
ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ SPA

Για να διατηρηθεί το Spa σε τέλεια κατάσταση οι κανόνες είναι λίγοι, αλλά βασικοί.

Μόνο λίγες ώρες μετά την πλήρωση, αν και το νερό φαίνεται καθαρό και διαυγές, αρχίζει μια γρήγορη και προοδευτική διαδικασία ρύπανσης του, καθώς ο αέρας, οι λουόμενοι και το περιβάλλον εισαγάγουν συνεχώς βρωμιά στο νερό όπου και μετατρέπεται σε τροφή για τα βακτήρια και τα φύκια-άλγεια που προκαλούν θολότητα και δυσάρεστες οσμές.

Για την αποτελεσματική αντιμετώπιση αυτής της διαδικασίας που θα μπορούσε να οριστεί και ως "φυσικό φαινόμενο" και για την ορθή συντήρηση, απαιτείται δράση η οποία χωρίζεται σε δύο φάσεις.

-) Η Πρώτη φάση είναι αυτή που αποκαλούμε «**Μηχανική**». Και γίνεται προγραμματισμένα, μέσω του κυκλώματος φιλτραρίσματος του νερού (ανακύκλωση).
-) Η Δεύτερη φάση είναι η «**Χημική**». Περιλαμβάνει τη χρήση εξειδικευμένων προϊόντων, για την καθαριότητα, απολύμανση, πρόληψη και καταπολέμηση όλων των προβλημάτων, ώστε το νερό να είναι κατάλληλο για χρήση.

Η Μηχανική επεξεργασία του νερού στο Spa.

Γίνεται με τη βοήθεια του μηχανικού κυκλώματος φιλτραρίσματος του νερού (σύστημα ανακύκλωσης).

Στην πραγματικότητα η διαδικασία αυτή αφαιρεί τα επιφανειακά ιζήματα χάρη στην συσκευή ανακύκλωσης.

Τα φυσίγγια "χάρτινων" φίλτρων που χρησιμοποιούνται, είναι κατασκευασμένα από πλεκτές μικροΐνες και εξασφαλίζουν γρήγορη μείωση της θολότητας του νερού, ανώτερη χωρητικότητα και συγκράτηση ρύπων.

Για οδηγίες συντήρησης και αντικατάστασης του φίλτρου, συμβουλευτείτε τη σελίδα 6 και το έγγραφο οδηγιών εγκατάστασης και χρήσης SPA.

Η Χημική επεξεργασία του νερού στο Spa.

Η λειτουργία αυτή χωρίζεται στις παρακάτω φάσεις:

- ✓ Απολυμαντική θεραπεία Shock
- ✓ Ανίχνευση και ρύθμιση του pH
- ✓ Απολύμανση
- ✓ Αντιμετώπιση των φυκιών-άλγεων
- ✓ Άλλες εξειδικευμένες θεραπείες κατά των αλάτων, αφρού, βαρέων μετάλλων, συντήρηση φίλτρων κλπ.

Απολυμαντική θεραπεία Shock

Η θεραπεία Shock, είναι εξαιρετικά δραστική με υψηλή απολυμαντική δράση και στοχεύει στη γρήγορη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προβλημάτων του νερού (μύκητες, βακτήρια, άλγη κλπ.). Ιδανική για την αρχική επεξεργασία του νερού, καθώς και για την ανανέωση της ποιότητας του πολύ μολυσμένου ή βρώμικου νερού, λόγω ακραίων κλιματολογικών συνθηκών ή σε περίπτωση πολύ έντονης χρήσης του (θολό νερό χαμηλής διαύγειας, πράσινο ή καφέ). *Προτεινόμενα Προϊόντα: Chlor Shock 20, Oxi Shock, Idronet Shock.*

Chlor Shock 20

Υδατοδιαλυτά δισκία των 20gr, με βάση το σταθεροποιημένο χλώριο. Βασισμένο στο διχλωρίδιο.

Συνιστώμενη δόση: 1 δισκίο των 20gr στο εσωτερικό του skimmer, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).

Oxi Shock

Υδατοδιαλυτοί μικρόκοκκοι, με βάση τα σταθεροποιημένα υπεροξειδία (NO-CHLOR).

Συνιστώμενη δόση: 50 gr ανά κυβικό μέτρο νερού (1000 Lt).

