

Pregled izvješća o kvaliteti vode za piće za 2022. godinu



Kvaliteta vode: veća odgovornost i privilegija

Kvaliteta vode za Odjel za vodne i energetske resurse u Los Angelesu nije samo velika odgovornost, već i velika privilegija koja određuje naše djelovanja i inicijative. U 2022. godini prikupili smo više od 26.000 uzoraka i proveli više od 220.000 analiza kvalitete vode. Osim toga, kontinuirano smo podržavali svakodnevno testiranje na terenu, uzorkovanje i laboratorijske analize tijekom cijelog razdoblja vanredne situacije uzrokovane koronavirusom (COVID-19). Kvaliteta i sigurnost vode u Los Angelesu stalni su temelj našeg kolektivnog zdravlja i duševnog mira tijekom turbulentne trogodišnje pandemije.

U siječnju 2022. godine također smo uveli u eksploataciju postrojenje za UV dezinfekciju u vodnom bazenu Los Angelesa (LARUVDP), najsvremeniji objekt za pročišćavanje vode u vrijednosti od 123,8 milijuna dolara i tako dovršili 20 godišnji rad da dovedemo našu infrastrukturu u potpunu sukladnost s državnim i federalnim propisima za zaštitu pitke vode u vodnim akumulacijama. Više detalja možete vidjeti u ovogodišnjem cjelovitom izvješću, koje svjedoči o pažljivom tretmanu, analizi i kontroli pitke vode u Los Angelesu i njezinoj usklađenosti sa svim državnim i federalnim standardima za pitku vodu.

Održiva opskrba vodom u uvjetima promjenjive klime

Unatoč dugotrajnoj velikoj suši 2022. godine, stanovnici Los Angelesa pomogli su da se uštedi gotovo 6 milijardi galona vode, dok su naši zaposlenici razvili i implementirali brojne strategije kako bi zadovoljili potrebe opskrbe vodom. Unatoč svemu tome, nastavili smo ulagati u infrastrukturne projekte. Među njima je bio i završetak petogodišnjeg projekta uređivanja područja zadržavanja površinskih voda Tujunge. Nakon poplava prošle zime, naša ulaganja u prikupljanje oborinskih voda u iznosu od 130 milijuna dolara isplatilo se prikupljanjem 33

milijarde galona oborina između listopada 2022. i ožujka 2023. godine.

Nastavlja se i rad na operaciji NEXT, ambicioznoj i inovativnoj inicijativi u oblasti opskrbe vodom, u okviru koje će se koristiti poboljšana reciklirana voda, kako bi naš grad bio manje osjetljiv na suše koje utječu na uvozne vodne resurse. Napori na očuvanju, zajedno s ulaganjima u infrastrukturu, predstavljaju našu glavnu nadu za održivu i pouzdanu budućnost u pogledu vodnih resursa.

Usklađenost s propisima

U 2022. godini testirali smo više od 237 komponenti u cijelom našem vodoopskrbnom sustavu. U 2022. godini Odjel za vodne i energetske resurse u Los Angelesu nije utvrdio nikakve prekršaje i utvrdio je usklađenost sa svim primarnim standardima za pitku vodu.

PFAS i pitka voda u Kaliforniji

Perfluoroalkilne i polifluoroalkilne tvari (PFAS) su skupina sintetičkih (umjetnih) kemikalija koje se ne razgrađuju. One uključuju perfluoroalkilne (PFAA) i polifluoroalkilne kiseline (PFOA), koje su se nekoć koristile u proizvodnji i za koje se sumnja da su karcinogene. Većina američkih proizvođača dobrovoljno je prestala proizvoditi PFOA između 2000. i 2002. godine, a PFAA 2006. godine.

Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa nastavio je kontrolirati naše izvore podzemnih voda na prisustvo PFAS od kada smo započeli s kontrolom u 2013.-2014. godini. Nakon što smo analizirali stotine uzoraka pomoću utvrđenih metoda analize, nismo pronašli nikakve probleme s onečišćenjem u našim izvorima vode. Iako su PFAS otkriveni u nekoliko uzoraka iz pojedinih bušotina, nijedna od tih bušotina ne daje vodu koja se isporučuje našim potrošačima. Voda iz pojedinih bušotina miješa se s vodom iz drugih bušotina i dodatno razrjeđuje miješanjem s velikom količinom površinskih voda prije ulaska u distribucijski sustav. Potrošači mogu biti sigurni da Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa pruža visokokvalitetnu pitku vodu.

