

2022

Jakość wody pitnej Streszczenie raportu



Jakość wody: Ogromna odpowiedzialność i przywilej

Dla Wydziału Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) dbanie o jakość wody to nie tylko ogromna odpowiedzialność, ale też wielki przywilej, który przyświeca naszym działaniom i inicjatywom. W 2022 roku zebraliśmy ponad 26 000 próbek i przeprowadziliśmy ponad 220 000 badań jakości wody. Ponadto utrzymaliśmy procedurę ciągłego, codziennego testowania w terenie, pobierania próbek i analizy laboratoryjnej przez cały okres stanu nadzwyczajnego związanego z COVID-19. Jakość i bezpieczeństwo wody w Los Angeles pozostawały nieustannie filarem zbiorowego zdrowia i spokoju ducha w trakcie trzech burzliwych lat pandemii.

W styczniu 2022 roku oddaliśmy do użytku także zakład dezynfekcji ultrafioletem rezerwuaru Los Angeles (LARUVPD) – wartą 123,8 miliona dolarów inwestycję, najnowocześniejszy zakład uzdatniania wody, stanowiący zwieńczenie 20. lat starań doprowadzenia naszej infrastruktury do pełnej zgodności z przepisami stanowymi i federalnymi w celu ochrony wody pitnej w rezerwuarach. Więcej informacji wraz ze szczegółami znajdują Państwo w tegorocznym raporcie, który dowodzi rygorystycznego uzdatniania, testowania i monitorowania wody pitnej miasta Los Angeles oraz jej zgodności ze wszystkimi stanowymi i federalnymi normami dla wody pitnej.

Niezawodne zaopatrzenie w wodę w obliczu zmian klimatu

Pomimo trwania wielkiej suszy w 2022 r. mieszkańcy LA pomogli oszczędzić blisko 6 mld galonów (23 mld litrów) wody, gdy nasz personel opracowywał i wdrażał liczne strategie, aby sprostać zapotrzebowaniu. Pomimo tych wszystkich trudności w dalszym ciągu inwestujemy w projekty infrastrukturalne. Wśród nich jest projekt polepszenia terenów rozsączających w dzielnicy Tujunga. Podczas ulew ubiegłej zimy nasza warta 130 milionów dolarów inwestycja do przechwytywania wody opadowej zwróciła się — zebraliśmy 33 mld galonów opadów w okresie od października 2022 do marca 2023 r.

Trwały też pracę nad operacją NEXT — ambitną i innowacyjną inicjatywą zaopatrzenia w wodę. Będzie ona wykorzystywać zaawansowany system

oczyszczania odzyskiwanej wody, dzięki czemu nasze miasto stanie się mniej podatne na susze, które mają wpływ na import zasobów wody. Starania na rzecz ochrony przyrody w połączeniu z inwestycjami w infrastrukturę stanowią najbardziej obiecującą szansę na przyszłość niezawodnego i pewnego zaopatrzenia w wodę.

Zgodność z przepisami

W 2022 roku przebadaliśmy ponad 237 części składowych w całym naszym systemie wodociągów. Nie zaobserwowano żadnych naruszeń i spełniono wszystkie główne normy dla wody pitnej w 2022 roku.

Związki PFAS i woda pitna w Kalifornii

Związki poli- i per-fluoroalkilowe (PFAS) to grupa syntetycznych (stworzonych przez człowieka) substancji chemicznych, które nie ulegają rozkładowi. Obejmują między innymi kwasy perfluorooktanowy (PFOA) i perfluorooktanosulfonowy (PFOS), które kiedyś były używane w przemyśle i uznaje się, że mają one potencjalne działanie rakotwórcze. Większość amerykańskich producentów dobrowolnie wygasła produkcję PFOS w latach 2000–2002 a PFOA w 2006 roku.

Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) w dalszym ciągu monitoruje źródła wód podziemnych pod kątem obecności PFAS od początku testowania w latach 2013–2014. Po przeanalizowaniu setek próbek za pomocą atestowanych metod testowych nie wykryliśmy żadnych problemów z zanieczyszczeniem naszych zasobów wody. Chociaż związki PFAS wykryto w kilku próbkach w pojedynczych ujęciach, żadne pojedyncze ujęcie nie jest reprezentatywne dla wody, którą dostarczamy naszym klientom. Wody z poszczególnych ujęć są mieszane z wodami z innych ujęć, a tak otrzymana mieszanka jest jeszcze bardziej rozcieńczana ogromnymi ilościami wód powierzchniowych, przed dotarciem do sieci wodociągowej. Klienci mogą mieć pewność, że Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) dostarcza wysokiej jakości wodę pitną.

