

מילוד
מסל
תאגיד מים וביוב

דוח איכות המים
לשנת 2024

טלפון: 1-800-800-160 אתר אינטרנט: www.mei-lod.co.il

תושבים יקרים,

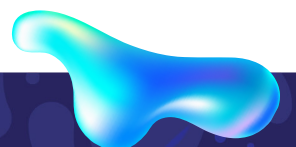
תאגיד מי לוד מתכבד להציג בפניכם את דו"ח איכות המים לשנת 2024 מעיין בדו"ח המצורף ומהנתונים בו, ניתן לראות שלעיר לוד מסופקים מים באיכות טובה מאוד ובהתאם לתקנים המחויבים בחוק.

התאגיד משקיע מאמצים רבים כדי להבטיח את איכות המים המסופקים לצרכנו ואת העמידה בתקנות משרד הבריאות. דגימות המים מבוצעות ע"י דוגם מוסמך תוך הקפדה על הנחיות הדיגום של משרד הבריאות. בכל דיגום מבוצעת בדיקה מיקרוביאלית כלור ועכירות. בנוסף, מבוצעות בדיקות לפרמטרים כימיים אחרים כדוגמת: מתכות כבדות, פלואור וטריהלומתנים.



1. תאגיד מי לוד: נתונים כלליים

1. התאגיד מספק מים לכ- 92 אלף תושבים, המהווים כ-27 אלף צרכני מים הכוללים מגורים, תעשייה, חקלאות ומסחר.
2. צריכת המים השנתית עומדת על 6,428,606 מ"ק.
3. המים המסופקים לעיר מקורם בחברת "מקורות" ומהווים תמהיל של מים ממקורות שונים (מי קידוחים, מוביל ארצי ומים מותפלים).
4. האיכות המיקרוביאלית והכימית של מי השתייה נבדקת באופן תדיר על ידי דוגם מים מוסמך ועומדת בדרישות משרד הבריאות.
5. התאגיד מציג בשקיפות מלאה את **תוצאות כל הדיגומים וניתן לצפות בהם באתר משרד הבריאות** - בדוחות התקופתיים של איכות המים
6. בנוסף הדו"חות החצי שנתיים והשנתיים מפורסמים בעיתונות המקומית והדו"ח השנתי מצורף לשובר המים החודשי.
7. ברשות התאגיד מאגר מי שתייה בנפח של 3,000 מ"ק המיועד למקרי חירום בלבד. המאגר מאובטח באמצעות גידור ומערכות אזעקה והתרעה מתקדמות המאפשרות מעקב ובקרה במקרה של פריצה או ניסיון חבלה העלול לפגוע / לזהם את המים.



2. אופן ותדירות הדיגום

בחיבורי מקורות המים וברחבי רשת המים בעיר פזורות **44 נקודות דיגום** (ראה פירוט על גבי המפה בפרק זה). מידי שבוע נדגמות 3-5 נקודות על פי תוכנית הדיגום השנתית של משרד הבריאות. הדיגום מתבצע על ידי דוגם מוסמך תוך הקפדה מלאה על הנחיות הדיגום.

בין הפרמטרים הנבדקים:

- כלור
- עכירות
- נוכחות חיידקים (בדיקה מיקרוביאלית)
- ריכוז פלואור
- מתכות כבדות (עופרת ברזל ונחושת)
- טריהלומתנים

חלק מהאנליזה מבוצעת בשטח (כלור ועכירות) ויתר האנליזות מבוצעת במעבדת משרד הבריאות.

נוסף לדיגומים שמבצע התאגיד, חברת "מקורות" מבצעת בדיקות נוספות למדידת: פרמטרים אי אורגניים (כגון כסף, חנקה, עופרת), חומרי הדברה, חומרים אורגניים ממקור תעשייתי, פרמטרים בעלי השפעה אורגנולפטית (צבע, טעם וריח, גופרה, נחושת ואבץ).

2.1. תוכנית הדיגום השנתית

תוכנית הדיגום השנתית נקבעת אחת לשנה על ידי משרד הבריאות בשיתוף התאגיד. התוכנית כוללת את נקודות הדיגום, מועדי הדיגום של כל אחת מהנקודות והפרמטרים שיש לבדוק בהן.

הפרמטר המיקרוביאלי (נוכחות חיידקים) הינו פרמטר זיהוי מהיר ביותר לגילוי זיהום אורגני במים. מכיוון שזיהום מיקרוביאלי עלול לגרום לתחלואה מיידית, פרמטר זה נבדק בתדירות גבוהה יותר מאשר הפרמטרים הכימיים. באותה התדירות נבדקים גם הפרמטרים של ריכוז **הכלור** (חיטוי) ומידת **העכירות** (צלילות / צבע המים).

הפרמטר הכימי (פלואור ומתכות כבדות): שינויים בהרכב הכימי של המים הינם, על פירוב, איטיים ומתמשכים לאורך זמן רב. על כן, תדירות הבדיקות הכימיות נמוכה יותר כפי שנקבע על ידי תוכנית משרד הבריאות. סיכום תוצאות כל הדיגומים המיקרוביאליים, כלור, עכירות, ופלואור מופיעים בפרק הבא.

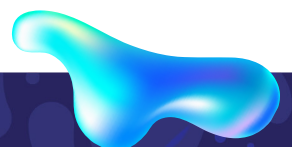
מיקום נקודות הדיגום נקבעו בשיתוף עם משרד הבריאות במטרה לאפשר זיהוי מהיר של מקור החריגה במקרה של תוצאה יוצאת דופן בתוצאות הדיגום.

בעיר לוד 44 נקודות דיגום:

37 נקודות ברשת אספקת המים.

6 נקודות דיגום בחיבורי מקורות בכניסה לעיר.

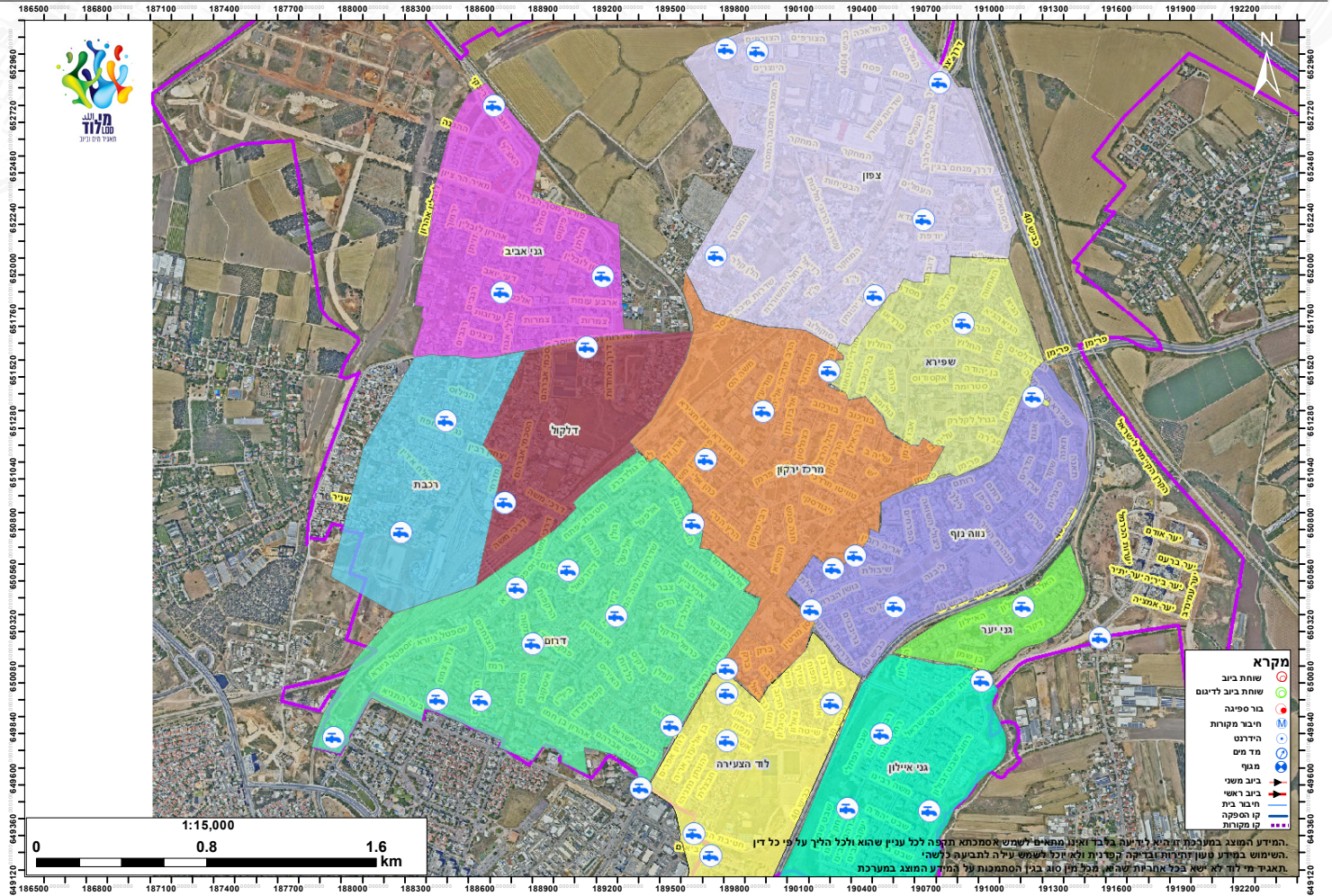
1 נקודת דיגום במאגר המים גבעת הזיתים.



