



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שירותי 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 1 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2020/611	הזמנה מספר:	2019/0441
תאריך אישור תעודה:	20/05/2020	תאריך הוצאת תעודה:	20/05/2020
תאריך הדיגום:	04/05/2020	שם הדוגם:	חגי גורופי
תאריך קבלת דגימה:	04/05/2020 10:39	הדיגום בוצע באחריות המעבדה:	כן
מקום הדיגום:	ישוב: רמת גן מחוז תל אביב	הדגימות הגיעו בקירור:	כן
מזמין בדיקה:	איתן אמויאל בי"ח שיבא תל השומר	אתר:	בי"ח שיבא
		לשכה:	תל אביב
		פקס:	03-5303245
		כתובת:	תל השומר
		טלפון:	052-9469626
		דוא"ל:	eitan.amoyal@sheba.health.gov.il
סוגי בדיקה:	בדיקה כימית שנתית (תדירות ח)	בדיקות נוספות:	ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה, ערך סכומי יחסי-חומרים אורגניים ממקור תעשיתי
	תדירות א		
	תדירות ה'		
	תדירות ז'		

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 ¹	MRL ²	תוצאות	שם מבצע/תאריך ³	שיטת הבדיקה
				202005000031		
				NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה		
אורניום	מקג/ל	15	1.0	1.1	ילנה רייזיס	EPA 200.8 Metals
ארסן	מקג/ל	10	1.0	<MRL	ילנה רייזיס	EPA 200.8 Metals
בורון	מקג/ל	1000	50	67	ילנה רייזיס	EPA 200.7 Metals
בריום	מקג/ל	1000	10.0	118.0	ילנה רייזיס	EPA 200.7 Metals
בריליום	מקג/ל	4	0.10	<MRL	ילנה רייזיס	EPA 200.7 Metals
חנקן	מקג/ל	70000	4000	46113	יוליה שחמייסטר	SM 4500-N03-B
כסף	מקג/ל	100	1.0	<MRL	ילנה רייזיס	EPA 200.7 Metals

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות. התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



שירותי 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 2 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2020/611	הזמנה מספר: 2019/0441
-------------------	----------	-----------------------

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	שם מבצע/תאריך ³	שיטת הבדיקה
				202005000031		
				NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה		
כספית	מקג/ל	1	0.10	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.8 Metals
כרום	מקג/ל	50	2.0	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
מוליבדן	מקג/ל	70	10.0	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
ניקל	מקג/ל	20	4.0	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
סלניום	מקג/ל	10	1.0	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.8 Metals
עופרת	מקג/ל	10	2.0	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
פלואוריד	מקג/ל	1700	100	223	יוליה שחמייסטר	EPA 300 Anions
ציאניד	מקג/ל	50	5.0	<MRL	יוליה שחמייסטר	SM 4500 CN_Cyanide MDist
קדמיום	מקג/ל	5	0.50	<MRL	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
אלאכלור	מקג/ל	4	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
אלדיקרב	מקג/ל	לא ישים	1.0	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
אלדיקרב סולפון	מקג/ל	לא ישים	1.0	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
אלדיקרב סולפוקסיד	מקג/ל	לא ישים	1.0	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
תקן סכומי אלדיקרב	מקג/ל	10	1.0	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
אטרזין	מקג/ל	2	0.10	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2_sVOC GC/MS
אתילן דיברומיד	מקג/ל	0.05	0.005	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
2,4-D כולל אסתרנים ומלחים	מקג/ל	30	1.0	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,515.4 ChIAc

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות. התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכילות במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שירותי 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 6

תעודת בדיקה מספר:	2020/611	הזמנה מספר: 2019/0441
-------------------	----------	-----------------------

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	שם מבצע/תאריך ³	שיטת הבדיקה
				202005000031		
				NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה		
1,2-דיברומו-3-כלורופרפאן	מקג/ל	0.3	0.03	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורופרופאן	מקג/ל	5	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
דימטואט	מקג/ל	6	0.50	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
הפטאכלור	מקג/ל	0.4	0.01	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
הפטאכלור אפוקסיד	מקג/ל	0.2	0.01	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
טרילוראלין	מקג/ל	20	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
לנדן	מקג/ל	1	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
לנורופירפוס	מקג/ל	30	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
לינדן	מקג/ל	1	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
MCPA	מקג/ל	2	0.20	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,515.4 ChlAc
סימזין	מקג/ל	2	0.10	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה		1.5		0	UNK	Default
אתילבנזן	מקג/ל	300	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
בנזן	מקג/ל	5	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
בנזן(a) פירן	מקג/ל	0.5	0.05	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות. התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שירותי 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 4 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2020/611	הזמנה מספר: 2019/0441
-------------------	----------	-----------------------

