

30 יוני 2013  
כ"ב תמוז תשע"ג  
סימוכין 2013045

### דוח שנתי ניטור שפכי תעשייה לשנת 2012

בהתאם לכללי תאגידי מים וביוב ( שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב ), תשע"א – 2011 מוגש בזאת דו"ח שנתי לניטור שפכי תעשייה לשנת 2012.

תאגיד המים מי ציונה החל לפעול לפי הנחיות הכללים החל מחודש מרץ 2012 באמצעות חברת איגודן לביצוע ניטור ודיגום שפכי תעשייה בנס ציונה. זוהי השנה הראשונה בה מבוצע ניטור שפכי תעשייה בעיר ע"י התאגיד.

מטרת הניטור הינה לאתר את המפעלים המזרמים שפכים חריגים ו/או אסורים אל מערכת הביוב העירונית ולגרום להם להפסיק את הזרמתם. שפכים חריגים ו/או אסורים גורמים לנזק רב לצנרת הביוב העירונית ולמכון לטיפול בשפכים.

רשימת המפעלים בדוח זה אינה כוללת מספר עסקים נוספים שנדגמו במסגרת תוכנית הניטור בשנת 2012, אך פרסום התוצאות שלהם נמנע בשלב זה בעקבות הגשת התנגדותם לפרסום ברבים. התוצאות שלהם, כמו יתר המפעלים, הועברו לידיעת המשרד להגנת הסביבה. העסקים הם:

1. אל אופ.
2. המכון הביולוגי.
3. נאות המושבה.
4. מגה בעיר.

בכבוד רב,



**רינה קטיף**

אדריכלית ובונה ערים  
מנכ"לית מי- ציונה בע"מ

e-mail: [info@mei-ziona.co.il](mailto:info@mei-ziona.co.il)  
[www.mei-ziona.co.il](http://www.mei-ziona.co.il)  
כל השירותים בשיחת חינם: 1-800-800-987

**קרית עקרון**  
רח' הרצל 44, קרית עקרון  
טל: 08-6228870  
פקס: 08-9353522

**מזכרת בתיה**  
רח' היסמין 1, מזכרת בתיה  
טל: 08-6436431  
פקס: 08-6436439

**נס ציונה - סניף מרכזי**  
רח' האירוסים 53, נס ציונה  
טל: 1800-800-987  
פקס: 08-9302828

**צלול יותר!**

היחידה לאיכות הסביבה

בקרת שפכי תעשייה



**נס ציונה**

שנת 2012

מרץ 2013

## תוכן

3.....		<b>תקציר מנהלים</b>
4.....	שנת 2012	<b>טבלת סיכום מתכות כבדות -</b>
5.....	שנת 2012	<b>טבלת סיכום תמלחות -</b>
6.....	שנת 2012	<b>טבלת סיכום עומס שמנים מינרליים ומתכות ממוסכים ותחנות דלק -</b>
7.....		<b>מפעלי ציפוי</b>
7.....	1984	מתכות ששון
9.....		<b>מפעלי מזון</b>
9.....		אוליה
10.....		<b>אולמות אירועים, מסעדות וקניונים</b>
10.....		גני מרוויאס
11.....		אולמי וויטראז'
13.....		אלה גן אירועים
14.....		אולמי גאיה
16.....		אולמי יוניברס
17.....		מסעדת פטרה
17.....		נאות המושבה
18.....		קניותר
18.....		מגה בעיר
19.....		אינדיגו
20.....		מאפיית הראשונים
21.....		שופרסל דיל
22.....		ארומה
23.....		<b>מוסכים</b>
23.....		מוסך מוטי
24.....		מוסך עמנואל
25.....		מוסך ברוך
26.....		מוסך א.א.
27.....		מוסך טויוטה חי מוטורס
28.....		מוסך אלי מוטורס
29.....		טכני ליין
30.....		<b>תחנות דלק ושטיפת מכוניות</b>
30.....		תחנת שערי דלק
31.....		תחנת דלק סונול פאוור סנטר
32.....		תחנת דלק אלון
33.....		מנהרת 3000
33.....		<b>מפעלים בתחומים</b>
33.....		המכון למחקר הביולוגי
34.....		<b>מעבדות ומפעלי כימיה</b>
34.....		אומריקס ביופרמצבטיקה
36.....		די פארם
37.....		פרוכון ביוטק
38.....		הרלן ביוטק
39.....		סטבה מעבדות
40.....		Q.B.I. מעבדות
41.....		נקסטר
42.....		ביונדווקס
43.....		ניורודרם
44.....		סמורקס טכנולוגיות



