



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200101

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D130225-0035-10		אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב		מספר הדוגמה: 1853481					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/02/2025 09:00					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		65.27	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		882.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		0.616	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		0.046		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		70.952		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
Co) קובלט		0.165	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
Cr) כרום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
Cu) נחושת		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
Fe) ברזל		1.243		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
Hg) כספית		<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
K) אשלגן		27.373		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)

(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		26.361	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	$X \leq 230$	62.129	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	$X \leq 15$	5.465	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		7.546	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		4.401	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		0.114	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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		0.967	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.557	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	20.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.31		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		22.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.88		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	398.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		36.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		362.0		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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200104

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D130225-0035-9		אתר דיגום: ישקר תפן שלב א				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00			
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א		מספר הדוגמה: 1853480				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/02/2025 09:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	136.02	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	527.00	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	0.166	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		118.003	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	0.038	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		0.269	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		33.581	3/ 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		48.549	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	$X \leq 230$	76.833	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	$X \leq 15$	6.334	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		20.741	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		7.426	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		0.209	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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	$X \leq 3$	0.241	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	$6 \leq X \leq 10$	8.21		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		62.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	189.0		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		189.0		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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200100

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
D130225-0035 הזמנת עבודה:							
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים מיקרודנט 6-7	מספר הדוגמה:	1853483				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	24/02/2025 10:30				
		הערת תקן:	112				
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		80.90	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		181.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		0.060	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		98.072		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
Co) קובלט		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
Cr) כרום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
Cu) נחושת		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
Fe) ברזל		0.141		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
Hg) כספית		<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
K) אשלגן		24.105		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)

(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		35.727	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	$X \leq 230$	56.519	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	$X \leq 15$	2.646	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		8.007	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		5.612	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		0.148	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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	$X \leq 3$	0.105	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	$6 \leq X \leq 10$	8.43		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		25.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	59.0		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		59.0		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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200102

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D130225-0035-11		אתר דיגום: מיקודנט 1-5					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מיקודנט 1-5		מספר הדוגמה: 1853482					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/02/2025 10:00					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		183.09	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		934.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		0.866	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		74.382		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
Co) קובלט		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
Cr) כרום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
Cu) נחושת		0.042	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
Fe) ברזל		1.136		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
Hg) כספית		<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
K) אשלגן		46.894		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		27.669	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	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	121.618	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	11.518	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		12.073	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		4.371	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		0.123	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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	0.428	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	8.19		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		38.0		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	140.0		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		140.0		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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1202025

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D130225-0035-7		אתר דיגום: פקסיס				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00			
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פקסיס		מספר הדוגמה: 1853478				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/02/2025 12:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	31.51	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<LOQ [35]	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	<0.050	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		85.520	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		0.083	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		2.255	3/	(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		33.922	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	$X \leq 230$	15.684	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	$X \leq 15$	<0.500	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		3.142	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		5.180	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		0.135	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	(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	$X \leq 3$	0.119	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	$6 \leq X \leq 10$	7.75		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]		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" 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 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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1193961

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-5		אתר דיגום: ישקר כלל שפכים					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	29/01/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים		מספר הדוגמה: 1842474					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 29/01/2025 09:30					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		116.49	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		0.01		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		2658.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב- GC/Head Space)							
Dichloroethane-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	In house procedure;Based on:EPA 8260 CAS #: 75-34-3	(1)
DiChloroethene-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-35-4	(1)
Chlorotoluene-2		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 95-49-8	(1)
Chlorotoluene-4		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 106-43-4	(1)
BromoBenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-86-1	(1)
BromoChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 74-97-5	(1)
BromodiChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-27-4	(1)
Bromoform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-25-2	(1)
Carbon Tetrachloride		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 56-23-5	(1)
Chlorobenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-90-7	(1)
Chloroethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-00-3	(1)
Chloroform		1/	0.030	mg/L	0.02	CAS #: 67-66-3	(1)

	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	0.030		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 (Trichloroethylene)
(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	0.555	1/	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		0.057	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		83.885	2/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	1/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.081	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	0.057	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.900	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		27.199	2/	אשלגן (K)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.628	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.050	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	56.583	4/	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	11.331	1/	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		9.562	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		4.918	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		0.148	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.063	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	0.487	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	5.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.72		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		28.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	1.12		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	310.0		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		310.0		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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1193765

