

טיפים בסגנון חופשי

מכת כלור - סופר כלורינציה

super/hyperchlorination

סופר כלורינציה הוא תהליך חיטוי מוגבר "בהלם" באמצעות מינון גבוה של חומר חיטוי על מנת להשיג את המטרות הבאות:

1. קטילת מיקרואורגניזמים העמידים ברמת החיטוי הרגילה.
2. פירוק וקטילה של חומר ביולוגי שהצטבר ("בנה את עצמו") בנקודות תורפה במערכת כגון המסנן, תעלות הגלישה, מיכל איזון וכו'.
3. התמודדות עם מקרים מיוחדים כגון:
 - א. תוצאות בדיקות מיקרוביאליות לא תקינות.
 - ב. צואה בריכה.
 - ג. פירוק יעיל של החומרים האורגניים, בפרט תרכובות אמוניה וחנקן שהתחברו עם כלור (כלוראמינים "כלור קשור").

אינדיקציות לביצוע סופר כלורינציה הן יעילות החיטוי נמוכה (לדוגמה - רדוקס נמוד), הצטברות של כלור קשור ומידי תקופה הנקבעת עפ"י שיקול דעתו של מפעיל הבריכה, רצוי פעם בשבוע בבריכות עמוסות.

רצוי לבצע את הפעולה באמצעות HTH, בגלל תכונותיו המותאמות במיוחד למכת כלור. להלן המלצות לשלבי פעולה כאשר משתמשים בחומר חיטוי מסוג HTH.

1. תכנון מועד פעולת הסופר כלורינציה, כך שיינתן זמן שהייה ארוך של חומר החיטוי, ככל שניתן.
2. תכנון כמות החומר לחיטוי על מנת לחסוך את השימוש בחומרים המנטרלים כלור.
3. סגירת בריכה לקהל מתרחצים, כולל שילוט מתאים.
4. הורדת ערך הגבה של המים ל- pH 7 ואפילו נמוך יותר בגלל הכנסת חומר חיטוי עם תכונות בסיסיות (קלציום היפוכלורית).
5. שטיפת המסננים על מנת לחסוך בחומרי חיטוי.
6. סגירת מי טעימה, על מנת למנוע פגיעה באלקטרודות של הבקר, בהן כתוצאה מהכלור הרב, אלא אם בבריכה מותקן בקר מסוג המתאים לערכים גבוהים של כלור.
7. ביצוע הפעולה באמצעות חומר כלור מרוכז כגון HTH.
8. השהייה מספקת לקבלת חיטוי יעיל.

טיפים בסגנון חופשי

9. החזרת מערכות השבחת המים לפעולה.
10. פתיחת הבריכה לקהל הרחב תותר רק כאשר מדדי המים יהיו עפ"י התקנות. במידה ורמת הכלור גבוהה ניתן להשתמש ב- "אנטי כלור" (תיוסולפט).

חישוב כמויות לביצוע סופר-כלורינציה

נהוג לבצע סופר-כלורינציה במינון של פי 10 מרמת הכלור הקשור. לגבי מקרים אחרים נהוג להשתמש בריכוזים שבין 5 ל- 10 מג"ל, אולם רצוי לבדוק פעמים אחדות בניסוי וטעייה את הכמויות העודפות לאחר פעולת סופר הכלורינציה ולהתאים באמצעות כך את הכמויות.

נכתב ע"י דוד לבקוביץ – יועץ מומחה לאתרי רחצה

פורסם במדריך למפעילי בריכות שחיה - כל התיאוריה ועוד 220 שאלות תשובות

© כל הזכויות שמורות. אין להעתיק או להפיץ פרסום זה או קטעים ממנו בשום צורה ובשום אמצעי אלקטרוני, אופטי או מכני (לרבות צילום והקלטה) ללא אישור בכתב מראש ממערכת בסגנון חופשי מקבוצת ד. לבקוביץ א.ד.ל יועץ כלכלי בע"מ