איגוד ערים דן לתשתיות איכות הסביבה



מי אזור דן  
אגודת מים שיתופית  
חקלאית

45	.....	M.D.B. מעבדות
46	.....	אופלון מעבדות
47	.....	בקטוכם
48	.....	אמינולב
49	.....	פתולאב
50	.....	דרן מעבדות
51	.....	לייזר מודלינג

להלן מוגש דו"ח המסכם את פעילות היחידה לאיכות הסביבה באיגוד ערים דן לתשתיות איכות הסביבה במהלך שנת 2012 בעיר נס ציונה.

היחידה לאיכות הסביבה באיגודן בשיתוף פעולה עם תאגיד המים מי ציונה, מבצעים באופן שוטף פיקוח על שפכי תעשייה עפ"י תוכנית עבודה מסודרת.

משנת 2011 נכנס לתוקף החוק כללי תאגידי מים וביוב השתס"א-2011, שמטרתם להסדיר הזרמתם של שפכי תעשייה כך שלא יגרמו נזק למערכת הביוב ותהלכי הטיפול במט"ש וניצול מי קולחין ולמנוע מטרדים ונזקים לציבור או לסביבה.

איגודן זכה בשיתוף פעולה של תאגיד המים נס ציונה במטרה להקטין כמות המתכות הכבדות והשמן המינרלי המגיעים לאתר שפד"ן, שמקורן בעיקר ממוסכים ומפעלי ציפוי מתכת/ טיפול שטח.

ע"פ תוכנית העבודה 2012 בוצעו כ-166 ביקורים ב-55 עסקים הנמצאים באזורי התעשייה בנס ציונה. בנוסף השנה נרשמו 211 אירועי חריגות במתכות, תמלחות ושמן מינרלי.

מפעלי הציפוי נדרשים לעמוד בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים) 2000, תוך הקפדה על בדיקת תקינות של מתקני הטיפול בשפכים ובכך מניעת הזרמת חומרים מסוכנים למערכת הביוב העירונית.

בשנה זו פונו לאתרים מאושרים כ-94 טון פסולת נוזלית המתחלקים: מתכולת מפרידי שמן מינרלי ודלק ותכולת מפרידי שומן אורגני. (ירידה של כ-50% בפינויים אשתקד)

לא קיים דיווח על פינוי פסולת נוזלית רעילה שמפונה לרמת חובב או אתר פינוי אחר ע"י חברת 'טביב'. הנתונים המופיעים בדוח אינם כוללים כמות פסולת נוזלית אשר פונתה לאתרים מאושרים ואין יכולת לשייך את מקורם המדוייק.

מוסכים נדרשו לעמוד בתנאים רישיון העסק, במסגרת חוק רישוי עסקים, הכוללים תנאים נוספים, פינוי סדיר של מפריד השמן/ דלק והתקנת מפריד שמן תקין לפי הצורך.

הושם דגש על מפעלים פולטי תמלחות ושמן מינרלי. איגודן ימשיך לפקח על מפעלים ועסקים שצורכים מים רכים באמצעות מרככי מים במטרה להקטין את ריכוז הכלורידים והנתרן המגיעים לשפד"ן. על פי הרשומים השנה פונו לים: 97 טון של תמלחת לאתר מסודר (ממקור אחד: המכון הביולוגי).

במהלך שנת העבודה 2012 בוצעו בדיקות במפעלים בעלי עומס אורגני תוך הקפדה על פינוי תכולת מפרידי שומן אורגני למתקנים מאושרים על מנת למנוע מטרידים סביבתיים הנובעים משקיעת שומנים במערכת הביוב העירונית.

