

כ"ה בחשוון, התשפ"ה  
26 נובמבר 2024  
306971224

## הנדון: תקן ישראלי 5438 - כימיקלים לטיפול במים המיועדים לשתייה

תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג - 2013, קובעות בתקנה 23 כי "לא ישתמש ספק בחומר לטיפול במים אלא אם כן החומר עומד בדרישות תקן ישראלי (ת"י) 5438: "כימיקלים לטיפול במים המיועדים לשתייה" או חומר אחר שאישר המנהל בכתב".

תקן ישראלי 5438 מורכב מ-38 חלקים (תקנים לחומרים שונים). תקנים אלו מתארים את התכונות האופייניות של החומרים, וקובעים את שיטות הבדיקה המתאימות להערכת איכותם וניקיונם. כמו כן, מפרטים התקנים את הוראות האחסון, ההובלה, הסימון והשימוש בהם לטיפול במים.

כל המעוניין לייצר, לייבא, למכור, לשווק או להשתמש בחומרים המיועדים למערכות מי שתייה, נדרש לפנות למכון התקנים, ופנייתו תטופל על פי ההליך המתואר בתרשים זרימה לתקן ישראלי 5438 שבנספח.

להלן עדכון רשימת החומרים הכלולים בתקן ישראלי 5438, ומטרת השימוש בהם:

חלק	חומר	שימוש
חלק 1	חומצה הידרוכלורית	שינוי הגבה
חלק 2	כלור	חיטוי
חלק 3	נתרן תת-כלוריטי	חיטוי
חלק 4	חומצה פלואורוסיליצית (חומצה הקסא-פלואורוסיליצית)	הפלרה
חלק 5	תמיסת אמוניה	הכלרה
חלק 6	נתרן הידרוקסידי	שינוי הגבה
חלק 7	סידן תת-כלוריטי	חיטוי
חלק 8	נתרן כלוריטי	חיטוי
חלק 9	אלומיניום גופרתי	הפתתה
חלק 10	חומצה גופרתית	שינוי הגבה
חלק 11	ברזל תלת-כלורי	הפתתה
חלק 12	סידן פחמתי (קלציום קרבונט)	הקשייה
חלק 13	פחם פעיל גרגירי בתולי	הרחקת מזהמים אורגניים
חלק 14	פוליאקריל-אמידים קטיוניים	הפתתה
חלק 15	פוליאקריל-אמידים אניוניים ולא-יוניים	הפתתה
חלק 16	חומצה תלת-כלורו-איזו-ציאנורית לטיפול במי בריכות שחייה ובמים המיועדים לשתייה	חיטוי
חלק 17	חומרי הפתתה (פלוקולנטים) המבוססים על תרכובות אלומיניום	הפתתה
חלק 18	נחושת גופרתית	הרחקת אצות
חלק 19	פוליפוספטים	מניעת שקיעת אבנית ושיתוך
חלק 20	נתרן תיו-סולפט	סתירת כלור
חלק 21	נתרן ביסולפיט (נתרן מימן סולפיט)	חיטוי ממברנות
חלק 22	נתרן מטא-ביסולפיט (נתרן פירו-סולפיט) (נתרן דו-סולפיט)	חיטוי ממברנות



שימוש	חומר	חלק
הפתתה	פולימינים	חלק 23
חיטוי	נתרן דו-כלור-איזו-ציאנורטי דו-מימי לטיפול במים המיועדים לשתייה	חלק 24
חיטוי	נתרן דו-כלור-איזו-ציאנורטי אלמימי לטיפול במים המיועדים לשתייה	חלק 24.1
ייצוב	סידן חמצני (סיד חי), סידן הידרוקסידי (סיד כבוי), תרחיף סידן הידרוקסידי (תרחיף סיד כבוי)	חלק 25
הפלרה	נתרן פלואורי	חלק 26
ייצוב	פחמן דו-חמצני	חלק 27
מניעת קורוזיה ושקיעת אבנית	מונעי אבנית עבור ממברנות – חומצות פוספוניות ומלחיהן	חלק 28
הפתתה	ברזל (III) גופרתי מוצק	חלק 29
הפתתה	ברזל (III) גופרתי נוזלי	חלק 30
הפתתה	ברזל (III) כלורי גופרתי	חלק 31
אלקטרו-כלורינציה	נתרן כלורי לאלקטרו-כלורינציה באתר בטכנולוגיה ללא ממברנות	חלק 32.1
ריענון מחליפי יונים	נתרן כלורי לריענון מחליפי יונים	חלק 32.2
תוספת מגנזיום למי שתיה	סידן מגנזיום פחמתי (דלומיט)	חלק 33
סינון	אנתרציט	חלק 34
סינון	חול סיליקה וחצץ סיליקה	חלק 35
סינון	אלומינוסיליקט טבעי לא מורחב (בזלת)	חלק 36

רשימת החומרים שאושרו על ידי מכון התקנים מעודכנת [באתר מכון התקנים](#) (הקישור לקובץ נמצא בפינה הימנית בתחתית הדף), עם פרטי הספק/היבואן, שם היצרן, ארץ ייצור, ריכוז/תיאור החומר ותוקף האישור.

### נספח

## תרשים זרימה לתקן ישראלי 5438 : אישור כימיקלים לטיפול במי שתיה

