

# Az ivóvíz minőségéről szóló 2022. évi jelentés áttekintése



## Vízminőség: nagy felelősség és kiváltság

A Los Angeles-i Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya számára a víz minősége nem csak nagy felelősség, hanem nagy kiváltság is, amely meghatározza intézkedéseinket és kezdeményezéseinket. 2022-ben több mint 26 000 mintát vettünk, és több mint 220 000 vízminőségi vizsgálatot végeztünk. Ezen túlmenően a COVID-19 vészhelyzet teljes ideje alatt folyamatos napi szintű terepi vizsgálatokat, mintavételeket és laboratóriumi elemzéseket végeztünk. A Los Angeles-i víz minősége és biztonsága kollektív egészségünk és lelki békénk állandó alapját képezte a viharos, hároméves világválság idején.

2022 januárjában szintén üzembe helyeztük a Los Angeles-i víztározók UV fényel működő fertőtlenítő berendezését (LARUVDP), mely egy 123,8 millió dolláros korszerű vízkezelő létesítményt, s ezzel befejeződött egy 20 éves folyamat, melynek célja az volt, hogy infrastruktúránkat teljes mértékben összhangba hozzuk a víztározókban levő ivóvíz védelmére irányuló állami és szövetségi szabályozással. További részletes információkat ismerhet meg az ez évi teljes jelentésben, amely tanúsítja, hogy Los Angeles-ben az ivóvizet gondosan kezelik, elemzik és ellenőrzik, és az megfelel minden állami és szövetségi ivóvízszabványnak.

## Stabil vízellátás a klímaváltozás körülményei között

A 2022-ben tartó súlyos aszály ellenére a Los Angeles-i lakosok közel 6 milliárd gallon vizet tudtak megtakarítani, miközben alkalmazottjaink számos stratégiát dolgoztak ki és valósítottak meg a vízigények kielégítésére. Mindezek ellenére folytatjuk az infrastrukturális projektekbe történő befektetéseket. Ezek között szerepelt a Tujunga felszíni vízviesszartató terület területrendezését célzó öt éves projekt befejezése is. A tavalyi téli áradás után a 130 millió dolláros csapadékvíz gyűjtésébe történt befektetésünk megtérült, mivel 2022 októberé és 2023 márciusa között 33 milliárd gallon csapadékot gyűjtöttünk össze.

Folytatódtak az Operation NEXT munkálatok is, egy ambiciózus és innovatív vízellátási kezdeményezés, amelynek keretében feljavított, újrahajtosított víz kerül felhasználásra, hogy városunk kevésbé legyen sebezhető az importált vízkészleteket érintő szárazsággal szemben. A vízkészletek tekintetében a természetvédelmi erőfeszítések, valamint az infrastrukturális beruházások jelentik a fenntartható, biztonságos jövő legfőbb reményét.

## Előírásoknak való megfelelés

Vízellátó rendszerünk egészében a 2022-es év folyamán több mint 237 összetevőt teszteltünk. 2022-ben Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya nem talált szabálysértést, és megállapította, hogy az összes elsődleges ivóvíz-szabványnak való megfelelést.

## PFAS és ivóvíz Kaliforniában

A poli- és perfluor-alkil anyagok (PFAS) szintetikus (mesterséges) vegyi anyagok csoportja, amelyek nem bomlanak le. Ezek közé tartoznak a perfluoroktán (PFOA) és a perfluoroktán-szulfon (PFOS) savak, amelyeket egykor a termelésben használtak, és amelyekről úgy vélik, hogy rákkeltő anyagok. A legtöbb amerikai gyártó 2000 és 2002 között önként felhagyott a PFOS, 2006-ban pedig a PFOA gyártásával.

Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya vizsgálatainak 2013-14-es kezdete óta folyamatosan felügyeli a felszín alatti vizek forrásainak PFAS tartalmát. Miután több száz mintát elemeztünk a jóváhagyott elemzési módszerek alkalmazásával, szennyezéssel kapcsolatos problémát vízforrásainkban nem találtunk. Bár az egyes kutakból több mintában is kimutattuk a PFAS-t, egyik kút sem biztosít szállított vizet a fogyasztóink számára. Mielőtt az elosztó rendszerbe lépne, az egyes kutakból származó víz összekeveredik más kutakból származó vízzel, és további nagy mennyiségű felszíni vízzel is hígítódik. A fogyasztók biztosak lehetnek abban, hogy Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya kiváló minőségű ivóvizet biztosít számukra.

