



י"ב באב, התשע"ט  
13 אוגוסט 2019  
518956919  
(בתשובה נא ציין מספרנו)  
מס' תיק – 23

לכבוד  
מר גיא מלחי  
מנכ"ל מעבדות מילודע & מיגל  
מקבוצת Merieux NutriSciences  
אזור תעשייה מילואות 25201  
עכו

### הכרה במעבדה:

#### לפי:

1. תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מי - שתיה ומתקני מי שתיה (התשע"ג 2013)
  2. תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), התשמ"ז - 1986 תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית (תיקון) התשנ"ד - 1993
  3. חוזר ראש שירותי בריאות הציבור, הנחיות לפיקוח על מוסדות רפואיים - פרק המים. התשע"ב 27.2.2012
  4. הנחיות למניעת התרבות חיידקי לגיונלה במערכות מים - פברואר 2011 (עדכון 2016)
  5. תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים, התש"ע - 2010
  6. חוזר מנהל רפואה : טיפול במים לשימוש בהמודיאליזה 23.2.2014
  7. תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים לבריכות שחיה)-1994
  8. תקנות רישוי עסקים (תנאי תברואה נאותים במקוואות טהרה)-1999
  9. הנחיות המהנדס הראשי לתנאי תברואה נאותים בבריכות זרמים (2008)
  10. קריטריונים לאיכות תברואתית של מים במרחצאות תרמו-מינרליים 2006
  11. 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

בתוקף סמכותי לפקודת בריאות העם (1940 חלק ה-1) אני מכירה במעבדות מילודע & מיגל מקבוצת Merieux NutriScience, לביצוע הבדיקות הכימיות והמיקרוביולוגיות במים לעניין התקנות והחוזרים, כמפורט בנספח לתעודה זאת.

תוקף ההכרה הוא עד: 31/8/2022

פרופ' סיגל סדצקי  
ראש שרותי בריאות הציבור



## נספח לתעודה הכרה למעבדות מילודע & מיגל מקבוצת Merieux NutriScience מיום : 1.5.2019

<p>טלפון: *8563 פקס: 04-8852900 דואר אלקטרוני: <a href="mailto:info.il@mxns.com">info.il@mxns.com</a></p>	<p>מעבדות מילודע &amp; מיגל שותפות מוגבלת מקבוצת Merieux NutriScience אזור תעשייה מלואות, דואר נע אשרת 1032900, עכו מעבדת מיג"ל רחוב תרשיש 2, אזור תעשייה דרומי, קריית שמונה</p>
---	--

<b>תחום: בדיקות במי שתייה</b> <b>תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה)</b> <b>התשע"ג – 2013</b>	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - United State Environmental Protection Agency	
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),
EPA 200.8	כספית (Hg)
EPA 200.8	אבץ (Zn)
EPA 200.8	מנגן (Mn)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	אלומיניום (Al)



<b>תחום: בדיקות במי שתייה</b> <b>תקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה)</b> <b>התשע"ג – 2013</b>	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method **EPA - United State Environmental Protection Agency	
EPA 200.8	ברזל (Fe)
EPA 200.8	אשלגן (K)
EPA 200.8	נתרן (Na)
EPA 200.8	מגנזיום (Mg)
EPA 200.8	סידן (Ca)
SM 4110 B	חנקת (ניטרט) (NO <sub>3</sub> )
SM 4110 B	פלוואריד (F)
SM 4110 B	גופרה (SO <sub>4</sub> )
SM 4110 B	כלוריד Cl
SM 5520 C F	שמיים -OG
SM 2540 C	כלל מוצקים מומסים - TDS
SM 4500-H+ B	הגבה pH
SM 2130 B	עכירות
SM 4110 B	ניטריט (NO <sub>2</sub> )
SM 2320 B	אלקליניות -ALK
SM 9222 B	קוליפורמים (Coliforms)
SM 9222 D	קולי צואתי (Fecal Coliforms)
SM 9222 G	אשריכיה קולי (E.coli)
SM 9230C	אנטרוקוקוס ממוצא צואתי / קבוצת סטרפטוקוקוס
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 - United State Environmental Protection Agency (ת"י) תקן ישראלי - **SI	
EPA 200.8	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	חנקת (ניטרט) NO <sub>3</sub>
SM 4110 B	פלוואריד (F)
SM 4110 B	גופרה SO <sub>4</sub>
SM 4110 B	כלוריד Cl
SM 4110 B	חנקן ניטריט (NO <sub>2</sub> )
SM 2130 B	עכירות
Hardness by calculation	קשיות
SM 2540-B	כלל מוצקים
SM 4500-H+ B,	הגבה pH
SM 9222 B	קוליפורמים (coliforms)
SM 9222 D	קולי צואתי (fecal coliforms)
SM 9230C	אנטרוקוקוס ממוצא צואתי / קבוצת סטרפטוקוקוס
SI 885 Part 9	קלוסטרדיה מחזרי סולפיט



תחום: בדיקות במים מינרליים ומי מעיין תקנות בריאות העם (מים מינרליים ומי מעיין), התשמ"ז - 1986 (תוספת ראשונה, שניה, שלישית ורביעית)	
<b>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</b> * SM – Standard Method **EPA - United State Environmental Protection Agency (ת"י) תקן ישראלי - **SI	<b>הפרמטר הנבדק:</b>
SM 9215 B	ספירה כללית
SM 9213E	פסאודומונס אאוריגינזיה