Usklađenost s pravilima o sadržaju olova i bakra (LCR) u Los Angelesu

Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa ima dugu i uspješnu povijest borbe protiv korozije i dovodenja na minimum utjecaj olova na potrošače. Napredovali smo u svim našim inicijativama u oblasti sadržaja olova i bakra, kao što je zamjena inženjerskog dijela servisnih linija izrađenih od pocinčanog željeza. Nastavili smo zamjenjivati zastarjele vodomjere na uređaje sa niskim sadržajem olova. Samo u 2022. godini zamijenili smo 32.825 vodomjera. U 2018. godini dovršili smo popis nepoznatih vodova komunalnih usluga u vlasništvu komunalnih poduzeća. Nijedan od njih nije sadržavao olovo.

U 2020. godini Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa posljednji put je proveo slučajnu provjeru stambenih prostora na sadržaj olova i bakra. Tijekom programa uzorkovanja, prvih 100 uzoraka dobiveno je iz objekata potrošača, a rezultati su pokazali da je 90. percentile, jednak 5,0 milijarditih dijelova za olovo i 394 milijarditih dijelova za bakar. Obje vrijednosti bile su znatno niže od odgovarajućih razina izloženosti koje iznose 15 milijarditih dijelova za olovo i 1.300 milijarditih dijelova za bakar. Sljedeće uzorkovanje bit će provedeno 2023. godine.

Zaštita kakvoće vode na izvoru

Površinska opskrba:

U 2020. godini, Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa završio je procjenu vododjelnicama doline Owens Valley i Mono Basin koje snabdijevaju akvadukt Los Angelesa. Ovi izvori su najosjetljiviji na geotermalnu aktivnost, što rezultira oslobađanjem prirodnog arsena u potoke koji utječu u rijeku Owens. Dovršene su i procjene za vododjelicu vodne akumulacije Lower Stone Canyon u 2019. godine i vododjelnicu vodne akumulacije Encino 2020. godine. Na kvalitetu vode u ovim vododjelicama utječu aktivnosti poput poljoprivrede, divlje prirode i neovlaštenog korištenja vodnih akumulacija. Utjecaj gore navedenih aktivnosti na kvalitetu vode smatra se minimalnim. Osim toga, Odjel za vodne i energetske resurse Los Angelesa redovito provodi provjere prisutnosti kriptosporidija i giardia. Rezultati pokazuju da je njihova prisutnost u tim vododjelicama vrlo rijetka i ostaje na vrlo niskoj razini.

Opskrba podzemnim vodama:

Procjena izvora podzemnih voda u bazenu San Fernando ažurirana je 2018. godine. Procjena izvora u Središnjem i Silmarskom bazenu završena je 2019. godine. Bunari unutar tih vodonosnih slojeva najosjetljiviji su na poljoprivredne i proizvodne procese. Voda iz tih izvora pročišćava se i miješa s vodom iz drugih izvora, kako bi se osigurala usklađenost sa standardima za pitku vodu.

Nabava uvoznih zaliha od Regionalnog odjela za vodoopskrbu:

Najnovija istraživanja o izvorskim vodama od strane Regionalnog odjela za vodoopskrbu (MWD) su Sanitarno istraživanje sliva rijeke Colorado (ažuriranje za 2020. godinu) i Sanitarno istraživanje sliva Državnog vodnog projekta (ažuriranje za 2021. godinu). Ti su izvori najosjetljiviji na čimbenike povezane s vododjelicom, kao što su rekreacijske aktivnosti, oborinske vode, ispuštanja otpadnih voda, divlja priroda i požari.

Tri od pet postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda Regionalnog odjela za vodoopskrbu opskrbljuju vodom područje Los Angelesa. Regionalni odjel za vodoopskrbu testira vodu na gotovo 400 komponenti i provodi oko 250.000 analiza kvalitete vode godišnje na uzorcima uzetim iz distribucijskog sustava. Rezultati, dobiveni od strane regionalnog vodnog odjela, prikazani su u tablicama I., II. i III.

Više informacija možete pronaći u cjelovitom Izvješću o kvaliteti vode za 2022. godinu, dostupnom na www.ladwp.com/waterquality. Za pitanja u vezi s pitkom vodom, obratite se na našu dežurnu telefonsku liniju za kvalitetu vode na broj (213) 367-3182 ili pošaljite e-mail na waterqualityoffice@ladwp.com.