27 מאי, 2024
י"ט אייר, תשפ"ד

באמצעות דואר רשום

לכבוד
בי"ח איכילוב (המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי)
דפנה 6
מספר חשבון חוזה: 10153125

הנדון: **הודעת תשלום בעד דיגום ובעד הזרמת שפכי תעשייה**
לפי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014

הריני להודיעך שבדיגום שנערך בתאריך 09/04/2024, נמצאו שפכים תקינים כהגדרתם בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 (להלן-הכללים), לפי המפורט בטבלה שלהלן:

ספיקת השפכים בכניסה למט"ש: 415,486.00 מ"ק ליום;

צריכת המים של המפעל: 722.03 מ"ק ליום;

תקופת החיוב:	31/01/2024 עד 09/04/2024;	
כמות מים לחיוב לפי 69 ימים:	49820.07 מטר מעוקב;	
סה"כ חיוב על הזרמת שפכים חריגים:	0.00	₪
סה"כ חיוב על הזרמת שפכים אסורים:	0.00	₪
סה"כ לתשלום בגין שפכים חריגים ואסורים:	0.00	₪
עלות בדיקת מעבדה:	1,221.48	₪
סה"כ לתשלום:	**1,221.48**	₪

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.

27 מאי, 2024
י"ט אייר, תשפ"ד

פירוט עלות דיגום

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 ₪
מי רשת		344.56 ₪
דיגום מסוג אקראי		111.12 ₪
סך הכל		1,221.48 ₪

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס. 022

תעודת בדיקה מס: 1119633

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי אביבים	שם:	
כתובת:	דבורה הנביאה 121, פארק עתידים, בניין 7, תל אביב יפו מי	טלפון:	
עיר:	תל אביב יפו	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה: D010424-0040-6 **אתר דיגום:** בי"ח איכילוב

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 09/04/2024 14:45:24

דוגם: מירו לחיאני דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בי"ח איכילוב (המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי) **מספר הדוגמה:** 1707033

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 09/04/2024 09:50

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	4.60		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	231.65	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	77.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	0.192	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.069		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	77.738		mg/L	<1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
(Co) קובלט	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
(Cr) כרום	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
(Cu) נחושת	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
(Fe) ברזל	0.346		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
(Hg) כספית	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
(K) אשלגן	13.078		mg/L	<1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)
(Li) ליתיום	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
(Mg) מגנזיום	31.113		mg/L	<1.000	CAS #: 7439-95-4	(1)
(Mn) מנגן	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
(Mo) מוליבדן	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
(Na) נתרן	135.669	X≤ 230	mg/L	<1.000	CAS #: 7440-23-5	(1)
(Ni) ניקל	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
(P) זרחן	5.211	X≤ 15	mg/L	<0.500	CAS #: 7723-14-0	(1)

(Pb) עופרת	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1		(1)
(S) גופרית	14.384		mg/L	<0.500	CAS #: 7704-34-9		(1)
(Sb) אנטימון	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0		(1)
(Se) סלניום	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2		(1)
(Si) צורן	4.534		mg/L	<1.000	CAS #: 7440-21-3		
(Sn) בדיל	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5		(1)
(Sr) סטרונציום	0.662		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6		(1)
(Ti) טיטניום	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-32-6		(1)
(Tl) תליום	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0		(1)
(V) ונדיום	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2		(1)
(W) טונגסטן	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7		
(Zn) אבץ	<0.050	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6		(1)
דטרגנטים אניונים	2.70	X≤ 40	mg/L	0.05	SM 5540C		(1)
הגבה (pH) בשטח	9.30	6 ≤X≤ 10	pH units		SM 4500 H+B		(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	32.5	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D		(1)
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	<LOQ [5]		mg/L	5	SM 2540E		(1)
מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	32.5		mg/L		SM 2540E		(1)

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).**

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת בי"ח איכילוב (המרכז הרפואי ע"ש סוראסקי) **מספר הדוגמה:** **1707057**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 09/04/2024 09:50

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה		הערות
כלורידים	122.55	X≤ 400	mg/L	2	SM 4500Cl- E		(1)
(ICP) סריקת מתכות חלקית					SM 3120B		(2)(1)
(Cu) נחושת 3/	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01	CAS #:	7440-50-8	(2)(1)
(Mn) מנגן 2/	0.032	X≤ 0.2	mg/L	<0.005	CAS #:	7439-96-5	(1)
(Na) נתרן 4/	70.378		mg/L	<0.5	CAS #:	7440-23-5	(2)(1)
(Zn) אבץ 3/	0.336	X≤ 5	mg/L	<0.020	CAS #:	7440-66-6	(1)

הערות לדוגמה:

- **הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים**

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 10/4/24 10:49

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**

- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**
- **הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -