



9.9.20

### חיטוי מים לרחצה בבריכות שחיה ובמקוואות טהרה – דגשים והמלצות לימי קורונה

מהידוע מהמחקר והספרות בעולם, נגיף הקורונה (Covid-19) רגיש לכלור ולכן נתן להניח כי יושמד ע"י חומרי החיטוי המאושרים לשימוש בשגרה בבריכות שחיה ובמקוואות, כאשר אלה מופעלים ומתוחזקים בהתאם לתקנות ולהנחיות. בריכות שחיה ומקוואות אשר אושרו להפעלה בשגרת חירום קורונה, מבצעות בקביעות סינון (או תחלופת מים תכופה) וחיטוי של מי הרחצה והטבילה. מטרת מסמך זה להדגיש את חשיבות תהליך החיטוי ושמירה על ערכי החיטוי הנדרשים. כללי:

1. חומרים לטיפול במים המשמשים למטרות שתיה, רחצה, טבילה ונופש, לרבות בריכות שחיה ומקוואות, נדרשים לעמוד בת"י 5438, העוסק בכימיקלים לטיפול במים המיועדים לשתייה. תקן זה קובע את שיטות הבדיקה המתאימות להערכת איכותם וניקיונם של החומרים ומפרט את הוראות האחסון, ההובלה, הסימון והשימוש בחומרים לטיפול במים.
2. רשימת הכימיקלים מעודכנת באתר מכון התקנים, וכוללת את פרטי הספק/היבואן, שם היצרן, ארץ ייצור, ריכוז/תיאור החומר ותוקף האישור. ([קישור לקובץ](#))
3. ככלל, יעילות חמר החיטוי מושפעת ממגוון מדדים בהם: עכירות המים, ערכי הגבה, צפיפות המתרחצים איכות תהליכי הטיפול במים, קצב תחלופתם ועוד. לכן, בנוסף לשמירה על ריכוז חומר החיטוי הנדרש, יש להקפיד ולשמור על ערכי איכות המים האחרים ועל תנאי התברואה הכלליים באתר.
4. מדידת איכות המים ע"י מפעיל האתר תבצע באמצעות מכשירי שדה העומדים בדרישות ת"י 6223, ומופעלים לפי הוראות היצרן. בבריכות שחיה, מדדי איכות המים ינוטרו גם באמצעות מערכות ניטור ובקרה רציפות.

### מקוואות טהרה

חובת חיטוי בורות הטבילה במקוואות הטהרה נקבעו [בתקנות רישוי עסקים \(תנאי תברואה נאותים במקוואות טהרה\) 1999](#) לרבות סוג חומר החיטוי המותר וריכוזו. נבקש להדגיש:

1. מי בור הטבילה יחוטאו באמצעות כלור, תרכובות ברום או חומר חיטוי אחר שאישר המנהל.
2. ריכוז הכלור החופשי הנותר ישמר בכל עת, קרוב ככל הניתן ל- 3 מג"ל.
3. ריכוז ברום החופשי הנותר ישמר בכל עת, קרוב ככל הניתן ל- 6 מג"ל.
4. ריכוז חומר חיטוי אחר שאישר המנהל אחר יהיה שווה ערך לכלור, וישמר ברמה המרבית שאושרה.
5. ערך ההגבה ישמר בין 7-8
6. עכירות מרבית 1 NTU
7. ריכוז חומר החיטוי במים וכן מדדי העכירות וההגבה ימדדו בתדירות שנקבעה [בהוראות המנהל למקוואות טהרה- קורונה](#).
8. חיטוי מי אוצר ההשקה יתבצע באמצעות כלור, ברום או חומר חיטוי אחר שאישר המנהל. ריכוז הכלור החופשי הנותר במים יהיה 0.8 מג"ל לפחות; ריכוז הברום החופשי הנותר יהיה 1.6 מג"ל לפחות; ריכוז של כל חומר חיטוי אחר יהיה שווה ערך לריכוז הכלור.
9. ריכוז חומר החיטוי במי האוצר ייבדק פעם בחודש לפחות.



## בריקות שחיה

חובת חיטוי מי בריכות השחייה נקבעה בתקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים בבריכות שחיה), התשנ"ד 1994 לרבות אופן החיטוי, סוג חומר החיטוי וריכוזו. על מנת לשמור על חיטוי יעיל ככל הניתן נבקש להדגיש:

1. מי הבריכה יחוטאו ברציפות בכלור, בברום או בחומר אחר שאישר המנהל.
2. ריכוז הכלור החופשי הנותר במי הבריכה המחוטאים בכלור ללא חומר מייצב, ישאף לערך המרבי המותר בתקנות: 1.8-2.0 מג"ל.
3. ישמרו ערכי הגבה נמוכים ככל הניתן, במגבלות שנקבעו בתקנות: רצוי 7.2-7.4.
4. מי בריכה שנעשה בהם חיטוי בחומר או בתהליך שאינו מבוסס על כלור, תהיה מידת החיטוי שוות ערך לערכים המרביים המותרים בתקנות או שאושרו ע"י המנהל.
5. תדירות מדידת הערכים הפיזיקוכימיים של איכות המים בבריכה באמצעות מכשור שדה, תתבצע כנדרש בתקנות לרבות תיעוד.
6. ייצוב הכלור- חומצה ציאנורית ותרכובות איזוציאנורט ידועות כמפחיתות את יעילות החיטוי בכלור לכן, בריכות המשתמשות בחומצה ציאנורית נדרשות להקפיד על הריכוזים שנקבעו בתקנות:
  - חומצה ציאנורית 30-50 מג"ל.
  - ריכוז הכלור החופשי במים לא יפחת מ- 2.5 מג"ל בכל עת.בנוסף, יש למדוד את ריכוז החומצה הציאנורית לעיתים קרובות ולא פחות מפעם בשבוע.