Idronet Shock

Υγρό ισχυρής δράσης, ιδανικό για τον καθαρισμό (shock treatment) του νερού και των συστημάτων υδρομασάζ ενός Spa. Δρα αποτελεσματικά, αφαιρώντας τις συσσωρεύσεις οργανικών υπολειμμάτων και αλάτων από το εσωτερικό των σωληνώσεων και αντλιών του συστήματος υδρομασάζ,

Συνιστώμενη δόση: 3 έως 5 λίτρα ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT), ανάλογα με το βαθμό ρύπανσης.

Το pH του νερού

Το pH είναι η κλίμακα μέτρησης της οξύτητας ή αλκαλικότητας του νερού. Μια τιμή μεταξύ 0 έως 7, μας δείχνει την οξύτητα του νερού, ενώ μία τιμή μεταξύ 7 έως 14, μας δείχνει την αλκαλικότητα του.

Ο προσδιορισμός της τιμής του pH και η προσαρμογή του στο ιδανικό επίπεδο μεταξύ **7,2** με **7,6** είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ασφαλή χρήση του Spa.

Το σωστό επίπεδο του pH, βελτιστοποιεί την δράση των χημικών προϊόντων, εμποδίζει την διάβρωση των εξαρτημάτων του spa, και είναι ιδανικό για το δέρμα και τα μάτια των χρηστών.

Οι παράγοντες που μεταβάλλουν την τιμή του pH είναι πολλαπλοί:

- η ποιότητα του νερού
- σωματίδια που εισάγονται στο νερό με την χρήση (βρωμιά, ιδρώτας, κρέμες κλπ.)
- οι κλιματολογικές συνθήκες

Είναι λοιπόν πολύ σημαντικό να διατηρηθεί σταθερά η τιμή PH, ελέγχοντας καθημερινά το νερό και παρεμβαίνοντας όποτε χρειάζεται με τον κατάλληλο ρυθμιστή pH, για να επαναφέρουμε την τιμή στο ιδανικό επίπεδο μεταξύ 7,2 και 7,6.

Ανίχνευση της τιμής του pH

Η ανίχνευση της τιμής του pH, μπορεί να γίνει πολύ εύκολα με τη χρήση των παρακάτω πρακτικών βοηθημάτων - εξαρτημάτων :

✓ **Tester pH**

Ταινία αντιδραστηρίου σε ρολό

Τρόπος χρήσης: βυθίστε ένα κομμάτι από το χάρτινο ρολό στο νερό. Το κομμάτι αυτό θα λάβει ένα χρωματισμό ο οποίος θα παρουσιάζει την τιμή του pH εκείνη την στιγμή.

✓ **Pool tester KIT**

) **Οξυγόνου - pH**

Με τη χρήση αντιδραστηρίων σε μορφή ταμπλέτας, ο μετρητής Pool Tester Οξυγόνου - pH, επιτρέπει την ταυτόχρονη μέτρηση της τιμής του pH και του οξυγόνου του νερού.

) **Χλωρίου - pH**

Με τη χρήση αντιδραστηρίων σε μορφή ταμπλέτας, ο μετρητής Pool Tester Χλωρίου – pH, επιτρέπει την ταυτόχρονη μέτρηση της τιμής του pH και του χλωρίου του νερού.

Το εύρος της μέτρησης του Οξυγόνου είναι από 0 έως 10mg/lit O₂ , του Χλωρίου από 0,1 έως 3,0mg/l Cl₂ και του pH είναι από 6,8 έως 8,2.

✓ **Ηλεκτρονικό φωτόμετρο Scuba II**

Ηλεκτρονικό μίνι φωτόμετρο Scuba II μοντέρνου σχεδιασμού, ανθεκτικό στο νερό και υδατοστεγές IP68 .

Σας δίνει τη δυνατότητα πολλαπλών μετρήσεων, όπως του ελεύθερου και ολικού χλωρίου, της τιμής του pH, της αλκαλικότητας του νερού και του κυανουρικού οξέος.

