

Pregled izveštaja o kvalitetu vode za piće za 2022. godinu



Kvalitet vode: velika odgovornost i privilegija

Kvalitet vode za Odeljenje za vodu i energetske resurse Los Anđelesa nije samo velika odgovornost, već i velika privilegija koja određuje naše akcije i inicijative. U 2022. godini prikupili smo više od 26.000 uzoraka i sproveli više od 220.000 ispitivanja kvaliteta vode. Pored toga, podržali smo kontinuirano svakodnevni rad na terenskom testiranju, uzorkovanju i laboratorijskim analizama tokom kriznog perioda COVID-19. Kvalitet i bezbednost vode u Los Anđelesu bili su stalni osnov našeg kolektivnog zdravlja i mira tokom burne trogodišnje pandemije.

U januaru 2022. godine takođe smo pustili u rad postrojenje za UV dezinfekciju vodnih akumulacija Los Anđelesa (LARUVDP), najsavremeniji objekat za prečišćavanje vode u vrednosti od 123,8 miliona dolara, čime je završeno 20 godina rada na potpunom usklađivanju naše infrastrukture sa državnim i federalnim propisima za zaštitu vode za piće u vodnim akumulacijama. Više dopunskih informacija možete videti u ovogodišnjem punom izveštaju, koji svedoči o pažljivoj obradi, analizi i kontroli vode za piće u Los Anđelesu i njenoj usklađenosti sa svim državnim i federalnim standardima za pitku vodu.

Održivo snabdevanje vodom u uslovima promenljive klime

Uprkos dugotrajnoj suši 2022. godine, stanovnici Los Anđelesa su pomogli da se uštedi skoro 6 milijardi galona vode, dok su naši zaposlenici razradili i implementirali brojne strategije kako bi zadovoljili potrebe za snabdevanjem vodom. Uprkos svemu tome, nastavili smo da investiramo u infrastrukturne projekte. Među njima je bio i završetak petogodišnjeg projekta za unapređenje teritorije zadržavanja površinskih voda Tujunge. Nakon prošlogodišnjih zimskih poplava, naša investicija od 130 miliona dolara u prikupljanje oborinskih voda isplatila se sa 33 milijarde galona padavina u periodu između oktobra 2022. i marta 2023. godine.

Nastavlja se i rad na operaciji NEXT, ambicioznoj i inovativnoj inicijativi za vodu koja će koristiti poboljšanu recikliranu vodu, kako bi naš grad bio manje ranjiv na suše koje utiču na uvezene vodne resurse. Napori na očuvanju, zajedno sa investicijama u infrastrukturu, predstavljaju našu glavnu nadu za održivu i pouzdanu budućnost u pogledu vodnih resursa.

Usklađenost sa propisima

U 2022. godini testirali smo više od 237 komponenti u celom našem sistemu vodosnabdevanja. Odeljenje za vodu i energetske resurse Los Anđelesa 2022. godine nije utvrdilo nikakve prekršaje i utvrdilo je usklađenost sa svim primarnim standardima za pitku vodu.

PFAS i voda za piće u Kaliforniji

Perfluoroalkilne i polifluoroalkilne supstance (PFAS) su grupa sintetičkih (veštačkih) hemikalija koje se ne razgrađuju. One uključuju perfluoroalkilne (PFAA) i polifluoroalkilne kiseline (PFOA), koje su se nekada koristile u proizvodnji i za koje se sumnja da su kancerogene. Većina američkih proizvođača dobrovoljno je prekinula proizvodnju PFOA između 2000. i 2002. godine, a PFAA 2006. godine.

Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa nastavilo je da prati naše izvore podzemnih voda na prisutnost PFAS od momenta kada smo počeli testiranje 2013.-2014. godine. Nakon analize stotina uzoraka uz korišćenje utvrđenih metoda analize, nismo pronašli nikakve probleme sa zagađenjem u našim vodnim izvorima. Iako su PFAS otkriveni u nekoliko uzoraka iz pojedinačnih bušotina, nijedna od tih bušotina nije isporučivala vodu koja se dostavlja našim potrošačima. Voda iz pojedinih bušotina se meša sa vodom iz drugih bušotina i dopunski se razblažuje mešanjem sa velikom količinom površinske vode pre ulaska u distributivni sistem. Potrošači mogu biti sigurni da Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa obezbeđuje kvalitetnu vodu za piće.

