



08-9308308      08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות      11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il      www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1219496**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D140425-0051	<b>אתר דיגום:</b> ישקר תפן שלב א
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	28/04/2025 16:30:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א	<b>מספר הדוגמה:</b> 1884583
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 28/04/2025 10:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	119.72	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	677.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		76.077	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.080	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		21.742	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.605	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	40.358	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.592	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		11.045	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.836	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.127	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.129	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	13.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.14	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		35.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	149.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		149.0	מוצקים מרחפים נדיפים (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" מציינת 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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1220910**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D140425-0053	<b>אתר דיגום:</b> ישקר תפן שלב ב
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	28/04/2025 16:30:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
הזמנת עבודה בקטוכם	pdf.0000725714

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב	<b>מספר הדוגמה:</b> 1884585
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 28/04/2025 10:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	73.68	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	771.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.223	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		43.353	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.364	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		12.534	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		17.663	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	28.279	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	3.341	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.810	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.717	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.070	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.246	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	12.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.28	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		9.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	164.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		164.0	מוצקים מרחפים נדיפים (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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1219905**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D140425-0066</b>	<b>אתר דיגום: מיקודנט 1-5</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
28/04/2025 16:30:00	28/04/2025 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכים	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שאדי פרהוד	דוגם:

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5	<b>מספר הדוגמה:</b> 1884614
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 28/04/2025 11:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	134.30	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<b>1055.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	1.271	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.032	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		64.627	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.946	1/ ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		40.113	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		31.710	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	80.140	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	10.412	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		10.330	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.877	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.139	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.479	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.37		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		32.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	232.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		13.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		219.0		מוצקים מרחפים נדיפים (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" מציינת 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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1220505**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D140425-0067	<b>אתר דיגום:</b> ישקר מיקרודנט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכים	28/04/2025 16:30:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	<b>מספר הדוגמה:</b> 1884617
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 28/04/2025 11:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	62.58	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	633.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	2.548	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.413	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.042	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		66.387	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.038	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.758	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.104	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		21.681	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.092	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	22.733	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	2.889	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		7.002	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.864	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.103	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.061	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.138	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.75	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		20.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	196.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		38.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		158.0	מוצקים מרחפים נדיפים (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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1214362**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	
<b>הזמנת עבודה:</b>		<b>אתר דיגום:</b>	
D140425-0058		תחנת דלק	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/04/2025 16:30:00
תוצאות חיצוניות	pdf.0000725718		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
<b>תיאור הדוגמה:</b>		<b>מספר הדוגמה:</b>	
דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		1884593	
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר		<b>מועד דיגום:</b>	
		28/04/2025 09:00	
		<b>הערת תקן:</b> 112	
<b>בדיקה</b>	<b>תוצאה</b>	<b>תחום מותר</b>	<b>יחידת מידה</b>
<b>שיטה</b>	<b>*LOQ</b>	<b>הערות</b>	
COD-צריכת חמצן כימית	326.00	X ≤ 800	mg/L
In house procedure; Based on: SM 5220D			
פחמימנים (שמן מינרלי)	22.50	X ≤ 20	mg/L
SM 5520F [2]			
הגבה (pH) בשטח	6.88	6 ≤ X ≤ 10	pH units
SM 4500 H+B			

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.
- 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"

**Nazi Botershvili Environment department team leader**

**- סוף תעודה -**

**פרטי הלקוח**

איש קשר  
שם: C  
טלפון: -  
סלולרי: -  
מייל:

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן  
כתובת: ת"ד 68  
עיר: מגדל תפן  
מיקוד:

**פרטי הזמנה**

תזמנת עבודה: **D140425-0058** אתר דיגום: תחנת דלק

28/4/25 9:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:  
דוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק  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

יעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

*פלע*  
*6*

מספר דגימה: 1884593

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק

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

פלסטיק 1 ליטר  פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקן  בקבוק זכוכית חום  סולפידי/סולפידי 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
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	6.88	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
צריכת חמצן כימית-CODt			mg/L	שטח
(פחמימנים) (שמן מינרלי)			mg/L	
Mineral oil				


הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכס בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	לדמה
שם/ מספר דגימה	1884593
שם/תג נקודת הדיגום	תנתה קפס
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפטים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH-6.88
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת <input type="checkbox"/>
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	28/4/25 9:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורב 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	16:30 28/4 B



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1219865**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D140425-0055	<b>אתר דיגום:</b> מילרם גוש תפן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	28/04/2025 16:30:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים מילרם	<b>מספר הדוגמה:</b> 1884588
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 28/04/2025 09:45
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	28.20	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.447	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		50.777	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.054	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		2.373	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		22.584	מגניזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	18.148	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.088	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.385	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.343	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.073	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.56	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		13.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים דיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מצינת 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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1240991**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

<b>הזמנת עבודה:</b>	<b>D150525-0188</b>	<b>אתר דיגום:</b>	<b>טקג'ט</b>
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/05/2025 14:40:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000753790	תוצאות חיצוניות	pdf.0000753789
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

