



א' חשון, תשפ"ד
16 אוקטובר, 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 13/09/2023, נמצאו שפכים חריגים ואסורים כהגדרתם בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 (להלן-הכללים), לפי המפורט בטבלה שלהלן:

שפכים חריגים:

מרכיב נבדק	יחידות	ערך שנמצא בדגימת השפכים	ערך מרבי שאינו טעון אישור	ערך מרבי מותר להזרמה לביוב	ערך בשפכי המט"ש	ערך בקולחים היוצאים מהמט"ש	סיווג שפכים
צריכת חמצן כימית (COD)	מג"ל	865	800	2000	964	42	חריגים

ספיקת השפכים בכניסה למט"ש: 105,000.00 מ"ק ליום;

צריכת המים של המפעל: 91.67 מ"ק ליום;

תעריף שפכים חריגים לחיוב לפי הנוסחה בפרט 2 בתוספת השלישית לכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), התשע"ה-2009 (להלן כללי התעריפים): 0.03 ₪ למטר מעוקב;

תעריף שפכים חריגים לפי כמויות צריכת המים לפי מיקום נקודת הדיגום (כלל השפכים או זרם תעשייתי אחד, כמפורט בסעיף 6 לכללים), לפי הנוסחה המפורטת בפרט 2 בתוספת השלישית בכללי התעריפים: 0.01 ₪ למטר מעוקב;

ככל שהוזרמו שפכים חריגים, בלא שניתן לגביהם אישור לפי סעיף 10 בכללי השפכים, באפשרות המפעל להגיש בקשה להזרמת שפכים אלו לפי טופס 2 בכללים. ניתן לפנות אל החברה לקבלת טופס זה.

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

שפכים אסורים:

תעריף שפכים אסורים לחיוב לפי הפרוט להלן:

מרכיב נבדק	יחידות	ערך שנמצא בדגימת השפכים	ערך סף	תעריף לחיוב לפי התוספת בכללים	סיווג שפכים
כלוריד	מג"ל	481	430	0.56 ₪	אסורים
נתרן	מג"ל	310	230	1 ₪	אסורים
סה"כ				1.30 ₪	

תקופת החיוב: 06/06/2023 עד 13/09/2023

ימים לחיוב:	45
ממוצע צריכה ליום:	91.67 מ"ק
סה"כ כמות מים לחיוב:	4,125.15 מ"ק
אחוז שפכים לחיוב:	35%
עלות אגרה בגין הזרמת שפכים חריגים ללא מע"מ:	40.81 ₪
עלות אגרה בגין הזרמת שפכים אסורים ללא מע"מ:	1,881.65 ₪
עלות אגרה בגין שפכים חריגים ואסורים ללא מע"מ:	1,922.46 ₪
עלות אגרה בגין דיגום ללא מע"מ:	1,193.58 ₪
סה"כ אגרה לתשלום בגין שפכים ועלויות הדיגום ללא מע"מ:	3,116.04 ₪
סה"כ מע"מ:	529.73 ₪
סה"כ אגרה לתשלום בגין שפכים ועלויות הדיגום כולל מע"מ:	3,645.76 ₪

בהתאם לסעיף 16 (ד) (4) החיוב הינו עבור מחצית מתקופת החיוב המקורית

***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



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**, הנכס חייבים תשלום בסך **1,193.58** ₪ (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 ₪
דיגום מסוג מורכב		333 ₪.34
סך הכל		1,193.58 ₪

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: 05/10/23
תאריך אישור: 05/10/23 08:16

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

תעודת בדיקה SO23126790

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

שם דוגם: עמי טבצניק - שפכים 675
סוג דיגום: מורכב 13/09/23-14/09/23
שעת דיגום: 09:20
שעת הגעה: 16:00

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

תקן מקסימום	תקן מינימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
מספר דגימה: SO23126790/1				
תיאור דוגמא: מורכב				
		בוצע		דיגום שפכים מורכב
		ראה נספח		טופס דיגום
400	70%TSS	404.0	mg/L	TSS מוצקים מרחפים
	0.7	386.0	mg/L	VSS מוצקים מרחפים נדיפים
		0.96		יחס VSS/TSS
800		865	mg O2/L	COD כללי
COD/BOD>4		310	mg/L	BOD כללי
430		481	mg/L	כלורידים
40		3.60	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 #
		0.146	mg/L	בריום ICP-Ba #
0.5		< 0.025	mg/L	בריליום ICP-Be #
		57.300	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		0.065	mg/L	נחושת ICP-Cu #
		0.588	mg/L	ברזל ICP-Fe #
		44.300	mg/L	אשלגן ICP-K #
0.3		< 0.025	mg/L	ליתיום ICP-Li #
		24.700	mg/L	מגנזיום ICP-Mg #
1		0.027	mg/L	מנגן ICP-Mn #
0.15		< 0.005	mg/L	מוליבדן ICP-Mo #
230		310.000	mg/L	נתרן ICP-Na #
0.5		< 0.025	mg/L	ניקל ICP-Ni #
15		7.930	mg/L	זרחן ICP-P #
0.5		0.012	mg/L	עופרת Pb ICP-Pb #
		17.400	mg/L	גופרית S ICP-S #
		< 0.025	mg/L	אנטימון ICP-Sb #
0.05		< 0.010	mg/L	סלניום ICP-Se #
		4.410	mg/L	סיליקה Si (צורן) ICP-Si #
2		< 0.025	mg/L	בדיל Sn ICP-Sn #
		0.450	mg/L	סטרוניום ICP-Sr #
		< 0.025	mg/L	טיטניום ICP-Ti #
0.5		< 0.025	mg/L	ונדיום ICP-V #
3		0.273	mg/L	אבץ Zn ICP-Zn #
מספר דגימה: SO23126790/2				
תיאור דוגמא: חטף				
10	6	7.45		PH-שטח
250		16.00	mg/L	שמיים ושומנים (HEM)