- \* 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: בדיקות מים במוסדות רפואה חוזר ראש שירותי בריאות הציבור, הנחיות לפיקוח על מוסדות רפואיים – פרק המים. התשע"ב 27.2.2012.	
<b>שיטת הבדיקה / מסמך ישים</b> * SM – Standard Method **EPA - Environmental Protection Agency Method	<b>הפרמטר הנבדק:</b>
EPA 200.8	עופרת (Pb)
EPA 200.8	נחושת (Cu)
EPA 200.8	ברזל (Fe)
SM 9215B	ספירה כללית
SM 9222 B	קוליפורמים (Coliforms)
SM 9222 D	קולי צואתי (Fecal Coliforms)
SM 9260 J	לגינולה
SM 9213E	פסאודומונס אאירוגינזיה

- \* 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 חיידקי לגיונלה במערכות מים הנחיות למניעת התרבות חיידקי לגיונלה במערכות מים - פברואר 2011 (עדכון 2016)	
שיטת הבדיקה / מסמך ישים	הפרמטר הנבדק:
*SM – Standard Method	
SM 9215B	ספירה כללית
SM 9260 J	לגיונלה

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

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 1.14541; 1.14560, 1.14540, 1.14555. Based on SM 5220 D	צח"כ כללי (COD)
SM 2540 D	כלל מוצקים מרחפים (TSS)
	חנקן כללי (TN) – (סכום אריתמטי של חנקן קיילדל חנקן ניטריט וחנקן ניטרט)
SM 4500-NorgC	חנקן קיילדל (Kjeldahl -N)
SM4110B	חנקן ניטריט (NO <sub>2</sub> -N)
SM4110B	חנקן ניטרט (NO <sub>3</sub> -N)
USEPA SW 846 6010 C	זרחן כללי
SM 4500-Cl- .D or SM4110B	כלוריד
SM 2510 B	מוליכות חשמלית
SM4110B	פלאוריד (F)
SM 4500-H+ B,	הגבה pH
SM 4500 O- G	חמצן מומס (DO)
SM 5520 C, F	שמן מינרלי
חישוב	SAR - תוצאת חישוב המתבסס על ריכוזים של Ca, Na, Mg



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 C	נתרן (Na)
USEPA SW 846 6010 C	סידן (Ca)
USEPA SW 846 6010 C	מגנזיום (Mg)
USEPA SW 846 6010 C	בורון (B)
USEPA SW 846 6010 C	כרום (Cr)
USEPA SW 846 6010 C	ניקל (Ni)
USEPA SW 846 6010 C	סלניום (Se)
USEPA SW 846 6010 C	עופרת (Pb)
USEPA SW 846 6010 C	קדמיום (Cd)
USEPA SW 846 6010 C	אבץ (Zn)
USEPA SW 846 6010 C	ארסן (As)
USEPA SW 846 6010 C	ברזל (Fe)
USEPA SW 846 6010 C	נחושת (Cu)
USEPA SW 846 6010 C	מנגן (Mn)
USEPA SW 846 6010 C	אלומיניום (Al)
USEPA SW 846 6010 C	מוליבדן (Mo)
USEPA SW 846 6010 C	ונדיום (V)
USEPA SW 846 6010 C	בריליום (Be)
USEPA SW 846 6010 C	קובלט (Co)
USEPA SW 846 6010 C	ליתיום (Li)
SM 9222 D , SM 9221 E	קולי צואתי (Fecal Coliforms)

\* 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 להמודליזה חוזר מנהל רפואה, טיפול במים לשימוש בהמודליזה 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	פלוואריד (F)
SM 4110 B	גופרית SO <sub>4</sub>
SM 9215 B , ISO 23500:2004,	ספירה כללית
SM 9213E	פסאודומנס אאוריגינזה
SM 9222 B	קוליפורמים
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  
\*\*\* International Organization for Standardization - ISO  
\*\*\*\* United States Pharmacopeia - USP

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 9222 B	קוליפורמים (coliforms)
SM 9213 E	פסאודומנס אאירוגינוזה
SM 9213 B	סטפילוקוקס אוראוס

\* 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 (coliforms)
SM 9213 E	פסאודומנס אאירוגינוזה
SM 9213 B	סטפילוקוקס אוראוס

\* 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	הפרמטר הנבדק:
SM 9215 B	ספירה כללית
SM 9222 D	קולי צואתי (fecal coliforms)



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	הפרמטר הנבדק:
SM 9213 E	פסאודומונס אאירוגינוזה
SM 9260 J	לגינלה

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

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	קולי צואתי (fecal coliforms)
SM 9222 G	אשריכיה קולי (E.coli)
SM 9213 E	פסאודומונס אאירוגינוזה
SM 9213 B	סטפילוקוקוס אוראוס

\* 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 * SM – Standard Method	הפרמטר הנבדק:
SM 9222 G	אשריכיה קולי (E.coli)
SM 9230C	סטרפטוקוקים/ אנטרוקוקים ממוצא צואתי

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