Interim Report

פרטי הלקוח		איש קשר											
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:											
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:											
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:											
מיקוד:		פקס:											
הזמנת עבודה: D210125-0072-4		אתר דיגום: טקג'ט											
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/01/2025 16:00:00										
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות											
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב		מספר הדוגמה: 1842473											
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 28/01/2025 11:30											
		הערת תקן: 112											
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
מעבדה חיצונית DOX		ראה נספח				-							
ICP) סריקת מתכות										SM 3120B		(1)	
Ag) כסף		<0.050		X ≤ 0.1		mg/L		0.050		CAS #: 7440-22-4		(1)	
Al) אלומיניום		0.260		X ≤ 25		mg/L		0.050		CAS #: 7429-90-5		(1)	
As) ארסן		<0.050		X ≤ 0.1		mg/L		0.050		CAS #: 7440-38-2		(1)	
B) בורון		<0.300		X ≤ 1.5		mg/L		0.300		CAS #: 7440-42-8		(1)	
Ba) באריום		0.030				mg/L		0.030		CAS #: 7440-39-3		(1)	
Be) בריליום		<0.010		X ≤ 0.5		mg/L		0.010		CAS #: 7440-41-7		(1)	
Ca) סידן		84.302				mg/L		1.000		CAS #: 7440-70-2		(1)	
Cd) קדמיום		<0.010		X ≤ 0.1		mg/L		0.010		CAS #: 7440-43-9		(1)	
Co) קובלט		<0.030		X ≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-48-4		(1)	
Cr) כרום		<0.030				mg/L		0.030		CAS #: 7440-47-3		(1)	
Cu) נחושת		<0.030		X ≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-50-8		(1)	
Fe) ברזל		0.341				mg/L		0.050		CAS #: 7439-89-6		(1)	
Hg) כספית		<0.050		X ≤ 0.05		mg/L		0.050		CAS #: 7439-97-6		(1)	
K) אשלגן		12.478				mg/L		1.000		CAS #: 7440-09-7		(1)	
Li) ליתיום		<0.050		X ≤ 0.3		mg/L		0.050		CAS #: 7439-93-2		(1)	

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.315	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	27.276	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	2.007	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		5.901	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		4.946	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		0.136	סטרוניום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.362	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	0.158	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.43	הגבה (pH) בשטח

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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" 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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200133

Final Report

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

הזמנת עבודה: D130225-0035-5	אתר דיגום: טכנולוגיית להבים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
24/02/2025 15:50:00	24/02/2025 15:50:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T18	מספר הדוגמה: 1853476
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/02/2025 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	55.63	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	43.00	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	0.200	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		64.200	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		0.050	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		152.269	3/ 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		24.677	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	$X \leq 230$	54.919	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	$X \leq 15$	<0.500	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		4.731	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		3.519	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		0.097	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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	$X \leq 3$	<0.050	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	$6 \leq X \leq 10$	8.28		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 בקטונם" 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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200103

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D130225-0035-4		אתר דיגום: טכנולוגיית להבים					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	24/02/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T8	מספר הדוגמה:	1853475				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	24/02/2025 11:30				
		הערת תקן:	112				
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		32.46	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		<LOQ [35]	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		<0.050	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		100.969		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
Co) קובלט		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
Cr) כרום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
Cu) נחושת		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
Fe) ברזל		<0.050		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
Hg) כספית		<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
K) אשלגן		3.859		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)

(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		35.902	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	$X \leq 230$	16.029	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	$X \leq 15$	<0.500	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		3.726	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		5.497	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		0.150	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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	$X \leq 3$	0.285	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	$6 \leq X \leq 10$	7.96		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 בקטונם" 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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1200458

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D130225-0035-6		אתר דיגום: ווסארן דיגיטל				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	25/02/2025 15:25:00			
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ווסארן דיגיטל		מספר הדוגמה: 1853477				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 25/02/2025 09:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	160.66	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1233.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	106.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	160.630	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.98	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	112.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

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

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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1193775

Interim Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:		שם:		
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:		טלפון:		
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:		פקס:		פקס:		
הזמנת עבודה: D210125-0072-3				אתר דיגום: טק ג'ט		
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/01/2025 16:00:00	מספר הדוגמה:	1842472	
קובץ	pdf.0000706392	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	28/01/2025 12:00	הערת תקן: 112
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	
בדיקה						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	ראו 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	1.195	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		0.250	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		92.456	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		0.512	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.137	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.562	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		24.267	אשלגן (K)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		35.906	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	$X \leq 230$	41.669	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	$X \leq 15$	<0.500	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		9.705	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)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.694	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		0.157	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		4.402	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)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.223	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.02	הגבה (pH) בשטח

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"

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2511177-AI	Issue Date	: 14-Feb-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-114-25	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 05-Feb-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Feb-2025 - 13-Feb-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: WATER				Client sample ID	1842472	----	----
				Laboratory sample ID	PR2511177009	----	----
				Client sampling date / time	[04-Feb-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.020	----	----	