Zgodność z przepisami dotyczącymi zawartości ołowiu i miedzi (LCR) w Los Angeles

Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) ma długą historię skutecznej walki z korozją i ograniczenia do minimum narażenia konsumentów na ołów. Wszystkie nasze inicjatywy związane z przepisami LCR posuwają się do przodu, np. wymiana części użytkowej linii serwisowych z żeliwa ocynkowanego. W dalszym ciągu zastępujemy przestarzałe wodomierze przyrządami o niskiej zawartości ołowiu. Tylko w 2022 roku wymieniliśmy 32 825 mierników. W 2018 przeprowadziliśmy inwentaryzację pozostałych linii serwisowych należących do przedsiębiorstwa użyteczności publicznej. Żadna z nich nie zawierała materiałów ołowianych.

Ostatnie próbkowanie wśród mieszkańców pod kątem zgodności wody z przepisami LCR zostało przeprowadzone przez Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) w 2020 roku. W trakcie programu próbkowania 100 pierwszych próbek pobrano z domów konsumentów a rezultaty wykazały 90 procentyl 5,0 ppb (części na miliard) dla ołowiu i 394 ppb dla miedzi. Obie wartości są znacznie poniżej poziomów wymagających działania wynoszących 15 ppb dla ołowiu i 1300 ppb dla miedzi. Kolejna akcja próbkowania zostanie przeprowadzona w 2023 roku.

Ochrona jakości wody u źródła

Zasoby powierzchniowe:

W 2020 r. Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) ukończył ocenę wododziałów doliny Owens i zlewni jeziora Mono, które zasilają akwedukt Los Angeles. Te źródła są najbardziej wrażliwe na aktywność geotermalną, w wyniku której emitowany jest naturalnie występujący arsen do potoków będących dopływami rzeki Owens. Ukończono także oceny dla wododziału zbiornika Lower Stone Canyon w 2019 i dla wododziału zbiornika Encino w 2020 roku. Działaniami mającymi wpływ na jakość wody w tych wododziałach są rolnictwo, dzika przyroda oraz nieupoważnione korzystanie ze zbiorników magazynowych. Szacuje się, że tego typu działania mają minimalny wpływ na jakość wody. Wydział Wodociągów i Energetyki Los Angeles (LADWP) monitoruje także regularnie wodę pod kątem występowania pasożytów *Cryptosporidium* i *Giardia*. Wyniki wskazują, że we wspomnianych wododziałach te pasożyty są obecne raczej rzadko i na bardzo niskim poziomie.

Zasoby podziemne:

Ocena źródeł podwodnych w zlewni San Fernando Basin została uaktualniona w 2018 r. A w 2019 roku ukończone ocenę źródeł w zlewni centralnej i zlewni Sylmar. Ujęcia w tej formacji wodonośnej są najbardziej podatne na procesy rolnicze i przemysłowe. Te zasoby wodne są uzdatniane i mieszane z wodą z innych źródeł, aby zapewnić zgodność z normami dla wody pitnej.

Zakupione importowane zasoby z Metropolitalnego Okręgu Wodnego (MWD):

Najnowsze badania dotyczące wód źródłowych Metropolitalnego Okręgu Wodnego (Metropolitan Water District) to badanie sanitarne wododziału rzeki Kolorado — aktualizacja z 2020 r. i badanie sanitarne wododziału State Water Project — aktualizacja z 2021 r. Te źródła są najbardziej wrażliwe na czynniki związane z wododziałami, takie jak rekreacja, spływ wód deszczowych, rzut ścieków, dzika przyroda i pożary.

Trzy spośród pięciu stacji uzdatniania wody Metropolitalnego Okręgu Wodnego (MWD) dostarcza wodę do obszaru Los Angeles. Metropolitalny Okręg Wodny (MWD) swoją wodę testuje w niemal 400 częściach składowych, przeprowadzając ponad 250 000 badań jakości wody rocznie na próbkach ze swojego systemu wodociągowego. Wyniki z Metropolitalnego Okręgu Wodnego (MWD) zostały uwzględnione w raporcie w tabelach I, II i III.

Więcej informacji można znaleźć w raporcie jakości wody za rok 2022 dostępnym (w jęz. angielskim) pod adresem www.ladwp.com/waterquality. Jeżeli mają Państwo pytania na temat wody pitnej w swoim domu, prosimy zadzwonić na naszą infolinię ds. jakości wody pod numerem (213) 367-3182 lub wysłać wiadomość e-mail na adres waterqualityoffice@ladwp.com.