



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

09/03/2025
ט' באדר, התשפ"ה
סימוכין: 92422625

לכבוד
גיא מלחי
מנכ"ל מעבדות מילודע בע"מ

הנדון: הכרה למעבדות מילודע בע"מ לבדיקות כימיות ומיקרוביאליות בדגימות מים

סימוכין:

1. נוהל להכרה ופיקוח למעבדות בדיקה בתחום מים ומזון מס' FD41004(1)
2. תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מי-שתיה ומיתקני מי שתיה (התשע"ג 2013)
3. תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), 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 בהמודיאלזה 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) אני מכירה במעבדות מילודע לביצוע בדיקות מיקרוביולוגיות בדגימות מים כמפורט בנספח לתעודה זו.

ההכרה בתוקף עד התאריך 31.3.2026

בברכה,

ד"ר אפרת רורמן
מנהלת המחלקה למעבדות
חטיבת בריאות הציבור
משרד הבריאות

העתק:

ד"ר שרון אלרעי פרייס, ראש חטיבת בריאות הציבור
ד"ר שושנית אוהד, סגנית מנהלת המחלקה למעבדות
עטר עדות הבלנה, מנהלת תחום בריאות הסביבה
ד"ר יעל גלברט, מנהלת האיכות, מעבדות מילודע בע"מ



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

נספח להמשך הכרה למעבדות מילודע שותפות מוגבלת מתאריך 09.03.2025

טלפון: *8563 פקס: 04-8852900 דואר אלקטרוני: info.il@mxns.com	מעבדה: מעבדות מילודע שותפות מוגבלת התרשיש 2, אזור תעשייה דרומי, קרית שמונה אזור תעשייה מילואות 20252 עכו אזור תעשייה בר לב
---	---

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	ארסן (As)
EPA 200.8	אנטימון (Sb)
EPA 200.8	בורון (B)
EPA 200.8	בריום (Ba)
EPA 200.8	בריליום (Be)
EPA 200.8	כסף (Ag)
EPA 200.8	כרום (Cr)
EPA 200.8	מוליבדן (Mo)
EPA 200.8	ניקל (Ni)
EPA 200.8	סלניום (Se)
EPA 200.8	עופרת (Pb)
EPA 200.8	קדמיום (Cd)
EPA 200.8	תאליום (Tl)



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 *SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method	הפרמטר הנבדק:
EPA 200.8	כספית (Hg)
SM 4110 B	חנקן (ניטרט) NO ₃
SM 4110 B	פלואוריד (F)
EPA 200.8	אבץ (Zn)
EPA 200.8	אלומיניום (Al)
EPA 200.8	אשלגן (K)
EPA 200.8	ברזל (Fe)
EPA 200.8	מגנזיום (Mg)
EPA 200.8	מנגן (Mn)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	נתרן (Na)
EPA 200.8	סידן (Ca)
SM 4110 B	גופרה SO ₄
SM 4110 B	כלוריד Cl
SM 2540 C	כלל מוצקים מומסים TDS
SM 5520 C F	שמנים
SM 4500-H+B	הגבה pH
SM 2130 B	עכירות
SM 4110 B	חנקן ניטריט (NO ₂)
SM 2320 B	אלקליניות ALK-
SM 9222 B	קוליפורם (Coliform)
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9230C	אנטרוקוק/סטרפטרוקוק ממוצא צואתי
SM 9215B	ספירה כללית



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

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+G74:H97	אבץ (Zn)
EPA 200.8	ארסן (As)
EPA 200.8	בורון (B)
EPA 200.8	בריום (Ba)
EPA 200.8	כרום (Cr)
EPA 200.8	מנגן (Mn)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	סלניום (Se)
EPA 200.8	עופרת (Pb)
EPA 200.8	קדמיום (Cd)
EPA 200.8	כספית (Hg)
EPA 200.8	ברזל (Fe)
EPA 200.8	נתרן (Na)
EPA 200.8	מגנזיום (Mg)
EPA 200.8	סידן (Ca)
SM 4110 B	חנקן (ניטרט) NO3
SM 4110 B	פלואוריד (F)
SM 4110 B	גופרה SO4
SM 4110 B	כלוריד Cl
SM 4110 B	חנקן ניטריט (NO2)



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	
SM 2130 B	עכירות
Hardness by calculation	קשיות
SM 2540-B	כלל מוצקים
SM 4500-H+ B,	הגבה pH
SM 9222B	קוליפורמים (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>
SM 9215 B	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
 *** 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	עופרת (Pb)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	ברזל (Fe)



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

SM 9222 B	קוליפורם (Coliform)
SM 9213E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9215B	ספירה כללית
SM 9260J	<i>Legionella</i> spp.
ISO11731	<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 חיידקי ליגיונלה במערכות מים הנחיות למניעת התרבות חיידקי ליגיונלה במערכות מים - פברואר 2011 (עדכון 2016)	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים *SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method *** ISO Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9215B	ספירה כללית
SM 9260J	<i>Legionella</i> spp.
ISO11731	<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 חיידקי ליגיונלה בשיטה מהירה : מי שתיה ומוסדות רפואה	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
Biotecon microproof kit: R60245	<i>Legionella</i> spp.