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



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1194005

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-6		אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	29/01/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים		מספר הדוגמה: 1842475					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 29/01/2025 10:00					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		163.61	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		0.02		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		1120.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב- GC/Head Space)							
Dichloroethane-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	In house procedure;Based on:EPA 8260 CAS #: 75-34-3	(1)
DiChloroethene-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-35-4	(1)
Chlorotoluene-2		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 95-49-8	(1)
Chlorotoluene-4		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 106-43-4	(1)
BromoBenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-86-1	(1)
BromoChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 74-97-5	(1)
BromodiChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-27-4	(1)
Bromoform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-25-2	(1)
Carbon Tetrachloride		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 56-23-5	(1)
Chlorobenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-90-7	(1)
Chloroethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-00-3	(1)
Chloroform		1/	0.080	mg/L	0.02	CAS #: 67-66-3	(1)

	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	0.080		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 (Trichloroethylene)
(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	1.532	1/	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		70.171	2/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	1/	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	0.061	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.643	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		118.043	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		29.627	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.050	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	$X \leq 230$	113.762	4/	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	$X \leq 15$	6.898	1/	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		5.421	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		4.277	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		0.123	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	$X \leq 3$	0.216	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	$6 \leq X \leq 10$	7.82		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	3.20		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	228.0		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		228.0		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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1194007

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-8		אתר דיגום: ישקר ETM מזרח					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	29/01/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח		מספר הדוגמה: 1842477					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 29/01/2025 11:00					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		50.51	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		<0.01		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		278.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב GC/Head Space)						In house procedure;Based on:EPA 8260	
Dichloroethane-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-34-3	(1)
DiChloroethene-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-35-4	(1)
Chlorotoluene-2		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 95-49-8	(1)
Chlorotoluene-4		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 106-43-4	(1)
BromoBenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-86-1	(1)
BromoChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 74-97-5	(1)
BromodiChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-27-4	(1)
Bromoform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-25-2	(1)
Carbon Tetrachloride		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 56-23-5	(1)
Chlorobenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-90-7	(1)
Chloroethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-00-3	(1)
Chloroform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 67-66-3	(1)

	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 (Trichloroethylene)
(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	1.014	1/	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		24.772	2/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	1/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.118	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		0.348	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		19.478	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		10.687	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	$X \leq 230$	24.349	4/	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	$X \leq 15$	2.907	1/	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		4.405	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		1.897	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		0.047	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	$X \leq 3$	0.306	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	$6 \leq X \leq 10$	8.22		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.64		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	49.0		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		49.0		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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1194006

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-7		אתר דיגום: ישקר ETM מערב					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	29/01/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב		מספר הדוגמה: 1842476					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 29/01/2025 11:30					
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		50.38	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		0.02		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		189.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב- GC/Head Space)							
Dichloroethane-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	In house procedure;Based on:EPA 8260 CAS #: 75-34-3	(1)
DiChloroethene-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-35-4	(1)
Chlorotoluene-2		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 95-49-8	(1)
Chlorotoluene-4		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 106-43-4	(1)
BromoBenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-86-1	(1)
BromoChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 74-97-5	(1)
BromodiChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-27-4	(1)
Bromoform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-25-2	(1)
Carbon Tetrachloride		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 56-23-5	(1)
Chlorobenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-90-7	(1)
Chloroethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-00-3	(1)
Chloroform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 67-66-3	(1)

	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 (Trichloroethylene)
(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	0.543	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		65.773	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	0.366	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		0.122	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		35.891	2/	אשלגן (K)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.060	2/	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		27.853	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	$X \leq 230$	39.529	4/	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	$X \leq 15$	5.568	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		8.305	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		4.418	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		0.123	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		0.570	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.821	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	$6 \leq X \leq 10$	7.84		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		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	40.0		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		40.0		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" 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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1194008

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-9		אתר דיגום: ישקר שלב ג					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים	מועד הגעת הדגימות	29/01/2025 15:50:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג		מספר הדוגמה: 1842478					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 29/01/2025 10:30					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		88.99	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		0.01		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		243.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב GC/Head Space)						In house procedure;Based on:EPA 8260	
Dichloroethane-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-34-3	(1)
DiChloroethene-1,1		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-35-4	(1)
Chlorotoluene-2		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 95-49-8	(1)
Chlorotoluene-4		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 106-43-4	(1)
BromoBenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-86-1	(1)
BromoChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 74-97-5	(1)
BromodiChloroMethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-27-4	(1)
Bromoform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-25-2	(1)
Carbon Tetrachloride		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 56-23-5	(1)
Chlorobenzene		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 108-90-7	(1)
Chloroethane		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 75-00-3	(1)
Chloroform		1/	Not Detected	mg/L	0.02	CAS #: 67-66-3	(1)

	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 (Trichloroethylene)
(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	0.435	1/	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		0.039	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		86.122	2/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	1/	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		0.580	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		35.336	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		34.988	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.064	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	$X \leq 230$	48.337	4/	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	$X \leq 15$	9.663	1/	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		8.019	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		4.990	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		0.152	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.054	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	$X \leq 3$	0.574	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	$6 \leq X \leq 10$	7.91		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		22.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	67.0		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		67.0		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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1193803