Το εύρος των μετρήσεων είναι :

Ελεύθερο Χλώριο: 0,1-6mg/l Cl₂

Ολικό Χλώριο: 0,1-6mg/l Cl₂

Τιμή pH: 6,5-8,4 pH

Κυανουρικό οξύ: 1-160mg/l

Αλκαλικότητα νερού: 0-300mg/l CaCO₃

Ρύθμιση του pH

Σε περίπτωση που ο μετρητής, σας δείξει μια τιμή pH υψηλότερη ή χαμηλότερη από την ιδανική **7,2** με **7,6**, τότε θα πρέπει να διορθώσετε την τιμή αυτή, προσθέτοντας στο νερό το αντίστοιχο χημικό προϊόν-ρυθμιστή.

*Προτεινόμενα προϊόντα: **Idro pH-** για να μειώσετε την τιμή του pH και **Idro pH+** για αύξηση της τιμής του.*

***Idro pH-** συνιστώμενη δόση: 16ml ανά κυβικό μέτρο νερού (1000 Lt). Μείωση pH κατά 0.1 μονάδα.*

***Idro pH+** συνιστώμενη δόση: 2 με 3ml ανά κυβικό μέτρο νερού (1000 Lt). Αύξηση pH κατά 0.1 μονάδα.*

Απολύμανση

Η απολύμανση είναι η σημαντικότερη φάση για την σωστή υγιεινή του νερού.

Η έγκαιρη απολύμανση προλαμβάνει τον πολλαπλασιασμό των βακτηριδίων και μικροοργανισμών αφήνοντας το νερό κατάλληλο για χρήση χωρίς κινδύνους για την υγεία.

Αφού ρυθμίσετε πρώτα την τιμή pH του νερού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διάφορα προϊόντα, με βάση το χλώριο, το βρόμιο ή ακόμη πιο εξελιγμένα, με βάση το οξυγόνο.

*Προτεινόμενα Προϊόντα: **ChlorNet 20**, **OxiNet 20**, **Idrosanit**.*

ChlorNet 20

Δισκία βραδείας διάλυσης των 20gr, με βάση το σταθεροποιημένο χλώριο. Βασισμένο στο Trichloro 90/20.

Συνιστώμενη δόση: 1 δισκίο των 20gr στο εσωτερικό του skimmer, ανά δύο κυβικά μέτρα νερού (2.000 LT).

Για αποτελεσματική δράση, τοποθετήστε την ανάλογη ποσότητα, που μπορεί να εξασφαλίσει συγκέντρωση χλωρίου μεταξύ 0,7-1,5mg/l, (τιμή ανιχνεύσιμη με το Pool Tester χλωρίου-pH ή το Scuba II).

OxiNet 20

Υδατοδιαλυτά δισκία των 20gr, με βάση το ενεργό οξυγόνο (NO-CHLOR).

Συνιστώμενη δόση: 1 με 2 δισκία των 20gr στο εσωτερικό του skimmer, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).

Idrosanit

Υγρό με ισχυρή απολυμαντική δράση 1000ml, με βάση τα άλατα τεταρτοταγούς αμμωνίου πολυμερούς αλυσίδας. Ιδανικό για την απολύμανση του νερού και των συστημάτων υδρομασάζ ενός Spa.

Ενεργεί στο εσωτερικό των σωληνώσεων και αντλιών του συστήματος υδρομασάζ, καταπολεμώντας την δημιουργία μυκήτων και βακτηριδίων.

Συνιστώμενη δόση: Για την αρχική επεξεργασία, χορηγήστε 50 με 100ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT) και για την συντήρηση 30 με 40ml, κάθε 3- 4 ημέρες.

Αντιμετώπιση των φυκιών-άλγεων

Τα φύκια είναι μονοκύτταροι οργανισμοί όπου εύκολα πολλαπλασιάζονται στο νερό, ειδικά σε χλιαρές θερμοκρασίες. Οι σπόροι τους μεταφέρονται εύκολα με τον αέρα, την βροχή κλπ. Ακόμη και ο άνθρωπος μπορεί να μεταφέρει τους σπόρους, οπότε το πρόβλημα των φυκιών μπορεί να παρουσιαστεί ακόμη και σε κλειστούς χώρους. Εάν στο νερό παρατηρηθεί πρασινάδα, πρέπει να αντιμετωπιστεί άμεσα. Όσο περισσότερο παραμένει στο νερό, τόσο πιο δύσκολα θα αντιμετωπισθεί.