בנוסף לביקורות והסיורים במפעלים שבפיקוחנו, העבודה השוטפת כללה סיורים נוספים במפעלים לצורך הבנת תהליכים, פוטנציאל זיהום, חומרים מסוכנים וקביעת נקודות דיגום. מספר לא מבוטל של סיורים אשר בהם לא נלקחו דגימות (חוסר שיתוף פעולה מצד העסקים, נקודת דיגום לא תקינה, קווי יצור לא פעילים, סתימות בביוב וכד').

בשנת 2013 תמשך ותורחב הבקרה על מעבדות, מוסכים, מפעלי ציפוי, יצרני תמלחות ועומס אורגני על מנת להפחית את כמויות המזהמים הנפלטות לשפד"ן.

יושם דגש מיוחד על הידוק שיתוף הפעולה עם גופים ממשלתיים, רישוי עסקים ועם המפעלים/עסקים במיוחד.

**טבלת סיכום מתכות כבדות - שנת 2012**

לר"ח (טון)	Zn	Pb	Ni	Cu	Cr	Cd	Al	משוערת <sup>++</sup> (מ"ק)	שנתית (מ"ק) <sup>+</sup>	
אין פינויים	1040	29.96	292.4	1120	688.3	2.70	1878	117.48	356	מתכות ששון 1984
אין פינויים	4.02	0	0	0.19	0	0	0	12	60	לייזר מודלינג ישראל בע"מ
אין פינויים	7.4	0.18	0.06	1.4	0.32	0	0	9	45	פרוכון ביוטק

<sup>+</sup> צריכת מים 2012  
<sup>++</sup> קריאה שעון/הערכה

**טבלת סיכום תמלחות - שנת 2012**

כמות פינוי שנתית לאתר מאושר (טון)	כמות שנתית ממוצעת בשפכים (טון)		ספיקת שפכים שנתית משוערת (מ"ק)	צריכת מים שנתית (מ"ק) <sup>+</sup>	שם העסק
	Na	Cl			
אין	0.80	1.3	434	867	הרלן ביוטק*
אין	0.35	0.01	117.48	356	מתכת ששון 1984 בע"מ*

\*העריכה  
+ צריכת מים 2012

**נס ציונה**  
**טבלת סיכום עומס שמנים מינרליים ומתכות ממוסכים ותחנות דלק - שנת 2012**

שם העסק	צריכת מים שנתית* (מ"ק)	צריכת מים שנתית 90% (מ"ק)	כמות שנתית ממוצעת בשפכים (גר')							לאתר מאושר (טון)
			Zn	Pb	Ni	Cu	Cr	Cd	Al	
מוסך מוטי	38	34.2	31.9	1.1	0.4	12.2	1.0	0	0	1026
מוסך עמנואל**	38	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0
מוסך ברוך**	30	27								
מוסך א.א.	32	28.8	297	12	11	76	12	0	321	2822.4
מוסך טויטה חי מוטורס	711	639.9	313	0	0	44	0	0	0	0
אלי מוטורס**	38	33.5	0.64	27.8	0.0	0.4	8.2	0.3	0	469.8
טכני ליון**	37	33.3	218.4	104.9	-	-	-	-	-	6160.5
מנהרת 3000	1658	1492.2	אין							7461
שערי דלק	963	96.3	3.28							963
דור אלון	167	16.7	1.5							0
סונול פוור סנטר	287	28.7	אין							143.5

\*צריכת מים 2012  
 \*\* הערכה



## מפעלי ציפוי

### מתכות ששון 1984

#### תיאור ורקע

מייצרת מבלטים. לחברה מערכת תכנון בעזרת מחשב (תיב"ם) לתכנון וייצור מבלטים באלקטרוארזיה. במבלטים משולבות על-פי הצרכים מתכות מסוג טיטניום ופלדה מוקשחת בקרביד.

שירותי הגימור והציפוי כוללים: טיפולי שטח ע"י שימוש במכונות צילוע, ציפוי אלקטרוליטי בתופים, ציפוי רילסן, השחרות למוצרי ברזל פליז ונירוסטה וצביעת חלקים קטנים בהזרקה רטובה במגוון צבעים.

החומרים המשמשים את המפעל לתהליך:

מקור זיהום אפשרי: שפכים לאחר צילוע חלקים.

טיפול בשפכים: אין טיפול בשפכים.

שפכי המפעל מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטאריים ושפכים תעשייתיים.