Interim Report

פרטי הלקוח		איש קשר					
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:					
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:					
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:					
מיקוד:		פקס:					
הזמנת עבודה: D210125-0072-10		אתר דיגום: מילרם גוש תפן					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/01/2025 16:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	קובץ	pdf.0000706403				
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות							
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם		מספר הדוגמה: 1842479					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 28/01/2025 09:00					
		הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מעבדה חיצונית DOX		ראה נספח		-			
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
(Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום		3.802	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן		81.840		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
(Co) קובלט		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
(Cr) כרום		0.059		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
(Cu) נחושת		0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
(Fe) ברזל		1.004		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
(Hg) כספית		<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
(K) אשלגן		3.471		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7	(1)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.584	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	$X \leq 230$	24.930	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	$X \leq 15$	<0.500	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		11.051	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)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.192	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		0.118	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)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.94	הגבה (pH) בשטח

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"

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2511177-AL	Issue Date	: 14-Feb-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-114-25	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 05-Feb-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Feb-2025 - 13-Feb-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: WATER				Client sample ID	1842479	----	----
				Laboratory sample ID	PR2511177012	----	----
				Client sampling date / time	[04-Feb-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.022	----	----	

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



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה, 7403125
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1191035

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה:		אתר דיגום:				
D210125-0072-11		תחנת דלק				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/01/2025 16:00:00			
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:				
דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		1842480				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 28/01/2025 08:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	250.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	11.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.33	הגבה (pH) בשטח

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 -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1193810

Interim Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:		שם:		
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:		טלפון:		
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:		פקס:		פקס:		
הזמנת עבודה: D210125-0072-2				אתר דיגום: טורבין ג'ט		
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	28/01/2025 16:00:00	מספר הדוגמה:	1842471	
קובץ	pdf.0000706412	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	28/01/2025 10:30	הערת תקן: 112
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16	
בדיקה						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	ראו 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	0.076	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		0.073	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		110.739	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		0.332	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		13.353	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		45.910	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	$X \leq 230$	88.326	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	$X \leq 15$	4.296	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		7.270	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		6.668	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		0.255	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	$X \leq 3$	0.583	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.62		הגבה (pH) בשטח

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"

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2511177-AK	Issue Date	: 14-Feb-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-114-25	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 05-Feb-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Feb-2025 - 13-Feb-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: WATER				Client sample ID	1842471	----	----
				Laboratory sample ID	PR2511177011	----	----
				Client sampling date / time	[04-Feb-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.078	----	----	

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



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1206936

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:		שם:		
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:		טלפון:		
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:		פקס:		פקס:		
הזמנת עבודה: D090325-0017		אתר דיגום: ישקר כלל שפכים				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714825					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים				
מספר הדוגמה:		1864060				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:		מקורר				
מועד דיגום:		17/03/2025 10:00				
הערת תקן:		112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	101.45	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	625.00	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	0.928	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		0.050	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		114.597	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	0.141	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	0.939	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.227	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		39.356	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		43.644	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.049	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	70.225	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	11.201	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		17.077	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.581	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.193	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.055	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.523	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	5.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.50	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		49.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.64	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	266.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		76.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		190.0	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" 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**

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תוקלת מורטאד ה"י, י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

תוקלת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

סוגרת מוקלת י"ט ט"ו אבס סוגרת מוקלת ק"ט"ג

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	8.50	pH on site	דיגום אקראי 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)
	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.

תוקלת מורטוארד נ"ט, יכ"ט תת"פואב סוגרש תוקלת יו"ג

תוקלת משלב י"ט לע טהיט סוגרש תע"ט

סוגרל סידעויהט ס"לירטס סיקובקבב תוקלת אל סא מוארבת דרשט י"ט רכז אל טיזלווידוקיעט טקרבט


(סוגרש תע"ט מוע"ט 24 דע תע"ט תע"ט מוארבות דרב"ט רוישיאבו ס"גרט סירקיעט) סוגרש תע"ט

מוע"ט 6 תוע"ט טרבעט לא מוע"ט אל רוקב תוע"ט אל טיזלווידוקיעט מוקרב"ט ס"ג תוע"ט סא מוארבת דרשט י"ט רכז אל ט"ו

מוארבת דרשט י"ט רכז נ"ט סוגרש סא מוארבת דרשט י"ט רכז אל ט"ו

תוקלת כל תע"ט

סוגרש תע"ט

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
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	8 נב 8
שם/ מספר דגימה	1864060
שם/תג נקודת הדיגום	שקי 58 עפ"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- 8.50
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	ב' 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	17/3/25 7:00
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	17:30 17/3 8



