



06 מרץ 2024
כ"ו באדר א', התשפ"ד
סימוכין : 75550424

לכבוד
ד"ר יעל גלברט
מנהלת האיכות
מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
Merieux NutriSciences מקבוצת

הנדון: המשך הכרה למעבדות מילודע שותפות מוגבלת לבדיקות כימיות ומיקרוביולוגיות במים
סימוכין:

1. נוהל להכרה ופיקוח למעבדות בדיקה בתחום מים ומזון מס' FD41004(1)
2. תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מיישתיה ומיתקני מי שתייה (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 בהמודיאליזה 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 בחלים. המשרד להגנת הסביבה - נוהל פיקוח על איכות המים לשיט - נוהל לדוגמה - נספח א' 1.1.19

מעבדות מילודע שותפות מוגבלת מוכרות ע"י משרד הבריאות לביצוע בדיקות מים, כמפורט בנספח של המסמך.

תוקף המשך ההכרה הוא עד התאריך 31.10.2026

בברכה,

ד"ר רותי ישי
מנהלת המחלקה למעבדות
חטיבת בריאות הציבור



העתק:

ד"ר נועה טיימן ירדן, סגנית מנהלת המחלקה למעבדות, חטיבת בריאות הציבור
ד"ר שושנית אוהד, ראש מערך הכרה איכות ובטיחות, המחלקה למעבדות, חטיבת בריאות הציבור
עטר עדות הבלנה, מנהלת תחום מי שתיה, המערך הארצי לבריאות הסביבה
ד"ר דגנית איישן, מנהלת תחום ארצי בריאות הסביבה מידענות, חטיבת בריאות הציבור, משרד הבריאות
חברי ועדת ההכרה
מר גיא מלחי, מנכ"ל מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
ד"ר לילך סומר, מנהלת מעבדה מולקולרית מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
ד"ר רונית בן אברהם, מנהלת המעבדה למיקרוביולוגיה מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
ד"ר גלית וולטש כהן, מנהלת מעבדה לכימיה מילואות מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
ד"ר בועז זימן, מנהל מעבדה לכימיה קרית שמונה מעבדות מילודע שותפות מוגבלת
עטר עדות הבלנה, מנהלת תחום מי שתיה, המערך הארצי לבריאות הסביבה



נספח להמשך הכרה למעבדות מילודע שותפות מוגבלת

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

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	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)



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	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)



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:
SM 9222 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9230C	אנטרוקוק/סטריפטרוקוק ממוצא צואתי
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 *SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method	הפרמטר הנבדק:
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)



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	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	פלוואריד (F)
SM 4110 B	גופרה SO4
SM 4110 B	כלוריד Cl
SM 4110 B	חנקן ניטריט (NO2)
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>



<p>תחום: בדיקות במים מינרליים ומי מעיין תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), התשמ"ז - 1986 (תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית)</p>	
<p>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</p> <p>*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method</p>	<p>הפרמטר הנבדק:</p>
<p>SM 9215 B</p>	<p>ספירה כללית</p>

* 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

<p>תחום: מים במוסדות רפואה חוזר ראש שירותי בריאות הציבור, הנחיות לפיקוח על מוסדות רפואיים – פרק המים. התשע"ב 27.2.2012</p>	
<p>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</p> <p>*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method *** ISO Method</p>	<p>הפרמטר הנבדק:</p>
<p>EPA 200.8</p>	<p>עופרת (Pb)</p>
<p>EPA 200.8</p>	<p>נחושת (Cu)</p>
<p>EPA 200.8</p>	<p>ברזל (Fe)</p>
<p>SM 9222 B</p>	<p>קוליפורם (Coliform)</p>
<p>SM 9213E</p>	<p><i>Pseudomonas aeruginosa</i></p>
<p>SM 9215B</p>	<p>ספירה כללית</p>
<p>SM 9260J</p>	<p><i>Legionella</i> spp.</p>
<p>ISO11731</p>	<p><i>Legionella</i> spp.</p>



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות
PUBLIC HEALTH LABORATORIES

משרד
הבריאות
נחיים בריאים יותר

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

Wastewater

** שיטת EPA :

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

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	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method *** ISO Method	
SM 9215B	ספירה כללית
SM 9260J	<i>Legionella</i> spp.
ISO11731	<i>Legionella</i> spp.

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

Wastewater

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

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	<i>Legionella pneumophila</i>

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



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>
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:



תחום: בדיקות במי קולחין תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע - 2010 .	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים SM – Standard Method EPA - Environmental Protection Agency Method	הפרמטר הנבדק:
SM 5210 B	צה"ב כללי (BOD5)
Merck kit 1.14541; 1.14560, 1.14540, 1.14555. Based on SM 5220 D	צה"כ כללי (COD)
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 (NO ₂ –N)
SM4110B	חנקן ניטרט (NO ₃ –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)



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	
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)
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	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים * ISO Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9223 B, 9222D, 9221 E	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9223 B	<i>Escherichia coil</i>

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>



Standard Method for the Examination of Water and Wastewater * המהדורה האחרונה של SM -
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:
SM 9222 D	קוליפורם צואתי (Fecal Coliform)
SM 9213 E	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ISO11731	<i>Legionella</i> spp.
ISO11731	<i>Legionella</i> spp.
SM 9215 B	ספירה כללית

Standard Method for the Examination of Water and Wastewater * המהדורה האחרונה של SM -
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>
SM 9213 D	<i>Staphylococcus aureus</i>

Standard Method for the Examination of Water and Wastewater * המהדורה האחרונה של SM -
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 I	<i>Escherichia coli</i>
SM 9230C	אנטרוקוק ממוצא צואתי

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