

## פרמטרים בסיסיים לבדיקת המים

ישנם גורמים רבים המשפיעים על בריאות המים. נציג פה בקצרה את השניים החשובים ביותר לחיטוי: (1 כלור חופשי 2) pH (ערך הגבה). כאשר רמות הכלור ו pH במי מקוה לא תקינים, עלולים להיות חיידקים במים אשר יכולים לגרום למחלות חמורות לטובלים ולטובלות ל"ע. אנו ממליצים לעבור בצורה מעמיקה על תקנות רישוי עסקים למקוואות טהרה (1999) ומשרד הבריאות וליצור איתנו קשר אודות סדנאות מעמיקות בנושא טיפול ותפעול מי מקוואות.

### pH

pH (בעברית: ערך הגֶבֶה או רמת חומציות) הינו מדד לבדיקת רמת החומציות של המים. רמת החומציות משפיעה ישירות על יכולת פעילות הכלו לחיטוי המים ונוחות המים לטובלים. לפי תקנות משרד הבריאות, רמת ה pH במי בור הטבילה חייבת להיות בין 7 ל 8.

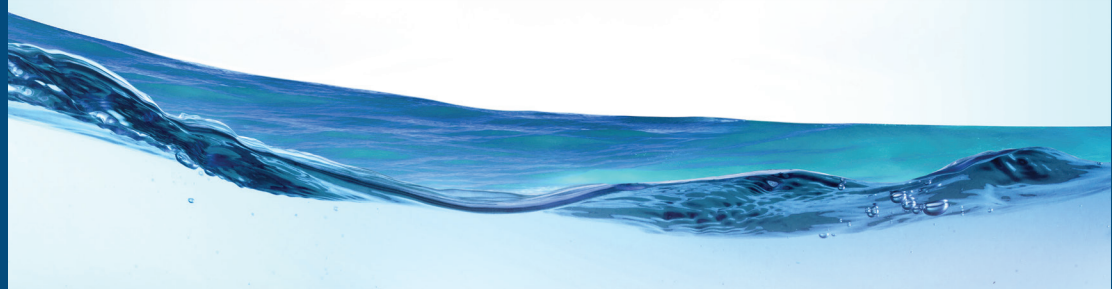
#### השפעות pH גבוה:

- חיטוי לא יעיל של כלור
- הצטברות אבנית
- עכירות המים

#### השפעות pH נמוך:

- גירויים בעיניים, באף ובדרכי הנשימה
- קורוזיביות

יש לבדוק את רמת ה pH בסוף היום, באם רמת ה pH מעל ל 7.8 יש להוסיף 100 גרם (כחצי כוס חד פעמים) של חומצה



חיטוי הוא השבתה של מיקרואורגניזמים פתוגניים (גורמי מחלות) במים. חשוב מאוד לדעת כי חיטוי שאינו תקין עלול לגרום למחלות חמורות לטובלים. ביניהן: זיהומי עור, זיהומים בדרכי הנשימה, דלקות בדרכי השתן, זיהומי אוזניים ועוד.

ישנן מספר שיטות לחיטוי (ביניהם מערכת הגנה TechSafe של מקוה-טק אשר קוטלת חיידקים במים ללא תוספת כימיקלים), בהסבר זה נתמקד בחיטוי הנעשה על ידי שימוש בכלור.

לפי תקנות רישוי עסקים למקוואות טהרה (1999) ומשרד הבריאות, ריכוז הכלור החופשי הנותר במקווה צריך להיות **למי בור הטבילה**: בין 1.5 ל-3 מ"ג, ועליה להיבדק לפחות פעם ביום

ישנם מספר סוגים של כלור אשר מגיעים בריכוזים שונים אבל להסבר קצר זה נתמקד רק בכלור המגיע בריכוז של 65% חומר פעיל.

כדי להעלות את רמת הכלור ב 2 מ"ל במקוה סטנדרטי (בערך 3 מ"ק) יש להוסיף כ 10 גרם (מבחנה אחת). חשוב לדעת שלפעמים המצב במים יכול להיות ב"מינוס" ותצטרכו להוסיף יותר מהנ"ל כדי להעלות את רמת כלור החופשי במים. ולכן חשוב לבדוק את רמת הכלור בתדירות, במיוחד בתחילת הערב.

**אנו ממליצים לבדוק את רמת הכלור בבור טבילה כל 3 טובלות. באם רמת הכלור מתחת לרמת 1.5, יש להוסיף מבחנה אחת ולחכות מספר דקות.**

חשוב לזכור כי כלור הוא כימיקל מסוכן ויש לנקוט בו במשנה זהירות בשעת השימוש ובאחסנתו. שימוש עודף של כלור יכול לגרום לבעיות בריאותיות חמורות ביניהן, קוצר נשימה, בחילות והקאות, זיהומים, אסתמה ואלרגיות, צריבה בעיניים, בגרון ובעור ועוד.

**זכות ומצווה גדולה ניתנה בידכם, הממונים על המקוואות ועוסקים בצרכי ציבור. בנוסף לכל האחריות הכרוכה בנושא בריאות המקווה, חיזקו ואימצו במלאכת הקודש. מטרתנו במקוה-טק היא לעזור לכם להשיג מים נקיים, בריאים ובטוחים באיכות הטובה ביותר. אנו עומדים לשירותכם לכל שאלה בירור והתייעצות, כדי שגם אתם תוכלו לטבול במים בריאים.**