Usklađenost sa pravilima o sadržaju olova i bakra (LCR) u Los Anđelesu

Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa ima dugu i uspešnu istoriju borbe protiv korozije i postizanja minimalnog uticaja olova na potrošače. Napredovali smo u svim našim inicijativama u sferi sadržaja olova i bakra, kao što je zamena inženjerskog dela servisnih linija proizvedenih od pocinkovanog železa. Nastavili smo da zamenjujemo zastarele vodometre na uređaje sa niskim sadržajem olova. Samo u 2022. godini zamenili smo 32.825 vodomera. U 2018. godini smo završili popis zaostalih nepoznatih linija komunalnih usluga koji su u vlasništvu komunalnih preduzeća. Nijedna od njih nije sadržavala olovo.

Poslednji put je Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa izvršilo nasumičnu inspekciju stambenih prostorija na sadržaj olova i bakra u 2020. godini. Tokom provođenja programa uzorkovanja, 100 prvih uzoraka dobijeno je iz objekata potrošača, a rezultati su pokazali 90. percentil, jednak 5,0 milijarditih delova za olovo i 394 milijardita dela za bakar. Obe vrednosti su bile znatno ispod odgovarajućih nivoa izloženosti od 15 milijarditih delova za olovo i 1.300 milijarditih delova za bakar. Sledeće uzorkovanje će biti provedeno u 2023. godine.

Zaštita kvaliteta vode na izvoru

Površinsko snabdevanje:

Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa je 2020. godine završilo procenu vododelnica Owens Valley i Mono Basin, koje napajaju akvadukt Los Anđelesa. Ovi izvori su najosetljiviji na geotermalnu aktivnost, što rezultira oslobađanjem prirodnog arsena u potoke koji teku u reku Owens. Završene su i procene za vododelnicu vodne akumulacije Lower Stone Canyon 2019. godine i vododelnice vodne akumulacije Encino 2020. godine. Na kvalitet vode u ovim vododelnicama utiču aktivnosti kao što su poljoprivreda, divlja priroda i neovlašćeno korišćenje rezervoara. Uticaj navedenih aktivnosti na kvalitet vode smatra se minimalnim. Pored toga, Odeljenje za vodne i energetske resurse Los Anđelesa redovno vrši provere prisustva kriptosporidijuma i giardije. Rezultati pokazuju da je njihovo prisustvo u ovim vododelnicama retko otkriveno i ostaje na veoma niskom nivou.

Snabdevanje podzemnim vodama:

Procena izvora podzemnih voda u slivu San Fernando ažurirana je 2018. godine. Procena izvora u Centralnim i Silmarskim bazenima završena je 2019. godine. Bušotine u okviru ovih vodonosnih slojeva najosetljivije su na poljoprivredne i proizvodne procese. Voda iz ovih izvora se prečišćava i meša sa vodom iz drugih izvora, kako bi se osigurala usklađenost sa standardima za pitku vodu.

Nabavka uvoznih zaliha od regionalnog odeljenja za vodosnabdevanje:

Najnovija istraživanja o izvorskim vodama, koja je provelo Regionalno odeljenje za vodosnabdevanje (MWD), su Istraživanje sanitarnih uslova reke Kolorado (ažuriranje za 2020. godinu) i Istraživanje sanitarnih uslova vodosnabdevanja Državnog projekta voda (ažuriranje za 2021. godinu). Ovi izvori su najosetljiviji na faktore povezane sa vododelnicom, kao što su rekreativne aktivnosti, oborinske vode, ispuštanje otpadnih voda, divlja priroda i požari.

Tri od pet postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Regionalnog odeljenja za vodosnabdevanje isporučuju vodu za područje Los Anđelesa. Regionalno odeljenje za vodosnabdevanje testira vodu na skoro 400 komponenti i sprovodi oko 250.000 analiza kvaliteta vode godišnje na uzorcima, uzetim iz njenog distributivnog sistema. Rezultati dobijeni od strane Regionalnog odeljenja za vodosnabdevanje prikazani su u tabelama I, II i III.

Više informacija možete pronaći u kompletnom Izveštaju o kvalitetu vode za 2022. godinu, dostupnom na www.ladwp.com/waterquality. Za pitanja u vezi sa vodom za piće, obratite se na našu telefonsku liniju za kvalitet vode na (213) 367-3182 ili pošaljite mejl na waterqualityoffice@ladwp.com.