





## מועצה אזורית עמק הירדן האגף לפיתוח כלכלי

נספח א': ניתוח תוצאות דיגום שפכים מתאריך 25/06/2019

#	סוג בדיקה	יחידה	מקס	מינ	תוצאה	צניחה תוצאות	מחיר
1	PH	ללא	10	6	7.36		15.42 ₪
2	COD כללי	mg/L	800		545		82.21 ₪
3	BOD כללי	mg/L			362		87.35 ₪
5	TSS-105 מוצקים מרחפים	mg/L	400		81		51.48 ₪
6	VSS מוצקים נדיפים	mg/L			80		50.38 ₪
7	כלורידים	mg/L	430		488	שפכים אסורים להזרמה	61.68 ₪
8	כלורידים (מי רקע)	mg/L			91		61.68 ₪
9	סריקת מתכות-ICP						257.02 ₪
10	סריקת מתכות-ICP-3-5(מי רקע)						257.02 ₪
11	Hg כספית-ICP	mg/L	0.05		<0.025		
12	Cr כרום	mg/L	0.5		<0.025		
13	Ni ניקל	mg/L	0.5		<0.025		
14	Se סלניום	mg/L	0.05		<0.01		
15	Pb עופרת	mg/L	0.5		<0.005		
16	Zn אבץ	mg/L	3.130		0.420		
17	Zn אבץ(מי רקע)	mg/L			0.130		
18	As ארסן	mg/L	0.1		<0.01		
19	Fe ברזל	mg/L			1.620		
20	Cu נחושת	mg/L	1		0.039		
21	Cu נחושת(מי רקע)	mg/L			<0.005		
22	Mn מנגן	mg/L	1		0.030		
23	Mn מנגן(מי רקע)	mg/L			<0.005		
24	Al אלומיניום (חמרן)	mg/L	25		<1.000		
25	Mo מוליבדנום	mg/L	0.15		<0.005		
26	V ונדיום	mg/L	0.5		<0.025		
27	Be בריליום	mg/L	0.5		<0.025		
28	Co קובלט	mg/L	1		<0.025		
29	Li ליתיום	mg/L	0.3		<0.025		
30	Sn בדיל	mg/L	2		<0.025		
31	Ag כסף	mg/L	0.1		<0.025		
32	Cd קדמיום	mg/L	0.1		<0.005		
33	Na נתרן ב ICP	mg/L	230		303	שפכים אסורים להזרמה	
34	Na נתרן ב ICP(מי רקע)	mg/L			45.800		924.24 ₪
35	B בורון ב ICP	mg/L	1.5		<0.200		308.31 ₪
36	P זרחן כללי ב ICP	mg/L	15		6.890		1,232.55 ₪
37	ICP-Ba בריום	mg/L			0.070		
38	ICP-Ca סידן	mg/L			77.200		
39	ICP-Mg מגנזיום	mg/L			34.400		
40	ICP-S גופרית	mg/L			11.000		
41	ICP-Sb אנטימון	mg/L			<0.025		
42	ICP-Si סיליקה (צורן)	mg/L			10.200		
43	ICP-Sr סטרונציום	mg/L			0.250		
44	ICP-Ti טיטניום	mg/L			0.030		
45	k-icp אשלגן	mg/L			32.600		
סה"כ בדיקות							
דיגום מורכב על פי זמן							
סה"כ להזמנה							

סה"כ	תיאור
1,232.55 ₪	דיגום מתאריך 25/06/2019
209.53 ₪	מע"מ 17%
1,442.08 ₪	סה"כ לתשלום:

אלמוות • אלמגור • אפיקים • אשדות יעקב איחוד • אשדות יעקב מאוחד • בית זרע • גינוסר  
דגניה א' • דגניה ב' • האון • חוקוק • כנרת מושבה • כנרת קיבוץ • מסדה • מעגן • עין גב  
פוריה כפר עבודה • פוריה נוה עובד • פוריה עלית • רביד • שער הגולן • תל קציר  
המרכז האזורי צמח • עמק הירדן 15132 • טל. 04-6757615, פקס: 04-6757694 • [pituach@j-v.org](mailto:pituach@j-v.org)



תאריך הדפסה: 14/07/19  
תאריך אישור: 14/07/19 17:16

מועצה אזורית עמק הירדן  
עמק הירדן  
עמק הירדן

**תעודת בדיקה SO19065198**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיגום: בית חולים פוריה

שם דוגם: ירון עוואד  
סוג דיגום: מורכב 24-25/6/19  
שעת דיגום: 12:00  
שעת הגעה: 16:00

