



# 2022

## Խմելու ջրի որակը Հաճվեալության ամփոփում



### Ջրի որակ՝ Ավելի մեծ պատասխանատվություն և արտոնություն

Ջրի որակը LADWP-ի համար ոչ միայն մեծ պատասխանատվություն է, այլ նաև մեծ արտոնություն, որն առաջնորդում է մեր գործողություններն ու նախաձեռնությունները: 2022 թվականին մենք հավաքել ենք ավելի քան 26,000 նմուշ և անցկացրել ջրի որակի ավելի քան 220,000 փորձարկում: Բացի այդ, մենք շարունակական, ամենօրյա աշխատանք ենք կատարել դաշտային թեստավորման, նմուշառման և լաբորատոր վերլուծության միջոցով՝ COVID-19 արտակարգ դրության հայտարարման ողջ ընթացքում: Լուս Անջելեսի ջրի որակը և անվտանգությունը մեր կողմից անադապտացիայի և մտքի խաղաղության մտական պլանին էլիս եռամյա ադմինիստրացիայի համահարակի ընթացքում:

2022 թվականի հունվարին մենք նաև Երկրաբանական հանձնաժողովին Լուս Անջելեսի ջրամբարների ուղիորդականության արտահանման կայանը (LARUVDP)՝ 123,8 միլիոն դոլար արժեքով ջրի մաքրման ժամանակակից հաստատություն՝ ավարտելով 20-ամյա աշխատանքը՝ մեր ենթակառուցվածքը լիովին համապատասխանեցնելու ջրամբարներում խմելու ջրի պատկանության պետական և դաշնային կանոնակարգերին: Մենք նաև ստեղծեցինք մեր սեփական լաբորատորիան, որը գտնվում է Լուս Անջելեսի տարածքում: Մանրամասները և լրացուցիչ տեղեկություններ կգտնեք այս տարվա ամբողջական զեկույցում, որը ցույց է տալիս Լուս Անջելեսում խմելու ջրի մանրակրկիտ մեթոդները, փորձարկումը և մոնիտորինգը և դրա համապատասխանությունը խմելու ջրի բոլոր հաճանգային և դաշնային ստանդարտներին:

### Վայուն ջրամատակարարում կլիմայի փոփոխության պայմաններում

Չնայած 2022 թվականին սաստիկ երաշտի շարունակությանը, Անջելեսում օգնեց խնայել մոտ 6 միլիարդ գալոն ջուր, մինչդեռ մեր անձնակազմը մեծակեց և իրականացրեց բազմաթիվ ռազմավարություններ՝ մատակարարման պահանջները բավարարելու համար: Այդ ամենի միջոցով մենք շարունակեցինք ներդրումներ կատարել ենթակառուցվածքային ծրագրերում: Դրանց թվում էր Tujunga Spreading Grounds Enhancement ծրագրի հնգամյա ավարտը: Այս անցյալ ձմռան ջրհեղեղի հետ մեկտեղ, մեր 130 միլիոն դոլար արժեքով փորձի արտահոսքի գրավման ներդրումը մարտի 1-ին հավաքելով 33 միլիարդ գալոն անձրև: 2022 թվականի հոկտեմբերից մինչև 2023 թվականի մարտ:

Աշխատանքները շարունակվել են նաև Operation NEXT-ի վրա, որը հավակնոտ և նորարարական ջրամատակարարման նախաձեռնություն է,

որը կօգտագործի առաջադեմ մաքրված վերամշակված ջուր՝ մեր բաղաճր ավելի էլի խոցելի դարձնելու երաշտներից, որոնք ազդում են ներսնաձկնա ջրային ռեսուրսների վրա: Պահպանման ջանքերը ենթակառուցվածքային ներդրումների հետ մեկտեղ ներկայացնում են ջրային ռեսուրսների առումով կայուն, հուսալի ապագայի մեր կիսնական հույսը:

### Համապատասխանություն կարգավորող պահանջներին

2022 թվականին մենք փորձարկել ենք ավելի քան 237 բաղաճրիչ մեր ամբողջ ջրամատակարարման համակարգում: 2022 թվականին LADWP-ն խոստումներ չի հայտնաբերել և համապատասխանել է առաջնային խմելու ջրի բոլոր չափանիշներին :

### PFAS և խմելու ջուր Վալիֆոնիայում

Պոլի- և պերֆտորալիլային նյութերը (PFAS) սինթետիկ (տեխնոլոգիայի) բնական նյութերի խումբ են, որոնք չեն քայքայվում: Դրանք ներառում են պերֆլուորոպրիկտային (PFOA) և պերֆլուորոպրիկտային սուլֆոնատներ (PFOS), որոնք ժամանակին օգտագործվել են արտադրության մեջ և ենթադրաբար բաղաճրաճի են: Ամերիկյան արտադրողների մեծ մասը կամավոր դադարեցրել է PFOS - ի արտադրությունը 2000-ից 2002 թվականներին, իսկ PFOA-ն՝ 2006 թվականին:

LADWP-ն շարունակում է վերահսկել մեր ստորերկրյա ջրերի աղբյուրները PFAS-ի համար, բանի որ մենք սկսել ենք փորձարկել 2013-14 թվականներին: Հաստատված փորձարկման մեթոդների միջոցով հարյուրավոր նմուշներ վերլուծելուց հետո մենք մեր ջրի աղբյուրներում աղտոտման հետ կապված որևէ խնդիր չենք հայտնաբերել: Չնայած PFAS-ները հայտնաբերվել են առանձին հորատանցքերի մի բանի նմուշներում, ոչ մի ջրհոր չի ներկայացնում մեր համախորհրդային մատակարարվող ջուրը: Առանձին հորատանցքերից ջուրը խոստովում է այլ հորատանցքերի ջրի հետ և հետագայում նուստացվում է՝ խառնվելով մակերեսային ջրի մեծ ծավալի հետ՝ նախքան բաժնիչ համակարգ մտնելը: Համախորհրդային կարող են վտտահ լինել, որ LADWP-ն ապահովում է բարձրորակ խմելու ջուր:

## Կապարի և պղնձի (LCR) կանոնակարգերի համապատասխանությունը Լոս Անջելեսում

LADWP-ն ունի կառավարչական վերահսկման և համախորհրդակցական կապարի ազդեցությունը նվազագույնի հասցնելու երկար և հաջող պատմություն: Մենք շարունակեցինք առաջընթաց գրանցել մեր բոլոր LCR նախաձեռնություններում, ինչպիսիք են ցինկապատ երկաթե սպասարկման գծերի կոմունալ հատվածի փոխարինումը: Մենք շարունակեցինք փոխարինել հնացած ջրաչափերը ցածր կապարի սարքերով: Միայն 2022 թվականին մենք փոխարինել ենք 32825 ջրաչափ: 2018 թվականին մենք ավարտեցինք կոմունալ ծառայությունների սեփականություն հանդիսացող մնացած անհայտ ծառայությունների գծերի գույքագրումը: Դրանցից ոչ մեկը կապարի նյութ չէր:

LADWP-ն ամենավերջին իրականացրել է LCR բնակելի նմուշում 2020 թվականին: Նմուշումն ծրագրի ընթացքում համախորհրդակցական աներից ստացվել են 100 առաջին նմուշումներ, և արդյունքները ցույց են տվել կապարի համար 5.0 ppb 90-րդ տոկոսը և պղնձի համար՝ 394 ppb: Երկու արժեքներն էլ բավականին ցածր էին համապատասխան գործադրության մակարդակից՝ կապարի համար 15 ppb և պղնձի համար 1300 ppb: Հաջորդ նմուշումը կլինի 2023 թվականին:

## Աղբյուրի ջրի որակի պատկերացում

### Մակերեսային մատակարարում՝

2020 թվականին LADWP-ն ավարտեց Օուենս հովտի և մոնո ավազանի ջրբաժանների գնահատումը, որոնք սնուցում են Լոս Անջելեսի ջրատարը: Այս աղբյուրներն առավել խոցելի են երկրաջերմային գործունեության համար, ինչը հանգեցնում է բնական մկնդեղի արտանետմանը Օուենս գետ բափլոզ հասանքների մեջ: Գնահատումներն ավարտվել են նաև 2019 թվականին Lower Stone Canyon ջրամբարի ջրբաժանի և 2020 թվականին Ensino ջրամբարի ջրբաժանի համար: Այս ջրբաժաններում ջրի որակի վրա ազդող գործոններն են գյուղատնտեսությունը, վայրի բնությունը և պահեստային ջրամբարների չարտոնված օգտագործումը: Այս գործոնները ջրի որակի վրա ազդեցությունը համարվում է նվազագույն: LADWP-ն նաև պարբերաբար մշտադիտարկում է Cryptosporidium-ի և Giardia-ի համար: Արդյունքները ցույց են տալիս, որ նրանց ներկայությունը հաճախակի չէ և մնում է շատ ցածր մակարդակի վրա՝ այս ջրբաժաններում:

### Ստորերկրյա ջրամատակարարում՝

Սան Ֆերնանդոյի ավազանում ստորերկրյա ջրերի աղբյուրների գնահատումը թարմացվել է 2018 թվականին: Կենտրոնական և Սիլվաբյուն ավազաններում աղբյուրների գնահատումն ավարտվել է 2019 թվականին: Այս ջրատար հարերն առավել խոցելի են գյուղատնտեսական և արտադրական գործընթացների նկատմամբ: Այս ջրի աղբյուրները մտնում են խտանվում են այլ աղբյուրներից ստացված ջրի հետ՝ խմելու ջրի ստանդարտներին համապատասխանելու համար:

## Ջեոք բերված ներմուծված պարագաներ MWD-ից:

Metropolitan Water District's (MWD) աղբյուրի ջրերի ամենավերջին հետազոտություններն են Կոլորադո գետի ջրհավաք ավազանի սանիտարական հետազոտություն - 2020 թ. թարմացում և պետական ծրագրի ջրհավաք ավազանի սանիտարական հետազոտություն - 2021 թ. թարմացում: Այս աղբյուրները առավել խոցելի են ջրբաժանին առնչվող գործոնների նկատմամբ, ինչպիսիք են ռեկրեացիոն գործոնները, հեղեղաջրերի արտառումը, կեղտաջրերի արտառումը, վայրի բնությունը և հրդեհները:

MWD մաքրման հինգ կայաններից երեքը ջուր են մատակարարում Լոս Անջելեսի տարածքին: MWD-ն իր ջուրը ստուգում է գրեթե 400 բաղադրիչի վրա և տարեկան անցկացնում է ջրի որակի շուրջ 250,000 փորձարկում իր բաժնիչ համակարգից վերցված նմուշների վրա: MWD-ի արդյունքները գեկույցում ներառված են I, II և III աղյուսակներում:

Լրացուցիչ տեղեկություններ կարելի է գտնել 2022 թվականի ջրի որակի ամբողջական հաշվետվությունում, որը հասանելի է այստեղ [www.ladwp.com/waterquality](http://www.ladwp.com/waterquality). Ջեր խմելու ջրի հետ կապված հարցերի համար խնդրում ենք զանգահարել մեր ջրի որակի թեժ գծին (213) 367-3182 հեռախոսահամարով կամ էլ-փոստով ուղարկել մեզ հետևյալ հասցեով [waterqualityoffice@ladwp.com](mailto:waterqualityoffice@ladwp.com).