מיקום נקודות הדיגום ברחבי העיר

5/13/2025, 1:57:01 PM

תאגיד מי לוד



3. תוצאות הדיגומים לאיכות המים

3.1 איכות מיקרוביאלית

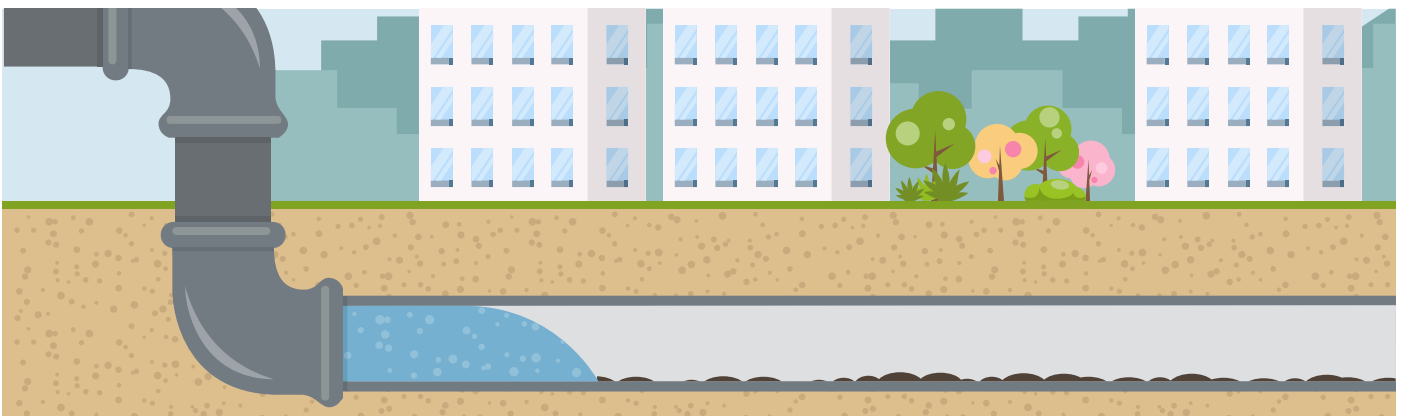
בדיקות מיקרוביאליות יכולות להעיד על זיהום במים. קבוצות החיידקים הנבדקות כוללות קוליפורמים וקוליפורמים צוואתיים. התקן קובע כי במי השתייה לא ימצאו כלל חיידקים קוליפורמים.

טבלה 1: סיכום תוצאות הבדיקות המיקרוביאליות:

סיכום בדיקות מיקרוביאליות שבוצעו בלוד בין התאריכים 31.12.2024 ל 01.01.2024					סוג נקודת הדיגום
תוצאות הדיגום			תכנון מול ביצוע מס' הדיגומים		
אחוז דגימות תקינות	חריגות	תקינות	בוצע	מתוכנן	
99%	3	490	493	468	רשת
100%	0	82	82	80	חיבור מקורות כניסה
99%	3	573	575	548	סה"כ

* בבדיקה הנסקרת התגלו 3 חריגות. לאחר 24 שעות בוצעה בדיקה חוזרת שנמצאה תקינה.

איכות המיקרוביאלית של מאגר מי השתייה: התאגיד דואג לשמור על איכות המים ודואג לבצע ניקוי וחיטוי למאגר פעם בשנה ע"פ הנחיית משרד הבריאות. כל תוצאות הדיגום במאגר המים מעידות על איכות מים תקינה. השנה בעקבות המלחמה התבקש התאגיד לשמור על מי איגום למקרה חירום. המאגר נדגם אחת לחודש מנובמבר 23 עד מאי 24 ובחודש יוני 24 בוצע ניקוי וחיטוי מלא.



3.2 בדיקת כלור

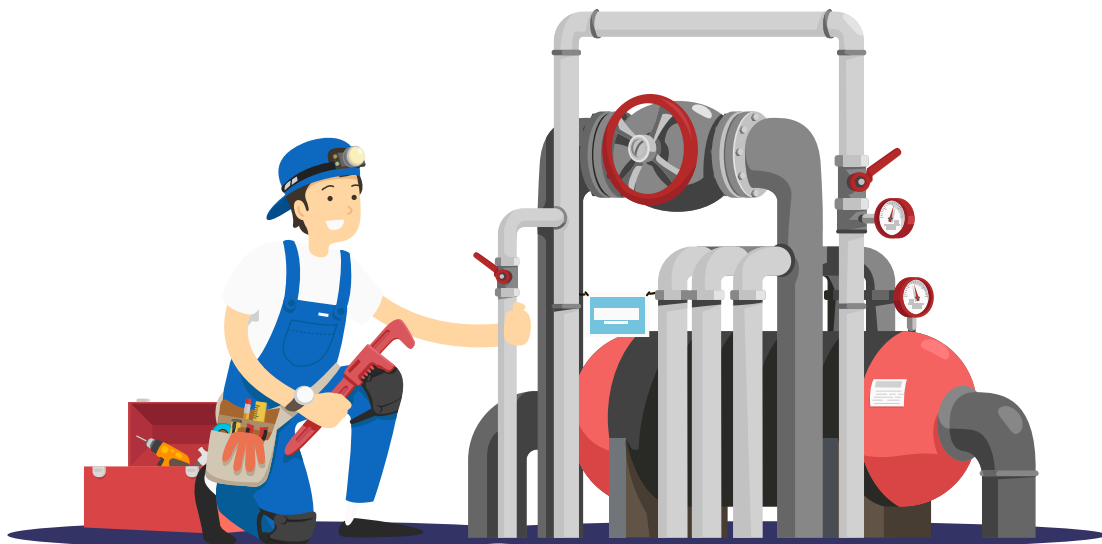
תקנות משרד הבריאות מחייבות כל ספק מים לחטא את מי השתייה באופן רציף כך שהמים המסופקים ברשת העירונית יכילו טווח ריכוזים תקין של חומר שאריתי פעיל. חיטוי המים מבוצע על ידי חברת "מקורות" באמצעות כלור. כל בדיקות הכלור שנעשו בשנת 2024 עומדות בטווח התקין כפי שניתן לראות בטבלה 2.

טריהלומתנים הינם אחד מתוצרי הלוואי שעלולים להיווצר כתוצאה מחיטוי בכלור. בוצעה בדיקה אחת של טריהלומתנים ותוצאת הבדיקה תקינה.

טבלה 2: סיכום תוצאות בדיקת כלור ברשת המים.

סיכום בדיקות כלור שבוצעו בלוד בין התאריכים 31.12.2024 ל 01.01.2024

תקן (מג"ל)	תוצאות הדיגום			תכנון מול ביצוע מס' הדיגומים	
	ערך כלור ממוצע (מג"ל)	ערך כלור מינימלי (מג"ל)	ערך כלור מקסימלי (מג"ל)	בוצע	מתוכנן
עד 0.5	0.33	0.1	0.5	575	548



3.3 בדיקת עכירות

המדד לבדיקת צלילות המים הינו עכירות. חריגה ברמת העכירות עשויה להצביע על אפשרות של זיהום המחייב בדיקות נוספות. כל הבדיקות שנעשו בשנת 2024 עומדות בתקן לעכירות כפי שניתן לראות בטבלה 3.

טבלה 3: סיכום תוצאות בדיקת עכירות ברשת המים.

סיכום בדיקות עכירות שבוצעו בלוד בין התאריכים 31.12.2024 ל 01.01.2024					
תקן (NTU)	תוצאות הדיגום			תכנון מול ביצוע מס' הדיגומים	
	ערך עכירות ממוצע (NTU)	ערך עכירות מינימלי (NTU)	ערך עכירות מקסימלי (NTU)	בוצע	מתוכנן
עד 1 NTU	0.29	0.1	1.0	513	513

3.4 בדיקת פלואוריד

פלואוריד הינו יסוד נפוץ הנמצא באופן טבעי במקורות המים בריכוזים שונים. חשוב לציין שכיום לא מבוצעת הפלרה של מי השתייה ועל כן, כל הפלואוריד המצוי במים הינו ממקור טבעי.

טבלה 4: סיכום תוצאות בדיקת פלואוריד בחיבורי מקורות.