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1206937

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D090325-0019		אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714831					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים		מספר הדוגמה: 1864063				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 17/03/2025 10:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	187.03	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1008.00	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	4.188	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		73.410	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	0.165	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		3.937	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		115.034	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.202	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.038	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	150.102	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	3.392	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.964	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.639	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.132	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.223	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.31	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	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	226.0	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		226.0	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" 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**

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- 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: **D090325-0019** אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים

תאריך ושעת דיגום/האיסוף: 17/3/25 10:30

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 (צידנית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ:

שם החגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature

1864063 - 

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר גריקן בקבוק זכוכית חום 1 סולפי/סולפידי מומס בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

df2x176/10

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקות 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	

תוקלה תורמאד וני יכרע דח דח פואב סוגיש תדולג יתיג
 תוקלה תשקב יפ לע הני סוגיש תעש
 יסוגיל סיעווימט סילרמס יקובקבב תוקלה אל סא תוארבת דמש י"ע רכז אל תיגולויטרקישת תוקלה
 (סוגיש תעש תעש 24 דע דע תוקלה תואמאדו דבלב ושיאכו סוגיש סוגיש (בתקום סוגיש תעש
 תעש 6 רמב תדבעת לא תוענושמו אלו רוריבת תורמאד אל תוקלה תוקלה סוגיש תעש י"ע רכז אל תוקלה
 תוארבת דמש י"ע רכז וני סוגיש סא תוארבת דמש י"ע רכז אל תוקלה
תוקלה תעש 6 רמב

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
					בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.31	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			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.

טוקלעט טורטאד זייט יאזע זען אפואד סוגרט טולעט יוטג

טוקלעט טשעקט יפ געז טייט סוגרט טעש

סוגרט סידעוועטט סייגרטס סיקובקעט טוקלעט אל סא טואירסט דרשע י"ז אטו אל טיאןזידורקעטט טוקלעט


(סוגרט טעש טועש זע 24 זע טעלעקעטט טואטעזעט 'דבלעט אושיאטו סוגרט סיקעטעט) סוגרט טעש

טועש 6 אונט טרעטעט לא טועטועט אלו ארוקעט טועטעט אל טוילאידורקעט טוקלעט סיעט טועטעט סא טואירסט דרשע י"ז אטו אל ט"ו

טואירסט דרשע י"ז אטו זיא סעזעט סא טואירסט דרשע י"ז אטו אל ט"ו

טוקלעט זע טועטעט

סעזעט טועש:

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	א נכנ
שם/ מספר דגימה	1864063
שם/תג נקודת הדיגום	יסקר א' קרוכסי
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוח/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- 7.31
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	ב' קרע
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	27/3/25 10:30
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	17:30 17/3 18



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1206934

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D090325-0015		אתר דיגום: טורבין ג'ט				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714846					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16		מספר הדוגמה: 1864058				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 17/03/2025 11:45				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	128.38	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	670.00	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	0.175	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		0.056	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		100.227	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	0.049	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.387	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		33.653	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		38.754	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	50.785	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	7.688	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		9.389	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		6.184	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		0.166	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	0.625	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	8.50	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 ≤ 1	1.68	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	240.0	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		240.0	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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Fuller 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: **D090325-0015** אתר דיגום: טורבין ג'ט

17/3/25 11:45

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:

ל' ק"י

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16 מספר דגימה: * 1864058

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס בקבוק סטרילי צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סוב בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
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	

17/3/25 11:45

תוקף של מורכב זה, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.

תוקף של מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.

סוגי מוקד יחיד יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.

(סוגי מוקד יחיד יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.)

מוקד 9 יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.

מוקד יחיד יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד, יכלו לפעול סוגי מוקד יחיד.

תוקף של מוקד יחיד

סוגי מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

מוקד יחיד:

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	8.50	pH on site	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			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 - בקטוכם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	כ"ע
שם/ מספר דגימה	1864058
שם/תג נקודת הדיגום	טורבין 7626
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	שטח 8.5 - חלק
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	ב' אק"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	17/3/25 11:45
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	17:30 17/3



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1207843

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D090325-0047		אתר דיגום: קומוטל				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714843					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קומוטל		מספר הדוגמה: 1864193				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 17/03/2025 12:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		22.05	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	69.76	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	76.00	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	0.456	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		0.062	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		88.612	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	0.178	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.756	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		32.678	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		32.574	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	$X \leq 230$	41.549	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	$X \leq 15$	6.601	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.348	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.824	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		5.284	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		0.145	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	$X \leq 3$	0.277	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.90	דטרגנטים אניונים
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	6.82	בקית P-זרחן כ
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	55.99	N-חנקן קילדהל כ

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 בקטום" בע"מ.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Filler 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: **D090325-0047** אתר דיגום: קומוטל

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 12:30 17/3/25

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 (ציננית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature

1864193 - מספר דגימה:



תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קומוטל

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

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 סווב
 בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	BODt		mg/L	
סריקת מתכות (ICP)	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	

תוקף מורחב נוסף, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.