<b>תיאור הדוגמה:</b>	דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	<b>מספר הדוגמה:</b>	1899692
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b>	מקורר	<b>מועד דיגום:</b>	27/05/2025 11:30
<b>הערת תקן:</b>	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	142.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	2.13	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.405	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.036	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		99.496	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.440	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		6.401	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		40.726	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	37.036	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.099	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.807	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.506	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.158	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.138	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.144	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.75	דטרנגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	5.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		10.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	46.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		46.0	מוצקים מרחפים נדיפים (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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568971-AN	Issue Date	: 30-Jul-2025
Amendment	: 1		
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-492-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-492-25	Date Samples Received	: 05-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 05-Jun-2025 - 11-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result. The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received. Amendment 1: Sample name changed for the sample PR2568971/014. This Amendment 1 replaces the original reports issued on 11.6.2025.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: <b>WATER</b>				Client sample ID	<b>1899692</b>	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568971014	----	----
				Client sampling date / time	[04-Jun-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Aggregate Parameters</b>							
<b>Dissolved Organic Halogens (DOX)</b>	W-DOX-COU	0.010	mg/L	<b>0.030</b>	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

The symbol "\*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

***The end of the certificate of analysis***

A Fuller Holdings Company

**פרטי הלקוח**

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן  
כתובת: ת"ד 68  
עיר: מגדל תפן  
מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0188** אתר דיגום: טקג'ט

27/5/25 11:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכרע"י משרד 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:

ק"ע

1899692 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח

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  1

בקבוק זכוכית חום  3

גריקון  פלסטיק 0.5 ליטר  2

פלסטיק 1 ליטר  7

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

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

<b>שטח</b> <b>שטח</b>	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.38	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

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 משוגעות 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.

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטובם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נ.ק.ר
שם/ מספר דגימה	1899692
שם/תג נקודת הדיגום	ק.ג.ט.א.מ.כ.מ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.38
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6' ק.ט.א.
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	27/5/25 - 11:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	27/5 יעל אקלו 15:40
	רכות קליטה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1228799**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0189	<b>אתר דיגום:</b> טק ג'ט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	תוצאות חיצוניות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899693
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 27/05/2025 11:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	182.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	0.28	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.180	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		81.997	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.038	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.207	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		13.789	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.150	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	31.708	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	4.124	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.146	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.481	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.075	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.128	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.198	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	0.90	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.51	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		13.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	30.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		30.0	מוצקים מרחפים דיפים (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.
- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568971-AO	Issue Date	: 11-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ---	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-492-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-492-25	Date Samples	: 05-Jun-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ---	Date of test	: 05-Jun-2025 - 11-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Lubomir Pokorný

#### Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: <b>WATER</b>				Client sample ID	<b>1899693</b>	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568971015	----	----
				Client sampling date / time	[04-Jun-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Aggregate Parameters</b>							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	<b>0.095</b>	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

The symbol "\*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

***The end of the certificate of analysis***

**פרטי הלקוח**

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן  
כתובת: ת"ד 68  
עיר: מגדל תפן  
מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0189** אתר דיגום: טק'ג'ט

27/5/25 11:00

תאריך ושעת הדיגום/איסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד 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:

פלס

1899693 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב

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  7

בקבוק זכוכית חום  7

ג'ריקון

פלסטיק 0.5 ליטר  2

פלסטיק 1 ליטר  1

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

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

<b>שטח שטח</b>	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.51	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה	
mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C		
mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile		
-			DOX מעבדה חיצונית DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

הערות:

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

הערות:  
הערות הדגום:

---




---



---

**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	 בקטוכם BACTO-CHEM קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נ ק י ר
שם/ מספר דגימה	1899693
שם/תג נקודת הדיגום	טק Ge נעור
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.57
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ע
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	27/5/25 11:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	ועל אקלו 27/5 15:00 כרות קליטה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229143**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0187	<b>אתר דיגום:</b> ישקר כלל שפכים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	26/05/2025 16:10:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שאדי פרהוד	הזמנת עבודה בקטוכם pdf.0000734136

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899691
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 26/05/2025 10:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	109,38	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	772.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroethene-1,1
	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane

(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloroform
	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloromethane
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane, - 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroBenzene-1, 4
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichlorobenzene-1,2
	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene cis-1,2
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene trans-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroeth ylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.192	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.045	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		82.087	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.289	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		27.300	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		41.264	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	72.327	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	12.247	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		19.146	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.611	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.196	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.391	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.23		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		50.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	220.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		220.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת 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.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0187** אתר דיגום: ישקר כלל שפכים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/5/25 10:00

דוגם מוכרע"י משרד 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 (צידנית)  קירור אקטיבי (מקרר)  לא בקירור

יעץ: שם הדוגם/האוסף: חתימת הדוגם/האוסף:

