

2022

Ποιότητα Πόσιμου Νερού Περίληψη Έκθεσης



Ποιότητα Νερού: Μεγάλη Ευθύνη και Προνόμιο

Η Ποιότητα Νερού για την LADWP δεν είναι μόνο μια μεγάλη ευθύνη αλλά και μεγάλο προνόμιο, που καθοδηγεί τις ενέργειες και τις πρωτοβουλίες μας. Το 2022, συλλέξαμε πάνω από 220.000 δείγματα και διενεργήσαμε πάνω από 220.000 δοκιμές ποιότητας νερού. Επίσης, διατηρήσαμε τη συνεχή, καθημερινή διενέργεια δοκιμών επί τόπου, δειγματοληψίας και εργαστηριακών αναλύσεων καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου συναγερμού λόγω COVID-19. Η ποιότητα και η ασφάλεια του νερού στο Λ.Α. αποτέλεσαν ακρογωνιαίο λίθο της συλλογικής μας υγείας και ψυχικής ηρεμίας κατά τη διάρκεια της ταραγμένης τριετίας της πανδημίας.

Τον Ιανουάριο του 2022 αναθέσαμε στη Μονάδα Απολύμανσης Δεξαμενών του Λος Άντζελες (LARUVDP), την κατασκευή μιας εγκατάστασης επεξεργασίας νερού τελευταίας τεχνολογίας και αξίας 123,8 εκατομμυρίων δολαρίων, ολοκληρώνοντας έτσι μια προσπάθεια 20 ετών ώστε οι υποδομές μας να συμμορφώνονται πλήρως με τους κρατικούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς σχετικά με την προστασία του πόσιμου νερού στις δεξαμενές. Θα βρείτε περισσότερες λεπτομέρειες και πληροφορίες στην πλήρη έκθεση αυτού του έτους, η οποία πιστοποιεί την αυστηρή επεξεργασία, δοκιμή και παρακολούθηση του πόσιμου νερού στο Λ.Α. και τη συμμόρφωση του με όλα τα κρατικά και ομοσπονδιακά πρότυπα περι πόσιμου νερού.

Μια Ανθεκτική Παροχή Νερού μπροστά στην Κλιματική Αλλαγή

Παρά την συνέχιση της σοβαρής ξηρασίας το 2022, οι κάτοικοι του Λος Άντζελες βοήθησαν στην εξοικονόμηση περίπου 6 δισεκατομμυρίων γαλονιών νερού, ενώ το προσωπικό μας ανάπτυξε και εφάρμοσε πολλές τεχνικές για να ανταποκριθεί στις ανάγκες παροχής. Σε όλο αυτό το διάστημα, συνεχίσαμε να επενδύουμε σε έργα υποδομής. Μεταξύ αυτών ήταν και η ολοκλήρωση του πενταετούς Έργου Βελτίωσης της Εξάπλωσης Υδάτων της Tujunga. Με τους κατακλυσμούς του περασμένου χειμώνα, η επένδυση μας ύψους 130 εκατομμυρίων δολαρίων για την ανάκτηση των όμβριων υδάτων από τις καταιγίδες απέδωσε και συλλέξαμε 33 δισεκατομμύρια γαλιόνια όμβριων υδάτων από τον Οκτώβριο του 2022 μέχρι τον Μάρτιο του 2023.

Συνέχισαν οι εργασίες και στο Operation NEXT, μια φιλόδοξη και καινοτόμα πρωτοβουλία παροχής νερού που θα χρησιμοποιήσει προηγμένο απολυμασμένο και ανακυκλωμένο νερό ώστε οι πόλεις μας να είναι λιγότερο ευάλωτες στις ξηρασίες που επηρεάζουν τις πηγές εισαγόμενου νερού. Οι προσπάθειες συντήρησης σε συνδυασμό με τις επενδύσεις στην υποδομή αποτελούν την ελπίδα μας για ένα ανθεκτικό και αξιόπιστο μέλλον όσον αφορά το νερό.

