

פלגי מים-עבור מי כרמל 2021
גבעת המגדל ת.ד. 205
יוקנעם

תאריך הדפסה: 01/11/23
תאריך אישור: 01/11/23 07:36

תעודת בדיקה SO23140333

אתר קליטה: עכו
אתר דיגום: אוניברסיטת חיפה

שם דוגם: ג'ואד חטיב זויהד-שפכים 779
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:10
שעת הגעה: 14:00

תאריך דוח: 01/11/23
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 18/10/23
תאריך דיגום: 18/10/23
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

מספר דגימה: SO23140333/1					
אתר ביצוע	תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
	10	6	7.53		PH-שטח
					דיגום שפכים - קרוב
					טופס דיגום
	400		139.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
		70%TSS	133.0	mg/L	VSS מוצקים מרחפים נדיפים
	800		295	mg O2/L	COD כללי
	COD/BOD>4		131	mg/L	BOD כללי
	50		55.0	mg/L	תקן קלדהל (TKN)
	20		< 5.00	mg/L	שמן מינרלי (SGT-HEM)
	430		191	mg/L	כלורידים
					סריקת מתכות-ICP
	0.1		< 0.025	mg/L	כסף ICP-Ag #
	25		< 1.000	mg/L	אלומיניום ICP-Al #
	0.1		< 0.010	mg/L	ארסן ICP-As #
	1.5		< 0.200	mg/L	בורון ICP-B #
			0.039	mg/L	בריום ICP-Ba #
	0.5		< 0.025	mg/L	בריליום ICP-Be #
			56.600	mg/L	סידן ICP-Ca #
	0.1		< 0.005	mg/L	קדמיום ICP-Cd #
	1		< 0.025	mg/L	קובלט ICP-Co #
			< 0.025	mg/L	כרום ICP-Cr #
	1		0.029	mg/L	נחושת ICP-Cu #
			0.560	mg/L	ברזל ICP-Fe #
			16.800	mg/L	אשלגן ICP-K #
	0.3		< 0.025	mg/L	ליתיום ICP-Li #
			15.900	mg/L	מגנזיום ICP-Mg #
	1		0.040	mg/L	מנגן ICP-Mn #
	0.15		< 0.005	mg/L	מוליבדן ICP-Mo #
	230		87.400	mg/L	נתרן ICP-Na #
	0.5		< 0.025	mg/L	ניקל ICP-Ni #
	15		4.860	mg/L	זרחן ICP-P #
	0.5		0.012	mg/L	עופרת ICP-Pb #
			10.800	mg/L	גופרית ICP-S #
			< 0.025	mg/L	אנטימון ICP-Sb #
	0.05		< 0.010	mg/L	סלניום ICP-Se #
			4.180	mg/L	סיליקה Si (צורן) - ICP #
	2		< 0.025	mg/L	בדיל ICP-Sn #
			0.255	mg/L	סטרוניום ICP-Sr #
			< 0.025	mg/L	טיטניום ICP-Ti #
	0.5		< 0.025	mg/L	ונדיום ICP-V #
	3		0.471	mg/L	אבץ ICP-Zn #
קרית שמונה	1		ראה פרשנות	mg/L as Cl	DOX ככלורידים APT

פרשנות לדגימות

דגימה: SO23140333/1	
בדיקת DOX:	
לפי הנחיות פיקוד העורף, נסגר זמנית אתר מילודע בקרית שמונה בשל המצב השורר בצפון. בדיקת DOX מבוצעת במעבדה בקרית שמונה והיא לא תוכל לספק תוצאות לבדיקה זו כל עוד ההוראה בתוקף. בשל העובדה שמעבדתנו היא היחידה בארץ המבצעת בדיקה זו על פי דרישות נספח 2 (דרישות הרגולטור להכרה בתוצאות בדיקת פרמטר או מזהם בשפכי תעשייה) לא ניתן לבצע את הבדיקה ע"י קבלן משנה.	