סיכום בדיקות פלואוריד שבוצעו בלוד בין התאריכים 31.12.2024 ל 01.01.2024				
אחוז דגימות תקינות	ערך ממוצע פלואוריד (מקג"ל)	ערך מקסימלי פלואוריד (מקג"ל)	מס' בדיקות שבוצעו	מס' בדיקות מתוכנן
100%	136	1700	8	8

3.5 בדיקת מתכות

טבלה 5: סיכום תוצאות בדיקת מתכות (ברזל, נחושת ועופרת) ברשת המים.

סיכום בדיקות מתכות שבוצעו בלוד בין התאריכים 31.12.2024-7 01.01.2024		
מס' בדיקות מתוכנן	מס' בדיקות שבוצעו	אחוז דגימות תקין
12	12	100%

3.6 בדיקת נדיפים VOC

ב 29.5.24 עקב תלונות תושבים על טעם וריח במים באזור התעשייה ובמקבי ל לסקר שביצע התאגיד שמצא ירידה בערך הכלור במים באזור, התבקש התאגיד על ידי משרד הבריאות לבצע בדיקת נדיפים (טעם וריח) למים באזור התעשייה. חיבור מקורות סונול שמספק מים לאזור התעשייה נסגר במהלך הבדיקות אך אספת המים לאזור לא נפגעה בשום שלב והמים סופקו באמצעות חיבור מקורות אחר, התוצאות מוצגות כאן במלואן, בכל שלב התאגיד עבד בליווי משרד הבריאות. הערכים שנמצאו היו נמוכים מערכי הסף של תקנות בריאות העם.



www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
ממייסד בריאות יושר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 1 מתוך 4

תעודת בדיקה מספר:	2024/844	הזמנה מספר:	2024/0167
תאריך אישור תעודה:	28/05/2024	תאריך הוצאת תעודה:	28/05/2024
תאריך הדגום:	28/05/2024	שם הזמנה:	טל בר
תאריך קבלת דגימה:	28/05/2024 09:38	מטרה שימוש בשיטות הדגום של המעבדה:	לא
מקום הדגום:	ישוב: לוד מחוז מרכז	הדגימות הגישו בקיחה:	ק
מזוין בבדיקה:	קטיה תרם תאגיד - מי לוד	טלפון:	050-9889059
		כתובת:	אבא הייל סל בר 18, לוד
		דוא"ל:	Kain@mei-lod.co.il
סוגי בדיקה:	VOC תוספת 1 פריקת מיקרו מורמים אורגניים GCMS-ג	בדיקות נוספות:	אלורין ד' אלורין טקסן סכמי אלורין-ד' אלורין ערך סכמי יסודי - תוספת ד' ברת, ערך סכמי יסודי - תוספת אורגניים מיקרו תעלות

הדגום בוצע לפי הנחיות לריגום מים של משרד הבריאות ובהתאם למהלך ריגום של יחידה לניקוז של מיס מס' TW302

דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מעבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות		
				202405000488	202405000485	202405000484
אלורין	מקג/ל	לא ישים	0.005	0.0185	0.0157	0.0188
ד' אלורין	מקג/ל	הא ישים	0.005	<MRL	<MRL	<MRL
טקסן סכמי אלורין-ד'	מקג/ל	0.05	0.005	0.0185	0.0157	0.0188

התוצאות מתייחסות לשיטת הבדיקה בלבד.
התוצאות מתייחסות לריגום מים שנהיגו במעבדה.
הקפדה על הנחיות הריגום וטיפול ללקיחה, שמירה ואיסוף הדגימות למעבדה, החריזת לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתוצאות הבדיקה כמלומה אלא אם אומרה המעבדה סוג, העניקת חלקים ממות
המעבדה מסוגת אצות כהתאם לתקנים חזרות מומים וכמלאומים כריגום ISO17025. ללא התאמה

Ben Zvi 80, Tel Aviv, POBox 8266, 61082
Tel. 972-3-6158898 Fax. 972-3-6839464

דורך בן זבי 80, תל אביב, ת.ד. 8266, 61082
טל. 03-6158898 פקס 03-6839464

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 כמיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 2 מתוך 4

תעודת בדיקה מספר: 2024/844 הוטפה מספר: 2024/0167

רשימת דגמי הנמטות

שם פרמטר	יחידת מדידה	MRL	תוצאות		
			20240500465	20240500465	20240500464
אצטון	מק"ל/ל	0.005	<MRL	<MRL	<MRL
1,2-דיכלורומתאן	מק"ל/ל	0.03	<MRL	<MRL	<MRL
1,2-דיכלורואתאן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
ערך סכומי יחסי - חציון ריכוזים	LNK	1.5	0.38	0.31	0.33
אצטלניון	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
בנזן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
1,1-דיכלורואתילן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
ציס-1,2-דיכלורואתילן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
טרנס-1,2-דיכלורואתילן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
1,2-דיכלורואתאן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
1,4-דיכלורובנזן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
דיכלורומתאן	מק"ל/ל	0.5	<MRL	<MRL	<MRL
ניל טרי	מק"ל/ל	0.1	<MRL	<MRL	<MRL
טולואן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
טטרהידרוקאובטילן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
1,1-טריכלורואתאן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
1,1,2-טריכלורואתאן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
טרילורואתילן	מק"ל/ל	0.2	<MRL	<MRL	<MRL

התוצאות מתייחסות לריכוזי המזהמים בלבד.
 התוצאות מתייחסות לריכוזי המזהמים כפי שהתקבלו במעבדה.
 הקפדה על הנחיות הרלוונטיות ללוחות, טיפול הנמטות למעבדה, הכרזתם לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתוצאות הבדיקה במלואן ולא אם אישרה המעבדה סתם, העניקת חלקים מסוג
 המעבדה מסוג ומכירתם מיוחסת לתוצאות ותקפות מקומיים ופדלוגיים ברישום ISO 17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 60, Tel Aviv, POBox 8265, 61082
 Tel. 972-3-6158696 Fax. 972-3-6839464

דו"ח מס' 60, תל אביב, ת.ד. 8265, 61082
 טל. 03-6158696 פקס 03-6839464

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
כמיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 4

תעודת בדיקה מספר:	2024/844	הזמנה מספר:	2024/0167
-------------------	----------	-------------	-----------

המשרד דיוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מאובן	MRL ²	תוצאות		
				202408000484	202405000485	202405000488
				רשת, מנת השר, קבילת כלית, תמונת הנתן, רשת	רשת, מרכז הנתן, קטן סבב, אקף, שטחית 10, רשת	רשת, מנת השר, קבילת כלית, אבא רחל ל לבי, רשת
			הגירה לדגימה	אדום מים	אדום מים	אדום מים
1,2,4 - טריכלורובנזן	מקגול	70	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
מלוארס	מקגול	80	1.0	<MRL	<MRL	<MRL
1,2-די-כורובנזן	מקגול	600	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
טוטרולובנזן	מקגול	100	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
סטירן	מקגול	50	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
סחפן טטראכלוריד	מקגול	4	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
הפילן	מקגול	500	0.2	<MRL	<MRL	<MRL
ע"ר סופי חסי-חמרים אורגניים מספרי תעשיות		1.5		0	0	0
סריקת מיקרוביולוגיה		לא ימים		ראה השרות	ראה השרות	ראה השרות

- הריכוז המרבי במאובן - על פי תקנות בריאות העם בהתאם לסוג הניסוי הנבדקים - המהדורה המדויקת ביותר.
- MRL - Minimum Reporting Level - סף דיווח מעבדתי
- תאריך ביצוע הבדיקה יימסר על פי בקשת הלקוח

הערות לתעודה:

בשלושת הדוגמאות בסריקה למיקרומזהמים אורגניים נדפים וסמי נדיפים לא נמצאו ממצאים חשודים נוספים

התוצאות מתייחסות לפרטי הבדיקה בלבד.
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה
הקפדה על רחובות הילוטיות ולקניית יסודות ושינוי הדגימות למעבדה הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאכה ולא כאלו אשרה המעבדה בנתן, העתקה חלקים ממנה
המעבדה מסווגת אסדרת כהתאם לתקנים ונקודות מקומיים וכמלאכה כמיים ISO 17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 69, Tel Aviv, POBex 8256, 61082
Tel. 972-3-5158896 Fax. 972-3-6839464

דרך בן צבי 69, תל אביב, ת.ד. 8256, 61082
טל. 03-5158896 פקס. 03-6839464

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

**משרד
 הבריאות**
 במימון בריאות הציבור

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 4 מתוך 4

משרד הבריאות
 מרכז לבריאות הציבור
 על שם ד"ר א. מליץ
 ת.ד. 8255, ת"א, מיקוד 61082
 טל. 03-5150686

חותמת מעבדה

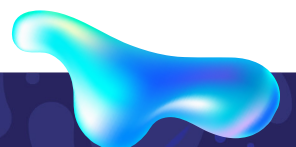
חותמת מאשר
 *** סוף תעודה ***

שם מאשר: ד"ר יונה רובינצ'ן
 תפקיד: מנהלת יחידה לביקורת מים

התוצאות מתייחסות למים הבדוק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לרגימה כפי שהתקבלה במעבדה.
 הקפדה על הבחנות הרלוונטיות לליקויים, שמירה ושמנון הרגימות למעבדה, הכרעות לקבלת תוצאות מריגסת.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלומה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, התחוקת חלקים מסגרת
 המעבדה שומרת ועובדת בהתאם לתקנים וזקמת מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הספקה