Συνεπώς, είναι σκόπιμο, ακόμη και αν το πρόβλημα δεν είναι εμφανές, να γίνεται η απολύμανση-αντιμετώπιση των άλγεων τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

*Προτεινόμενο Προϊόν: **Alga Clean Plus**.*

Συνιστώμενη δόση: Για την αρχική επεξεργασία, χορηγήστε 50 με 100ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).

Για επεξεργασία συντήρησης, χορηγήστε 20 με 30ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT), κάθε εβδομάδα.

Αφαλάτωση

Είναι πολύ σημαντικό να διατηρείται ο σωστός βαθμός σκληρότητας του νερού, ώστε να αποφεύγονται οι εναποθέσεις ασβεστίου οι οποίες, εκτός από τη δυσκολία και τον χρόνο που απαιτείται για την απομάκρυνσή τους, είναι πιθανό να δημιουργήσουν μια σταθερή βάση για οργανικές αποθέσεις.

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται εξειδικευμένα προϊόντα "κατά των αλάτων" που εγγυούνται παράλληλα και την φροντίδα του δέρματος των λουόμενων από τις χημικές ουσίες που υπάρχουν στο νερό.

*Προτεινόμενο Προϊόν: **Kal Stop**.*

Συνιστώμενες δόσεις ανά εβδομάδα.

✓ *Νερό μεσαίας σκληρότητας: 30ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).*

✓ *Σκληρό νερό: 40 με 50ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).*

✓ *Πολύ σκληρό νερό: 50 με 100ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).*

Για νερό με σκληρότητα μεγαλύτερη από 45 °F και θερμοκρασία πάνω από 25 °C, αυξήστε τη δοσολογία κατά 25 έως 50% ανάλογα με την περίπτωση.

Αντιαφριστικά

Σε περίπτωση που δημιουργηθεί αφρός λόγω χρήσης (καθαριστικών σώματος, ελαίων, κρέμες μαυρίσματος κτλ.), θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο προϊόν κατά της δημιουργίας αφρού.

*Προτεινόμενο Προϊόν: **Foam Stop**, ειδικό προϊόν με βάση τη σιλικόνη.*

Συνιστώμενη δόση: 10ml (1 πώμα), ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).

Δέσμευση βαρέων μετάλλων

Είναι πολύ σημαντική η δέσμευση των βαρέων μετάλλων στο νερό, για την αποφυγή ιζήματος και σχηματισμού ιλύος. Αποτρέποντας δραστικά την καθίζηση χαλκού, σιδήρου, μαγγανίου και τον σχηματισμό ασβεστολιθικών και πυριτικών αποθέσεων και αναστέλλοντας την διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών.

*Προτεινόμενο Προϊόν: **Metal Stop**.*

Συνιστώμενες δόσεις:

✓ *Νερό μεσαίας σκληρότητας: 30 έως 60ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).*

✓ *Σκληρό νερό: 60 με 100ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT).*

Για επεξεργασία συντήρησης, χορηγείτε 5 με 10ml, ανά κυβικό μέτρο νερού (1.000 LT), κάθε 2 με 3 ημέρες.

Συντήρηση-καθαρισμός φίλτρων

Κατά τους διάφορους κύκλους χρήσης του συστήματος ανακύκλωσης (φιλτράρισμα του νερού), είναι απαραίτητος ο συχνός καθαρισμός και η απολύμανση του χάρτινου φίλτρου, αποφεύγοντας αποτελεσματικά τη συσσώρευση οργανικών ουσιών, τις άλγες και τα άλατα και αποτρέποντας το σχηματισμό βακτηριακών θυλάκων.

*Προτεινόμενο Προϊόν: **Filter Clean**.*

Συνιστώμενη δόση: σχηματίστε ένα διάλυμα 5% (500ml προϊόντος για κάθε 10 λίτρα νερού), σε ένα δοχείο και βυθίστε το φίλτρο μέσα σε αυτό. Αφήστε το φίλτρο βυθισμένο για τουλάχιστον 6 με 12 ώρες.

Οι συνιστώμενες δόσεις των προϊόντων, θα πρέπει κατά προτίμηση να χορηγούνται βραδινές ώρες και απαραίτητα χωρίς την παρουσία λουόμενων. Είναι καθαρά ενδεικτικές και μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του κάθε Spa ή των κλιματικών συνθηκών. Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση την ετικέτα και τις σχετικές προειδοποιήσεις.