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
BOD כללי	SM 5210B	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	6.0
COD כללי	MERCK KIT (based on SM 5220D)	1,41,9	קובץ התקנות 7387	mg O2/L	10	5.1
שטח-PH	SM 4500 H+B	1,9	קובץ התקנות 7387			5.0
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	5.4
VSS מוצקים מרחפים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	4.5
DOX ככלורידים APT	Based on SM 5320B & ISO 9562	1	קובץ התקנות 7387			20.0
אבץ ICP-Zn #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.05	20.0
אלומיניום ICP-Al #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	1	20.0

תעודת בדיקה SO23140333

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% יודאות
אנטימון ICP-Sb #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.025	20.0
ארסן ICP-As #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.01	20.0
אשלגן ICP-K #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	2	20.0
בדיל ה- ICP-Sn #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
בורון ICP-B #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.2	20.0
ברזל ICP-Fe #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.2	20.0
בריום ICP-Ba #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.025	20.0
בריליום ICP-Be #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
נפריט ICP-S #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	2	20.0
דיגום שפכים - קרוב	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1				
ונדיום ICP-V #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
זרחן ICP-P #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.2	20.0
חנקן קולדהל (TKN)	SM 4500 NorgC	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	7.1
טיטניום ICP-Ti #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.025	20.0
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1.36	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	3.7
כסף ICP-Ag #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
כרום ICP-Cr #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.025	20.0
ליטיום ICP-Li #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
מגנזיום ICP-Mg #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	2	20.0
מוליבדן ICP-Mo #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
מנגן ICP-Mn #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
נחושת ICP-Cu #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
ניקל ICP-Ni #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
נתרן ICP-Na #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.37	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
סטרונציום ICP-Sr #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	0.025	20.0
סידן ICP-Ca #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	2	20.0
סיליקה Si (צורן) ICP-Si #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1		mg/L	2	20.0
סלניום ICP-Se #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.01	20.0
סריקת מתכות ICP #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1				20.0
שפירת ICP-Pb #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
קדמיום ICP-Cd #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
קובלט ICP-Co #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
שמן מינרלי (SGT-HEM)	EPA 1664 B	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	22.1

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 הגבוה.
37	לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבוה.
9	הערך המקסימום הרשום אינו מחליף את דרישת רשימת העסק.

הערות

א.	המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.
ב.	הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).
ג.	תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שדגמנו ע"י דוגם מסומן.
ד.	התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ה.	ההצגה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.
ו.	יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
ז.	הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.
ח.	הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
ט.	התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.
י.	דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
יא.	הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
יב.	הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.
יג.	נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#)



טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

** סוף תעודה **

תאריך הדפסה: 26/10/23
תאריך אישור: 26/10/23 13:38

פלגי מים-עבור מי כרמל 2021
גבעת המגדל ת.ד. 205
יוקנעם

תעודת בדיקה SO23140336

אתר קליטה: עכו
אתר דיגום: מי רשת כרמל

תאריך דוח: 26/10/23
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 18/10/23
תאריך דיגום: 18/10/23
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מי רשת

שם דוגם: ג'ואד חטיב זויהד-שפכים 779
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 11:40
שעת הגעה: 14:00

מספר דגימה: SO23140336/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	162	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5	1.110	mg/L	אבץ ICP-Zn #
0.2	0.008	mg/L	מנגן ICP-Mn #
1.4	< 0.005	mg/L	נחושת ICP-Cu #
	76.600	mg/L	נתרן ICP-Na #
	בוצע		דיגום מי רשת
	ראה נספח		סופס דיגום

אבטחת איכות

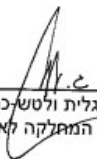
% אי ודאות	סף כימות/דיווח MRL	תאור יחידה	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
20.0			1	USEPA 200.7	אבץ ICP-Zn #
			1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
3.7		5 mg/L	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
20.0			1	USEPA 200.7	מנגן ICP-Mn #
20.0			1	USEPA 200.7	נחושת ICP-Cu #
20.0			1	USEPA 200.7	נתרן ICP-Na #
			1	USEPA 200.7	סריקת 3-5 מתכות-ICP

ביאורים לבדיקות

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

הערות

<p>א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה.</p> <p>ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).</p> <p>ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שנדגמו ע"י דוגם מוסמך.</p> <p>ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.</p> <p>ה. ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הודאות של הבדיקה.</p> <p>ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.</p> <p>ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.</p> <p>ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.</p> <p>ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.</p> <p>י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.</p> <p>יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.</p> <p>יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.</p> <p>יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)</p>


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

**** סוף תעודה ****