נדרש טיפול בשפכים.

צריכת המים: כ-368 מ"ק/שנה

ספיקת השפכים התעשייתיים: כ-117.4 מ"ק/שנה

#### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאת מיכל איגום לפני חיבור לביוב הסניטארי (החריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
556%	גבול עליון 19460	U - 3500	22,960	4/7/12	מ"ג/ליטר	105°C כלל מוצקים ב-TS
9617%	גבול עליון 2885	U - 30	2,915	4/7/12	מ"ג/ליטר	TSS למפעלי ציפוי מתכות
1588%	גבול עליון 635	U - 40	675	4/7/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
12%	גבול עליון 0.48	U- 10 L- 6	10.48	4/7/12		הגבה-pH
384%	גבול עליון 7684	U - 2000	9,684	4/7/12	מ"ג/ליטר	צ.n.כ כללי-COD total
278%	גבול עליון 8.343	U - 3	11.33	4/7/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn
7%	גבול עליון 0.007	U - 0.1	0.1	4/7/12	מ"ג/ליטר	ארסן-Arsenic
7343%	גבול עליון 110.1	U - 1.5	111.6	4/7/12	מ"ג/ליטר	בור-B
533%	גבול עליון 3.196	U - 0.6	3.7	4/7/12	מ"ג/ליטר	כרום-כללי-Cr total
182%	גבול עליון 1.821	U - 1	2.8	4/7/12	מ"ג/ליטר	מנגן-Mn
1410%	גבול עליון 14.1	U - 1	15.1	4/7/12	מ"ג/ליטר	נחושת-Cu
172%	גבול עליון 0.862	U - 0.5	1.3	4/7/12	מ"ג/ליטר	ניקל-Ni
2184%	גבול עליון 5023	U - 230	5,253	4/7/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na
4840%	גבול עליון 1452	U - 30	1,482	4/7/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
355%	גבול עליון 3545	U - 1000	4,545	29/8/12	מ"ג/ליטר	105°C מרחפים TSS
15050%	גבול עליון 4515	U - 30	4,545	29/8/12	מ"ג/ליטר	TSS למפעלי ציפוי מתכות
300%	גבול עליון 120	U - 40	160	29/8/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
7%	גבול עליון 0.29	U - 10 L- 6	10.29	29/8/12		הגבה-pH
279%	גבול עליון 5571	U - 2000	7,571	29/8/12	מ"ג/ליטר	צ.n.כ כללי-COD total
200%	גבול עליון 40	U - 20	60	29/8/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Oil Mineral
324%	גבול עליון 9.721	U - 3	12.72	29/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn
4633%	גבול עליון 69.5	U - 1.5	71	29/8/12	מ"ג/ליטר	בור-B
2313%	גבול עליון 694	U - 30	724	29/8/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
2318%	גבול עליון 13.9	U - 0.6	14.5	29/8/12	מ"ג/ליטר	כרום-כללי-Cr total