*שק*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים מספר דגימה: 1899691-

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

1 פלסטיק 1 ליטר  2 פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקן  2 בקבוק זכוכית חום  1 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
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
DOX (ב-GC/Head Space)			mg/L	
1,1-Dichloroethane			mg/L	
1,1-DiChloroethene			mg/L	
2-Chlorotoluene			mg/L	
4-Chlorotoluene			mg/L	
BromoBenzene			mg/L	
BromoChloroMethane			mg/L	
BromodiChloroMethane			mg/L	
Bromoform			mg/L	
Carbon Tetrachloride			mg/L	
Chlorobenzene			mg/L	
Chloroethane			mg/L	
Chloroform			mg/L	
Chloromethane			mg/L	
Dibromo-3-chloropropane, 1,2-			mg/L	
DiBromoChloroMethane			mg/L	
Dibromoethane-1,2-			mg/L	
DiBromoMethane			mg/L	
DiChloroBenzene-1, 4-			mg/L	
Dichlorobenzene-1,2-			mg/L	
Dichloroethane-1,2			mg/L	
DiChloroEthene cis-1,2-			mg/L	

	mg/L			DiChloroEthene trans-1,2-	
	mg/L			Dichloropropane-1,2-	
	mg/L			Methylene Chloride	
	mg/L			Tetrachloroethane 1,1,2,2	
	mg/L			Tetrachloroethane-1,1,1,2	
	mg/L			TetraChloroEthylene	
	mg/L			Total DOX	
	mg/L			Trichloroethane, 1,1,1	
	mg/L			Trichloroethane-1,1,2 -	
	mg/L			Trichloroethene (Trichloroethylen e)	
					סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			Ag	
	mg/L			Al	
	mg/L			As	
	mg/L			B	
	mg/L			Ba	
	mg/L			Be	
	mg/L			Ca	
	mg/L			Cd	
	mg/L			Co	
	mg/L			Cr	
	mg/L			Cu	
	mg/L			Fe	
	mg/L			Hg	
	mg/L			K	
	mg/L			Li	
	mg/L			Mg	
	mg/L			Mn	
	mg/L			Mo	
	mg/L			Na	
	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
שטח					בשטח (pH) הגבה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.23	pH on site	
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
					צריכת חמצן כימית-COD

	mg/L			CODt	(פחמימנים) שמן מינרלי
	mg/L			Mineral oil	

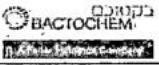
הערות:

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	8:16
שם/ מספר דגימה	1899691
שם/תג נקודת הדיגום	ערו כולל עמ"מ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיך מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH-6.23
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת <input type="checkbox"/>
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וותימה הדוגם	שם: p/c
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לגעשיר המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/5/12 10:00
שמות וותימות 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 וותימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:10 יעל אקלו 26/5



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229172**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D150525-0186</b>	<b>אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
26/05/2025 16:10:00	26/05/2025 16:10:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899690
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b>	<b>מועד דיגום:</b> 26/05/2025 10:30
	<b>הערת תקן:</b> 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	358.68	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1247.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.302	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		49.484	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.072	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.104	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		92.788	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		25.485	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	198.828	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	5.757	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		11.934	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.040	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.128	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.275	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	10.00		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.38		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		35.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	135.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		135.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת 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.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308      08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות      11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il      www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229147**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0183	<b>אתר דיגום:</b> ישקר שלב ג
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	26/05/2025 16:10:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שאי פרהוד	הזמנת עבודה בקטוכם
	pdf.0000734135

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899687
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 26/05/2025 11:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	76.06	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	642.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroethene-1,1
	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane

(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/L		0.030	1/	Chloroform
	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/L		0.020	1/	Chloromethane
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane, - 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroBenzene-1, 4
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichlorobenzene-1,2
	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene cis-1,2
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene trans-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	0.050		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroeth ylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.117	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.031	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		52.230	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.299	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		16.124	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		24.964	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	64.147	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	11.483	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.416	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.105	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.122	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.295	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.14		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		19.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	64.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		64.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת 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.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0186** אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/5/25 10:30  
דוגם מופרע/י משרד 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 (ציננית)  קירור אקטיבי (מקרר)  לא בקירור

יעץ: \_\_\_\_\_  
שם הדוגם/קאוסף: \_\_\_\_\_  
חתימת הדוגם/קאוסף: \_\_\_\_\_  
*place*  
*6*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים מספר דגימה: \*1899690

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

<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 1 ליטר	<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/>	ג'ריקון	<input checked="" type="checkbox"/> 2	בקבוק זכוכית חום	<input checked="" type="checkbox"/> 1	סולפיד/סולפיד מונט
<input type="checkbox"/>	בקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/>	כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/>	זייל	<input type="checkbox"/>	צנצנת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/>	אריזת מוצר
<input type="checkbox"/>	בקבוק זכוכית	<input type="checkbox"/>	פלסטיק 250 מ"ל	<input type="checkbox"/>	אחר	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	סווב

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.38	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים) TSS volatile	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)

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.