Ben Zvi 49, Tel Aviv, P.O.Box 8255, 61082
 Tel. 072-3-5150686 Fax. 072-3-8839464

דרך בן צבי 49, תל אביב, ת.ד. 8255, 61082
 טל. 03-5150686 פקס, 03-8839464



www.health.gov.il



חטיבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 1 מתוך 2

תעודת בדיקה מספר:	2024/987	המנה מספר:	2024/0197
תאריך אישור תעודה:	23/06/2024	תאריך הוצאת תעודה:	23/06/2024
תאריך הדיגום: תאריך קבלת דגימה:	17/06/2024 17/06/2024 10:28	שם הדוגם: טל בכר	נעשה שימוש בסיחותי הדגום של המעבדה: לא
מקום הדיגום:	ישוב לוד מחוז מרכז	לשכת:	רמלה
ממין בדיקה:	אנחה דוחת מחוז מרכז	פקס:	08-9788800
		טלפון:	0606243374
		כתובת:	רמלה
		דוא"ל:	oms.dprot@bm.health.gov.il
סוגי בדיקה:	בדיקות מסופות <small>אדריין ודאלוריקולין סכסכי אדריין ודאלוריקולין סכסכי יסטי - תוצרי פסגרה</small>		

הדיגום בוצע לפי התייחס לריגום מס של מעוד הבריאות ובתאום למחל ריגום של יעדה לכימיה של מס מס' 332/2017

דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז פורמי המדי	MRL ²	תוצאות			
				202406000264	202406000263	202406000262	202406000261
אלורין	מקג/ל	לא ישים	0.005	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
דאלורין	מקג/ל	לא ישים	0.005	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
קלן סכסכי אלורין-דאלורין	מקג/ל	0.06	0.005	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL

התוצאות מתייחסות לפרט הבדוק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.
 התקפה על התוצאות והדגמות לתקנות, ישמרה וישנן הדגמות למעבדה, הורחבה לקבלת תוצאות מהפנים.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאה אלא אם אירעה המעבדה גטוג, העלוקת חלקים ממנה

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
מחייב בריאות יחב

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרוטקטים כימיים במים

דף 2 מתוך 2

תעודת בדיקה מספר: 2024/987	החמנה מספר: 2024/0187
----------------------------	-----------------------

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מרבי מותר	MRL ²	תוצאות			
				202408000284	202408000283	202408000282	202408000281
שם פרמטר	יחידות	ריכוז מרבי מותר	MRL ²	202408000284	202408000283	202408000282	202408000281
שם פרמטר	יחידות	ריכוז מרבי מותר	MRL ²	NW00084242 ח.מ. 106508 תנן העיר, המחסם גניסה	NW00013250 רשת, אשדוד העיר, מבנה קטב בלו, אבא הלל סלבר 3 השט	NW00013117 רשת, אשדוד העיר, קפ"ח סולית, מבנה ירושלים רשת	NW00013101 ח.מ. 106020 אשדוד העיר, דרך ירושלים בניסה
Default	UNK	-	0	-	0.14	-	0

1. הריכוז המרבי המותר - על פי תקנות בריאות העם בהתאם לסוג המים הנבדקים - המהדורה העדכנית ביותר.
2. MRL - Minimum Reporting Level - סף ריכוז מעבדתי
3. תאריך ביצוע הבדיקה ייחסר על פי בקשת הלקוח

תוצאות נוספים:

תוצאה אלוהין בריכה נמך מ MRL	2024/06/000262
תוצאה אלוהין בריכה נמך מ MRL	2024/06/000264

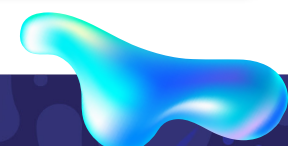
משרד הבריאות
מנהלת לבריאות הציבור
על שם ד"ר א. מליכס
ת.ד. 8255, חיג, מיקוד 61082
טל: 03-5238886

חתימת מאשר
*** סוף תעודה ***

שם מאשר: ד"ר לנה רבעוביץ
תפקיד: מנהלת יחידה לביטוח של מים

התוצאות מחייבות לפרוש הבדוק בלבד.
התוצאות מחייבות לדו"ח כפי שהתקבלה במעבדה.

המדינה על המדינות המלוכנות ללוחמה, מארגן, שימש הציודים למעבדה, ובכוחם לביטוח התוצאות מחייבות



www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 1 מתוך 4

תעודת בדיקה מספר:	2024/1300	החזרה מספר:	2024/0225
תאריך אישור תעודה:	24/07/2024	תאריך הוצאת התעודה:	24/07/2024
תאריך הדגום:	07/07/2024	שם הדגום:	גאאלבי
תאריך קבלת דגימה:	07/07/2024 14:09	עמם שיטת בטיחותי הדגום של המעבדה:	לא
מקום הדגום:	ישוב לוד מתח מרכז	הדגימות הגיש בקיחה:	ק
מזמין בדיקה:	קטיה חרם תאגיד - חי לוד	מספר:	050-9696059
		כתובת:	אבא הילל סלבר 18, לוד
		דוא"ל:	Kaia@mei-lod.co.il
סוג בדיקה:	VOC תוספת 1 סריקת מיקרו מחמים אורגניים GCMS-1	בדיקות מוספות:	ערך סכמי יסוי - תמרי תדירות ערך סכמי יסוי-תמרים אורגניים מסלר תעגול

הרישום הוא לרוב הודעת לרישום מס של המיד הברואת אחרתאם לחלו לרישום של יחידה לכימיה של מס מסל 2024/0225

דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז פורמל מותר	MRL ²	תוצאות			
				202407000150	202407000151	202407000152	202407000153
אתיל דיברומיד	מק"ג	0.05	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
1,2-דיברומו-3-כלורוס התאן	מק"ג	0.3	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
1,2-דיכלורו-1,1-דיבromo	מק"ג	5	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
ערך סכמי יסוי - תמרי תדירות		1.5	0	0	0.14	0	

התוצאות פתיחות לרישום הבדיקה בלבד.
התוצאות פתיחות לרישום כפי שהתקבלה במעבדה.
הקפדה על הנחיות הרישום ודקדוק, שמירה ושימוש למעבדות, הכרחית לקבלת תוצאות מוספות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאה אלא אם אסירה המעבדה מסת, התוצאת חלקים מסת.
המעבדה מסרת אגודת כרתאם לחקיקת ולקחת תקפים ויולאפים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 69, Tel Aviv, POBox 8255, 61062
Tel: 972-3-5158898 Fax: 972-3-6839464

דרך בן צבי 69, תל אביב, ת.ד. 8255, 61062
טל. 03-5158898 פקס. 03-6839464

www.health.gov.il



חטיבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כעיים במים

דף 2 מתוך 4

המונה מספר: 2024/0225

2024/1300

תעודת בדיקה מספר:

המשך דוח תוצאות

שם הבדיקה	שם המבחן תאריך 3	תוצאות				MRL ²	ריכוז מרכזי מותר ¹	יחידת	שם פרמטר
		202407000153	202407000152	202407000151	202407000150				
		202407000153 ת.ת. 108500, אשף המים, כניסה	202407000152 רישת גפן העיר, סניף קטן בילד אבא הילל סילבר 3 רישת	202407000151 קפולה מלית, מבצע יומון רישת	202407000150 אשף המים, חוף חוף עמיר כניסה				
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	300	מקמ"ל	אצטוניטריל
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	5	מקמ"ל	בנזן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	10	מקמ"ל	1,1-דיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מקמ"ל	2,2-דיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מקמ"ל	1,2-טריכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	4	מקמ"ל	1,2-דיכלורואתאן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	75	מקמ"ל	1,4-דיכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.5	5	מקמ"ל	דיכלורואתן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.1	0.5	מקמ"ל	ניל כהרוד
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	700	מקמ"ל	טולואן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	10	מקמ"ל	טטראחלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	200	מקמ"ל	1,1,1-טריכלורואתאן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	5	מקמ"ל	1,1,2-טריכלורואתן

התוצאות מתייחסות למים הנבדק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.
 הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות לזיהוי, שמירה ושליש הדגימות למעבדה, הסחורה לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתוצאות הבדיקה כמלואה אלא אם איווה הפעולה כסכס, הערכת חלקים סופה
 המעבדה מסרה עבודת בדיקה בריאות הציבור, ISO 17025, ללא האמון.

