלו הינן פגיעות ביותר לתהליכי חקלאות וייצור. כדי להבטיח עמידה בתקני מי שתייה, אספקת מים אלו מטופלת ומעורבת עם מים ממקורות אחרים.

אספקה מיובאת שנרכשה מ-MWD (מחוז המים המטרופוליטן של דרום קליפורניה):

הסקרים העדכניים ביותר עבור מי המקור של מחוז המים המטרופוליטן (MWD) הינם הסקר התברואתי של קו פרשת המים של נהר קולורדו – עדכון ב-2020, והסקר התברואתי הארצי של פרויקט המים של מדינת קליפורניה – עדכון ב-2021. מקורות אלה הם הפגיעים ביותר לגורמים הקשורים לקו פרשת מים, כגון פעילויות פנאי, נגר מי סערה, הזרמת שפכים, חיות בר ושריפות.

שלושה מתוך חמישה מכוני הטיהור של MWD מספקים מים לאזור לוס אנג'לס. MWD בודק את המים שלו עבור כמעט 400 מרכיבים ומבצע כ-250,000 בדיקות איכות מים בשנה על דגימות שנאספו ממערכת ההפצה שלו. תוצאות מ-MWD כלולות בטבלאות I, II ו-III.

מידע נוסף ניתן למצוא בדוח איכות המים המלא לשנת 2022 הזמין

בכתובת: www.ladwp.com/waterquality לשאלות לגבי מי השתייה שלך, אנא התקשר למוקד איכות המים שלנו בטלפון (213) 367-3182 או בדוא"ל waterqualityoffice@ladwp.com בכתובת.