אבטחת איכות

בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
BOD כללי	SM 5210B	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	5	6.0
COD כללי	MERCK KIT (based on SM 5220D)	1,41,9	קובץ התקנת 7387	mg O2/L	10	5.1
PH-שטח	SM 4500 H+B	1,9	קובץ התקנת 7387			5.0
TSS מוצקים מרחפים	SM 2540D	17,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	5	5.4
VSS מוצקים מרחפים נדיפים	SM 2540E	17,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	5	4.5
אבץ Zn ICP-Zn #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.05	20.0
אלומיניום ICP-Al #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	1	20.0
אנטימון ICP-Sb #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.025	20.0
ארסן ICP-As #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.01	20.0
אשלגן K ICP-K #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	2	20.0
בדיל Sn ICP-Sn #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.025	20.0
בורון B ICP-B #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.2	20.0
ברזל Fe ICP-Fe #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.2	20.0
בריום Ba ICP-Ba #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.025	20.0
בריליום Be ICP-Be #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.025	20.0
גופרית S ICP-S #	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנת 7387	mg/L	2	20.0
דטרגנט אניוני (MBAS)	1.02552.0001 Merck Kit	1,9	קובץ התקנת 7387	mg/L	0.05	12.6
דיגום שפכים מורכב	נהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	1				

תאריך הדפסה: 05/10/23
תאריך אישור: 05/10/23 08:16

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

תעודת בדיקה SO23126790

אבטחת איכות

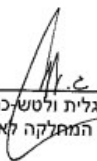
בדיקה	שיטת בדיקה	ביאורים	תקן	תאור יחידה	סף כימות/דיווח MRL	% אי ודאות
# ICP-V	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-P	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.2	20.0
# ICP-Ti	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 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
# ICP-Ag	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Cr	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Li	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Mg	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
# ICP-Mo	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# ICP-Mn	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Cu	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# ICP-Ni	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Na	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,37	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
# ICP-Sr	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
# ICP-Ca	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
# ICP - (צור) - Si	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	2	20.0
# ICP-Se	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.01	20.0
ICP מתכות	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1	קובץ התקנות 7387	mg/L		20.0
# ICP-Pb	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# ICP-Cd	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.005	20.0
# ICP-Co	USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A	1,9	קובץ התקנות 7387	mg/L	0.025	20.0
שמיים ושומים (HEM)	EPA 1664 B	1	קובץ התקנות 7387	mg/L	5	17.1

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 אינו מחליף את דרישת רישיון 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 שנגזמו ע"י דוגם מוסמך.
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.	הדיוגם 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.	דיוגם מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים עפ"י נוהלי 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- (#)


גלית ולטש-כהן
Ph.D.
ראש המחלקה 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			
תקן מקסימום	תוצאה	יחידה	בדיקה
400	215	mg/L	כלורידים
	בוצע		סריקת 3-5 מתכות-ICP
5	0.041	mg/L	אבץ ICP-Zn #
0.2	< 0.005	mg/L	מנגן ICP-Mn #
1.4	< 0.005	mg/L	נחושת ICP-Cu #
	95.900	mg/L	נתרן ICP-Na #
	בוצע		דיגום מי רשת
	ראה נספח		טופס דיגום

אבטחת איכות

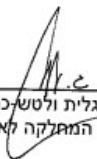
% אי ודאות	סף כימות/דיווח MRL	תאור יחידה	ביאורים	שיטת בדיקה	בדיקה
20.0			1	USEPA 200.7	אבץ ICP-Zn #
			1	נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות	דיגום מי רשת
3.7		5 mg/L	1	Based on SM 4500 CL-D	כלורידים
20.0			1	USEPA 200.7	מנגן ICP-Mn #
20.0			1	USEPA 200.7	נחושת ICP-Cu #
20.0			1	USEPA 200.7	נתרן ICP-Na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