Ben Zvi 60, Tel Aviv, POBox 8265, 61082
 Tel: 972-3-5158096 Fax: 972-3-8939484

ד"ר נ. זבי 60, תל אביב, ת.ד. 8265, 61082
 טל. 03-5158096 פקס. 03-8939484

www.health.gov.il



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 4

הזמנה מספר: 2024/0226

2024/1300

תעודת בדיקה מספר:

המשרד דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבוטל/תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מרבי מותר	יחידות	שם פרמטר
		202407000150	202407000151	202407000152	202407000153				
		1010000113 ת.מ. 106520, אשף העיר, חדר "שילוק טמרי" בנייה	1170000113 חש. עזון העיר, קפ"ח מלית, מבנין יהושן רשת	13550 רשת, עשן העיר, חמסה קטב בילד, אבא הלל סילון 3 רשת	153 ת.מ. 106500, בזון תלמי, הארזים בנייה				
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	20	מקג/ל	נאיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	70	מקג/ל	1,2,4 - טריכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	1.0	80	מקג/ל	כלורואציום
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	600	מקג/ל	1,2-דיכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	100	מקג/ל	טטראכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מקג/ל	סטילן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	4	מקג/ל	פוליס טטראכלוריד
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	500	מקג/ל	קילן
Default	UNK	0	0	0	0		1.5		פיר סלניום צמחייה מים ארזניים מפחיר תעשייתי
Based on EPA525_2_H RQTOF	ד"ר יונה רבסוביץ	ראה הערות	ראה הערות	ראה הערות	ראה הערות		לא שים		סריקת סידרו פרוטום ארזניים

1. הריכוז המרבי המותר- על פי תקנות בריאות העם בהתאם לסוג המים הנבדקים - המהדורה העדכנית ביותר.
2. MRL - Minimum Reporting Level - סף דיווח מעבדות
3. תאריך ביצוע הבדיקה ייחסר על פי בקשת הלקוח

התוצאות מתבססות על מדידת המריט הנבדק בלבד.
התוצאות מתבססות על דגימה כפי שניתקלה במעבדת
הקצה על התוצאות הרלוונטיות ללקוח, שמירה ושינוי התוצאות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, הפקדת חלקים מסמך
המעבדה מסורת אונברסיטה בהתאם לתקנים וזקוקה מקומיים וכלכלאיים כגון ISO 17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 60, Tel Aviv, POBox 8265, 61082
Tel. 972-3-5150606 Fax. 972-3-6839464

ד"ר נ. צבי 60, תל אביב, ת.מ. 81082
טל. 03-5150606 פקס. 03-6839464

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

**משרד
 הבריאות**
 כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרוטרום כימיים במים

דף 4 מתוך 4


הערות לתעודה:

בכל הדיגמות שבתעודה בסריקה למיקרומהמים אורגניים לא נמצאו ממצאים חשודים

ממצאים נוספים:

המים מאכלרים לכן נמצאו תוצרי לואי של חיטון.	2024/07/000150
המים מאכלרים לכן נמצאו תוצרי לואי של חיטון.	2024/07/000151
המים מאכלרים לכן נמצאו תוצרי לואי של חיטון.	2024/07/000152
המים מאכלרים לכן נמצאו תוצרי לואי של חיטון.	2024/07/000153

משרד הבריאות
 מסביבת בריאות הציבור
 על שם ד"ר א. פליכס
 ת.ד. 8255, ת"א, 61062
 טל: 03-5158686
 חותמת מעבדה


 חתימת מאשר
 *** סוף תעודה ***

שם מאשר: ד"ר למה רבנוביץ
 חתמו: מנהלת יחידה לכימיה של מים

התוצאות מתייחסות לפרם הנבדק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.
 הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושילוח הדגימה למעבדה. הכרעות לקבלת תוצאות מתייחסות
 יש להתירם לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בסמך, העתקת חלקים ממנה
 המעבדה מסרת ועובדות במתאם לתקנים ולקמת מקומים או ללאישים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 68, Tel Aviv, POBox 8255, 61062
 Tel. 972-3-5158686 Fax. 972-3-6639464

דורך בן צבי 68, תל אביב, ת.ד. 8255, 61062
 טל. 03-5158686 פקס. 03-6639464

www.health.gov.il



חטיבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 1 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2024/1636	הוצגה מספר:	2024/0225
תאריך אישור תעודה:	03/09/2024	תאריך הוצאת תעודה:	03/09/2024
תאריך הדגימה:	18/08/2024	שם הזמין:	תאני גרוסי
תאריך קבלת הדגימה:	18/09/2024 14:18	מטרה:	מטרה בטיחותי הדגום של המעבדה
מקום הדגימה:	ישוב: לוד מחוז מרכז	לסכה:	רמלה
זמן בדיקה:	קטיה תרם תאגיד: מי לוד	פקס:	050-9889059
		כתובת:	אבא הילל סלבר 18, לוד
		דוא"ל:	Kaia@mei-lod.co.il
סוג בדיקה:	VOC תוספת 1 בדיקת מיקרו מזהמים כמי נדיפים GCMS-ג	בדיקות נוספות:	ערך מספרי יסודי - המרוי והמרת ערך מספרי יסודי-פרום אורגניים מסוקר תעשייתי

הדגום נבגז לפי הנחיות לריגום מים של משרד הבריאות ובהתאם לנוהל ריגום של יחידה לכימיה של מים מס' TW6302

דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מרבי מותר	MRL ²	תוצאות			
				202408001385	202408001386	202408001387	202408001388
אליאלור	מק"מ	4	0.1	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
אסרין	מק"מ	2	0.10	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL

התוצאות מתייחסות לפרטים הנבדק בלבד.
התוצאות מתייחסות לזיהוי כמי שמתקבלה במעבדה
הקפדה על הנחיות הריגום לריקות, נשמרה וניגז הדגימה למעבדה, הנהייה לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתחשב לתעודת הבדיקה כמלווה אלא אם אירעה המעבדה בטוב, האותות חלקים מספר
המעבדה מסתת ועובדות בהתאם לתקנים מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO 17625, ללא התמכה

Ben Zvi 89, Tel Aviv, POBox 8266, 61082
Tel. 972-3-5158696 Fax. 972-3-8839464

דרך בן זכאי 89, תל אביב, ת.ד. 8266, 61082
טל. 03-5158696 פקס. 03-8839464

www.health.gov.il



מחלקת בדיקות למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
מחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 2 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/1636 | הוצגה מספר: 2024/0225

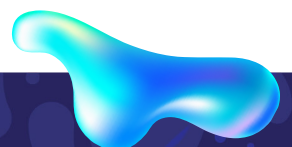
המשך דוח תוצאות

שם הבדיקה	שם מבצע/תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מרבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		202408000385	202409000394	202408000383	202407000387				
		NM00094242 ת.מ. 101500 התאמת התאמת התאמת התאמת	NM00013550 רישוי עסק העיר, מסגרת קשב כולל אנא הילד סילסו 3 רישוי	NM00013117 רישוי עסק העיר, קפ"ח מלכות מבצע יחידות רישוי	NM00013101 ת.מ. 108520 עסק העיר, הרי עסק עסק התאמת				
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.005	לא שים	מקבל	אלורין
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.005	לא שים	מקבל	דיאלורין
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.005	0.05	מקבל	חלקן סכמתי אלורין-דיאלורין
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלן	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.005	0.05	מקבל	אזולין וויקטוריה
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלן	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.03	0.3	מקבל	1,2-דיברסו-3-כלורום לפאן
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.10	לא שים	מקבל	DDO
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.10	לא שים	מקבל	DDC
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.10	לא שים	מקבל	DDT
EPA 525.2 _svOC G-CMS	פעיל מזהם אנצוסקלי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.10	1	מקבל	DDT-DDO-DDD חלקן סכמתי
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלן	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	5	מקבל	1,2-דיכלורואתנן

התוצאות מתייחסות לרישוי הבדיקה בלבד.
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שאותקבלה במעבדה.
הקפדה על ההנחיות הריאליסטיות ללקיחה, שמירה וטיפול הנדרשות למעבדה, הכרחיות לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמליצה ולא כאלוהים אחרים המעבדה מסתמך, הפיקוח חלקים מסתמך.
המעבדה מסתמך אובדן בתחום התקנים וזקוקת מקומים אצלילאופיים בריאים ISO17025, ללא הסמכה.

