

Ο πιθανός αντίκτυπος στη ζήτηση παροχής νερού από το ΣΥΛ, κατά τη διάρκεια των περιοριστικών μέτρων λόγω Covid19 τον Απρίλιο 2020 και η συμπεριφορά κατανάλωσης σε οικιστικούς, βιομηχανικούς και εμπορικούς καταναλωτές

21-04-07



Το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου σε συνεργασία με το Συμβούλιο Υδατοπρομήθειας Λεμεσού (ΣΥΛ) προχώρησαν στην πραγματοποίηση μελέτης αναφορικά με τον πιθανό αντίκτυπο που είχε η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων λόγω της πανδημίας COVID-19, στη ζήτηση παροχής νερού από το ΣΥΛ, κατά το μήνα Απρίλιο του 2020.

Τα αποτελέσματα δείχνουν:

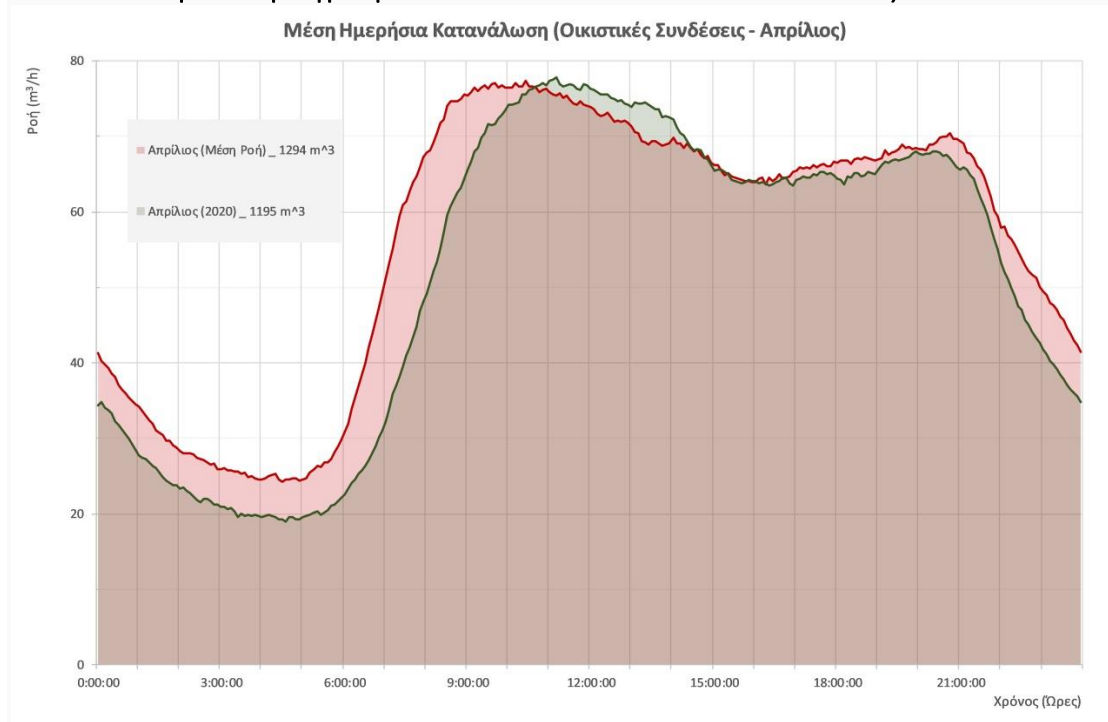
- i. Απλή αλλαγή συμπεριφοράς στην κατανάλωση νερού για τους οικιστικούς καταναλωτές, χωρίς σημαντικές διαφορές στη ζήτηση,
- ii. Μείωση στη ζήτηση νερού για τους βιομηχανικούς καταναλωτές χωρίς μεταβολή στη συμπεριφορά κατανάλωσης και
- iii. Σημαντική μείωση κατανάλωσης νερού αλλά και εμφανή αλλαγή στη συμπεριφορά κατανάλωσης για τους εμπορικούς καταναλωτές.