89%	גבול עליון 0.887	U - 1	<b>1.87</b>	29/8/12	מ"ג/ליטר	Mn-Manganese-מנגן
1894%	גבול עליון 18.9	U - 1	<b>19.93</b>	29/8/12	מ"ג/ליטר	Cu-Copper-נחושת
1093%	גבול עליון 5.464	U - 0.5	<b>5.96</b>	29/8/12	מ"ג/ליטר	Ni-Nickel-ניקל
1493%	גבול עליון 3435	U - 230	<b>3,665</b>	29/8/12	מ"ג/ליטר	Na-Sodium-נתרן
70%	גבול עליון 2.091	U - 3	<b>5.09</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Zn-Zinc-אבץ
22%	גבול עליון 0.022	U - 0.1	<b>0.12</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	As-Arsenic-ארסן
757%	גבול עליון 227	U - 30	<b>257</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	TSS למפעלי ציפוי מתכות
410%	גבול עליון 164	U - 40	<b>204</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
9%	גבול עליון 0.35	U-10 L - 6	<b>10.35</b>	31/10/12		pH-הגבה
290%	גבול עליון 5795	U - 2000	<b>7,795</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	COD total-צ.נ.כ כללי
430%	גבול עליון 86	U - 20	<b>106</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Oil Mineral - שמן מינרלי
2809%	גבול עליון 42.14	U - 1.5	<b>43.62</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	B-Boron-בור
1967%	גבול עליון 590	U - 30	<b>620</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Phosphorus-זרחן
447%	גבול עליון 2.684	U - 0.6	<b>3.28</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Cr- total-כרום כללי
87%	גבול עליון 0.874	U - 1	<b>1.87</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Cu-Copper-נחושת
223%	גבול עליון 1.115	U - 0.5	<b>1.61</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Ni-Nickel-ניקל
970%	גבול עליון 2230	U - 230	<b>2,460</b>	31/10/12	מ"ג/ליטר	Na-Sodium-נתרן
74%	גבול עליון 1481	U - 2000	<b>3,481</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	COD total-צ.נ.כ כללי
120%	גבול עליון 24	U - 20	<b>44</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Oil Mineral - שמן מינרלי
3667%	גבול עליון 1100	U - 30	<b>1,130</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	TSS למפעלי ציפוי מתכות
890%	גבול עליון 356	U - 40	<b>396</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
108%	גבול עליון 3.243	U - 3	<b>6.23</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Zn-Zinc-אבץ
287%	גבול עליון 4.307	U - 1.5	<b>5.87</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	B-Boron-בור
120%	גבול עליון 35.9	U - 30	<b>65.9</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Phosphorus-זרחן
208%	גבול עליון 1.249	U - 0.6	<b>1.84</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Cr- total-כרום כללי
22%	גבול עליון 0.217	U - 1	<b>1.21</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Cu-Copper-נחושת
103%	גבול עליון 0.517	U - 0.5	<b>1.01</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Ni-Nickel-ניקל
140%	גבול עליון 322	U - 230	<b>552</b>	19/12/12	מ"ג/ליטר	Na-Sodium-נתרן

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
אקודן ביקר במפעל 4 פעמים במהלך שנת 2012.**

אקודן הוציא 4 דוחות סיור המכילים את הממצאים כמו כן נדרש המפעל להתחיל פינויים וקליטה של פסולת מסוכנת ולפעול בהתאם לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים) התשס"א 2000.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו  
אין.**

**תביעה משפטית  
אין.**

## מפעלי מזון

### אוליה

#### תיאור ורקע

מפעל העוסק בייצור ומילוי בקבוקי שמנים למאכל.

טיפול בשפכים: שפכי המפעל מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטאריים, שפכים תעשייתיים.

מקור זיהום אפשרי: מתקן טיפול בשפכים: מפריד שמנים, מכלי חומרי גלם, חומרי ניקוי.  
צריכת המים: כ-128 מ"ק/שנה

שפכים תעשייתיים: כ-60 מ"ק/שנה

#### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה מפריד שמנים.  
(חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
הגבה-pH		22/8/12	5.27	U -10 L- 6	גבול תחתון 0.73	18%
הגבה-pH		14/11/12	5.43	U -10 L- 6	גבול תחתון 0.57	14%

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

#### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

#### תביעה משפטית

אין.

## אולמות אירועים, מסעדות וקניונים

### גני מרוויאס

אולם אירועים.

**מקור זיהום אפשרי:** שומן, מלח ושמן טיגון משומש .  
**טיפול בשפכים:** שפכי האולם מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים ישירות למערכת הביוב העירוני.

**צריכת המים:** 3295 מ"ק/שנה

**ספיקת שפכים תעשייתיים:** כ-1700 מ"ק/שנה

**מתקן טיפול:** אין

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בשוחה מרכזת את זרם המטבחים. ( חריגות מודגשות )

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	11/7/12	1,246	U - 1000	גבול עליון 246	25%
הגבה-pH		11/7/12	5.82	U - 10 L - 6	גבול תחתון 0.18	4%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	11/7/12	2,064	U - 2000	גבול עליון 64	3%
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	11/7/12	274	U - 200	גבול עליון 74	37%

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים בשנת 2012 .  
 יש להגיד תוכניות מתוקנות לטיפול בשפכים.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

## אולמי וויטראז'

אולם אירועים.

מקור זיהום אפשרי: מפריד שומן ומיכל לאיסוף שמן טיגון משומש .  
 טיפול בשפכים: שפכי האולם מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן בנפח של כ- 3 מ"ק.