Ben Zvi 60, Tel Aviv, P.O. Box 8265, 61082
Tel. 972-3-6158696 Fax. 972-3-6839464

דרך ק צבי 60, תל אביב, ת.ד. 8265, 61082
טל. 03-6158696 פקס. 03-6839464



www.health.gov.il



מטיבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/1636 הזמנה מספר: 2024/0225

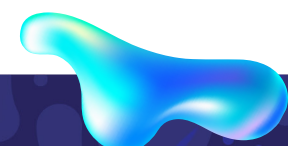
המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL ²	תוצאות			
				202408000385	202408000384	202408000383	202408000382
				NW00004242 המ. 108500, זמן החיל, המרחים זמן החיל, נכסה	NW00013550 רשת סטן הכיר, מבנה קשב בלל, אנא הולל פילט 3 העת	NW00013117 רשת, זמן החיל, קולח סליל, מבנה ירשתן רשת	NW00013101 המ. 108520, זמן החיל, דרך זמן החיל, נכסה
שם הבדיקה	שם מבצע/תאריך						
המטאלור	מק"ל	0.4	0.04	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
המטאלור אנתקסיד	מק"ל	0.2	0.02	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
טורטלואלן	מק"ל	20	0.10	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
מלרופירוס	מק"ל	30	0.10	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
לנדן	מק"ל	1	0.1	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
טורטלואלור	מק"ל	10	0.10	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
פופון	מק"ל	2	0.10	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
מטאלורופיל	מק"ל	3	0.30	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
EPA 525.2 _SVOC GCMS	מט"ל מיהת אננסקי			<MRL	<MRL	<MRL	<MRL

התוצאות מתייחסות לפרט הנבדק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לזיהום מפי שנתקבלה במעבדה.
 הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ואיגוד הדגימות למעבדה, הנרחות לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאה אלא אם אירעה המעבדה סגרת, העלתה חלקים מפגת
 המעבדה מוסרת ועובדת מתייחסת לחלקים וחלקים מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 69, Tel Aviv, POBox 8255, 61082
 Tel. 972-3-6158896 Fax. 972-3-6839464

דרך בן צבי 69, תל אביב, ת.ד. 8255, 61082
 טל. 03-6158896 פקס. 03-6839464



www.health.gov.il



מחלקת למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 חטיבת בריאות הציבור
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 4 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/1636 | התנהגה מספר: 2024/0225

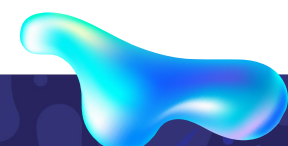
המשך דוח תוצאות

סוג הבדיקה	שם מבצע/תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		202408000305	202408000304	202408000303	202408000302				
		NV00081242 הגם 108508 המפרנס גזע העור כיסה	NV00013550 רשת, גזע העור מבנה קטב בול אבא הלל סילר 9 הגם	NV00013117 רשת, גזע העור קט"ח סלית מבנה יחידן רשת	NV00013101 הגם 108520 גזע העור, דרך גזע ספר כיסה				
Default	UNK	0	0	0	0	1.5		ערך סכמי יחסי - תוצרי העברה אחילבון	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	300	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	5	מקבץ	
EPA 525.2 _VOC GCMS	מפ"ל סרית אננסקי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.1	0.5	מקבץ	
EPA 525.2 _VOC GCMS	מפ"ל סרית אננסקי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	2.0	8	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	10	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	1.8	<MRL	0.4	<MRL	0.2	50	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	דלי יתה רכיבניץ	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	4	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	70	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.5	5	מקבץ	
EPA 524.2 VOC	וקטוריה פולק	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.1	0.5	מקבץ	

התוצאות מתייחסות לפרמטרים הבדיקה בלבד.
 התוצאות מתייחסות לזיהוי כימי שהתקבלה במעבדה.
 הקפדה על התנאים הריגורוזיים לדקדוק, שמירה ושינוי הדגימות למעבדה, הכרחיים לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתחשב לתעודת הבדיקה במלואה ולא אם אישרה המעבדה בלבד, האותות והקדם מספר
 המעבדה מסתמך ועובדות בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO 17625, ללא הסמכה

Ben Zvi 89, Tel Aviv, POBox 8266, 61082
 Tel. 972-3-5158696 Fax. 972-3-8839464

דרך בן צבי 89, תל אביב, ת.ד. 8266, 61082
 טל. 03-5158696 פקס. 03-8839464



www.health.gov.il



חטיבת בדיקות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 כחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 5 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/1636 הונחה מספר: 2024/0225

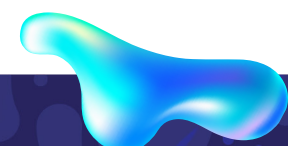
המשרד דוח תוצאות

שם הבדיקה	שם מבצע/תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מרבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		202408000385	202409000394	202408000383	202407000387				
		NM00094242 ת.מ. 101508 גזוהעיר, הארצות השפלה	NM00013550 רישף עפן העיר, מנסה קשב כולל אבא הלל סילר 3 רישף	NM00013117 רישף, עפן העיר, קפ"ח סלית, מבצע יהודת רישף	NM00010101 ת.מ. 108520 עפן העיר, ריח עמק עמק השפלה				
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	700	מקגל	טולואן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	10	מקגל	סטנדרל איטילן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	200	מקגל	1,1,1-טריכלורואתן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	5	מקגל	1,1,2-טריכלורואתן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	0.3	<MRL	MRL	<MRL	0.2	20	מקגל	טריכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	70	מקגל	1,2,4-טריכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	1.0	80	מקגל	בנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	600	מקגל	1,2-דיכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	100	מקגל	מנצ'לורובנזן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מקגל	סטירן
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	4	מקגל	פרמן טטראחלוריד
EPA 524.2 VOC	יקטוריה פירון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	500	מקגל	קפילן
Default	UNK	0.05	0	0.01	0		1.5		פרך סכמי יחסייתורים אורגניים מקבוצת תוצאות

התוצאות מתחייבות להיות הנכונות בלבד.
 התוצאות מתחייבות לדגימה כפי שניתן לקבלת במעבדות
 הקבועה על ההסמכה הרלוונטית ולקצות, שמירה וזיכוי הדגימות למעבדה, הוראות לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כפליאה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, הפקטת חוקים מסמך
 המעבדה מסמך אישור בריאות תקינה וזיקות מקומיים וצילופיים בריאות ISO17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 60, Tel Aviv, POBox 8265, 61082
 Tel. 972-3-6158696 Fax. 972-3-6839464

דורך קן עזי 60, תל אביב, ת.ד. 8265, 61082
 טל. 03-6158696 פקס. 03-6839464



www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

**משרד
 הבריאות**
 כמיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 6 מתוך 8

תעודת בדיקה מספר: 2024/1636 הזמנה מספר: 2024/0225

המשך דוח תוצאות

שם הבדיקה	שם מבצע/תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מרבי מותר	יחידות	שם פרמטר
		2024080003265	2024080003264	2024080003263	2024080003262				
		NW00084242 ח.מ. 108508 שם העיר: תל אביב	NW00013550 שם העיר: תל אביב שם המפעל: אגף הילד בילדו	NW00013117 שם העיר: תל אביב שם המפעל: אגף הילד בילדו	NW00013101 ח.מ. 108520 שם העיר: תל אביב				
EPA 525.2 _VOC GCMS	תג' מריה יאנובסקי	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.20	לא ישים	מק"ל	Bromacil

1. הריכוז המרבי המותר - על פי תקנות בריאות העם בהתאם לסוג המים הנבדקים - המהדורה העדכנית ביותר.
2. MRL - Minimum Reporting Level - סף דיווח מעבדתי
3. תאריך ביצוע הבדיקה יימסר על פי בקשת הלקוח

משרד הבריאות
 מעבדה לבריאות הציבור
 על שם ד"ר א. פליישר
 ת.ד. 8255, ת"א, 61082
 טל: 03-5150896

חותמת מעבדה


 חתימת מאשר
***** סוף תעודה *****

שם מאשר: ד"ר לנה רבינוביץ
 תפקיד: מנהלת יחידה לכימיה של מים

התוצאות מתייחסות לפרש הבדיקה בלבד. התוצאות מתייחסות לדגימה נקי שהתקבלה במעבדה. הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ורישום הדגימות למעבדה, הכרחיות לקבלת תוצאות מהימנות. יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה. המעבדה מוכרת ומעבדה בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובמלא-מים ביניים ISO17025, לא הסמכה

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
 הבריאות
 מ"מ בריאות ורוח

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 1 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2024/2131	הזמנה מספר:	2024/0357
תאריך אישור תעודה:	29/12/2024	תאריך הוצאת תעודה:	29/12/2024
תאריך הדיגום:	01/12/2024	שם הזמנה:	טל בטר
תאריך קבלת דגימה:	01/12/2024 13:17	מטרה שימוש בשיטות הדיגום של המעבדה:	לא
מקום הדיגום:	יסוב: לוח מחוז מרכז	הדגימות הגיט בקיטח: ק	
מחוז בדיקה:	קטיה תרם	מספר:	050-9889059
תאגיד - מי לוח		כתובת:	אבא הילל סלבר 18, לוח
		דוא"ל:	Kain@mei-lod.co.il
סוגי בדיקה:	VOC תאמת 1	בדיקות נוספות:	ע"ד סכמי יחסי - חמרי דברות/ע"ד סכמי יחסי-חצרים אורגניים מספר תעודות
	פריקת מיקרו מורמים אורגניים GCMS-ג		

הדיגום בוצע לפי הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות ובהתאם למהלך דיגום של יחידה לניקוז של מיס מס' TW6302

דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL ²	תוצאות			
				202412000003	202412000004	202412000005	202412000006
אצטיל דיתרופיד	מק"ג/ל	0.05	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
1,2-דיברופניל-3-כלורופורמן	מק"ג/ל	0.3	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
1,2-דיכלורואתאן	מק"ג/ל	5	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	
ע"ד סכמי יחסי - חצרים אורגניים	UNKN	1.5	0	0	0.31	0	

התוצאות מתייחסות לפרטי הנבדק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לזוגות בני טכניקולוג במעבדה.
 הקפדה על הנחיות הרוטוטית ללקיחה, שמירה ואיגון הדגימות למעבדה, החרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש לתת יחס לתקנות הבדיקה במלואה אלא אם איווה המעבדה סגובה, העניקת חלקים ממנה.
 המעבדה מסוגת אצדות בהתאם לתקנות חצרות מ"מ"מ וכמלאומים בליווי ISO17025. ללא הסמכה.