תוקף מורחב י"ג, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.

מודעה נוספת י"ג, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.

(מודעה נוספת י"ג, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.)

מודעה נוספת י"ג, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.

מודעה נוספת י"ג, כל עוד לא פורסם מודעה נוספת.

תוקף מורחב י"ג

סעיף 9

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		
mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל כ-N	
mg/L			Phosphorus-P	זרחן כ-P בקיט	
mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים	
mg/L			Chloride	דיגום אקראי כלורידים	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	

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.

תוקלת מורטאד וניט יכרע דטן אפואד סוגרש תוקלת יוטיג

תוקלת משקב יג לע טהיט סוגרש מעיש

סוגרש סידעושה סילירטס סיקובקבב תוקלת אל סא מוארבת דרשט י"ע רכוש אל מיעולוידוקיעט טקרבט

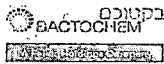
(סוגרש מעש מועש 24 דע טקבבנת מואמאגוט דבלב רויאכו סוגרש סיקבבט) סוגרש מעש

מועש 9 רומב טרבעמט לא מועמשהט אל מוילאידוקיעט מוקרבט סיע מועשד סא מוארבת דרשט י"ע רכוש אל ט"ו

מועש 9 רומב טרבעמט לא מועמשהט אל מוילאידוקיעט מוקרבט סיע מועשד סא מוארבת דרשט י"ע רכוש אל ט"ו

תוקלת בל מועמשהט

סוגרש מועש

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 1864993	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום קואו 86	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/זיעץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי) שפ"ם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי) חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	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) כנסית דיגום /משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי) כנסית דיגום /משאבה/אחר
בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>	שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת <input type="checkbox"/>	תוצאות מדידת בדיקות שטח 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 א"ע 6	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 17/3/25 12:30	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) מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	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 17:30 17/3 א.	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1208492

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D090325-0049		אתר דיגום: בירה מלכה				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	18/03/2025 16:05:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000715202					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בירה מלכה		מספר הדוגמה: 1864204				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 18/03/2025 10:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	28.47	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1077.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	219.977	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.71	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	7.88	בקית P- זרחן כ
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	80.80	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	360.0	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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- 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: **D090325-0049** אתר דיגום: בירה מלכה

18/3/25 10:30

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

שם הדוגם/האוסף: _____
חתימת הדוגם/האוסף: _____

ק"ע
6

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים בירה מלכה מספר דגימה: 1864204

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן 2 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מואס 1 בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

09/03/25 10:30

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	8.71
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	TSS at 105°C		mg/L	
סולפיד מומס	Sulfide		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	

הערות:


תוקלת תורטאד ויהי יכרע דח ופואב סוגיש תוקלת ויהיג
תוקלת תשקב יפ לע ינהי סוגיש תעש

סוגיש ילדעווימט סילירטס סיקובקב בבתקת לא סא תוארט דש י"ע רכז אל תיגולויבוקימט תקידט
(סוגיש תעש טועש 24 ער דע תמתקבלת תואמאוד' דבלב אושיאבו סוגיש סירקט) סוגיש תעש

טועש 6 קומב הדבעה לא טועשוש אלו רוקב תורטאד תולאילאית וקיימ תוקידבל סיס תמועג סא תוארט דש י"ע רכז אל ת"וד
תוארט דש י"ע רכז ויא סוגיש סא תוארט דש י"ע רכז אל ת"וד

תוקלת לב תמועש

סוגיש תורטאד

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
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	25'
שם/ מספר דגימה	1864204
שם/תג נקודת הדיגום	ב'יה אכ"כ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מסעל/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 / משאה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	8.71 - 17
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	ב'א/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	18/3/25 10:30
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	16:05 18/3 א.



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1208491

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D090325-0046		אתר דיגום: מטעמי איכות תפן				
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	18/03/2025 16:05:00			
טופס נטילה לקוח	pdf.0000715196					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן		מספר הדוגמה: 1864191				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 18/03/2025 10:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	205.28	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	636.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	81.50	שמיים ושומנים גרבימטריים
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	130.879	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.14	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	192.0	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 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

Afaller 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: **D090325-0046** אתר דיגום: מטעמי איכות תפן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 18/3/25 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 (ציידית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

שם הדוגם/האוסף: _____

חתימת הדוגם/האוסף: 