Κανονιστική Συμμόρφωση

Το 2022, δοκιμάσαμε πάνω από 237 συστατικά σε ολόκληρο το σύστημα νερού μας. Η Υπηρεσία Ύδρευσης του Λος Άντζελες (LADWP) δεν έλαβε παραβιάσεις και εκπλήρωσε όλα τα βασικά πρότυπα για το πόσιμο νερό κατά το 2022.

PFAS και Πόσιμο Νερό στην Καλιφόρνια

Οι Πολυφθοροαλκυλιωμένες και οι Υπερφθοροαλκυλιωμένες ουσίες (PFAS) είναι μια ομάδα συνθετικών (κατασκευασμένων) χημικών που δεν διασπώνται. Περιλαμβάνουν τα υπερφθοροοκτανοϊκά (PFOA) και τα υπερφθοροοκτανοϊκά σουλφονικά οξέα (PFOS), που κάποτε χρησιμοποιούνταν στις κατασκευές και υποπτευόμαστε πως είναι καρκινογόνα. Οι περισσότεροι κατασκευαστές στις Η.Π.Α. εξάλειψαν με προθυμία την παραγωγή PFOS μεταξύ του 2000 και 2002 και PFOA το 2006.

Η LADWP συνεχίζει να ελέγχει τις πηγές υπόγειων υδάτων μας για την ύπαρξη PFAS από την αρχή της διενέργειας δοκιμών το 2013 -14. Αφού αναλύσαμε εκατοντάδες δείγματα χρησιμοποιώντας εγκεκριμένες μεθόδους δοκιμών, δεν εντοπίσαμε ζητήματα μόλυνσης στις παροχές νερού μας. Αν και εντοπίστηκαν PFAS σε μερικά δείγματα από μεμονωμένα πηγάδια, κανένα μεμονωμένο πηγάδι δεν αντιστοιχεί σε νερό που παρέχεται στους πελάτες μας. Το νερό από μεμονωμένα πηγάδια αναμειγνύεται με νερό από άλλα πηγάδια και αραιώνεται ακόμα περισσότερο μέσω ανάμειξης με ανώτερες ποσότητες επιφανειακών υδάτων πριν μπει στο σύστημα διανομής. Οι πελάτες μπορούν να είναι σίγουροι πως η LADWP παρέχει πόσιμο νερό υψηλής ποιότητας.

Συμμόρφωση προς τον Κανονισμό Μολύβδου και Χαλκού (LCR) στο Λος Άντζελες

Η LADWP έχει μακρά και επιτυχημένη πορεία στον έλεγχο της διάβρωσης και στην ελαχιστοποίηση της έκθεσης των πελατών της σε μόλυβδο. Συνεχίσαμε να προοδεύουμε σε όλες μας τις πρωτοβουλίες LCR, όπως ήταν η αντικατάσταση του κοινόχρηστου μέρους των γραμμών υπηρεσίας γαλβανισμένου σιδήρου. Συνεχίσαμε να αντικαθιστούμε τους παλιούς μετρητές νερού με μονάδες χαμηλής περιεκτικότητας σε μόλυβδο. Μόνο το 2022, αντικαταστήσαμε 32.825 μετρητές. Το 2018, ολοκληρώσαμε τον κατάλογο των εναπομεινάντων άγνωστων κοινόχρηστων γραμμών. Καμία δεν περιείχε υλικά με μόλυβδο.

Η LADWP διενέργησε πρόσφατα οικιακές δειγματοληψίες LCR το 2020. Κατά το πρόγραμμα δειγματοληψίας, οι πρώτες 100 λήξεις δειγμάτων προήλθαν από τις οικίες των πελατών και τα αποτελέσματα έδειξαν 90° εκατοστημόριο 5.0 ppb (μέρη ανά δισεκατομμύριο) για μόλυβδο και 394 ppb για χαλκό στο επίπεδο του 90ου εκατοστού. Και οι δυο τιμές ήταν πολύ χαμηλότερες από τα αντίστοιχα Επίπεδα Δράσης, που είναι τα 15 ppb για τον μόλυβδο και τα 1300 ppb για τον χαλκό. Η επόμενη δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί το 2023.

