



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

23/02/2025

כ"ה בשבט, התשפ"ה

סימוכין: 72077725

לכבוד

אמיר כרמי

מנכ"ל מעבדת בקטום

הנדון: הכרה למעבדת בקטום לבדיקות מיקרוביאליות וכימיות במים

סימוכין:

1. נוהל להכרה ופיקוח למעבדות בדיקה בתחום מים ומזון מס' FD41004(1)
2. תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מישתיה ומיתקני מי שתיה (התשע"ג 2013)
3. תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעייין), התשמ"ז - 1986 תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית. (תיקון) התשנ"ד - 1993
4. חוזר ראש שירותי בריאות הציבור, הנחיות לפיקוח על מוסדות רפואיים – פרק המים. התשע"ב 27.2.2012.
5. הנחיות למניעת התרבות חיידקי לגיונלה במערכות מים - פברואר 2011 (עדכון 2016)
6. חוזר מנהל רפואה: טיפול במים לשימוש בהמודיאליות 23.2.2014
7. תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים, התש"ע - 2010.
8. תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים לבריכות שחיה)-1994
9. תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים במקוואות טהרה)-1999
10. הנחיות המהנדס הראשי לתנאי תברואה נאותים בבריכות זרמים (2008)
11. קריטריונים לאיכות תברואתית של מים במרחצאות תרמו-מינרליים 2006
12. מסמך מדיניות המשרד להגנת הסביבה – עקרונות סביבתיים לשיט בנחלים. המשרד להגנת הסביבה - נוהל פיקוח על איכות המים לשיט – נוהל לדוגמה – נספח א' 1.1.19

בתוקף סמכותי לפקודת בריאות העם (1940 חלק ה-1) מעבדת בקטום מוכרת לביצוע בדיקות מיקרוביולוגיות וכימיות

בדגימות מים כמפורט בנספח לתעודה זו.

תוקף המשך ההכרה הוא עד התאריך 31.12.2025

בברכה,

ד"ר אפרת רורמן

מנהלת המחלקה למעבדות

חטיבת בריאות הציבור

משרד הבריאות

העתק:

ד"ר שרון אלרעי פרייס ראש חטיבת בריאות הציבור, משרד הבריאות
ד"ר שושנית אוהד, מנהלת מערך בטיחות ואיכות, המחלקה למעבדות חטיבת בריאות הציבור
עטר עדות הבלנה, בריאות הסביבה
אנה סברדלוב, מנהלת האיכות, בקטום



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

נספח הכרה למעבדת בקטוכם מתאריך 23.02.25

טלפון: 08-9308308 פקס: 08-9401439 דואר אלקטרוני: qc@bactochem.co.il	מעבדת בקטוכם האלוף יעקוב פרי 11 רחובות
---	--

תחום: בדיקות במי שתייה תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג – 2013	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method	
**EPA - Environmental Protection Agency Method	
EPA 200.8	אורניום (U)
EPA 200.8, SM 3120B	ארסן (As)
EPA 200.8, SM 3120B	אנטימון (Sb)
EPA 200.8, SM 3120B	בורון (B)
EPA 200.8, SM 3120B	בריום (Ba)
EPA 200.8, SM 3120B	בריליום (Be)
EPA 200.8, SM 3120B	כסף (Ag)
EPA 200.8, SM 3120B	כרום (Cr)
EPA 200.8	מוליבדן (Mo)
EPA 200.8, SM 3120B	ניקל (Ni)
EPA 200.8, SM 3120B	סלניום (Se)
EPA 200.8, SM 3120B	עופרת (Pb)
EPA 200.8, SM 3120B	קדמיום (Cd)
EPA 200.8	תאליום (Tl)
EPA 200.8	כספית (Hg)
SM 4500 NO ₃ ⁻ B	חנקן (ניטרט) NO ₃
SM 4500 F,C	פלואוריד (F)
SM 4500 CN ⁻ E	ציאניד CN