1. Οικιστικοί Καταναλωτές

Η ανάλυση των δεδομένων που αφορούν τους οικιστικούς καταναλωτές κατέδειξε ότι η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων επηρέασε τη συμπεριφορά της κατανάλωσης τους, όχι όμως τη συνολική παροχή νερού προς τις οικιστικές συνδέσεις. Η παραμονή στο σπίτι συνέβαλε στην αλλαγή

του ωραρίου υλοποίησης των διάφορων καθημερινών δραστηριοτήτων του νοικοκυριού (πλύσιμο ρούχων, φαγητό, μπάνιο κτλ).

Εικόνα 1: Μέση ημερήσια κατανάλωση Απριλίου 2020 ως προς την αντίστοιχη κατανάλωση των προηγούμενων ετών – Οικιστικοί Καταναλωτές



Η σύγκριση των μετρήσεων έδειξε ότι η συνολική μέση ημερήσια κατανάλωση για τον μήνα Απρίλιο του 2020 ήταν 8% λιγότερη σε σχέση με την αντίστοιχη κατανάλωση του μέσου όρου για το μήνα Απρίλιο των ετών 2017-2019. Ωστόσο, η μείωση δεν μπορεί να αποδοθεί εξ' ολοκλήρου στην εφαρμογή των μέτρων. Η ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων δείχνει ότι η κατανάλωση κατά τους πρώτους μήνες του 2020, δηλαδή πριν την εφαρμογή των μέτρων, ήταν ήδη μειωμένη (5%) σε σχέση με τον αντίστοιχο μέσο όρο των προηγούμενων χρόνων.

2. Βιομηχανικοί Καταναλωτές

Η ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων για τους βιομηχανικούς καταναλωτές δείχνει ότι η συνολική μέση ημερήσια κατανάλωση κατά τον Απρίλιο του 2020 είναι 9% λιγότερη ως προς την αντίστοιχη κατανάλωση του μέσου όρου για το μήνα Απρίλιο των ετών 2017-2019.

Επίσης, δείχνει ότι η κατανάλωση των βιομηχανικών συνδέσεων κατά τους πρώτους μήνες του 2020 (πριν την εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων) ήταν κατά πολύ υψηλότερη ($\approx 15\%$) σε σχέση με τον αντίστοιχο μέσο όρο των προηγούμενων χρόνων.

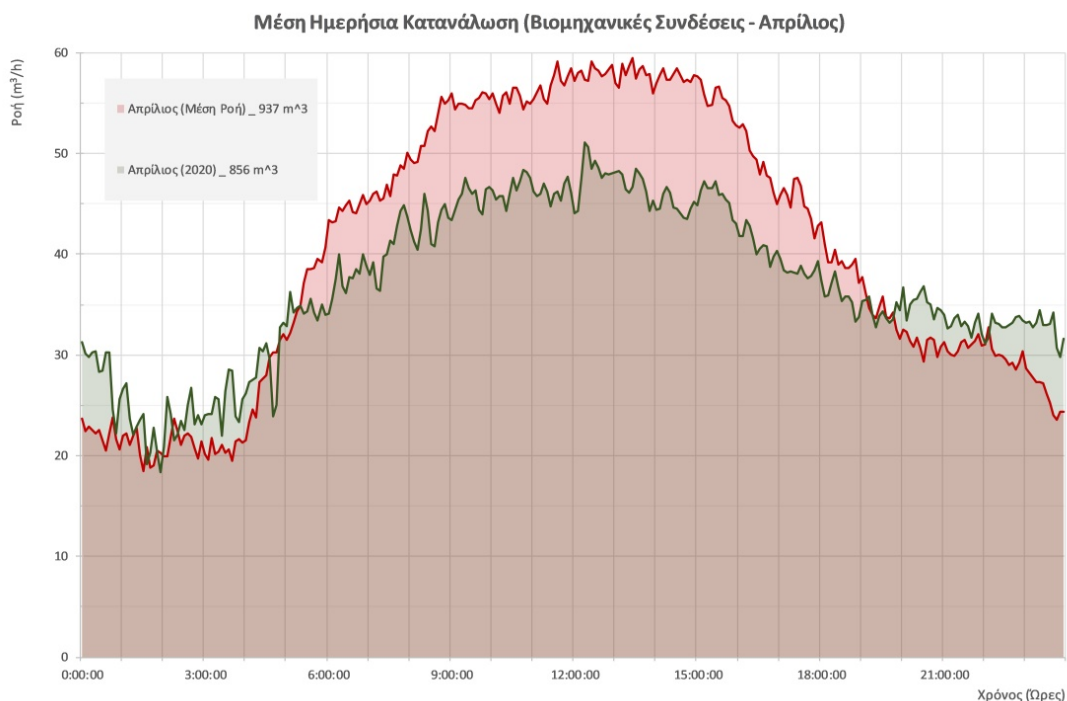
Συνεπώς, η πραγματική μείωση στην κατανάλωση των βιομηχανικών καταναλωτών κατά το μήνα Απρίλιο ενδέχεται να ξεπερνάει το 20%.

