



## תעודת בדיקה: 1243507

### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה איזורית תמר	שם: אבי כהן
כתובת: נווה זוהר	טלפון:
עיר: סדום	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D090625-0171</b>	<b>אתר דיגום:</b> מלון לוט	<b>מועד הגעת הדגימות:</b> 23/07/2025 14:10:00
<b>מס' טופס הנטילה</b>	הזמנת עבודה בקטום	
<b>תוצאות חיצוניות קליין</b>	משרד הבריאות	23/07/2025 14:10:00

<b>תיאור הדגימה:</b> דיגום מורכב פירוק שפכים מלון לוט: ניהול ותפעול מלונות ימים ואגמים בע"מ	<b>מספר הדגימה:</b> 1911847
<b>תנאי שמירת הדגימה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/07/2025 11:00:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		291.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	<b>450.55</b>	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	701.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	170.295	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.50	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	354.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפרטי הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרטי, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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 בקטום" 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.
  - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
  - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה: 1243507

### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>פרטי לקוח</b>
שם: מועצה איזורית תמר	שם: אבי כהן
כתובת: נווה זוהר	טלפון:
עיר: סדום	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D090625-0171</b>	<b>אתר דיגום:</b> מלון לוט	<b>מועד הגעת הדגימות:</b> 23/07/2025 14:10:00
<b>מס' טופס הנטילה</b>	הזמנת עבודה בקטוכם	
<b>תוצאות חיצוניות קליין</b>	משרד הבריאות	מס' הדיגום: 08/000754903

<b>תיאור הדגימה:</b> דיגום אקראי שפכים מלון לוט: ניהול ותפעול מלונות ימים ואגמים בע"מ	<b>מספר הדגימה:</b> 1911848
<b>תנאי שמירת הדגימה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/07/2025 11:00:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	178.00	שמים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.54	בשטח (pH) הגבה

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים 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.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

**Nazi Botershvili Environment department team leader**

**Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager**

**- סוף תעודה -**



## תעודת בדיקה: 1243507

### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	שם: מועצה איזורית תמר	<b>איש קשר</b>	שם: אבי כהן
כתובת: נווה זוהר	עיר: סדום	טלפון:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	

<b>הזמנת עבודה: D090625-0171</b>	<b>אתר דיגום:</b> מלון לוט	<b>מועד הגעת הדגימות:</b> 23/07/2025 14:10:00
<b>מס' טופס הנטילה</b>	הזמנת עבודה בקטוכם	
<b>תוצאות חיצוניות קליין</b>	משרד הבריאות	

<b>תיאור הדגימה:</b> דיגום מי רשת מלון לוט: ניהול ותפעול מלונות ימים ואגמים בע"מ	<b>מספר הדגימה:</b> 1911849
<b>תנאי שמירת הדגימה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/07/2025 11:00:00
<b>הערת תקן:</b> 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 400	166.18	כלורידים
(1)(2)	SM 3120B		mg/L		0.393	סריקת מתכות- בורון
(1)(2)	SM 3120B		mg/L		20.649	סריקת מתכות-נתרן

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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.
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- 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

**Nazi Botershvili Environment department team leader**

**Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager**

**- סוף תעודה -**

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה איזורית תמר	שם:	C
כתובת:	נווה זוהר	אבי כהן	
עיר:	סדום	טלפון:	-
מיקוד:		סלולרי:	-
		מייל:	avicohen@ma-tamar.co.il

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D090625-0171** אתר דיגום: **מלון לוט**

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: **23/7/25 11:00**

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)  לא  כן

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)  קפוא  מקורר  אופפת  חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)  קירור פסיבי (צידינית)  קירור אקטיבי (מקרר)  לא בקירור

ייעוץ: **רומי**

שם הדוגם/האוסף: **רומי**

חתימת הדוגם/האוסף: **[Signature]**

תיאור הדגימה: **דיגום מורכב פירוק שפכים מלון לוט: ניהול** מספר דגימה: **1911847**

ותפעול מלונות ימים ואגמים בע"מ

אופן הקיבוע:  H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  HNO<sub>3</sub>  AlCl<sub>3</sub>+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

HCl  Alkaline Iodide + MNSO<sub>4</sub>

כמות וסוג הכלים

2 פלסטיק 1 ליטר  פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקון  בקבוק זכוכית חום  סולפידי/סולפידי מומס

בקבוק סטרילי  כוסית סטרילית  וייל  צנצנת פלסטיק/זכוכית  אריזת מוצר  סווב

בקבוק זכוכית  פלסטיק 250 מ"ל  אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BODt			mg/L	
סריקת מתכות- בורן	B		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
דטרגנטים אניונים	MBAS		mg/L	
דיגום אקראי כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) בשפכים	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-CODt			mg/L	

שטח

**הערות:**

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מלון לוט: ניהול ותפעול** מספר דגימה: **1911848**

מלונות ימים ואגמים בע"מ

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  HNO<sub>3</sub>  AlCl<sub>3</sub>+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)  אופן הקיבוע:

HCl  Alkaline Iodide + MNSO<sub>4</sub>

כמות וסוג הכלים


פולפיד/סולפיד מומס  בקבוק זכוכית חום  ג'ריקן  פלסטיק 0.5 ליטר  פלסטיק 1 ליטר

סוב  אריזת מוצר  צנצנת פלסטיק/זכוכית  וייל  כוסית סטרילית  בקבוק סטרילי

אחר  פלסטיק 250 מ"ל  בקבוק זכוכית

הערות	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.54	בשטח (pH) הגבה
	mg/L			שמנים ושומנים גרבימטרית Fats and oils

הערות:

1911849 -  מספר דגימה: דיגום מי רשת מלון לוט: ניהול ותפעול מלונות ימים ואגמים בע"מ

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  HNO<sub>3</sub>  AlCl<sub>3</sub>+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)  אופן הקיבוע:

HCl  Alkaline Iodide + MNSO<sub>4</sub>

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס  בקבוק זכוכית חום  ג'ריקן  פלסטיק 0.5 ליטר  פלסטיק 1 ליטר

סוב  אריזת מוצר  צנצנת פלסטיק/זכוכית  וייל  כוסית סטרילית  בקבוק סטרילי

אחר  פלסטיק 250 מ"ל  בקבוק זכוכית

הערות	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L			סריקת מתכות- בורן
	mg/L			B
	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			Na
	mg/L			כלורידים
	mg/L			Chloride


הערות:

שם הלקוח: \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

הערות:  
הערות הדוגם:

**לתשומת לב הלקוח**

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.  
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).  
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.  
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.  
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	 קט"ור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

ה/ז/ב 8/וי/ט/ב	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1911848 + 1911843	שם/ מספר דגימה
מיכ"ב, שט"ב, 6/8 - תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	שם/תג נקודת הדיגום
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכ"ם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
קוסית דיגום /משאבה/אחר זיאג	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input type="checkbox"/> בוצע שטיפה	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
ph = 6.54	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	תוצאות מדידת בדיקות שטח
	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
	שם וחתימה הדוגם
זיאג - שט"ב, 6/8	הערות נוספות במידה ויש
<input type="checkbox"/>	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)
	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
14:10 23/7	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

ניכא מפעל  
למסמך י"מ  
6/8

מאוכ כ"ט  
6/8

6/8

APPROVED