תחום: בדיקות במי שתייה תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג – 2013	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method	
**EPA - Environmental Protection Agency Method	
EPA 200.8 , SM 3120	אבץ (Zn)
SM 3120B	אלומיניום (Al)
SM 3120B	אשלגן (K)
SM 3120B	ברזל (Fe)
SM 3120B	מגנזיום (Mg)
EPA 200.8, SM 3120B	מנגן (Mn)
EPA 200.8, SM 3120B	נחושת (Cu)
SM 3120B	נתרן (Na)
SM 3120	סידן (Ca)
SM 4500 SO4 E	גופרה SO4
SM 5910 B	בליעה (UV)
SM 4500 CL ⁻ B	כלוריד Cl
SM 5310C	כלל פחמן אורגני TOC
SM 2540 C,E	כלל מוצקים מומסים TDS
SM 2540 D	כלל מוצקים מרחפים
SM 5540 C	מרכיבים פעילים שטח (דטרגנטים) אניוניים (MBAS)
SM 5520 C F	שמנים
SM 4500 NO ₂ B	חנקן ניטריט (NO ₂)
SM 2130 B	עכירות
SM 2320	אלקליניות
SM 9222 B	קוליפורמים (Coliform)
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9222 G	<i>Escherichia coli</i>
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9230C	סטרפטרוקוק / אנטרוקוק ממוצא צואתי



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות במי שתייה תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג – 2013	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method	
SM 9215B	ספירה כללית

* המהדורה האחרונה של SM – Standard Method for the Examination of Water and

Wastewater

** שיטת EPA:

שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State Environmental Protection Agency

תחום: בדיקות במים מינרליים ומי מעיין תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), התשמ"ז - 1986 (תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית)	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method	
EPA 200.8, SM 3120B	אבץ (Zn)
EPA 200.8, SM 3120B	ארסן (As)
EPA 200.8, SM 3120	בורון (B)
EPA 200.8, SM 3120	בריום (Ba)
SM 5310 C	כלל פחמן אורגני TOC
SM 4500 NO ₃ ⁻ B	חנקן (ניטרט) NO ₃
EPA 200.8	כספית (Hg)
EPA 200.8, SM 3120	כרום (Cr)
EPA 200.8, SM 3120	מנגן (Mn)
SM 5530	פנולים
SM 5540 C	מרכיבים פעילים שטח (דטרגנטים אניוניים) MBAS



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות במים מינרליים ומי מעיין תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), התשמ"ז - 1986 (תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית)	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method	
**EPA - Environmental Protection Agency Method	
EPA 200.8, SM 3120	נחושת (Cu)
SM 4500 NO ₂ B	ניטריטים (NO ₂)
SM 4500 S ² F	סולפידים (S ²)
EPA 200.8, SM 3120	סלניום (Se)
SM 2130 B	עכירות
SM 3120	עופרת (Pb)
SM 3120	קדמיום (Cd)
SM 4500 CN ⁻ E	ציאניד (CN)
SM 5520 F	שמן מינרלי
SM 3120	ברזל (Fe)
SM 4500 SO ₄ E	גופרה (SO ₄)
SM 4500 CL ⁻ B	כלוריד (Cl ⁻)
SM 3120	מגנזיום (Mg)
SM 3120	סידן (Ca)
SM 4500 F -C	פלואוריד (F)
SM 2320	בסיסיות-אלקליניות
SM 3120	נתרן (Na)
SM 4500-H ⁺ B	הגבה Ph
SM 2540 B	כלל מוצקים
SM 2340C	קשיות
SM 9222B	קוליפורם (Coliform)
SM 9222D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9230C	סטרפטוקוק / אנטרוקוק ממוצא צואתי
SI 885 Part 9	קלוסטרדיה מחזרי סולפיט
SM 9213E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

** שיטת EPA: שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State

Environmental Protection Agency

*** SI - מכון התקנים הישראלי

תחום: מים במוסדות רפואה חוזר ראש שירותי בריאות הציבור, הנחיות לפיקוח על מוסדות רפואיים – פרק המים. התשע"ב 27.2.2012	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method *** ISO Method	
EPA 200.8, SM 3120	עופרת (Pb)
EPA 200.8, SM 3120	נחושת (Cu)
SM 3120	ברזל (Fe)
SM 9222	קוליפורם (Coliform)
SM 9213E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9215B	ספירה כללית
ISO 11731 :2017	<i>Legionella</i> spp.

