



כ"ז תמוז, תשפ"ג

16 יולי, 2023

לכבוד:

בית חולים רמב"ם - שוחה מערבית

העליה השניה 2 ת.ד 9602

הנדון: הודעת אגרה בגין הזרמת שפכי תעשייה

הריני להודיעך שבדיגום מורכב שנעשה במפעל בתאריך 06/06/2023, נמצאו שפכים תקינים כהגדרתם בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 (להלן-הכללים), לפי המפורט בטבלה שלהלן:

תקופת החיוב: 23/04/2023 עד 06/06/2023

44	ימים לחיוב:
70.22 מ"ק	ממוצע צריכה ליום:
3,089.68 מ"ק	סה"כ כמות מים לחיוב:
35%	אחוז שפכים לחיוב:
0.00 ₪	עלות אגרה בגין הזרמת שפכים חריגים ללא מע"מ:
0.00 ₪	עלות אגרה בגין הזרמת שפכים אסורים ללא מע"מ:
0.00 ₪	עלות אגרה בגין שפכים חריגים ואסורים ללא מע"מ:
1,099.14 ₪	עלות אגרה בגין דיגום ללא מע"מ:
1,099.14 ₪	סה"כ אגרה לתשלום בגין שפכים ועלויות הדיגום ללא מע"מ:
186.85 ₪	סה"כ מע"מ:
1,285.99 ₪	סה"כ אגרה לתשלום בגין שפכים ועלויות הדיגום כולל מע"מ:

***עלויות הדיגום מצורפות כנספח 1**

לידיעתך, הנך רשאי להביא בפני החברה את טענותיך בכתב בעניין הודעת החיוב, בתוך 30 ימים מקבלת הודעה זו. יצוין כי אתה רשאי גם להשיג על החלטת החברה לפני ממונה שפכי תעשייה, בתוך 60 ימים מקבלתה, לפי סעיף 11 (ב) לכללים, אך זאת רק לאחר פנייה מקדימה לחברה כאמור.

החברה עומדת לרשותכם בכל שאלה או הבהרה בנושא זה, וככל הדרוש תהא מוכנה לקיים פגישה עם נציגי מפעלכם.

בברכה,

דור יצחקי

שפכי תעשייה

תאגיד מים וביוב מי כרמל

מי כרמל בע"מ תאגיד המים והביוב של חיפה

מחלקת שפכי תעשייה, חטיבה הנדסה

רח' הרץ היינריך 18, חיפה | ת.ד. 4455 | מל. 04-8685821 | פקס 04-8685921 | taasia2020@mei-carmel.co.il



כ"ז תמוז, תשפ"ג

16 יולי, 2023

נספח 1: הודעת אגרה בגין עלות דיגום

הריני להודיעך כי בגין הדיגום שנעשה במפעל בתאריך 06/06/2023, הנכס חייבים תשלום בסך 1,099.14 ₪ (ללא מע"מ).

מרכיב נבדק	יחידות	עלות דיגום
צריכת חמצן כימית (COD)	מג"ל	88.88 ₪
כלל מוצקים מרחפים (TSS)	מג"ל	55.66 ₪
ערך הגבה (pH)		16.67 ₪
BOD		94.44 ₪
VSS		54.47 ₪
דטרגנטים אניונים	מג"ל	111.12 ₪
כלוריד	מג"ל	66.68 ₪
סריקת מתכות		277.88 ₪
דיגום מסוג מורכב		333.34 ₪
סך הכל		1,099.14 ₪

מי כרמל בע"מ תאגיד המים והביוב של חיפה

מחלקת שפכי תעשייה, חטיבה הנדסה

רח' הרץ היינריך 18, חיפה | ת.ד. 4455 | מל. 04-8685821 | פקס 04-8685921 | taasia2020@mei-carmel.co.il

תאריך הדפסה: 20/06/23
 תאריך אישור: 20/06/23 12:05

תעודת בדיקה SO23076647

אתר קליטה: עכו
 אתר דיגום: בית חולים רמב"ם - שוחה מערבית

תאריך דווח: 20/06/23
 מספר דיגום: 2
 תאור דוגמאות (#): שוחה מערבית
 תאריך קליטה: 07/06/23
 תאריך דיגום: 07/06/23
 תאור מצב דיגום: מקורר
 חומר לבדיקה: שפכים

שם דוגם: חאלד תיתי- שפכים 1356
 סוג דיגום: מורכב 06/06/23-07/06/23
 שעת דיגום: 14:00
 שעת הגעה: 15:00

