



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 8

תעודת בדיקה מספר:	2024/674	הזמנה מספר:	2024/0131
תאריך אישור תעודה:	06/05/2024	תאריך הוצאת תעודה:	06/05/2024
תאריך הדיגום:	01/04/2024	שם הדוגם:	יעקב כץ
תאריך קבלת דגימה:	01/04/2024 14:41	נעשה שימוש בשירותי הדיגום של המעבדה:	לא
מקום הדיגום:	ישוב: קריית אונו מחוז תל אביב	אתר:	מתקן טיפול פחם פעיל באר 3 קריית אונו
מזמין בדיקה:	אלון טל תאגיד מי אונו	פקס:	053-2300164
		כתובת:	רח' יצחק רבין 43, קריית אונו, מיקוד 55510
		דוא"ל:	alont@mono.org.il
סוגי בדיקה:	מלאה ללא תדירות ד	בדיקות נוספות:	ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה, ערך סכומי יחסי-חומרים אורגניים ממקור תעשיתי

הדיגום בוצע לפי הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות ובהתאם לנוהל דיגום של יחידה לכימיה של מים מס' TWc302

### דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL	תוצאות		שם מבצע/תאריך	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
אנטימון	מקג/ל	6	0.5	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
אורניום	מקג/ל	15	0.5	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
ארסן	מקג/ל	10	1	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
בורון	מקג/ל	1000	50	MRL	MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
בריום	מקג/ל	1000	5	71.0	108.1	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
בריליום	מקג/ל	4	0.2	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.  
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.  
הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.  
יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה.  
המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה.



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

## תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 2 מתוך 8

תעודת בדיקה מספר:	2024/674	הזמנה מספר:	2024/0131
-------------------	----------	-------------	-----------

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL	תוצאות		שם מבצע/תאריך	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
חנקת	מקג/ל	70000	5000	38054	48345	מגר' יוליה שחמייסטר	EPA 300 Anions
כסף	מקג/ל	100	0.5	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
כספית	מקג/ל	1	0.10	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
כרום	מקג/ל	50	0.5	0.8	0.9	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
מוליבדן	מקג/ל	70	1.0	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
ניקל	מקג/ל	20	1.0	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
סלניום	מקג/ל	10	2.0	MRL	MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
עופרת	מקג/ל	10	0.5	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
פלואוריד	מקג/ל	1700	100	<MRL	<MRL	מגר' יוליה שחמייסטר	EPA 300 Anions
ציאניד	מקג/ל	50	5.0	<MRL	<MRL	מגר' יוליה שחמייסטר	SM 4500 CN_ Cyanide MDist
קדמיום	מקג/ל	5	0.20	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
תאליום	מקג/ל	2	0.20	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
אוקסמיל	מקג/ל	200	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
אלאכלור	מקג/ל	4	0.1	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
אלדיקרב	מקג/ל	לא ישים	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
אלדיקרב סולפון	מקג/ל	לא ישים	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.  
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.  
הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.  
יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה.  
המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה.



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

## תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 8

הזמנה מספר: 2024/0131

2024/674

תעודת בדיקה מספר:

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL	תוצאות		שם מבצע/תאריך	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
אלדירקרב סולפוקסיד	מקג/ל	לא ישים	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
תקן סכומי אלדירקרב	מקג/ל	10	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
אטרזין	מקג/ל	2	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
אלדרין	מקג/ל	לא ישים	0.005	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
דיאלדרין	מקג/ל	לא ישים	0.005	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
תקן סכומי אלדרין-דיאלדרין	מקג/ל	0.05	0.005	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
אתילן דיברומיד	מקג/ל	0.05	0.005	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
D-2,4 כולל אסתרים ומלחים	מקג/ל	30	1.0	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,515.4 ChIAc
1,2-דיברומו-3-כלורופ רפאן	מקג/ל	0.3	0.03	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
DDD	מקג/ל	לא ישים	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
DDE	מקג/ל	לא ישים	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
DDT	מקג/ל	לא ישים	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.

הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.

יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה

המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה



## תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 4 מתוך 8

הזמנה מספר: 2024/0131	תעודת בדיקה מספר: 2024/674
-----------------------	----------------------------

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL	תוצאות		שם מבצע/ תאריך	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
DDT-DDE-DDD תקן סכומי	מקג/ל	1	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
1,2 דיכלורופרופאן	מקג/ל	5	0.2	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
דימטואט	מקג/ל	6	0.50	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
דינוסב	מקג/ל	7	1.0	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,515.4 ChlAc
דיקוואט	מקג/ל	20	2.0	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,549.2 Diq
הפטאכלור	מקג/ל	0.4	0.04	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
הפטאכלור אפוקסיד	מקג/ל	0.2	0.02	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
T-2.4.5	מקג/ל	9	1.0	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,515.4 ChlAc
טרופילוראלין	מקג/ל	20	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
כלורדן	מקג/ל	1	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
כלורופיריפוס	מקג/ל	30	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
לינדן	מקג/ל	1	0.1	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.

הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה

המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה



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 5 מתוך 8

הזמנה מספר: 2024/0131	תעודת בדיקה מספר: 2024/674
-----------------------	----------------------------

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL <sup>2</sup>	תוצאות		שם מבצע/ תאריך <sup>3</sup>	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
מטולאכלור	מקג/ל	10	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
MCPA	מקג/ל	2	0.20	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,515.4 ChIAc
סימזין	מקג/ל	2	0.10	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
סילבקס	מקג/ל	10	1.0	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,515.4 ChIAc
פנטאכלורופנול	מקג/ל	3	0.30	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
קרבופורא	מקג/ל	20	0.5	<MRL	<MRL	ד"ר אלה נסנוב	Based EPA 538,531.1 Carb
ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה		1.5		0	0	UNK	Default
אתילבנזן	מקג/ל	300	0.2	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
בי-פנילים רב-כלוריים	מקג/ל כDCB	0.5	0.05	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
בנזן	מקג/ל	5	0.2	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
בנזן (a) פירן	מקג/ל	0.5	0.1	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
די-2-אתיל הקסיל פתאלט	מקג/ל	8	2.0	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
1,1-דיכלורואתילן	מקג/ל	10	0.2	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
ציס-1,2-דיכלורואתילן	מקג/ל	50	0.2	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.

הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.

יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה

המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה





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

## תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 7 מתוך 8

תעודת בדיקה מספר:	2024/674	הזמנה מספר:	2024/0131
-------------------	----------	-------------	-----------

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL <sup>2</sup>	תוצאות		שם מבצע/ תאריך <sup>3</sup>	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
				NW00016275 באר 3 קריית אונו מי גלם מתקן הפיקה ----- בקבוק TOC אחד נשבר במהלך השינוע למעבדה.	NW00016279 באר 5 מי גלם מתקן הפיקה ----- אין		
			הערה לדגימה:				
ערך סכומי יחסי-חומרים אורגניים ממקור תעשיתי		1.5		1.14	0.08	UNK	Default
אבץ	מג/ל	5.0	0.005	<MRL	0.009	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
אלומיניום	מג/ל	0.2	0.005	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
אשלגן	מג/ל	לא ישים	1.0	1.5	2.0	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
בליעת קרינת UV	1/ס"מ	לא ישים	0.01	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	SM 5910 B_UV
ברזל	מג/ל	1.0	0.020	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
גופרה	מג/ל	250	10.0	38.5	48.0	מגר' יוליה שחמייסטר	EPA 300 Anions
כלוריד	מג/ל	400	4.0	109.0	153.0	מגר' יוליה שחמייסטר	EPA 300 Anions
כלל פחמן אורגני	מג/ל	לא ישים	0.4	<MRL	<MRL	שרה ישראל	SM 5310 B_TOC
כלל מוצקים מומסים	מג/ל	לא ישים	10.0	514	633	מרים חודורקובסקי	SM 2540 C_TDS
מגנזיום	מג/ל	לא ישים	1.0	16.8	23.9	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
מנגן	מג/ל	0.2	0.001	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
מרכיבים פעילי שטח	מג/ל	0.5	0.10	<MRL	<MRL	שרה ישראל	SM 5540 C_Deterg
מתיל טרט בוטיל אתר MTBE	מג/ל	0.04	0.001	<MRL	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
נחושת	מג/ל	1.4	0.010	<MRL	<MRL	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
נתרן	מג/ל	לא ישים	5.0	43.1	57.3	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals
סידן	מג/ל	לא ישים	10	106.3	120.9	אנדרי שפירו	EPA 200.8 Metals

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.  
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.  
הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.  
יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה  
המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה



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

## תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 8 מתוך 8

תעודת בדיקה מספר:	2024/674	הזמנה מספר: 2024/0131
-------------------	----------	-----------------------

### המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר	MRL <sup>2</sup>	תוצאות		שם מבצע/ תאריך <sup>3</sup>	שיטת הבדיקה
				202404000024	202404000023		
הגבה	pH	9.5		7.3	7.3	מרים חודורקובסקי	pH_שטח_ערכת שדה
טמפרטורה	C°	לא ישים		23	23	מרים חודורקובסקי	T_שטח_ערכת שדה
צבע	יחידות צבע	15	5.0	<MRL	<MRL	מרים חודורקובסקי	SM 2120 B_Color
עכירות	NTU	1	0.10	0.26	0.25	מרים חודורקובסקי	SM 2130 B_Turb
Carbamazepine	מקג/ל	לא ישים	0.010	0.010	<MRL	ד"ר אלה נסונוב	Based EPA 538,531.1 Carb
Bromacil	מקג/ל	לא ישים	0.20	<MRL	0.20	מרים חודורקובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS

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. פלינס  
ת.ד. 8255, תי"א, מיקוד 61082  
טל': 03-5158686

חותמת מעבדה

חתימת מאשר

\*\*\* סוף תעודה \*\*\*

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

התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.  
התוצאות מתייחסות לדגימה כפי שהתקבלה במעבדה.  
הקפדה על ההנחיות הרלוונטיות ללקיחה, שמירה ושינוע הדגימות למעבדה, הכרחית לקבלת תוצאות מהימנות.  
יש להתייחס לתעודת הבדיקה במלואה אלא אם אישרה המעבדה בכתב, העתקת חלקים ממנה  
המעבדה מוכרת ועובדת בהתאם לתקנים ותקנות מקומיים ובינלאומיים ביניהם ISO17025, ללא הסמכה