



א' חשון, תשפ"ד
16 אוקטובר, 2023

לכבוד:
בית חולים רמב"ם - שוחה מזרחית
העליה השניה 2 ת.ד 9602

הנדון: הודעת אגרה בגין הזרמת שפכי תעשייה

הריני להודיעך שבדיגום מורכב שנעשה במפעל בתאריך 13/09/2023, נמצאו שפכים תקינים כהגדרתם בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 (להלן-הכללים), לפי המפורט בטבלה שלהלן:

13/09/2023 עד 06/06/2023

תקופת החיוב:

90	ימים לחיוב:
91.67 מ"ק	ממוצע צריכה ליום:
8,250.30 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:
1,538.14	עלות אגרה בגין דיגום ללא מע"מ:
1,538.14	סה"כ אגרה לתשלום בגין שפכים ועלויות הדיגום ללא מע"מ:
261.48	סה"כ מע"מ:
1,799.62	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



א' חשון, תשפ"ד

16 אוקטובר, 2023

נספח 1: הודעת אגרה בגין עלות דיגום

הריני להודיעך כי בגין הדיגום שנעשה במפעל בתאריך 13/09/2023, הנכם חייבים תשלום בסך 1,538.14 ₪ (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 ₪
ריכוז שמנים ושומנים (F)	מג"ל	94.44 ₪
BOD		94.44 ₪
VSS		54.47 ₪
דטרגנטים אניונים	מג"ל	111.12 ₪
כלוריד	מג"ל	66.68 ₪
סריקת מתכות		277.88 ₪
מי רשת		344.56 ₪
דיגום מסוג מורכב		333.34 ₪
סך הכל		1,538.14 ₪

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

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

תאריך הדפסה: 05/10/23
תאריך אישור: 05/10/23 09:50

תעודת בדיקה SO23126787

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

שם דוגם: עמי טבצניק - שפכים 675
סוג דיגום: מורכב 13/09/23-14/09/23
שעת דיגום: 09:30
שעת הגעה: 16:00

תאריך דוח: 05/10/23
מספר דיגום: 2
תאריך קליטה: 14/09/23
תאריך דיגום: 14/09/23
תאור מצב דיגום: מקורר
חומר לבדיקה: שפכים

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
מספר דיגום: SO23126787/1				
תיאור דוגמא: מורכב				
		בוצע		דיגום שפכים מורכב
		ראה נספח		טופס דיגום
400	70%TSS	105.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.7	94.0	mg/L	VSS מוצקים מרחפים נדיפים
		0.90		יחס VSS/TSS
800		308	mg O2/L	COD כללי
COD/BOD>4		94	mg/L	BOD כללי
430		272	mg/L	כלורידים
40		3.65	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		0.202	mg/L	בורון ICP-B #
		0.065	mg/L	בריום ICP-Ba #
0.5		< 0.025	mg/L	בריליום ICP-Be #
		60.000	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		0.057	mg/L	נחושת ICP-Cu #
		0.793	mg/L	ברזל ICP-Fe #
		20.700	mg/L	אשלגן ICP-K #
0.3		< 0.025	mg/L	ליתיום ICP-Li #
		32.300	mg/L	מגנזיום ICP-Mg #
1		< 0.025	mg/L	מנגן ICP-Mn #
0.15		< 0.005	mg/L	מוליבדן ICP-Mo #
230		163.000	mg/L	נתרן ICP-Na #
0.5		< 0.025	mg/L	ניקל ICP-Ni #
15		4.030	mg/L	זרחן ICP-P #
0.5		0.012	mg/L	עופרת ICP-Pb #
		19.600	mg/L	גופרית ICP-S #
		< 0.025	mg/L	אנטימון ICP-Sb #
0.05		< 0.010	mg/L	סלניום ICP-Se #
		6.180	mg/L	סיליקה Si (צורן) - ICP #
2		< 0.025	mg/L	בדיל ICP-Sn #
		0.541	mg/L	סטרוניום ICP-Sr #
		< 0.025	mg/L	טיטניום ICP-Ti #
0.5		< 0.025	mg/L	ונדיום ICP-V #
3		0.173	mg/L	אבץ ICP-Zn #
מספר דיגום: SO23126787/2				
תיאור דוגמא: חטף				
10	6	7.55		PH-שטח
250		28.00	mg/L	שמינים ושומנים (HEM)

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
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	5.4
VSS מוצקים מרחפים נדיפים	SM 2540E	17.9	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	4.5
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	12.6
דיגום שפכים מורכב	נהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1				

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

תעודת בדיקה SO23126787

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
נדיים 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
VSS/TSS on			קובץ התקנות 7387			
ללורידים	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	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
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	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 ICP-Si (צורן) #	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
שמיים ושומנים (HEM)	EPA 1664 B	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	17.1

ביאורים לבדיקות

- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)
- בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל)
- לחילופין תקן המקסימום היו ריכוז העולה על/200mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.
- לחילופין תקן המקסימום היו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.
- הערך המקסימום הרשום אינו מחליף את דרישת רישון העסק.

הערות

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

טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

** סוף תעודה **

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

תאריך הדפסה: 01/10/23
תאריך אישור: 01/10/23 10:31

תעודת בדיקה SO23126743

תאריך דוח: 01/10/23
מספר דגימות: 1
תאריך קליטה: 14/09/23
תאריך דיגום: 14/09/23
תאור מצב דגימה: מקורר
חומר לבדיקה: מי רשת

אתר קליטה: עכו
אתר דיגום: מי רשת עיר תחתית

שם דוגם: עמי טבצניק - שפכים 675
סוג דיגום: חטף
שעת דיגום: 09:35
שעת הגעה: 16:00

מספר דגימה: SO23126743/1			
בדיקה	יחידה	תוצאה	תקן מקסימום
כלורידים	mg/L	215	400
סריקת 3-5 מתכות-ICP		בוצע	
אבץ ICP-Zn #	mg/L	0.041	5
מנגן ICP-Mn #	mg/L	< 0.005	0.2
נחושת ICP-Cu #	mg/L	< 0.005	1.4
נתרן ICP-Na #	mg/L	95.900	
דיגום מי רשת		בוצע	
טופס דיגום		ראה נספח	

אבטחת איכות

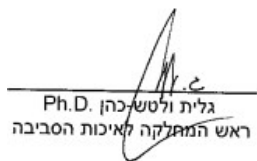
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
אבץ ICP-Zn #	USEPA 200.7	1			20.0
דיגום מי רשת	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1			
כלורידים	Based on SM 4500 CL-D	1	mg/L	5	3.7
מנגן ICP-Mn #	USEPA 200.7	1			20.0
נחושת ICP-Cu #	USEPA 200.7	1			20.0
נתרן ICP-Na #	USEPA 200.7	1			20.0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

ביאורים לבדיקות

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

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 שנדגמו ע"י דוגם מוסמך. ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד. ה. ההצהרה 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 ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכין 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 ההסמכה הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת. יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)


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

** סוף תעודה **