Ben Zvi 80, Tel Aviv, POBox 8266, 61082
 Tel: 972-3-6158898 Fax: 972-3-6839464

דורך בן צבי 80, תל אביב, ת.ד. 8266, 61082
 טל. 03-6158898 פקס 03-6839464

www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
למיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/2131 | המונה מספר: 2024/0357

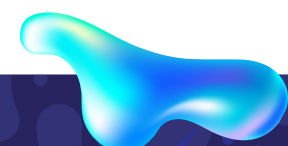
המשך דוח תוצאות

הכריזה	שם מבנה תאריך	תוצאות				MRL ²	ריכוז מירבי מוזר ¹	יחידות	שם פרמטר
		202412000106	202412000105	202412000004	202412000003				
		202412000106	202412000105	202412000004	202412000003				
		רשת שש האיר, מעטה קטב בלב, אבא היל סילב 3 רשת	רשת, מים חמים, בן סבס, אסף יומתמי 10 רשת	רשת, שש הנרי, קפ"ח מלית, סבסע יומתמי רשת	רשת, שש הנרי, קפ"ח מלית, סבסע יומתמי רשת				
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	20	מק"ל	סוכרוזאטן
EPA 524.2 VOC	דיר לית רבמבץ	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	70	מק"ל	1,2,4 - טריכלורובנן
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	1.0	80	מק"ל	כולורפורם
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	600	מק"ל	1,2-דיכלורובנן
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	100	מק"ל	טטראכלורובנן
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	50	מק"ל	סטירן
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	4	מק"ל	מתנן טטראכלוריד
EPA 524.2 VOC	וקטריה פילון	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	0.2	500	מק"ל	קפילן
Default	UNK	0	0	0	0		1.5		ריך סבסי יסודיים אורגניים ממוצא תעשייתי
Based on EPA525.2_H RQTOF	מים חוזר/קטקו	ראת הערות	ראת הערות	ראת הערות	ראת הערות		לא ישים		סריקת מיקרו מומסים אורגניים

התוצאות מתייחסות לפרמטרים הבדוק בלבד.
התוצאות מתייחסות לזרם מה נפיש/מזוהה במעבדה.
הקפדה על הנהיגות הרלוונטית ללוקוח, שמירה ושינוי הציוד למעבדה, הכרחיים לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העניקת חלקים מספר המעבדה מחדש ומבדוק ברחמים לתקום וזקנת מקומים וצילואשים בפרט ISO 17025, ללא הסמכה.

Ben Zvi 69, Tel Aviv, POBox 8266, 61082
Tel. 972-3-6158896 Fax. 972-3-6839464

דרך בן צבי 69, תל אביב, מ.ד. 8266, 61082
טל. 03-6158896 פקס. 03-6839464



www.health.gov.il



מסביבת בריאות הציבור
המחלקה למעבדות | המעבדה הארצית לבריאות הציבור, תל אביב
The National Public Health Laboratory Tel Aviv

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 4 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/2131 הוצגה מספר: 2024/0357

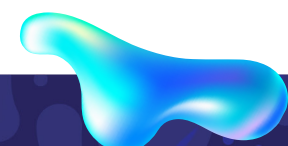
המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	
				שם מבצע תאריך ³	תוצאה
				202412000007	
				NAV009-0242	
				ת.ת. 108508, פתח תקוה, רפוליס	
				עמק	
אתילן די סולפיד	מקג/ל	0.05	0.005	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורואתן	מקג/ל	0.3	0.03	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורואתילן	מקג/ל	5	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
ערך סכמי יחסי - חמצן דו-חמצני		1.5		0	Default
אתילבנזן	מקג/ל	300	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
מתן	מקג/ל	5	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,1-דיכלורואתן	מקג/ל	10	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורואתן	מקג/ל	50	0.2	0.2	EPA 524.2 VOC
טרנס-1,2-דיכלורואתן	מקג/ל	50	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורואתן	מקג/ל	4	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,4-דיכלורואתן	מקג/ל	75	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
דיכלורואתן	מקג/ל	5	0.5	<MRL	EPA 524.2 VOC
גזל כלוריד	מקג/ל	0.5	0.1	<MRL	EPA 524.2 VOC
טולואן	מקג/ל	700	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
טטראכלורואתן	מקג/ל	10	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,1,1-טריכלורואתן	מקג/ל	200	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,1,2-טריכלורואתן	מקג/ל	5	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
טריכלורואתן	מקג/ל	20	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC
1,2,4-טריכלורואתן	מקג/ל	70	0.2	<MRL	EPA 524.2 VOC

התוצאות מתייחסות לפרמטרים הבדוק בלבד.
התוצאות מתייחסות לדגימה לפי שיטת/מבחן במעבדה.
הקפדה על הנחיות רלוונטיות ללקיחה, שמירה ושיטת הדגימה למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העלתה חילוקים מסגרת.
המעבדה מסירה ועובדת בתנאים לתיקון תוצאות מקומיים ובינלאומיים בהתאם ל-ISO 17025, ללא הסמכה.

Ben Zvi 89, Tel Aviv, POBox 8255, 61082
Tel. 972-3-5158696 Fax. 972-3-6839484

דרך בן צבי 89, תל אביב, ת.ד. 8255, 61082
טל. 03-5158696 פקס. 03-6839484



www.health.gov.il



חסיבת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

**משרד
 הבריאות**
 לחיים בריאים יותר

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 5 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר: 2024/2131 הוצגה מספר: 2024/0357

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	
				שם מבצע תאריך ³	תוצאה
מלרואזיום	מקג/ל	80	1.0	2024/1200/0007	0.000000
1,2-דיכלורובנזן	מקג/ל	600	0.2	2024/1200/0007	0.000000
טריכלורובנזן	מקג/ל	100	0.2	2024/1200/0007	0.000000
סטירן	מקג/ל	50	0.2	2024/1200/0007	0.000000
סלפניל-טטראאזוליד	מקג/ל	4	0.2	2024/1200/0007	0.000000
דיאליל	מקג/ל	500	0.2	2024/1200/0007	0.000000
ערך סכמי חסימת מים איתנים מפלוריד תעשיות		1.5		0	0
סריקת מקור מזהמים אורגניים		לא ישים		ראו הערת	

1. הריכוז המרבי המותר- על פי תקנות בריאות העם בהתאם לסוג המים הנבדקים - המבדורה העדכנית ביותר.

2. MRL - Minimum Reporting Level - סף דיווח מעבדתי

3. תאריך ביצוע הבדיקה ייפסר על פי בקשת הלקוח

הערות לתעודה:

בכל הדוגמאות, בסריקה למיקרוזמהמים אורגניים סמינדיפים לא נמצאו ממצאים חשודים

התוצאות מתייחסות לפרמטרים הנבדקו בלבד.
 התוצאות מתייחסות לדגימה לפי שאיחה/בלה במעבדה.
 הקפדה על הנחיות הרוגניות ללקיחה, שמירה ושימור הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלאת אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העלתת חילוקים ממנה.
 המעבדה מסירה ועובדת בהתאם לתקנות ותקנות מקומים ובינלאומיים ביניהם ISO 17025, ללא הסמכה.