<b>הוראה מס':</b> <b>F-1106</b>	<b>עמוד 2 מתוך 3</b>	<b>שם מחלקה</b> <b>טופס</b>	
<b>גרסא:</b> <b>Ver. 05</b>	<b>מחליף מסמך:</b> <b>F-1106 Ver.04</b>	<b>טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ</b>	<b>קשור למסמך:</b> <b>n.a</b>

<b>אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה</b>	5258
<b>שם/ מספר דגימה</b>	1899690
<b>שם/תג נקודת הדיגום</b>	יקר. ג' קרוזליק
<b>תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
<b>אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
<b>סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
<b>סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	חסך/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
<b>אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	כוסית דיגום /משאבה/אחר
<b>שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
<b>תוצאות מדידת בדיקות שטח</b>	pH-6.38
<b>במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)</b>	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
<b>תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה</b>	
<b>שם וחתימה הדוגם</b>	760
<b>הערות נוספות במידה ויש</b>	
<b>לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)</b>	<input type="checkbox"/>
<b>לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:</b>	
<b>תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד</b>	26/5/25 7:05 30
<b>שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה</b>	
<b>תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)</b>	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
<b>תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו</b>	יעל אקלר רכנת קליטה 29/5 16:10



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1231401**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D150525-0185</b>	<b>אתר דיגום: ישקר ETM מערב</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	26/05/2025 16:10:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דיוגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב	הזמנת עבודה בקטוכם pdf.0000734144

<b>מספר הדוגמה: 1899689</b>	<b>מספר דיוגום: 1899689</b>
<b>תאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב</b>	<b>תאריך דיוגום: 26/05/2025 11:30</b>
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>	<b>הערת תקן: 112</b>

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	46.75	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	344.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroethene-1,1
	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane

(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloroform
	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloromethane
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane, - 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroBenzene-1, 4
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichlorobenzene-1,2
	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene cis-1,2
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene trans-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroeth ylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	1.501	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.056	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		70.064	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.242	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.320	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		12.940	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		31.536	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.038	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	23.945	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	4.303	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		9.337	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.567	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.165	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.054	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		1.325	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.366	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.21		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		26.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	38.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		38.0		מוצקים מרחפים נדיפים (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" מציינת 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.
- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0185** אתר דיגום: ישקר ETM מערב

26/5/25 11:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד 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 (צידנית)  קירור אקטיבי (מקרר)  לא בקירור

יעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

*ע"ק*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב מספר דגימה: 1899689

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  2 פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקן  2 בקבוק זכוכית חום  7 סולפיד/סולפיד מומס

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

בקבוק זכוכית  פלסטיק 250 מ"ל  אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
DOX (ב-GC/Head Space)			mg/L	
1,1-Dichloroethane			mg/L	
1,1-DiChloroethene			mg/L	
2-Chlorotoluene			mg/L	
4-Chlorotoluene			mg/L	
BromoBenzene			mg/L	
BromoChloroMethane			mg/L	
BromodiChloroMethane			mg/L	
Bromoform			mg/L	
Carbon Tetrachloride			mg/L	
Chlorobenzene			mg/L	
Chloroethane			mg/L	
Chloroform			mg/L	
Chloromethane			mg/L	
Dibromo-3-chloropropane, 1,2-			mg/L	
DiBromoChloroMethane			mg/L	
Dibromoethane-1,2-			mg/L	
DiBromoMethane			mg/L	
DiChloroBenzene-1, 4-			mg/L	
Dichlorobenzene-1,2-			mg/L	
Dichloroethane-1,2			mg/L	
DiChloroEthene cis-1,2-			mg/L	

	mg/L			DiChloroEthene trans-1,2-	
	mg/L			Dichloropropane-1,2-	
	mg/L			Methylene Chloride	
	mg/L			Tetrachloroethane 1,1,2,2	
	mg/L			Tetrachloroethane-1,1,1,2	
	mg/L			TetraChloroEthylene	
	mg/L			Total DOX	
	mg/L			Trichloroethane, 1,1,1	
	mg/L			Trichloroethane-1,1,2 -	
	mg/L			Trichloroethene (Trichloroethylen e)	
					סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			Ag	
	mg/L			Al	
	mg/L			As	
	mg/L			B	
	mg/L			Ba	
	mg/L			Be	
	mg/L			Ca	
	mg/L			Cd	
	mg/L			Co	
	mg/L			Cr	
	mg/L			Cu	
	mg/L			Fe	
	mg/L			Hg	
	mg/L			K	
	mg/L			Li	
	mg/L			Mg	
	mg/L			Mn	
	mg/L			Mo	
	mg/L			Na	
	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
שטח					בשטח (pH) הגבה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.22	pH on site	
					כלורידים
	mg/L			Chloride	
				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים	
	mg/L			TSS at 105°C	
				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים	
	mg/L			TSS volatile	
					סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfate_kit	
					סולפיד מומס
	mg/L			Sulfide	
					ציאניד בקיט
	mg/L			Cyanide_kit	
					צריכת חמצן כימית-COD

mg/L		CODt	(פחמימנים) (שמן מינרלי)
mg/L		Mineral oil	

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	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	תוצאות מדידת בדיקות שטח
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
שם וחתימה הדוגם	שם וחתימה הדוגם
הערות נוספות במידה יש	הערות נוספות במידה יש
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה ללעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה ללעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1231083**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D150525-0184</b>	<b>אתר דיגום: ישקר ETM מזרח</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	26/05/2025 16:10:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח</b>	<b>מספר הדוגמה: 1899688</b>
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>	<b>מועד דיגום: 26/05/2025 12:00</b>
<b>הערת תקן: 112</b>	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	14.64	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	205.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroethene-1,1
	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane

(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloroform
	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/L		0.020	1/	Chloromethane
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane, - 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroBenzene-1, 4
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichlorobenzene-1,2
	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene cis-1,2
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene trans-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	0.020		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroeth ylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	2.116	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		17.911	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.123	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.636	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.583	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		7.350	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	8.896	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	2.811	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.558	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.755	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.039	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		0.566	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.484	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.46		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		7.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	37.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		5.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		32.0		מוצקים מרחפים נדיפים (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.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Faller Holdings Company

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סולר:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0184** אתר דיגום: ישקר ETM מזרח

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 12:00 26/5/25

דוגם מוכר ע"י משרד 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

יעוץ: שם הדוגם/הקאוסף: \_\_\_\_\_  
חתימת הדוגם/הקאוסף: ק"ע  
6

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח מספר דגימה: \*1899688

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

<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 1 ליטר	<input type="checkbox"/> 2	פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/>	ג'ריקון	<input checked="" type="checkbox"/> 1	סולפיד/סולפיד מומס
<input type="checkbox"/>	בקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/>	כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/>	וייל	<input type="checkbox"/>	ארזת מוצר
<input type="checkbox"/>	בקבוק זכוכית	<input type="checkbox"/>	פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/>	אחר	<input type="checkbox"/>	סוב

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
DOX (GC/Head Space - ב)			mg/L	
1,1-Dichloroethane			mg/L	
1,1-DiChloroethene			mg/L	
2-Chlorotoluene			mg/L	
4-Chlorotoluene			mg/L	
BromoBenzene			mg/L	
BromoChloroMethane			mg/L	
BromodiChloroMethane			mg/L	
Bromoform			mg/L	
Carbon Tetrachloride			mg/L	
Chlorobenzene			mg/L	
Chloroethane			mg/L	
Chloroform			mg/L	
Chloromethane			mg/L	
Dibromo-3-chloropropane, 1,2-			mg/L	
DiBromoChloroMethane			mg/L	
Dibromoethane-1,2-			mg/L	
DiBromoMethane			mg/L	
DiChloroBenzene-1, 4-			mg/L	
Dichlorobenzene-1,2-			mg/L	
Dichloroethane-1,2-			mg/L	
DiChloroEthene cis-1,2-			mg/L	

	mg/L			DiChloroEthene trans-1,2-	
	mg/L			Dichloropropane-1,2-	
	mg/L			Methylene Chloride	
	mg/L			Tetrachloroethane 1,1,2,2	
	mg/L			Tetrachloroethane-1,1,1,2	
	mg/L			TetraChloroEthylene	
	mg/L			Total DOX	
	mg/L			Trichloroethane, 1,1,1	
	mg/L			Trichloroethane-1,1,2 -	
	mg/L			Trichloroethene (Trichloroethylen e)	
					סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			Ag	
	mg/L			Al	
	mg/L			As	
	mg/L			B	
	mg/L			Ba	
	mg/L			Be	
	mg/L			Ca	
	mg/L			Cd	
	mg/L			Co	
	mg/L			Cr	
	mg/L			Cu	
	mg/L			Fe	
	mg/L			Hg	
	mg/L			K	
	mg/L			Li	
	mg/L			Mg	
	mg/L			Mn	
	mg/L			Mo	
	mg/L			Na	
	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
שטח					בשטח (pH) הגבה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.46	pH on site	
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים) TSS volatile	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
					צריכת חמצן כימית-COD

	mg/L			CODt	(פחמימנים) (שמן מינרלי)
	mg/L			Mineral oil	

הערות:

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

הערות:  
הערות הדוגם:

---



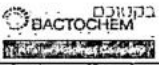
---



---

**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 במסרה ושעת המסירה	אנב
שם/ מספר דגימה	1899688
שם/תג נקודת הדיגום	אזור ETM אזור
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שומא/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH- 7.46
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	אקל
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	26/5/25 12:00
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	16:10 יעל אקל 26/5 רכזת קליטה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229471**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0192	<b>אתר דיגום:</b> טכנולוגיית להבים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	27/05/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
הזמנת עבודה בקטוכם	pdf.0000734773

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים טכנולוגיית להבים T18	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899696
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 27/05/2025 09:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	68.26	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.081	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.057	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		183.512	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		6.770	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		78.459	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	32.308	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	0.791	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.735	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		11.411	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.300	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.055	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.20	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A-Feller Holdings Company

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0192** אתר דיגום: טכנולוגיית להבים

27/5/25 9:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:  
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק  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

שם הדיגום/האוסף: \_\_\_\_\_  
חתימת הדיגום/האוסף: \_\_\_\_\_  
*עמק*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T18 מספר דגימה: 1899696

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

פלסטיק 1 ליטר  פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקון  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
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.2	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile	
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

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	
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	צ"ע
שם/ מספר דגימה	1899696
שם/תג נקודת הדיגום	טכניולוגיה להכנת T-18
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 6.20
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	צ"ע
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	27/5/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:40 יעל אקלו 27/5 רכזת קליטה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229480**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0191	<b>אתר דיגום:</b> טכנולוגיית להבים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	27/05/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים טכנולוגיית להבים T8	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899695
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 27/05/2025 10:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	22.67	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	139.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.055	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		50.130	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.215	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		6.042	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		24.412	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	19.487	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	2.696	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.675	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.829	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.094	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.382	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.16		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Falter Holdings Company