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	שם מבצע/תאריך ³	שיטת הבדיקה
				202005000031		
				NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה		
די-2-אתיל הקסיל פתאלאט	מקג/ל	8	2.0	<MRL	מריה יאנובסקי	EPA 525.2 _sVOC GC/MS
1,1-דיכלורואתילן	מקג/ל	10	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
ציס-1,2-דיכלורואתילן	מקג/ל	50	0.1	0.4	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
טרנס-1,2-דיכלורואתילן	מקג/ל	50	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורואתאן	מקג/ל	4	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,4-דיכלורובנזן	מקג/ל	75	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
דיכלורומאתן	מקג/ל	5	0.5	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
ויניל כלוריד	מקג/ל	0.5	0.05	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
טולואן	מקג/ל	700	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
טטראכלורואתילן	מקג/ל	10	0.1	1.0	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,1,1-טריכלורואתאן	מקג/ל	200	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,1,2-טריכלורואתן	מקג/ל	5	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
טריכלורואתילן	מקג/ל	20	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,2,4-טריכלורובנזן	מקג/ל	70	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
כלורופורם	מקג/ל	80	0.1	0.1	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
1,2-דיכלורובנזן	מקג/ל	600	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
מונוכלורובנזן	מקג/ל	100	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
סטירן	מקג/ל	50	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC
פחמן טטראכלוריד	מקג/ל	4	0.1	<MRL	ויקטוריה פרלין	EPA 524.2 VOC

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות. התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שירותי 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 5 מתוך 6

הזמנה מספר: 2019/0441	תעודת בדיקה מספר: 2020/611
-----------------------	----------------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		202005000031				
		NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה				
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	500	מק/ל	קסילן
Default	UNK	0.11		1.5		ערך סכומי יחסי-חומרים אורגניים ממקור תעשייתי
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	<MRL	0.020	5.0	מג/ל	אבץ
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	<MRL	0.02	0.2	מג/ל	אלומיניום
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	2.4	1.0	לא ישים	מג/ל	אשלגן
SM 5910 B_UV	מרים חודורקובסקי	<MRL	0.01	לא ישים	1/ס"מ	בליעת קרינת UV
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	<MRL	0.020	1.0	מג/ל	ברזל
EPA 300 Anions	יוליה שחמיסטר	40.7	1.0	250	מג/ל	גופרה
EPA 300 Anions	יוליה שחמיסטר	198.0	1.0	400	מג/ל	כלוריד
SM 5310 B_TOC	שרה ישראל	<MRL	0.4	לא ישים	מג/ל	כלל פחמן אורגני
SM 2540 C_TDS	לידיה אפר	792	10	לא ישים	מג/ל	כלל מוצקים מומסים
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	29.0	1.0	לא ישים	מג/ל	מגנזיום
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	<MRL	0.020	0.2	מג/ל	מנגן
SM 5540 C_Deterg	יוליה שחמיסטר	<MRL	0.10	0.5	מג/ל	מרכיבים פעילי שטח
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.0001	0.04	מג/ל	מתיל טרט בוטיל אתר MTBE
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	<MRL	0.010	1.4	מג/ל	נחושת
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	65.4	1.0	לא ישים	מג/ל	נתרן
EPA 200.7 Metals	ילנה רייזיס	110.0	1.0	לא ישים	מג/ל	סידן

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות. התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכילות במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

שירותי 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 6 מתוך 6

תעודת בדיקה מספר:	2020/611	הזמנה מספר: 2019/0441
-------------------	----------	-----------------------

המשך דוח תוצאות

שם פרמטר	יחידות	ריכוז מירבי מותר ¹	MRL ²	תוצאות	שם מבצע/תאריך ³	שיטת הבדיקה
				202005000031		
				NW00016871 באר 5 שיבא מי גלם מתקן הפקה		
הגבה	pH	9.5		7.5	מרים חודורקובסקי	pH שטח_ערכת שדה
טמפרטורה	C°	לא ישים		22.7	מרים חודורקובסקי	T שטח_ערכת שדה
צבע	יחידות צבע	15	5.0	<MRL	מרים חודורקובסקי	SM 2120 B_Color
Carbamazepine	מקג/ל	לא ישים	0.010	<MRL	סוניה שוסטר	Based EPA 538,531.1 Carb
Bromacil	מקג/ל	לא ישים	0.10	<MRL	מריה יאנובסקי	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. פליכס
ת.ד. 8255, תי"א, מיקוד 61082
טל': 03-5158686

חותמת מעבדה

חתימת מאשר

*** סוף תעודה ***

שם מאשר: ד"ר ילנה רבינוביץ

תפקיד: מנהלת יחידת כימיה

הבדיקות הנכללות בתעודה בוצעו בהתאם לדרישות ההכרה של המחלקה למעבדות של משרד הבריאות.
התוצאות מתייחסות לפריט, שנבדק בלבד;
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים;
אמות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.
תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014