Προστατεύοντας την Ποιότητα Νερού στην Πηγή

Επιφανειακή Παροχή:

Το 2020, η LADWP ολοκλήρωσε την αξιολόγηση των ταμιευτήρων νερού στην Κοιλάδα Owens και στη Λεκάνη Mono, οι οποίες τροφοδοτούν το Υδραγωγείο του Λος Άντζελες. Αυτές οι πηγές είναι οι πιο ευάλωτες σε γεωθερμικές δραστηριότητες οι οποίες απελευθερώνουν το αρσενικό που εμφανίζεται φυσικά σε ρυάκια τα οποία τροφοδοτούν τον ποταμό Owens. Ολοκληρώθηκαν αξιολογήσεις και για τον Ταμιευτήρα Νερού της Δεξαμενής του Φαραγγιού Lower Stone το 2019 και της Δεξαμενής Encino το 2020. Η ποιότητα του νερού σε αυτούς τους ταμιευτήρες νερού επηρεάζεται από αγροτικές δραστηριότητες, από την άγρια ζωή και από την μη εξουσιοδοτημένη χρήση των δεξαμενών αποθήκευσης. Οι επιπτώσεις στην ποιότητα του νερού από αυτές τις δραστηριότητες φαίνεται πως ήταν ελάχιστες. Η LADWP διενεργεί τακτικούς ελέγχους και για Κρυπτοσπορίδια και Γαρδίαση. Τα αποτελέσματα δείχνουν πως η παρουσία τους δεν είναι συχνή και παραμένει σε πολύ χαμηλά επίπεδα σε αυτούς τους ταμιευτήρες νερού.

Παροχή Υπόγειων Υδάτων:

Η αξιολόγηση των υπόγειων υδάτων στη Λεκάνη του San Fernando επικαιροποιήθηκε το 2018. Η αξιολόγηση των πηγών στην Κεντρική Λεκάνη και τη Λεκάνη Sylmar ολοκληρώθηκε το 2019. Τα πηγάδια σε αυτούς τους υδροφόρους ορίζοντες είναι πιο ευάλωτα σε αγροτικές και κατασκευαστικές διαδικασίες. Αυτές οι παροχές νερού υπόκεινται σε επεξεργασία και αναμειγνύονται με νερό από άλλες πηγές ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τα πρότυπα για το πόσιμο νερό.

Αγορασθείσες Εισαγόμενες Προμήθειες από την Μητροπολιτική Περιφέρεια Νερού (MWD):

Οι πιο πρόσφατες έρευνες για τις πηγές υδάτων της Μητροπολιτικής Περιφέρειας Νερού (MWD) είναι η Υγειονομική Έρευνα Ταμιευτήρα Ποταμού Κολοράντο – Ενημέρωση 2020 και η Υγειονομική Έρευνα του Ταμιευτήρα Νερού του Κρατικού Προγράμματος – Ενημέρωση 2021. Αυτές οι πηγές είναι πιο ευάλωτες σε παράγοντες που σχετίζονται με τον υδροφόρο ορίζοντα, όπως ψυχαγωγικές δραστηριότητες, απορροές υδάτων καταιγίδας, απορροές ακάθαρτων υδάτων, η άγρια ζωή και οι πυρκαγιές.

Οι τρεις από τις πέντε μονάδες επεξεργασίας MWD παρέχουν νερό στην περιοχή του Λος Άντζελες. Η MWD ελέγχει το νερό του για περίπου 400 constituents και διενεργεί περίπου 250.000 δοκιμές ποιότητας νερού ετησίως, σε δείγματα που συλλέγονται από το σύστημα διανομής της. Τα αποτελέσματα από την MWD περιλαμβάνονται στην αναφορά στους Πίνακες I, II και III.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στην πλήρη Έκθεση Ποιότητας Νερού 2022 που είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα www.ladwp.com/waterquality. Για ερωτήσεις σχετικά με το πόσιμο νερό σας, παρακαλούμε καλέστε τη Γραμμή Εξυπηρέτησης Ποιότητας Νερού στο (213) 367-3182 ή στείλτε μας email στη διεύθυνση waterqualityoffice@ladwp.com.