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סולרית:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0191** אתר דיגום: טכנולוגיית להבים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 27/5/25 10:00

דוגם מוכר ע"י משרד 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

יעוץ: שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:  
*ע' ק' י*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T8 מספר דגימה: 1899695

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**

1 פלסטיק 1 ליטר  1 פלסטיק 0.5 ליטר  ג'ריקון  בקבוק זכוכית חום  סולפיד/סולפיד מומס  בקבוק סטרילי  כוסית סטרילית  זייל  צנצנת פלסטיק/זכוכית  אריזת מוצר  סובב  בקבוק זכוכית  פלסטיק 250 מ"ל  אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C סריקת מתכות (ICP)	Ag Al As B Ba Be Ca Cd Co Cr Cu Fe Hg K Li Mg Mn Mo Na Ni P		mg/L	

<b>שטח שטח</b>	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
mg/L			Tl		
mg/L			V		
mg/L			W		
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		7.16	pH on site	
mg/L				Chloride	כלורידים
mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L				TSS at 105°C	
mg/L				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
mg/L				TSS volatile	
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)

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	בקטוכם BACTOCHEM
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	ל"ע 1899695
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	טכנולוגיה להב"ס F-8
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר יש לפרט
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.16
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ג'רל
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	27/5/25 10:00
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	27/5 יעל אקלו 15:40 רכזת קליטה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1229469**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D150525-0190	<b>אתר דיגום:</b> מטעמי איכות תפן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	27/05/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן	<b>מספר הדוגמה:</b> 1899694
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 27/05/2025 08:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	245.08	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1298.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	227.50	שמונים ושמונים גרביטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	170.147	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.43	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	334.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מצינת 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 שבבדיקתו התייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Falter Holdings Company

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	C
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סולרית:	-
מיקוד:		מייל:	

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0190** אתר דיגום: מטעמי איכות תפן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 27/5/25 8:30  
 דוגם מוכר ע"י משרד 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 (ציננית)  קירור אקטיבי (מקרר)  לא בקירור

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

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן** מספר דגימה: **1899694**

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

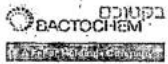
<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 1 ליטר	<input type="checkbox"/> 2	בקבוק זכוכית חום	<input type="checkbox"/> 3	סולפיד/סולפיד מומס
<input type="checkbox"/>	פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/>	צנצנת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/>	סוב
<input type="checkbox"/>	ג'ריקון	<input type="checkbox"/>	אחר	<input type="checkbox"/>	ארזת מוצר
<input type="checkbox"/>	וייל	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	פלסטיק 250 מ"ל	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	בקבוק זכוכית	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

שטח	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
שטח	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.43	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה pH on site כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			CODt
	mg/L			שמנים ושומנים גרבימטרית Fats and oils

הערות: \_\_\_\_\_

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

הערות: \_\_\_\_\_

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	8:11 א
שם/ מספר דגימה	1899694
שם/תג נקודת הדיגום	מפעל/א' יו"ר תפ"ו
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.43
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתומה הדוגם	6' א' e
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	27/5/25 8:30
שמות וחתומות 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 וחתומת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	נעל אקלו 7/5 רצות קליטה 15:40



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1230207**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
<b>הזמנת עבודה: D150525-0182</b>		<b>אתר דיגום: בירה מלכה</b>				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/05/2025 15:40:00			
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים בירה מלכה		<b>מספר הדוגמה:</b> 1899686				
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר		<b>מועד דיגום:</b> 27/05/2025 12:00				
<b>הערת תקן:</b> 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	24.48	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1258.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	22.861	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.14	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	4.80	בקית P- זרחן כ
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	0.60	סולפיד מומס
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	18.61	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	602.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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.
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1240991**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

<b>הזמנת עבודה:</b>	<b>D150525-0188</b>	<b>אתר דיגום:</b>	<b>טקג'ט</b>
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/05/2025 14:40:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000753790	תוצאות חיצוניות	pdf.0000753789
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

<b>תיאור הדוגמה:</b>	דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	<b>מספר הדוגמה:</b>	1899692
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b>	מקורר	<b>מועד דיגום:</b>	27/05/2025 11:30
<b>הערת תקן:</b>	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	142.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	2.13	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.405	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.036	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		99.496	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.440	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		6.401	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		40.726	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	37.036	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.099	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.807	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.506	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.158	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.138	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.144	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.75	דטרנגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	5.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		10.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	46.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		46.0	מוצקים מרחפים נדיפים (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.
  - 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568971-AN	Issue Date	: 30-Jul-2025
Amendment	: 1		
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-492-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-492-25	Date Samples Received	: 05-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 05-Jun-2025 - 11-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result. The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received. Amendment 1: Sample name changed for the sample PR2568971/014. This Amendment 1 replaces the original reports issued on 11.6.2025.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: <b>WATER</b>				Client sample ID	<b>1899692</b>	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568971014	----	----
				Client sampling date / time	[04-Jun-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Aggregate Parameters</b>							
<b>Dissolved Organic Halogens (DOX)</b>	W-DOX-COU	0.010	mg/L	<b>0.030</b>	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

