



## תעודת בדיקה: 1242384

### 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: D090625-0162</b>	<b>אתר דיגום:</b>	<b>מלון דיוויד</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות	21/07/2025 14:50:00
תוצאות חיצוניות קליין	הזמנת עבודה בקטוכם	משרד הבריאות
12/07/2025 11:50:00	מספר דיוויד	1911829

<b>תיאור הדגימה:</b>	<b>דיגום אקראי שפכים מלון דיוויד ים המלח</b>	<b>מספר הדגימה: 1911829</b>
תנאי שמירת הדגימה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 11:50:00
הערת תקן:	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		330.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	319.28	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	901.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	61.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		0.653	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	137.813	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.60	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.82	בשטח (pH) הגבה
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	158.0	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 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.
  - מעבדות "בקטוכם" מוסמכות 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: 1242384

### 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: D090625-0162</b>	<b>אתר דיגום:</b> מלון דיוויד	<b>מועד הגעת הדגימות:</b> 21/07/2025 14:50:00
<b>מס' טופס הנטילה</b>	הזמנת עבודה בקטוכם	
<b>תוצאות חיצוניות קליין</b>	משרד הבריאות	

<b>תיאור הדגימה:</b> דיגום אקראי מי רשת מלון דיוויד ים המלח	<b>מספר הדגימה:</b> 1911830
<b>תנאי שמירת הדגימה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 21/07/2025 11:50:00
<b>הערת תקן:</b> 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 400	187.99	כלורידים
(1)(2)	SM 3120B		mg/L		0.560	סריקת מתכות- בורון
(1)(2)	SM 3120B		mg/L		110.869	סריקת מתכות-נתרן

הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה 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	טלפון:	-
עיר:	סדום	סולרית:	-
מיקוד:		מייל:	avicohen@ma-tamar.co.il

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D090625-0162** אתר דיגום: מלון דייוויד

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 21/7/25 14:50  
דוגם מוכר ע"י משורר הבריאות (סמן ב-X)

כן  לא

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

יועץ: \_\_\_\_\_  
שם הדוגם/האוסף: \_\_\_\_\_  
חתימת הדוגם/האוסף: \_\_\_\_\_

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מלון דייוויד ים המלח מספר דגימה: 1911829

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**

7 פלסטיק 1 ליטר  פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקן  בקבוק זכוכית חום  סולפיד/סולפיד 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 ביזכימית-BODt			mg/L	
סריקת מתכות- בורן			mg/L	
סריקת מתכות-נתרן			mg/L	
דטרגנטים אניונים			mg/L	
דיגום אקראי			mg/L	
בשטח (pH) הגבה	6.82	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
כלורידים			mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C			mg/L	
צריכת חמצן כימית-CODt			mg/L	
שומנים ושומנים גרבימטרית			mg/L	
Fats and oils			mg/L	

הערות:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי מי רשת מלון דיוויד ים המלח מספר דגימה: \* 1911830 -

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 זסוג הכלים

פלסטיק 1 ליטר  פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקן  בקבוק זכוכית חום  סולפיד/סולפיד מומס   
 בקבוק סטרילי  כוסית סטרילית  וייל  צנצנת פלסטיק/זכוכית  אריזת מוצר  סוב   
 בקבוק זכוכית  פלסטיק 250 מ"ל  אחר

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

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	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	חברת ארסלם
שם/ מספר דגימה	1911829
שם/תג נקודת הדיגום	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/נציג תאגיד/נציג מפעל
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	פח: 6.82
תוצאות מדידת בדיקות שטח	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
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	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	21/7 יעל אקלין רכזת קליטה