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן מספר דגימה: *1864191-

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

שטח	שטח	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L				סריקת מתכות-נתרן
					דיגום אקראי
	pH units		6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.14	בשטח (pH) הגבה
	mg/L				כלורידים
	mg/L				Chloride
	mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L				TSS at 105°C
	mg/L				צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L				CODt
	mg/L				שמיים ושומנים גרבימטרית
					Fats and oils

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז: _____ חתימה: _____

הערות: _____

תוקלה תורמאד ויהי יכרע דח אפואב סוגיש תדולע ירהג

תוקלה תשקב יפ לע הניה סוגיש תעש

סוגיל סידעושה סילירטס סקובקבב תוקלה אל סא תוארבת דרש י"ע אכע אל תיגולויבוקקיסה תקרבט


(סוגיש תעש תועש 24 דע תוקלה תתמאגודת 'דבב אשיאכו סוגיש סוקב) סוגיש תעש

תועש 6 ותב תדבעשה לא תועשושה אלו רוקב תורמשה אל תוילאבוקקיסה תוקלב סיס תמוגוד סא תוארבת דרש י"ע אכע אל ת"ד

תוארבת דרש י"ע אכע סא סוגיש סא תוארבת דרש י"ע אכע אל ת"ד

תוקלה בל תמושה

סוגיש תועש:

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

11110	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1864191	שם/ מספר דגימה
מטעמי איכות תפן	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפועל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום /משאבה/אחר 'ע' ו'ב'	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן \checkmark)
ph- 8.14	תוצאות מדידת בדיקות שטח
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן \checkmark)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
	שם וחתימה הדוגם
	הערות נוספות במידה ויש
<input type="checkbox"/>	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן \checkmark)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
1813125 10'00	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיים השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:05 18/3	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': 1213988

Final Report

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

הזמנת עבודה:	D090325-0040	אתר דיגום:	טקג'ט
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714891		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	מספר הדוגמה:	1864152
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	17/03/2025 11:15
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	82.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	6.71	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	0.145	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		0.043	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		86.126	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		0.233	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		10.764	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		34.855	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	$X \leq 230$	34.543	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	$X \leq 15$	0.512	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		3.519	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		5.513	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.065	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.135	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.239	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	$X \leq 3$	0.064	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.60	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.50	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	$X \leq 400$	11.0	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		11.0	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

Lush Cernes VP Labs

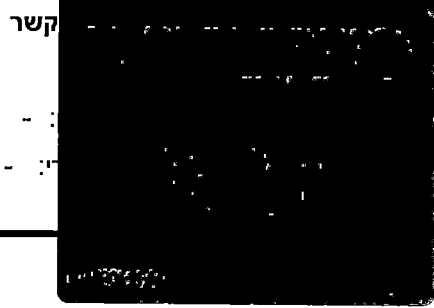
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Fuller Holdings Company

www.bactochem.co.il

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



פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D090325-0040** אתר דיגום: טק'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 17:15 12/3/27

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature

1864152 -

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון 3 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

27/3/27 + 32 X P

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			

תוקלת מורחבת ויטה יחד עם אפואר סוגרת מוקלת ויטה.

תוקלת משקב יפ לע טיטה סוגרת מעשה

סוגרת מיעויעט מיליטס סקובקתמל אל סא מוארבת דרשט י"ע אכט אל מיליטמולויבולקיעט הקרבט

מעט מיעויעט (סוגרת סרעקעט) סוגרת מעט

מעט 6 רמב הדבעט לא מועעויעט אל ורעקב מרעשט לא מיליטמולויבולקיעט מוקלתמל סא מוארבת דרשט י"ע אכט אל ט"ו

מוארבת דרשט י"ע אכט ויט סוגרת סא מוארבת דרשט י"ע אכט אל ט"ו

תוקלת אל מועעויעט

סוגרת מעט:

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	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.50	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			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.

תוקלת תורטאד ויהי יכרז גזן אפואב סוגיש תוקלת ויהי.

תוקלת משקב יפ לז טהיש סוגיש תעיש

סוגיל ידעויהט סייליטס סיקובקבב תוקלג אל סא תוארבת דרשט י"ע אבו אל תוקלובסוקישט שקיבט


(סוגיש תעיש מועש 24 עז תוקלבת תואמאזח' זבלב אושיאבו סוגישט סיקבט) סוגיש תעיש

מועש 6 קומב תדבעט לא מועשוש אלז מוקב תורמשת אל מוקלביט מוקלביט סוגיש תעיש י"ע אבו אל תוקל

תוארבת דרשט י"ע אבו זיא סוגיש סא תוארבת דרשט י"ע אבו אל תוקל

תוקלת כל תעשוש

סאורז מועש

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נק"ר
שם/ מספר דגימה	1864152
שם/תג נקודת הדיגום	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפטים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חסף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)	pH - 8.50
תוצאות מדידת בדיקות שטח	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת <input type="checkbox"/>
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)	
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	א"ע
הערות נוספות במידה יש	
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:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	17/3/25 17:15
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	17:30 17/3 א.י.