## Ólom- és réztartalmi megfelelés (LCR) Los Angelesben

Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya hosszú és sikeres múltra tekint vissza a korrózió elleni küzdelem és a fogyasztók ólommal való veszélyeztetésének minimalizálása terén. Minden ólom- és réztartalmat érintő kezdeményezésünkben előrelépést értünk el, így például szervizvonalaink horganyzott vasból készült mérnöki részének cseréjében. Folytattuk a régebbi, elavult vízmérőknek alacsony ólom tartalmú vízmérőkre történő cseréjét. Csak 2022-ben 32 825 vízmérőt cseréltünk le. 2018-ban elkészítettük a közművek tulajdonában lévő, még azonosítatlan közművezetékek leltározását. Egyikük sem tartalmazott ólomot.

Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya legutóbb 2020-ban végzett szűrőpróbaszerű ellenőrzéseket a lakóingatlanokban azok ólom és réztartalmának megállapítására. A mintavételi program keretében a fogyasztói otthonokból vett első 100 minta elemzésének eredményei alapján 90 százalékos mutató mellett a szennyezettségi szint ólom esetében 5,0 ppb, réz esetében 394 ppb volt. Mindkét érték jóval a megfelelő hatóanyagszint alatt volt, ami az ólom esetében 15 ppb, a réz esetében pedig 1300 ppb. A következő minta vételre 2023-ban kerül sor.

## A vízminőség védelme a forrásban

### Felületi ellátás:

2020-ban Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya befejezte a Los Angeles-i vízvezeték tápláló Owens-völgyi és a Mono-medencei vízválasztók felmérését. Ezek a források a legsebezhetőbbek a geotermikus aktivitással szemben, ami az Owens folyóba ömlő patakokba történő természetes arzén kibocsátását eredményezi. Szintén befejeződtek a Lower Stone Canyon víztározó 2019-es és az Encino víztározó vízválasztóinak 2020-as értékelései. A vízminőséget ezeken a vízgyűjtőkön olyan tevékenységek befolyásolják, mint a mezőgazdaság, a vadon élő állatok és a tározók jogosulatlan használata. A fenti tevékenységek vízminőségre gyakorolt hatása minimálisnak tekinthető. Ezen kívül Los Angeles Vízi és Energetikai erőforrások Főosztálya rendszeresen ellenőrzi a Cryptosporidium és a Giardia előfordulását. Az eredmények azt mutatják, hogy jelenlétük ezekben a vízgyűjtőben nem gyakran meghatározott, és nagyon alacsony szinten marad.

### Talajvíz ellátás:

A San Fernando-medencében található talajvízforrások értékelését 2018-ban frissítették. A Központi és a Silmar-medencék forrásainak értékelése 2019-ben fejeződött be. Az ezekben a víztartó rétegekben található kutak a mezőgazdasági és ipari folyamatokkal szemben a legsebezhetőbbek. Az ezekből a forrásokból származó vizet kezelik, és más forrásokból származó vízzel keverik, hogy megfeleljen az ivóvízre vonatkozó szabványoknak.

### A regionális vízellátási osztály import beszerzése:

A regionális vízügyi főosztály (MWD) legutolsó forrásvizet érintő vizsgálatai a Colorado folyó vízgyűjtőjének közegészségügyi tanulmányozása (2020-as frissítés) és az Állami Vízügyi terv vízgyűjtőjének közegészségügyi tanulmányozása (2021-es frissítés). Ezek a források a leginkább sebezhetőek a vízgyűjtőhöz kapcsolódó tényezőkkel szemben, mint például a rekreációs tevékenységek, az esővízek lefolyása, a szennyvízkibocsátás, a vadon élő állatok és az erdőtüzek.

A regionális vízügyi főosztály öt szennyvíztisztító telepe közül három a Los Angeles-i területre szállít vizet. A regionális vízellátási főosztály közel 400 komponensre vizsgálja a vizet, és évente mintegy 250 000 vízminőségi elemzést végez az elosztórendszeréből vett mintákon. A regionális vízellátási főosztály által kapott eredményeket a jelentés I., II. és III. sz. táblázatai tartalmazzák.

Bővebb információ a 2022-es teljes vízminőségi jelentésben található, amely a

[www.ladwp.com/waterquality](http://www.ladwp.com/waterquality) címen érhető el.

Ivóvizével kapcsolatos kérdéseivel forduljon hozzánk a vízminőségi forródrótunk segítségével a (213) 367-3182 telefonszámon vagy e-mailben a [waterqualityoffice@ladwp.com](mailto:waterqualityoffice@ladwp.com) címen.