The symbol "\*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

***The end of the certificate of analysis***

A Fuller Holdings Company

**פרטי הלקוח**

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן  
כתובת: ת"ד 68  
עיר: מגדל תפן  
מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0188** אתר דיגום: טקג'ט

27/5/25 11:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:  
דוגם מוכרע"י משרד 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:

ק"ע

1899692 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח

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

1  סולפיד/סולפיד מומס

3  בקבוק זכוכית חום

גריקון

2  פלסטיק 0.5 ליטר

7  פלסטיק 1 ליטר

סוב

1  אריזת מוצר

1  צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל

1  כוסיט סטרילית

1  בקבוק סטרילי

1  אחר

1  פלסטיק 250 מ"ל

1  בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

<b>שטח</b> <b>שטח</b>	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.38	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) שמן מינרלי	

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 משוגעות 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.

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטובם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נ.ק.ר
שם/ מספר דגימה	1899692
שם/תג נקודת הדיגום	ק.ג.ט.א.מ.כ.מ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.38
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6'ק.ע
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	27/5/25 - 11:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	27/5 יעל אקלו 15:40
	רכות קליטה



08-9308308  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות  
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439  
 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1231391**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

<b>הזמנת עבודה:</b>		<b>אתר דיגום:</b>		<b>טורבין ג'ט</b>	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/05/2025 14:40:00	טורבין ג'ט	
טופס_נטילה_לקוח	pdf.0000739524	תוצאות חיצוניות	pdf.0000739526		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			

<b>תיאור הדוגמה:</b>		<b>מספר הדוגמה:</b>	
דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16		1899698	
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר		<b>מועד דיגום:</b>	
		27/05/2025 10:30	
		<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	49.09	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	76.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.039	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		122.078	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.081	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		16.320	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		48.801	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	31.232	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	2.752	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.365	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.560	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.190	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.632	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.41	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		17.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים דיפיים (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.
- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568971-AM	Issue Date	: 11-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ---	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-492-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-492-25	Date Samples	: 05-Jun-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ---	Date of test	: 05-Jun-2025 - 11-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Lubomir Pokorný

#### Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: <b>WATER</b>				Client sample ID	<b>1899698</b>	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568971013	----	----
				Client sampling date / time	[04-Jun-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Aggregate Parameters</b>							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	<b>0.050</b>	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

The symbol "\*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

***The end of the certificate of analysis***

**פרטי הלקוח**

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן  
 כתובת: ת"ד 68  
 עיר: מגדל תפן  
 מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D150525-0194** אתר דיגום: טורבין ג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 27/5/25 16:00  
 דוגם מוכר ע"י משרד 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:

*place*  
*6*

1899698 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16

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

סולפידי/סולפיד מומס  1

בקבוק זכוכית חום  3

גריקן  פלסטיק 0.5 ליטר  2

פלסטיק 1 ליטר  1

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

הערות	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L			מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C
	mg/L			סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			Ag
	mg/L			Al
	mg/L			As
	mg/L			B
	mg/L			Ba
	mg/L			Be
	mg/L			Ca
	mg/L			Cd
	mg/L			Co
	mg/L			Cr
	mg/L			Cu
	mg/L			Fe
	mg/L			Hg
	mg/L			K
	mg/L			Li
	mg/L			Mg
	mg/L			Mn
	mg/L			Mo
	mg/L			Na
	mg/L			Ni
	mg/L			P

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.47	pH on site	בשטח (pH) הגבה	
mg/L			Chloride	כלורידים	
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

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 - בקטובם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )
תוצאות מדידת בדיקות שטח	תוצאות מדידת בדיקות שטח
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
שם וחתימה הדוגם	שם וחתימה הדוגם
הערות נוספות במידה ויש	הערות נוספות במידה ויש
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/> )
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1234018**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D090625-0017	<b>אתר דיגום:</b> וולקן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס_נטילה_לקוח	23/06/2025 15:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
הזמנת עבודה בקטוכם	pdf.0000741696

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים וולקן לאחר המתקן	<b>מספר הדוגמה:</b> 1911357
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/06/2025 10:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	1.156	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		110.361	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.636	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		290.169	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		58.214	2/	מגניזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.157	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	225.302	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.395	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		341.844	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.062	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.190	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.096	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		970.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	6.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת 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.
- 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"  
התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**פרטי הלקוח**

**איש קשר**

שם: C

טלפון: -

סולר: -

מייל:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

ת"ד 68

מגדל תפן

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D090625-0017** אתר דיגום: וולקן

23/6/25 10:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד 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:

לקי

1911357 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים וולקן לאחר המתקן

H2SO4

HNO3

AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

אופן הקיבוע:

HCl

Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס

בקבוק זכוכית חום

ג'ריקן

פלסטיק 0.5 ליטר

סולפיד/סולפיד מומס

צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל

פלסטיק 1 ליטר

סוב

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

סריקת מתכות (ICP)

mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L  
mg/L

Ag  
Al  
As  
B  
Ba  
Be  
Ca  
Cd  
Co  
Cr  
Cu  
Fe  
Hg  
K  
Li  
Mg  
Mn  
Mo  
Na  
Ni  
P  
Pb  
S