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

** שיטת EPA:

שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State Environmental Protection Agency

*** ISO - International Organization for Standardization



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות חיידקי לגיונלה במערכות מים הנחיות למניעת התרבות חיידקי לגיונלה במערכות מים - פברואר 2011 (עדכון 2016)	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method *** ISO Method	
SM 9215B	ספירה כללית
ISO 11731 :2017	<i>Legionella</i> spp.

* המהדורה האחרונה של SM Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

** שיטת EPA : שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State Environmental Protection Agency
*** International Organization for Standardization -ISO

תחום: בדיקות במים להמודיליזה חוזר מנהל רפואה, טיפול במים לשימוש בהמודאליזה 2/2014	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method ISO Method USP Method	
SM 3120	מגנזיום (Mg)
SM 3120	אשלגן (K)
SM 3120	נתרן (Na)
SM 3120	סידן (Ca)
EPA 200.8	אנטימון (Sb)
EPA 200.8	ארסן (As)
EPA 200.8	בריום (Ba)
EPA 200.8	בריליום (Be)
EPA 200.8	קדמיום (Cd)
EPA 200.8	כרום (Cr)
EPA 200.8	עופרת (Pb)



תחום: בדיקות במים להמודיליזה חוזר מנהל רפואה, טיפול במים לשימוש בהמודאליזה 2/2014	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
SM – Standard Method	
EPA - Environmental Protection Agency	
Method	
ISO Method	
USP Method	
EPA 200.8	כספית (Hg)
EPA 200.8	סלניום (Se)
EPA 200.8	כסף (Ag)
SM 3120	אלומיניום (Al)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	תאליום (Tl)
EPA 200.8	אבץ (Zn)
SM 4500 NO ₃ B	חנקן ניטרט (as N)
SM 4500 F -C	פלואוריד (F)
SM 4500 SO ₄ E	גופרה SO ₄
SM 9215 B , D	ספירה כללית של חיידקים הטרוטרופיים (כולל במים בדרגת UP ביחידות דאליזה)
SM 9213E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9222B	קוליפורם (Coliform)
ISO 23500:2014	אנדוטוקסינים (LAL)
USP (85)	אנדוטוקסינים (LAL)

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

** שיטת EPA:

שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State Environmental Protection Agency

Agency

International Organization for Standardization - ISO ***

UNITED STATES PHARMACOPEIA : USP ****



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות במי קולחין תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע - 2010 .	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method	
SM 5210 B	צח"ב כללי (BOD5)
Merck kit, Based on SM 5220 D	צח"כ כללי (COD)
SM 2540 D	כלל מוצקים מרחפים (TSS)
SM 4500 NH ₃ C	חנקן אמוניאקלי (אמון)
	חנקן כללי (TN) – (סכום אריתמטי של חנקן קיילדל חנקן ניטריט וחנקן ניטרט)
SM 4500-N _{org}	חנקן קיילדל (Kjeldahl -N)
SM 4500 NO ₂ B	חנקן ניטריט (NO ₂ –N)
SM 4500 NO ₃ B	חנקן ניטרט (NO ₃ –N)
SM 4500 P -E	זרחן כללי
SM 4500 CL-B	כלוריד
SM 2510 B	מוליכות חשמלית
SM 4500 F -C	פלואוריד (F)
SM 3120	נתרן (Na)
SM 4500 O -C	חמצן מומס (DO)
SM 4500 H ⁺ -B	הגבה - pH
SM 5520 F	שמן מינרלי