Ωστόσο, παρά το γεγονός ότι το προφίλ συμπεριφοράς κατανάλωσης παρουσιάζει μείωση κατανάλωσης, η συμπεριφορά της γενικής κατανάλωσης δεν παρουσιάζει κάποια μεταβολή, γεγονός που καταδεικνύει ότι πιθανότατα

δεν υπήρξε μεταβολή στο ωράριο λειτουργίας των βιομηχανικών μονάδων που λειτουργούσαν (κανονικά ή με μειωμένο κύκλο εργασιών) κατά την περίοδο εφαρμογής των μέτρων.

Εικόνα 1: Μέση ημερήσια κατανάλωση Απριλίου 2020 ως προς την αντίστοιχη κατανάλωση

Εικόνα 2: Μέση ημερήσια κατανάλωση Απριλίου 2020 ως προς την αντίστοιχη κατανάλωση των προηγούμενων ετών – Βιομηχανικοί Καταναλωτές



3. Εμπορικοί Καταναλωτές

Η ανάλυση των δεδομένων κατανάλωσης των εμπορικών καταναλωτών δείχνει μείωση στη συνολική μέση ημερήσια κατανάλωση κατά τον Απρίλιο 2020 κατά 28%, συγκριτικά με την αντίστοιχη κατανάλωση του μέσου όρου για το μήνα Απρίλιο των ετών 2017-2019.

Ένα πολύ ενδιαφέρον εύρημα της μελέτης είναι ότι η κατανάλωση των εμπορικών συνδέσεων για το 2020 (μέχρι τη χρονική περίοδο πριν από την εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων) ήταν κατά πολύ υψηλότερη σε σχέση με τον αντίστοιχο μέσο όρο των προηγούμενων χρόνων. Πιο συγκεκριμένα, η διαφορά στην κατανάλωση κατά το πρώτο δίμηνο του 2020 ήταν μεγαλύτερη από 20%, συγκριτικά με το μέσο όρο της συγκεκριμένης περιόδου. Συνεπώς, η μείωση στην κατανάλωση των εμπορικών συνδέσεων για τον Απρίλιο 2020 ίσως να ξεπερνάει το 40%.

Περαιτέρω, το προφίλ συμπεριφοράς της κατανάλωσης παρουσιάζει κάθετη και οριζόντια μετατόπιση της μέσης ημερήσιας κατανάλωσης. Άρα, πέρα από τη μείωση στην κατανάλωση αποδεικνύεται και αλλαγή στη συμπεριφορά κατανάλωσης, ως φυσικό επακόλουθο της μεταβολής του ωραρίου

λειτουργίας (εμπορικές μονάδες με μειωμένο κύκλο εργασιών) και της αναστολής του κύκλου εργασιών συγκεκριμένων τύπων εμπορικών υποστατικών κατά την περίοδο εφαρμογής των μέτρων.

Εικόνα 3: Μέση ημερήσια κατανάλωση Απριλίου 2020 ως προς την αντίστοιχη κατανάλωση των προηγούμενων ετών – Εμπορικοί Καταναλωτές