שטח שטח	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.38	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים TSS at 105°C	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס

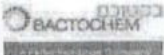
הערות:

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

להתקשר לשמעון חזן שיצטרף או ישלח נציג 0526018204  
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	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	שם וחתימה הדוגם
שם וחתימה הדוגם	הערות נוספות במידה ויש
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
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1234221**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>		<b>איש קשר</b>	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	
מיקוד:		פקס:	

<b>הזמנת עבודה:</b> D220625-0042		<b>אתר דיגום:</b> ישקר כלל שפכים	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	23/06/2025 15:00:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000741698		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים		<b>מספר הדוגמה:</b> 1916261	
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר		<b>מועד דיגום:</b> 23/06/2025 09:00	
<b>הערת תקן:</b> 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	111.17	כלורידים
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.405	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.034	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		55.127	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.073	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.063	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.458	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		25.182	2/ אשלגן (K)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0,3$	<0.050	2/	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		21.058	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.039	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0,15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	70.050	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0,5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	13.744	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0,5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		14.353	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0,05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.850	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.101	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0,5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.678	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.80		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		39.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.52		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	368.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		368.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת 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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקביים 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**פרטי הלקוח**

**איש קשר**

שם: C

טלפון: -

סולר: -

מייל:

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

כתובת: ת"ד 68

עיר: מגדל תפן

מיקוד:

**פרטי הזמנה**

הזמנת עבודה: **D220625-0042** אתר דיגום: ישקר כלל שפכים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 23/6/25 9:00

דוגם מוכר ע"י משרד 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

יעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

*Handwritten signature and initials*

1916261-



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים

H2SO4



HNO3



AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)



HCl



Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס  1

בקבוק זכוכית חום  2

ג'ריקון  1

פלסטיק 1 ליטר  1

סוב

אריזת מוצר

צננת פלסטיק/זכוכית

וייל

כוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

F73X04/0x0


שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.80	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

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	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	8528
שם/ מספר דגימה	1976267
שם/תג נקודת הדיגום	יסקר כסא עסקים
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	PH: 6.80
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדיגום	שק' 6
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	23/6/25 9:00
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	23/6/25 15:00 ד.א. סכיה



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1234240**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D090625-0022	<b>אתר דיגום:</b> טכנולוגיית להבים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	23/06/2025 15:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
הזמנת עבודה בקטוכם	pdf.0000741701

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים זרם כללי	<b>מספר הדוגמה:</b> 1911364
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/06/2025 09:30
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	152.45	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	756.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.124	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		48.128	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.239	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		8,245	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		19.648	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	96.197	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	7.150	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.639	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.654	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.083	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.194	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.12		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	65.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		65.0		מוצקים מרחפים נדיפים (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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**פרטי הלקוח**

איש קשר

שם: C

טלפון: -

סלולרי: -

מייל:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

ת"ד 68

מגדל תפן

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

**פרטי הזמנה**

יועץ:

אתר דיגום: טכנולוגיית להבים

D090625-0022

הזמנת עבודה:

שם הדוגם/האוסף:

23/6/25 9:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

חתימת הדוגם/האוסף:

ipce  
/

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

1911364 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים זרם כללי

H2SO4



HNO3



AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)



HCl

Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

סולפידי/סולפידיד מומס

בקבוק זכוכית חום

ג'ריקון

פלסטיק 1 ליטר

סווב

אריזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

זייל

נוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg


Mn

Mo

Na

Ni

P

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	ל"ע
שם/ מספר דגימה	1977364
שם/תג נקודת הדיגום	בניסוחים להקמת לורבאל
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	PH- 7.72
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ל"ע
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	23/6/25 9:30
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	23/6/25 15:00



08-9308308 08-9300991, 08-9401439  
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot  
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה מס': 1234510**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D090625-0015	<b>אתר דיגום:</b> מילרם גוש תפן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	23/06/2025 15:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דיגום אקראי שפכים מילרם	הזמנת עבודה בקטוכם pdf.0000745495

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים מילרם	<b>מספר הדוגמה:</b> 1911355
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 23/06/2025 10:00
<b>הערת תקן:</b> 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	37.40	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.743	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.713	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		70.442	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.093	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		1.922	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.256	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	29.918	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.077	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		13.466	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.369	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.112	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.56		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		42.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	5.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים דיפיים (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.
- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2581974-AD	Issue Date	: 08-Jul-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-543-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-543-25	Date Samples Received	: 01-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Jul-2025 - 08-Jul-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

### Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Signatories

Lubomir Pokorný

#### Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



## Analytical Results

Sub-Matrix: <b>WATER</b>				Client sample ID	<b>1911355</b>	----	----
				Laboratory sample ID	PR2581974004	----	----
				Client sampling date / time	[01-Jul-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Aggregate Parameters</b>							
<b>Dissolved Organic Halogens (DOX)</b>	W-DOX-COU	0.010	mg/L	<b>0.026</b>	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

The symbol "\*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

***The end of the certificate of analysis***