

Πώς να χλωριώσετε το νερό της γεώτρησής σας και να απολυμάνετε το εσωτερικό δίκτυο διανομής του νερού σας

Αν υδρεύεστε από ιδιωτική γεώτρηση, ίσως χρειαστεί να την απολυμάνετε με χλώριο από καιρό σε καιρό. Αυτή η διαδικασία εφαρμόζεται συνήθως για τους παρακάτω λόγους:

- ✓ για απολύμανση, προκειμένου να "εξουδετερώσουμε" τους ανεπιθύμητους μικροοργανισμούς
- ✓ για απολύμανση, μετά τη διενέργεια επισκευών ή ύστερα από εκτεταμένες περιόδους μη χρήσης της γεώτρησης
- ✓ για την αντιμετώπιση προβλημάτων οσμών υδροθείου ("σάπιο αυγό")
- ✓ για την αφαίρεση του σιδήρου και του μαγγανίου
- ✓ για την κατάργηση των βακτηρίων που δημιουργούν βλέννες

Τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε είναι :

1 Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία χλωρίωσης, αποθηκεύστε αρκετό νερό για να ανταποκριθεί στις ανάγκες του νοικοκυριού σας για τουλάχιστον 24 ώρες.

2 Στη συνέχεια, αφαιρέστε κάθε συσκευή που παρεμβάλλεται στο σύστημα ύδρευσης (π.χ. φίλτρα,, πιεστικά, αυτοματισμούς κλπ) , ή σύστημα επεξεργασίας νερού (αποσκληρυντές) ή να βρείτε έναν τρόπο να τα προσπεράσετε (bypass) κατά τη διάρκεια της χλωρίωσης.

3 Χρησιμοποιήστε το παρακάτω διάγραμμα για να υπολογίσετε την ποσότητα του διαλύματος χλωρίου που χρειάζεστε. Για τα σκαμμένα πηγάδια χρειάζεστε περίπου 1 λίτρο διαλύματος χλωρίου για κάθε 100 λίτρα νερού.

Σημείωση: Το διάλυμα χλωρίου είναι το κοινό οικιακό λευκαντικό (χλωρίνη), που περιέχει 3-5 % υποχλωριώδες νάτριο.

Βάθος γεώτρησης (m)	Όγκος διαλύματος Χλωρίου (σε λίτρα) για γεώτρηση διαμέτρου :		
	4 ιντσών (Ø 102 mm)	5 ιντσών (Ø 127 mm	6 ιντσών (Ø 152 mm)
λιγότερο από 15	1	2	3,5
15-30	2	4	7
30-50	3,5	7	10
50-60	4,5	9	13,5
60-75	5,5	11	17
75-90	7	13,5	20,5
90-100	8	16	24
100-120	9	18	27

4 Ρίξτε το διάλυμα χλωρίου μέσα στη γεώτρηση. .

5 Συνδέστε ένα λάστιχο σε μια εξωτερική βρύση και τοποθετήστε το άλλο άκρο στη γεώτρηση. Ανοίξτε την βρύση και αφήστε το νερό να κυκλοφορήσει για περίπου 1 ώρα.

6 Ανοίξτε όλες τις βρύσες του δικτύου σας, (συμπεριλαμβανομένων των εντός και εκτός του σπιτιού, κρύο και ζεστό νερό, βρύσες από πλυντήρια πιάτων, τουαλέτες, μπάνια και ντους), μία-μία κάθε φορά, μέχρις ότου φτάσει η μυρωδιά του χλωρίου, τότε αμέσως να διακόπτεται η ροή. Αυτό αποσκοπεί στην απολύμανση όλου του συστήματος εσωτερικής διανομής νερού.

7 Μην χρησιμοποιήσετε το σύστημα διανομής νερού σας για τουλάχιστον 8 ώρες (π.χ. μέχρι την επόμενη μέρα) ή περισσότερο, αν είναι δυνατόν. Συνιστάται μια 24ωρη περίοδος αν είναι πάντα πρακτική εφικτή.

8 Απομακρύνετε το σωλήνα και αφήστε το νερό να τρέξει μέχρι που η έντονη μυρωδιά του χλωρίου να μην είναι πλέον αισθητή (γενικά 2 έως 3 ώρες).

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, το νερό μπορεί να έχει το χρώμα του τσαγιού, αλλά το χρώμα θα βελτιωθεί μετά από ένα σύντομο χρονικό διάστημα. Αέρας μπορεί να εμφανιστεί στις βρύσες σας, και το κρύο νερό εισόδου των πλυντηρίων μπορεί να εμφανίσει αιωρούμενα σωματίδια και ίζημα. Όλα τα παραπάνω είναι προσωρινά φαινόμενα , αναμενόμενα της διαδικασίας αυτής, και θα υποχωρήσουν.

9 Ανοίξτε κάθε βρύση του σπιτιού σας (μία κάθε φορά), και αφήστε το νερό να τρέξει μέχρις ότου η οσμή του χλωρίου να μην είναι αντιληπτή . Συνιστάται να μην πίνετε το νερό κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου έκπλυσης.

10 Μόλις η έκπλυση ολοκληρωθεί μπορείτε να συνεχίσετε την κανονική χρήση του νερού σας, έχοντας υπ' όψιν ότι μπορεί για δύο με τρεις ημέρες η οσμή και η γεύση του χλωρίου να μην έχει φύγει εντελώς.

Σημείωση: Αν έχετε κάνει την απολύμανση , προκειμένου να αντιμετωπίσετε πρόβλημα μικροβίων, θα πρέπει να ελέγξετε το νερό σας σε ένα πιστοποιημένο εργαστήριο προτού αρχίσετε να το χρησιμοποιείτε ξανά. Για να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να συλλέξετε ένα δείγμα νερού περίπου μία εβδομάδα μετά την χλωρίωση του συστήματός σας και να αποστείλετε το δείγμα στο εργαστήριο εντός το πολύ 24 ωρών.

11 Εάν τα αποτελέσματα διαδικασία χλωρίωσης παρέχουν μια αισθητή βελτίωση της ποιότητας του νερού σας, αλλά το πρόβλημα επανεμφανίζεται μετά από δύο - τρεις εβδομάδες, επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 9, χρησιμοποιώντας διπλάσια έως τριπλάσια ποσότητα διαλύματος χλωρίου από αυτή που συνιστάται. Επιπλέον, θα πρέπει να αυξηθεί η χρονική περίοδος παραμονής του χλωρίου στο σύστημα διανομής (βήμα 7) για τουλάχιστον 24 ώρες.