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': 1214049

Final Report

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

הזמנת עבודה: D090325-0042	אתר דיגום: טק ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 17/03/2025 17:30:00	טופס נטילה לקוח: pdf.0000714895
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	מספר הדוגמה: 1864159
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 17/03/2025 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	228.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	0.21	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	0.065	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		81.990	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		0.163	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		12.086	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.395	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	36.050	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.533	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.591	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.120	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.132	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.148	(Zn) אבץ
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	1.45	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.41	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	88.0	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		88.0	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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Heller Holdings Company

פרטי הלקוח

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

יועץ:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D090325-0042** אתר דיגום: טק'ג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 17/3/25 11:30
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 (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature and initials

1864159 - 

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב

H₂SO₄

HNO₃

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

אופן הקיבוע:

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן 3 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס
 בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צננת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב
 בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

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
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

Handwritten vertical text: 17/3/25

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	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.41	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 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.

תוקף זה מורחב ויש יחד עם אופק סוגר מוגרם ויש.

תוקף זה משלב 6 לז טיה סוגרם משה

סוגרם סידעויםט סילרסס סקובקבב טקלז אל סא מוארבט דרשט י"ע אנו אל מואוודולקיסט טקרבט


(סוגרם הדט מעט מועט 24 דע טקבקעמט מואמאוד, דבלב מושיאבו סוגרם סרקט) סוגרם מעט

מועט 6 קומב הדבעט לא מועזשט אלו רוקב מועשט אל מוילאידולקיסט מוקרבט סיס מועזש סא מוארבט דרשט י"ע אנו אל ט"רבט

מוארבט דרשט י"ע אנו סיא סוגרם סא מוארבט דרשט י"ע אנו אל ט"רבט

תוקף כל מועשט

סאוד מועט:

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

נק"ו 1864759	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
טקס תעלה/שוחת/ברז/אחר-יש לפרט	שם/ מספר דגימה
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	שם/תג נקודת הדיגום
שפטים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום /משאבה/אחר	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
pH- 8.47	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
	תוצאות מדידת בדיקות שטח
	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
טקס	שם וחתימה הדוגם
	הערות נוספות במידה יש
<input 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:	
17/3/25 11:30	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
17:30 17/3 18	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': 1214050

Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:		תפנפלט	
D090325-0050					
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/03/2025 17:30:00		
טופס נטילה לקוח	pdf.0000714900				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים תפנפלט		1864208	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 17/03/2025 12:00	
		הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		15.10	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	69.47	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	53.00	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		<0.030	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		92.090	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	$X \leq 1$	0.477	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.159	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		4.620	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		32.687	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	$X \leq 230$	15.546	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	$X \leq 15$	<0.500	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		3.718	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)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.381	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		0.147	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)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.062	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.24	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	11.78	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	33.0	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		33.0	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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Fuller Holdings Company



08

charash st., Ness Ziona

@bactochem.co.il

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D090325-0050** אתר דיגום: תפנפלוסט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 17.13.25 12:00

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

1864208 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים תפנפלוסט

H₂SO₄



HNO₃



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

אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפידי/סולפידי מומס

בקבוק זכוכית חום

גריקון

פלוסטיק 0.5 ליטר

פלוסטיק 1 ליטר

סווב

אריזת מוצר

צנצנת פלוסטיק/זכוכית

וייל

כוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלוסטיק 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

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

צריכת חמצן ביוכימית-BOD

BODt

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

שטח שטח	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		
mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל כ-N	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		pH on site	דיגום אקראי 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			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.

תוקלת מורטאד ויהי יכא דח אפואד סוגדת מולקת יוהיג

תוקלת משקב יפ לע טהיה סוגדת מעש

סוגלת סידעויהט סילירטס סיקובקבב חתקלג אל סא מוארבת דרשט י"ע אכח אל עיזולודוקיעט חקידט


(סוגדת מעט מועש 24 דע דע חקלבת מתמאגודת ידבר לב רשיאכו סוגרת סיקמב) סוגדת מעט

מועש 6 רחב חרבעמה לא מועשומט אל ורויקב מוטש אל עולאידוקיעט חקידבל סיע מועשד סא מוארבת דרשט י"ע אכח אל ט"והט

מוארבת דרשט י"ע אכח ויא סוגדת סא מוארבת דרשט י"ע אכח אל ט"והט

תוקלת בל עמושתל

סוגדת מועש

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
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	פס"ע
שם/ מספר דגימה	1864208
שם/תג נקודת הדיגום	תנפנס
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחא/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 - 8.24
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	פ"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	27/3/25 17:30
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	17:30 17/3