



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 1 מתוך 8

תעודת בדיקה מספר:	2018/1122	הזמנה מספר:	2018/0059
תאריך אישור תעודה:	09/08/2018	תאריך הוצאת תעודה:	09/08/2018
תאריך הדיגום:	16/07/2018	שם הדוגם:	אלעד וולברג
תאריך קבלת דגימה:	17/07/2018 10:29	הדיגום בוצע באחריות המעבדה:	לא
מקום הדיגום:	ישוב: קריית אונו מחוז תל אביב	לשכה:	תל אביב
מזמין בדיקה:	בני לנגר תאגיד מי אונו	פקס:	03-5359050
		כתובת:	רח' יצחק רבין 43, קריית אונו, מיקוד 55510
		דוא"ל:	digum-m@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
				201807000194	
				NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה	
אנטימון	מקג/ל	6	1.0	ילנה רייציס	EPA 200.8 Metals
אורניום	מקג/ל	15	1.0	ילנה רייציס	EPA 200.8 Metals
ארסן	מקג/ל	10	1.0	ילנה רייציס	EPA 200.8 Metals
בורון	מקג/ל	1000	50	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
בריום	מקג/ל	1000	10.0	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
בריליום	מקג/ל	4	0.10	ילנה רייציס	EPA 200.7 Metals
חנקה	מקג/ל	70000	5000	שרה ישראל	EPA 300 Anions
כסף	מקג/ל	100	1.0	ילנה רייציס	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 מכילות במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים. תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 2 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	2018/1122	תעודת בדיקה מספר:
-----------------------	-----------	-------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194				
		NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.10	1	מקג/ל	כספית
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	2.0	50	מקג/ל	כרום
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	10.0	70	מקג/ל	מוליבדן
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	4.0	20	מקג/ל	ניקל
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	<MRL	1.0	10	מקג/ל	סלניום
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	<MRL	1.0	10	מקג/ל	עופרת
EPA 300 Anions	שרה ישראל	<MRL	100	1700	מקג/ל	פלואוריד
SM 4500 CN_ Cyanide MDist	שרה ישראל	<MRL	5.0	50	מקג/ל	ציאניד
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.50	5	מקג/ל	קדמיום
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.50	2	מקג/ל	תאליום
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	200	מקג/ל	אוקסמיל
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	4	מקג/ל	אלאכלור
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב סולפון
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב סולפוקסיד
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	10	מקג/ל	תקן סכומי אלדיקרב
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.10	2	מקג/ל	אטרזין

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 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 3 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	תעודת בדיקה מספר: 2018/1122
-----------------------	-----------------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194 NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.005	לא ישים	מקג/ל	אלדרין
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.005	לא ישים	מקג/ל	דיאלדרין
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.005	0.05	מקג/ל	תקן סכומי אלדרין-דיאלדרין
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.005	0.05	מקג/ל	אתילן דיברומיד
Based EPA 538,515.4 ChlAc	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	30	מקג/ל	D-2,4 כולל אסתרם ומלחים
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.03	0.3	מקג/ל	1,2-דיברומו-3- כלורופרפאן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	לא ישים	מקג/ל	DDD
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	לא ישים	מקג/ל	DDE
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	לא ישים	מקג/ל	DDT
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	1	מקג/ל	DDT-DDE-DDD תקן סכומי
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	5	מקג/ל	1,2 דיכלורופרפאן
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	0.50	6	מקג/ל	דימטואט
Based EPA 538,515.4 ChlAc	מריה יאנובסקי	<MRL	0.50	7	מקג/ל	דינוסב
Based EPA 538,549.2 Diq	מריה יאנובסקי	<MRL	2.0	20	מקג/ל	דיקוואט

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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים.

תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014



תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 4 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	2018/1122	תעודת בדיקה מספר:
-----------------------	-----------	-------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194				
		NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.01	0.4	מקג/ל	הפטאלור
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.01	0.2	מקג/ל	הפטאלור אפוקסיד
Based EPA 538,515.4 ChlAc	מריה יאנובסקי	<MRL	0.5	9	מקג/ל	T-2.4.5
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	20	מקג/ל	טריפלורלין
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	1	מקג/ל	כלורדן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	30	מקג/ל	כלורופירפוס
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	1	מקג/ל	לינדן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	10	מקג/ל	מטולאלור
Based EPA 538,515.4 ChlAc	מריה יאנובסקי	<MRL	0.20	2	מקג/ל	MCPA
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.10	2	מקג/ל	סימזין
Based EPA 538,515.4 ChlAc	מריה יאנובסקי	<MRL	0.50	10	מקג/ל	סילבקס
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.20	3	מקג/ל	פנטאכלורופנול
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	1.0	20	מקג/ל	קרבופואא
Default	UNK	0		1.5		ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה

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



תעודת בדיקה

תעודת בדיקה לפרמטרים כימיים במים

דף 5 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	תעודת בדיקה מספר: 2018/1122
-----------------------	-----------------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194				
		NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	300	מקג/ל	אתילבנזן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	0.5	מקג/ל DCB	בי-פנילים רב-כלוריים
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	5	מקג/ל	בנזן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	0.5	מקג/ל	בנזן (a) פירן
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	2.0	8	מקג/ל	די-2-אתיל הקסיל פתאלט
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	10	מקג/ל	1,1-דיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	50	מקג/ל	ציס-1,2-דיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	50	מקג/ל	טרנס-1,2-דיכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	4	מקג/ל	1,2-דיכלורואתאן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	75	מקג/ל	1,4-דיכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	MRL	0.5	5	מקג/ל	דיכלורומאתן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.05	0.5	מקג/ל	ויניל כלוריד
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	700	מקג/ל	טולואן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	0.1	0.1	10	מקג/ל	טטראכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	200	מקג/ל	1,1,1-טריכלורואתאן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	5	מקג/ל	1,1,2-טריכלורואתן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	20	מקג/ל	טריכלורואתילן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	70	מקג/ל	1,2,4-טריכלורובנזן

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



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 6 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	2018/1122	תעודת בדיקה מספר:
-----------------------	-----------	-------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194 NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	80	מקג/ל	כלורופורם
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	600	מקג/ל	1,2-דיכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	100	מקג/ל	מונוכלורובנזן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	50	מקג/ל	סטירן
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	4	מקג/ל	פחמן טטראכלוריד
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.1	500	מקג/ל	קסילן
Default	UNK	0.05		1.5		ערך סכומי יחסי-חומרים אורגניים ממקור תעשיתי
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.020	5.0	מג/ל	אבץ
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.02	0.2	מג/ל	אלומיניום
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	1.3	1.0	לא ישים	מג/ל	אשלגן
SM 5910 B_UV	שרה ישראל	<MRL	0.01	לא ישים	1/ס"מ	בליעת קרינת UV
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.020	1.0	מג/ל	ברזל
EPA 300 Anions	שרה ישראל	34.5	1.0	250	מג/ל	גופרה
EPA 300 Anions	שרה ישראל	103.0	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	482	10	לא ישים	מג/ל	כלל מוצקים מומסים
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	16.2	1.0	לא ישים	מג/ל	מגנזיום
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.020	0.2	מג/ל	מנגן
SM 5540 C_Deterg	שרה ישראל	<MRL	0.10	0.5	מג/ל	מרכיבים פעילי שטח

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



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 7 מתוך 8

הזמנה מספר: 2018/0059	תעודת בדיקה מספר: 2018/1122
-----------------------	-----------------------------

המשך דוח תוצאות

שיטת הבדיקה	שם מבצע/ תאריך ³	תוצאות	MRL ²	ריכוז מירבי מותר ¹	יחידות	שם פרמטר
		201807000194 NW00016275 באר 3 מי גלם מתקן הפקה				
EPA 524.2 VOC	ויקטוריה פרלין	<MRL	0.0001	0.04	מג/ל	מתיל טרט בוטיל אתר MTBE
EPA 200.7 Metals	ילנה רייציס	<MRL	0.010	1.4	מג/ל	נחושת
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	39.9	1.0	לא ישים	מג/ל	נתרן
EPA 200.8 Metals	ילנה רייציס	89.7	1.0	לא ישים	מג/ל	סידן
pH_שטח_ערכת שדה	שרה ישראל	7.5		9.5	pH	הגבה
T_שטח_ערכת שדה	שרה ישראל	27		לא ישים	C°	טמפרטורה
SM 2120 B_Color	שרה ישראל	<MRL	5.0	15	יחידות צבע	צבע
SM 2130 B_Turb	שרה ישראל	0.24	0.10	1	NTU	עכירות
Based EPA 538,531.1 Carb	מריה יאנובסקי	<MRL	0.010	לא ישים	מק/ל	Carbamazepine
EPA 525.2_sVOC GC/MS	ד"ר אלזה נלקנבאום	<MRL	0.05	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

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

יש להתייחס למסמך במלואו ואין להתייחס ממנו למסמכים אחרים;

אמות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO17025 ועקיבים 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 8 מתוך 8

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 אלזה נלקנבאום

תפקיד: מרכזת תחום

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 ועקבים לאמות מידה לאומיים או בינלאומיים. תאריך עדכון תבנית: 26.03.2014