

Η παραπάνω παροχή πρέπει να διατηρείται για 4 ώρες για 1000 κατοίκους, 6 ώρες για 2000 κατοίκους, 8 ώρες για 4000 κατοίκους και 10 ώρες για 6000 και άνω κατοίκους.

Παράδειγμα 4

Να βρεθούν οι ανάγκες πυρόβρεσης για οικισμό 9000 κατοίκων.

Λύση. Για τον οικισμό των 9000 κατοίκων προβλέπεται, με την παραπάνω συνάρτηση, συνολική παροχή πυρόβρεσης ίσους με

$$Q_1 = 64.6 \sqrt{9(1 - 0.01 \sqrt{9})} = 64.6 \cdot 3 \cdot 0.97 = 188 \text{ L/s}$$

Η παροχή αυτή πρέπει να διατηρείται για 10 τουλάχιστον ώρες. Η παροχή αυτή καταναλώνεται στους πυρόβεστικούς κρουνοίς σε κατάλληλες θέσεις όπως περιγράφονται στο κεφάλαιο του Εσωτερικού Υδραγωγείου. Αν χρησιμοποιηθούν διπλοί πυρόβεστικοί κρουνοί $Q = 2 \cdot 5 = 10 \text{ L/s}$ τότε απαιτούνται 19 κρουνοί. Το αποτέλεσμα θεωρείται ιδιαίτερα μεγάλο για τα Ελληνικά δεδομένα.

Ζητείται ότι αποτελεί Ελληνική πρακτική η παροχή πυρκαγιάς να υποβαθμίζεται γιατί έχει μεγάλη επιπτώση στη διασπορά ούλων και το συνολικό κόστος του δικτύου. Συνήθως επιλέγεται ένας μικρός αριθμός κρουστών ανάλης παροχής 5 L/s που τοποθετούνται στους πιο κεντρικούς άκρους του οικισμού.

Σύμφωνα με έναν εμπειρικό κανόνα, οι ελάχιστες απαιτήσεις για παροχή κατάβρεσης είναι 1 κρουνοί των 5 L/s ανά 500 άτομα για λειτούργια όχι λιγότερο των 4 ωρών. Με βάση αυτή την προσέγγιση στο παραπάνω πρόβλημα η ελάχιστη παροχή προκύπτει:

$$\frac{9000}{500} = 18 \text{ κρουνοί}$$

$$\text{Ενδιάμεση παροχή } 18 \cdot 5 = 90 \text{ L/s για λειτούργια 4 ωρών.}$$

Αυτό που πρέπει επίσης να σημειωθεί είναι ότι δεν υπάρχουν επιπτώσεις εμβάθυνσης ή εμβάθυνσης για τον ορθολογικό υπολογισμό των παροχών πυρκαγιάς και επομένως η χρήση κάποιας εμπειρικής συνάρτησης δεν αποτελεί πανάκεια. Αντίθετα συνήθως υποδηλώνει ότι οι παροχές και οι δυνατότητες πυρόβρεσης αποτελούν ένα μεγάλο μέρος της αστικής καταβάλεως.

4.5.6 Δημόσια Χρήση Νερού

Ο τομέας των δημόσιων υπηρεσιών περιλαμβάνει ένα εύρος δραστηριοτήτων με ετερόκλητα χαρακτηριστικά και επομένως καταβάλεται

(4.17)

...οφείλονται στους ...των παροχών σε ...αποφύγης σύλ- ...ως βασική ...παρ- ...

(4.16)

...novic, 2006. ...οφεί να προσδιοριστεί ...ως φτάσει μόνο στο ...οφεί να είναι 50. Για ...της μέσης ημερή- ...ταυτόχρονα η στυ- ...ον ότι σε μια ομάδα ...το 100%) ενώ είναι ...αριθμός των κατανα- ...υτόχρονα τις βρύσες. ...την αυτή προκύπτει ...είναι η ικανοποίηση ...ως εσωτερικού υδρα- ...οικεία. ...οι πολλαπλασιαστές ...τα διαγράμματα έ- ...σε συγκεκριμένα