Ben Zvi 89, Tel Aviv, POBox 8255, 61082
 Tel. 972-3-5158896 Fax. 972-3-8839484

דרך בן זבי 89, תל אביב, ת.ד. 8255, 61082
 טל. 03-5158896 פקס. 03-8839484

www.health.gov.il



מסכת בריאות הציבור
 המחלקה למעבדות | המעבדה הלאומית לבריאות הציבור, תל אביב
 The National Public Health Laboratory Tel Aviv

**משרד
 הבריאות**
 במ"מ בריאות הציבור

תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 6 מתוך 6

משרד הבריאות
 מנכ"ל לבריאות הציבור
 על שם ד"ר א. מליכס
 ת.ד. 8255, תיא. מיקוד 61082
 טל. 03-5150686

חותמת מעבדה

חותמת מאשר

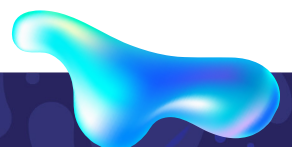
*** סוף תעודה ***

שם מאשר: ד"ר לנה רבנטיץ
 תפקיד: מנהלת יחידה לכימיה של מים

התוצאות מתייחסות לפרמטרים הנבדק בלבד.
 התוצאות מתייחסות לרגימה כפי שהתקבלה במעבדה.
 הקפדה על הבחנות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ואיגום הרגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.
 יש להתייחס לתעודת הבדיקה כמלומה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, התחוקת חלקים מסגרת
 המעבדה שומרת ועובדת בהתאם לתקנים וחקיקת סקטורים בינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה

Ben Zvi 49, Tel Aviv, POBox 8255. 61082
 Tel. 072-3-5150686 Fax. 072-3-8839464

דרך בן צבי 49, תל אביב, ת.ד. 8255, 61082
 טל. 03-5150686 פקס, 03-8839464



4. קשיות המים



כ"ט בטבת, התשפ"ה
29 ינואר 2025
07410325

הנדון: דף מידע בנושא מגנזיום, סידן וקשיות במי שתיה

מערכת האספקה בישראל כוללת מים ממקורות שונים (התפלה, מים עיליים ומי תהום), והתמהיל עשוי להשתנות באזורים שונים על בסיס שנתי או תקופתי אחר בהתאם לצרכי האספקה.

בשל מבנה מערכת האספקה והגמישות התפעולית של מערכת המים המשלבת מקורות שונים, קיימים הבדלים משמעותיים בריכוז מגנזיום ומינרלים טבעיים אחרים במערכות האספקה בתוך ישראל.

בתקנת בריאות העם לאיכות מי השתייה, כפי שנהוג בעולם, לא הוגדרו ערכי סף (מינימום/מקסימום) הנדרשים למגנזיום וסידן או לקשיות המים במי השתייה, ולא נדרש לנטרם במערכות האספקה היישוביות, אלא רק במתקני הפקת מי השתייה.

במי תהום ומים עיליים, סידן ומגנזיום נמצאים באופן טבעי, אך במים מותפלים ריכוז המגנזיום הוא אפסי וריכוז הסידן על פי רוב גדול מ-32 מ"ג/ל, מכיוון שסידן מוסף למים המותפלים בתהליך ייצובם על פי הנדרש בתקנות. קשיות המים נגרמת בעיקר על ידי שני מינרלים עיקריים: סידן ומגנזיום. ככל שריכוז מינרלים אלה גבוה יותר במים, כך המים נחשבים ל"קשים" יותר. גורמים נוספים לקשיות המים כוללים: יוני ברזל תלת-ערכיים, מנגן, גופרית, ו/או מימן פחמתי.

טבלה 1: הערכים האופייניים של מגנזיום, סידן וקשיות במקורות המים:

סוג מים	פרמטרים	מגנזיום [מ"ג/ל]	סידן [מ"ג/ל]	קשיות* [מ"ג/ל כ-CaCO ₃]
מי תהום- קידוחי מי שתיה	טווח ריכוזים	בין 3 ל-60 מג"ל בודדים בצפון ובאזור החוף, עד לעשרות מג"ל בקידוחי הדר	בין 4 ל-180	בין 25 למעל 600
	ממוצע	30.7	82	333
מים עיליים- מי כנרת	הערות	75% מהקידוחים בריכוז מעל 20 מ"ג/ל	76% מהקידוחים בריכוז סידן בין 60 ל- 120 מ"ג/ל	כ-95% מקידוחי מי השתייה שלא עוברים התפלה או מיהול הינה גבוהה מ-180
	ממוצע	35	47	260
מים מותפלים	טווח ריכוזים	בין 0 לכ-6	בין 24 ל-37	בין 68 ל-125
	ממוצע	0	32	87

*חישוב הקשיות, ביחידות של "מ"ג/ל כסידן פחמתי", על פי המשוואה הבאה (ריכוז המינרלים במ"ג/ל):
Hardness = 2.497*[Ca] + 4.118*[Mg]

מקור המים הקשים הוא בדרך כלל מקידוחים (מי תהום) השואבים מים מאקוויפרים העשירים בסלעי סידן ודולומיט. המסת המינרלים מסלעים אלה מובילה לריכוזים גבוהים של סידן ומגנזיום במים.

חשוב לציין כי נוכחות יוני סידן ומגנזיום לבדם אינה מספיקה ליצירת אבנית. לשם כך נדרשים גם יוני קרבונט (CO₂) ויוני סולפאט (SO₄²⁻). הריאקציות הכימיות בין חומרים אלה הן שמובילות להיווצרות אבנית.

Department of Environmental Health
Ministry of Health
P.O.B 1176 Jerusalem 91010
call.habriut@moh.health.gov.il
Tel: * 5400 Fax: 025655914



המערך הארצי לבריאות הסביבה
משרד הבריאות
ת.ד. 1176 ירושלים 91010
call.habriut@moh.health.gov.il
טל: *5400 פקס: 02-5655914



טבלה 2: אפיון קשיות המים

איפיון קשיות המים	ערכים אופייניים של קשיות [מ"ג/ל כ-CaCO3]
מים רכים	ערך קטן מ-60
מים עם קשיות בינונית	60 עד 120
מים קשים	120 עד 180
מים קשים מאוד	מעל 180

אספקת המים בישראל מנוהלת על פי צורכי משק המים על ידי רשות המים וחברת המים הלאומית "מקורות". ספקי המים הפרטיים אינם יכולים לטפל ולווסת את רמת הקשיות במערכת האספקה שלהם ותלויים בעיקר בריכוזים של המינרלים במים המסופקים במערכת הארצית. הפעלת קידוחים מקומיים משפרת אמינות אספקה ומבטיחה ריכוזי מגנזיום גבוהים יותר במערכת האספקה העירונית.

סידן ומגנזיום הם מינרלים חיוניים לגוף האדם, לחיזוק עצמות ותמיכה בתהליכים ביולוגיים. מגנזיום תורם לתפקוד מערכת העצבים, השרירים, ומסייע בהפיכת סוכר לאנרגיה, הפחתת סיכון למחלות לב וסכרת. מים קשים מקטינים את הסיכון לתחלואת לב ולהם יתרונות בריאותיים נוספים. מידע נוסף מפורט [בדוח של המשרד על סקר שבוצע בשנת 2023](#) [בו נבדקו ריכוזי מגנזיום וסידן במערכות אספקת מי שתיה](#) ודוח של [מרכז טאוב בנושא המגנזיום וחשיבות למניעת תחלואה](#).

"מים קשים מאוד" מקושרים עם בעיות אסתטיות כגון: כתמי אבנית על כלים, השפעה על טעם המים, קושי בהקצפת סבון, שיקוע בצנרת וזק למכשירי חשמל (לכן מומלץ לפני מכונת כביסה ומדחיים להתקין מסננים, אם אינם מותקנים מראש), אך חשוב לציין כי ארגון הבריאות העולמי קבע שאין ראיות לכך ששתיית מים קשים פוגעת בבריאות האדם. למעשה, יש יתרונות בריאותיים במים קשים המצביעים על נוכחות המינרלים מגנזיום וסידן במי השתייה.

Department of Environmental Health
Ministry of Health
P.O.B 1176 Jerusalem 91010
call.habriut@moh.health.gov.il
Tel: * 5400 Fax: 025655914



המערך הארצי לבריאות הסביבה
משרד הבריאות
ת.ד. 1176 ירושלים 91010
call.habriut@moh.health.gov.il
טל: *5400 פקס: 02-5655914

5. בדיקת איכות מים לבקשת הצרכן

על פי תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי השתייה ומתקני מי שתייה 2013) וכללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה לשירות), תשע"א 2011, הצרכן רשאי לבקש מהתאגיד לבצע בדיקות איכות מים בביתו, לאחד או יותר מהגורמים המפורטים:

בדיקת מזהמים בקטריאליים ♦ עכירות ♦ כלור ♦ בדיקת מתכות (ברזל, נחושת, ועופרת).

ניתן לבקש ביצוע הבדיקות כאמור לעיל בתדירות של אחת לשנה לכל היותר.

עם הגשת הבקשה, הצרכן ישלם עבור עלות הבדיקות לפי תעריפים שנקבעו ע"י רשות המים. ניתן להתעדכן בקישור הבא: הזמנת בדיקה דיגום מים

בשנת 2024 לא היו פניות תושבים לביצוע בדיקת איכות המים ביתית.

סיכום

תוצאות כל הבדיקות מעידות כי המים אשר סופקו לתושבי העיר לוד עומדים בתקנות. מידע נוסף ותוצאות דיגומים לפי נקודות ופרמטרים מצויים באתר התאגיד ומתעדכנים אחת לרבעון.

תלונות בנושא איכות מים או שאלות נוספות ניתן להפנות למוקד התאגיד

בטלפון: 1-800-800-160

info@mei-lod.co.il

או ב"צור קשר" שבאתר התאגיד,

בכתובת: www.mei-lod.co.il