Biotecon microproof kit: R60245

Legionella pneumophila

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	מגנזיום (Mg)
EPA 200.8	אשלגן (K)
EPA 200.8	נתרן (Na)
EPA 200.8	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)
EPA 200.8	כספית (Hg)
EPA 200.8	סלניום (Se)
EPA 200.8	כסף (Ag)
EPA 200.8	אלומיניום (Al)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	תאליום (Tl)
EPA 200.8	אבץ (Zn)
SM 4110 B	חנקן ניטרט (as N)
SM 4110 B	פלואוריד (F)
SM 4110 B	גופרה SO4
SM 9215 B ISO 23500:2019	ספירה כללית



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

תחום: בדיקות במים להמודיליזה חוזר מנהל רפואה, טיפול במים לשימוש בהמודאליזה 2/2014	
<u>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</u> SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method ISO Method USP Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9213E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
SM 9222B	קוליפורם (Coliform)

* 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 ****

תחום: בדיקות במי קולחין תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע - 2010 .	
<u>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</u> SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method	הפרמטר הנבדק:
SM 5210 B	צח"ב כללי (BOD5)
Merck kit 1.14541; 1.14560, 1.14540,	צח"כ כללי (COD)



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	
1.14555. Based on SM 5220 D	
SM 2540 D	כלל מוצקים מרחפים (TSS)
	חנקן כללי (TN) – (סכום אריתמטי של חנקן קיילדל חנקן ניטריט וחנקן ניטרט)
SM 4500-Norg	חנקן קיילדל (Kjeldahl -N)
SM4110B	חנקן ניטריט ($\text{NO}_2 - \text{N}$)
SM4110B	חנקן ניטרט ($\text{NO}_3 - \text{N}$)
USEPA SW 846 6010 D	זרחן כללי
SM 4500-Cl- .D or SM4110B	כלוריד
SM 2510 B	מוליכות חשמלית
SM4110B	פלואוריד (F)
חישוב	SAR - תוצאת חישוב המתבסס על ריכוזים של Ca, Na, Mg
USEPA SW 846 6010 D	נתרן (Na)
USEPA SW 846 6010 D	סידן (Ca)
USEPA SW 846 6010 D	מגנזיום (Mg)
SM 4500 O -C	חמצן מומס (DO)
SM 4500 H^+ -B	הגבה - pH
SM 5520 C F	שמן מינרלי
USEPA SW 846 6010 D	בורון (B)
USEPA SW 846 6010 D	כרום (Cr)
USEPA SW 846 6010 D	ניקל (Ni)
USEPA SW 846 6010 D	סלניום (Se)
USEPA SW 846 6010 D	עופרת (Pb)
USEPA SW 846 6010 D	קדמיום (Cd)
USEPA SW 846 6010 D	אבץ (Zn)
USEPA SW 846 6010 D	ארסן (As)



תחום: בדיקות במי קולחין
תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע - 2010 .

<u>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</u>	הפרמטר הנבדק:
SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method	
USEPA SW 846 6010 D	ברזל (Fe)
USEPA SW 846 6010 D	נחושת (Cu)
USEPA SW 846 6010 D	מנגן (Mn)
USEPA SW 846 6010 D	אלומיניום (Al)
USEPA SW 846 6010 D	מוליבדן (Mo)
USEPA SW 846 6010 D	ונדיום (V)
USEPA SW 846 6010 D	בריליום (Be)
USEPA SW 846 6010 D	קובלט (Co)
USEPA SW 846 6010 D	ליתיום (Li)
SM 9222D, SM 9221 E	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9223 B	קוליפורם צואתי (Fecal coliform)

* 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 מיקרוביאליות במים עיליים, מי נחלי שיטות הבדיקה MPN Quanti-Tray Colilert-18 MPN MF	
<u>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</u>	הפרמטר הנבדק:
* ISO Method	
SM 9223 B, 9222D, 9221 E	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9223 B	<i>Escherichia coli</i>



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

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>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<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>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<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 זרמים (ג'קוזי)
הנחיות המהנדס הראשי לתנאי תברואה נאותים בבריכות זרמים (2008)

שיטת הבדיקה / מסמך ישים * SM – Standard Method ** ISO Meth	הפרמטר הנבדק:
--	---------------



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 * SM – Standard Method ** ISO Meth	הפרמטר הנבדק:
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ISO11731	<i>Legionella</i> spp.
ISO11731	<i>Legionella</i> spp.
SM 9215 B	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 * SM – Standard Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
9213G Enzyme Substrate Test IDEXX	<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



**משרד
הבריאות**
נחיים בריאים יותר

חטיבת בריאות הציבור

המחלקה למעבדות

PUBLIC HEALTH LABORATORIES

שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
* SM – Standard Method	
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9230C	אנטרוקוק ממוצא צואתי

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

סוף מסמך הכרה של מעבדות מילודע מתאריך 09.03.2025