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות במי קולחין תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע - 2010 .	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method	
SM 5540C	דטרגנטים אניוניים - MBAS
SM 3120	בורון (B)
EPA 7473	כספית (Hg)
SM 3120	כרום (Cr)
SM 3120	ניקל (Ni)
SM 3120	סלניום (Se)
SM 3120	עופרת (Pb)
SM 3120	קדמיום (Cd)
SM 3120	אבץ (Zn)
SM 3120	ארסן (As)
SM 3120	ברזל (Fe)
SM 3120	נחושת (Cu)
SM 3120	מנגן (Mn)
SM 3120	אלומיניום (Al)
SM 3120	מוליבדן (Mo)
SM 3120	ונדיום (V)
SM 3120	בריליום (Be)
SM 3120	קובלט (Co)
SM 3120	ליתיום (Li)
SM 4500 CN ⁻ E	ציאניד
SM 9222D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

**** שיטת EPA :** שיטה שאישרה הסוכנות להגנת הסביבה של ארצות הברית, United State
Environmental Protection Agency

תחום: מי נופש - בדיקות מיקרוביולוגיות במי בריכות שחייה תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים לבריכות שחיה)-1994	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים * SM – Standard Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9222B	קוליפורם (Coliform)
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9213 B	<i>Staphylococcus aureus</i>

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

תחום: מי נופש - בדיקות מיקרוביולוגיות במי מקוואות תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים במקוואות טהרה)-1999	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים * SM – Standard Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9222 B	קוליפורמים (Coliform)
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9213 B	<i>Staphylococcus aureus</i>

* המהדורה האחרונה של SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

**תחום: מי נופש - בדיקות מיקרוביולוגיות במי זרמים (ג'קוזי)
הנחיות המהנדס הראשי לתנאי תברואה נאותים בבריכות זרמים (2008)**

שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method ** ISO Method	
SM 9222 D	קולי צואתי (Fecal Coliform)
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ISO 11731 :2017	<i>Legionella</i> spp.
SM 9215A	ספירה כללית

* המהדורה האחרונה של SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater
** International Organization for Standardization - ISO

**תחום: מי נופש - בדיקות מיקרוביולוגיות במי מרחצאות תרמו-מינרליים
קריטריונים לאיכות תברואתית של מים במרחצאות תרמו-מינרליים 2006**

שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method	
SM 9222 D	קולי צואתי (Fecal Coliforms)
SM 9222 G	<i>Escherichia coli</i>
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9213 D	<i>Staphylococcus aureus</i>

* המהדורה האחרונה של SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

**תחום: מים טבעיים - בדיקות מיקרוביולוגיות במי נחלים לשיט
מסמך מדיניות המשרד להגנת הסביבה – עקרונות סביבתיים לשיט בנחלים. 1.1.19
המשרד להגנת הסביבה - נוהל פיקוח על איכות המים לשיט – נוהל לדוגמה – נספח א' 1.1.19**

שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method	
SM 9222 G	<i>Escherichia coli</i>
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: מים טבעיים - בדיקות מיקרוביולוגיות במי נחלים לשיט מסמך מדיניות המשרד להגנת הסביבה – עקרונות סביבתיים לשיט בנחלים. 1.1.19 המשרד להגנת הסביבה - נוהל פיקוח על איכות המים לשיט – נוהל לדוגמה – נספח א' 1.1.19	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method	
SM 9230C	אנטרוקוק ממוצא צואתי

* המהדורה האחרונה של SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

תחום: מים טבעיים – בדיקות מיקרוביולוגיות במי ים הנחיות המהנדס הראשי בנושא: תקן לאיכות מי ים בחופי רחצה מוכרזים 10.3.2010	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method	
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9230C	אנטרוקוק ממוצא צואתי

* המהדורה האחרונה של SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

סוף מסמך הכרה של מעבדת בקטוכם מתאריך 23.02.25