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
מספר דיגום: SO23076647/1				
תיאור דוגמא: מורכב				
		בוצע		דיגום שפכים מורכב
		ראה נספח		טופס דיגום
400	70%TSS	162.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.7	158.0	mg/L	VSS מוצקים מרחפים נדיפים
		0.98		VSS/TSS יחס
800		536	mg O2/L	COD כללי
430		413	mg/L	כלורידים
40		5.00	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS)
		בוצע		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 #
		0.049	mg/L	בריום ICP-Ba #
0.5		< 0.025	mg/L	בריליום ICP-Be #
		52.200	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		0.025	mg/L	נחושת ICP-Cu #
		0.279	mg/L	ברזל ICP-Fe #
		35.700	mg/L	אשלגן ICP-K #
0.3		< 0.025	mg/L	ליתיום ICP-Li #
		21.700	mg/L	מגנזיום ICP-Mg #
1		< 0.025	mg/L	מנגן ICP-Mn #
0.15		< 0.005	mg/L	מוליבדן ICP-Mo #
230		265.000	mg/L	נתרן ICP-Na #
0.5		< 0.025	mg/L	ניקל ICP-Ni #
15		7.536	mg/L	זרחן ICP-P #
0.5		< 0.005	mg/L	עופרת ICP-Pb #
		44.500	mg/L	גופרית ICP-S #
		< 0.025	mg/L	אנטימון ICP-Sb #
0.05		< 0.010	mg/L	סלניום ICP-Se #
		3.931	mg/L	סיליקה Si (צורן) - ICP #
2		< 0.025	mg/L	בדיל ICP-Sn #
		0.384	mg/L	סטרוניום ICP-Sr #
		< 0.025	mg/L	טיטניום ICP-Ti #
0.5		< 0.025	mg/L	ונדיום ICP-V #
3		0.212	mg/L	אבץ ICP-Zn #
מספר דיגום: SO23076647/2				
תיאור דוגמא: חטף				
10	6	7.40		PH-שטח
800		623	mg O2/L	COD כללי
COD/BOD>4		249	mg/L	BOD כללי
4		2.5		COD/BOD on1

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	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	5	3.5
VSS מוצקים מרחפים נדיפים	SM 2540E	17.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	7.3
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
אנטימון ICP-Sb #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	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	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
בדיל 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	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.2	20.0
בריום ICP-Ba #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	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
גופרית ICP-S #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
דטרגנט אניוני (MBAS)	1.02552.0001 Merck Kit	1.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.05	9.0

תאריך הדפסה: 20/06/23
תאריך אישור: 20/06/23 12:05

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

תעודת בדיקה SO23076647

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
דיגום שפכים מורכב	נהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1				
נדיום 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
טיטניום ICP-Ti #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
oni COD/BOD		39	קובץ התקנות 7387			
oni VSS/TSS			קובץ התקנות 7387			
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1,36	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	7.0
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	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
ליתיום 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	קובץ התקנות 7387	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
מנשן ICP-Mn #	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	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
סידן ICP-Ca #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
סיליקה Si (זרחן) ICP - Si	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	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	קובץ התקנות 7387	mg/L		20.0
עופרת 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

ביאורים לבדיקות

1	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)
17	בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מגל)
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 המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישון 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 ברשימות (מסומנות בביאור 2 ובטבלת אבטחת איכות בדוח זה).
ג.	תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שנדגמו ע"י דיגום מוסמך.
ד.	התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.
ה.	ההצגה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הודאות 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 דווח העדכני ביותר.
י.	דיגום זמון וניקיון סביבת עבודה מבוזעים עפ"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: 19/06/23
תאריך אישור: 19/06/23 09:46

תעודת בדיקה SO23075922

תאריך דוח: 19/06/23
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 06/06/23
תאריך דיגום: 06/06/23
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מי רשת

אתר קליטה: עכו
אתר דיגום: מי רשת עיר תחתית
שם דוגם: חאלד תיתי- שפכים 1356
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 12:00
שעת הגעה: 15:20

מספר דגימה: SO23075922/1			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	246	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5	0.034	mg/L	אבץ ICP-Zn #
0.2	< 0.005	mg/L	מנגן ICP-Mn #
1.4	< 0.005	mg/L	נחושת ICP-Cu #
	103.000	mg/L	נתרן ICP-Na #
	בוצע		דיגום מי רשת
	ראה נספח		דיופס דיגום

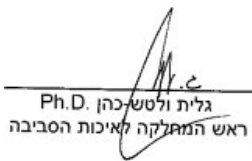
אבטחת איכות					
% אי ודאות	סף כימות/דיווח MRL	תאור יחידה	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
20.0			1	USEPA 200.7	אבץ ICP-Zn #
			1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
7.0	5	mg/L	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
20.0			1	USEPA 200.7	מנגן ICP-Mn #
20.0			1	USEPA 200.7	נחושת ICP-Cu #
20.0			1	USEPA 200.7	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 דיגום מוסמך.</p> <p>ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.</p> <p>ה. ההצגה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות 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 הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.</p> <p>ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דיווח 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 ****