תאריך דוח: 14/07/19  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 25/06/19  
תאריך דיגום: 25/06/19  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO19065198/1			
תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה
400.0		81.0	mg/L
	70%TSS	80.0	mg/L
800		545	mg O2/L
430		488	mg/L
10.00	6.00	7.36	
		בוצע	
		בוצע	
0.100		< 0.025	mg/L
25.000		< 1.000	mg/L
0.100		< 0.010	mg/L
1.500		< 0.200	mg/L
		0.070	mg/L
0.500		< 0.025	mg/L
		77.200	mg/L
0.100		< 0.005	mg/L
1.000		< 0.025	mg/L
		< 0.025	mg/L
1.000		0.039	mg/L
		1.620	mg/L
0.050		< 0.025	mg/L
		35.600	mg/L
0.300		< 0.025	mg/L
		34.400	mg/L
1.000		0.030	mg/L
0.150		< 0.005	mg/L
230.000		303.000	mg/L
0.500		< 0.025	mg/L
15.000		6.890	mg/L
0.500		< 0.005	mg/L
		11.000	mg/L
		< 0.025	mg/L
0.050		< 0.010	mg/L
		10.200	mg/L
2.000		< 0.025	mg/L
		0.250	mg/L
		0.030	mg/L
0.500		< 0.025	mg/L
3.000		0.420	mg/L
COD/BOD>4		362	mg/L

**אבטחת איכות**

% אי ודאות	MRL סף כימות/דיווח	תאור יחידה	תקן	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
20.0	0.050	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Zn #
20.0	1.000	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Al #
20.0	0.025	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Sb #
20.0	0.010	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-As #
20.0	2.000	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-K #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Sn #
20.0	0.200	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-B #
20.0	0.200	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Fe #
20.0	0.025	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Ba #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Be #
20.0	2.000	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-S #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-V #
20.0	0.200	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-P #
20.0	0.025	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Ti #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Ag #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Hg #
20.0	0.025	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Cr #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Li #
20.0	2.000	mg/L		1	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Mg #
20.0	0.005	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Mo #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Mn #
20.0	0.005	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Cu #
20.0	0.025	mg/L	קובץ התקנות 7387	1.9	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C.3010A	ICP-Ni #

תאריך הדפסה: 14/07/19  
תאריך אישור: 14/07/19 17:16

מועצה אזורית עמק הירדן  
עמק הירדן  
עמק הירדן

**תעודת בדיקה SO19065198**

**אבטחת איכות**

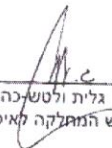
בידיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
# נתרן ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,37	קובץ התקנות 7387	mg/L	2.000	20.0
# סטרונציום ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		mg/L	0.025	20.0
# סידן ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		mg/L	2.000	20.0
# סיליקה Si (צורן) ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1		mg/L	2.000	20.0
# סלניום ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.010	20.0
# עופרת ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# קדמיום ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# קובלט ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
BOD כללי	SM 5210B	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	6.0
COD כללי	MERCK KIT SQ	1,9	קובץ התקנות 7387	mg O2/L	10	3.7
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,9	קובץ התקנות 7387			5.0
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	2.5	3.5
VSS מוצקים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387			7.3
דיגום שפכים מורכב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1				0.0
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,36	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	7.0
סריקת מתכות-ICP	USEPA SW 846 ICP-AES Method 6010C,3010A	1				20.0

**ביאורים לבדיקות**

- 1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025).
- 17 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
- 36 לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/200mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.
- 37 לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.
- 9 הערך המקסימום הראשון אינו מחליף את דרישת השינוי העסקי.

**הערות**

- א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התומכים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- ב. הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- ג. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- ד. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- ה. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- ו. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- ז. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.
- ח. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- ט. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.
- י. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-#)

  
Galit Ultsch-Neu Ph.D.  
ראש המעבדה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***



תאריך הדפסה: 14/07/19  
תאריך אישור: 14/07/19 16:59

מועצה אזורית עמק הירדן  
עמק הירדן  
עמק הירדן

**תעודת בדיקה SO19065200**

אתר קליטה: מילודע  
אתר דיגום: בית חולים פוריה

שם דוגם: ירון עוואד  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 12:00  
שעת הגעה: 16:00

תאריך דוח: 14/07/19  
מספר דיגום: 1  
תאריך קליטה: 25/06/19  
תאריך דיגום: 25/06/19  
תאור מצב דיגום: מקורר  
חומר לבדיקה: מי רשת

מספר דיגום: SO19065200/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
0.200	< 0.005	mg/L	# מנגן ICP-Mn
1.400	< 0.005	mg/L	# נחושת ICP-Cu
	45.800	mg/L	# נתרן ICP-Na
5.000	0.130	mg/L	# אבץ ICP-Zn
1.000	< 0.200	mg/L	# בורן ICP-B
	בוצע		דיגום מי רשת
400	91	mg/L	כלורידים

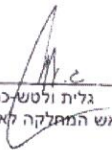
אבטחת איכות					
% אי ודאות	סף כימות/דיווח MRL	תאור יחידה	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
20.0			1	USEPA 200.7	# אבץ ICP-Zn
20.0			1	USEPA 200.7	# בורן ICP-B
20.0			1	USEPA 200.7	# מנגן ICP-Mn
20.0			1	USEPA 200.7	# נחושת ICP-Cu
20.0			1	USEPA 200.7	# נתרן ICP-Na
0.0			1	נהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
7.0	5	mg/L	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
0.0			1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות-ICP

**ביאורים לבדיקות**

1 בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025).

**הערות**

- המעבדה פועלת לפי נהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
- הבדיקות המיקרוביאליות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות לכל אתר.
- התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
- הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
- התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.
- הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.
- נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#).

  
גלית ולטש-כהן Ph.D.  
ראש המחלקה לאיכות הסביבה

**\*\* סוף תעודה \*\***