צריכת המים: כ- 2,903 מ"ק/שנה  
 ספיקת שפכים תעשייתיים: כ- 1450 מ"ק/שנה  
 מתקן טיפול: מפריד שומנים

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפריד השומנים. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
146%	גבול עליון 5120	U - 3500	8,620	5/6/12	מ"ג/ליטר	105°C כלל מוצקים TSS
256%	גבול עליון 2555	U - 1000	3,555	5/6/12	מ"ג/ליטר	105°C מרחפים TSS
18%	גבול עליון 7.3	U - 40	47.3	5/6/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
32%	גבול תחתון 1.26	U - 10 L - 6	4.74	5/6/12		הגבה-pH
40%	גבול עליון 172	U - 430	602	5/6/12	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
229%	גבול עליון 4571	U - 2000	6,571	5/6/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
339%	גבול עליון 678	U - 200	878	5/6/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
173%	גבול עליון 1727	U - 1000	2,727	28/8/12	מ"ג/ליטר	105°C מרחפים TSS
3%	גבול עליון 1	U - 40	41	28/8/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
20%	גבול תחתון 0.81	U - 10 L - 6	5.19	28/8/12		הגבה-pH
360%	גבול עליון 7200	U - 2000	9,200	28/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
1202%	גבול עליון 2404	U - 200	2,604	28/8/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
1%	גבול עליון 12	U - 1000	1,012	18/12/12	מ"ג/ליטר	105°C מרחפים TSS
5%	גבול עליון 2	U - 40	42	18/12/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
42%	גבול תחתון 1.66	U - 10 L - 6	4.34	18/12/12		הגבה-pH
82%	גבול עליון 354	U - 430	784	18/12/12	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
105%	גבול עליון 2100	U - 2000	4,100	18/12/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
542%	גבול עליון 1084	U - 200	1,284	18/12/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
107%	גבול עליון 247	U - 230	477	5/6/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
50%	גבול עליון 115	U - 230	345	28/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
150%	גבול עליון 344	U - 230	574	18/12/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012 .  
 האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

## אלה גן אירועים

אולם אירועים.

מקור זיהום אפשרי: מפריד שומן ומיכל לאיסוף שמן טיגון משומש .  
 טיפול בשפכים: שפכי האולם מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן בנפח של כ- 5 מ"ק.

צריכת המים: כ-3600 מ"ק/שנה

ספיקת שפכים תעשייתיים: 1800 מ"ק/שנה  
 מתקן טיפול: קיים מפריד שומן

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפריד השומנים.  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
49%	גבול תחתון 1.96	U - 10 L - 6	4.04	12/6/12		הגבה-pH
36%	גבול עליון 154	U - 430	584	12/6/12	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
113%	גבול עליון 2252	U - 2000	4,252	12/6/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
40%	גבול תחתון 1.58	U - 10 L - 6	4.42	28/8/12		הגבה-pH
59%	גבול עליון 1172	U - 2000	3,172	28/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
48%	גבול תחתון 1.93	U - 10 L - 6	4.07	28/11/12		הגבה-pH
69%	גבול עליון 1378	U - 2000	3,378	28/11/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
80%	גבול עליון 184	U - 230	414	12/6/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
54%	גבול עליון 125	U - 230	355	28/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
43%	גבול עליון 99	U - 230	329	28/11/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012 .  
 האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

## אולמי גאיה

אולם אירועים.

מקור זיהום אפשרי: מפריד שומן ומיכל לאיסוף שמן טיגון משומש .  
 טיפול בשפכים: שפכי האולם מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן בנפח של כ- 5 מ"ק.

צריכת המים: כ-3,496 מ"ק/שנה

ספיקת שפכים תעשייתיים: כ-1700 מ"ק/שנה  
 מתקן טיפול: קיים מפריד שמנים

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפריד השומנים. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
1%	גבול עליון 0.2	U - 40	40.20	8/5/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
5%	גבול עליון 106	U - 2000	2,106	8/5/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
33%	גבול עליון 77	U - 230	307	8/5/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
10%	גבול תחתון 0.38	U- 10 L - 6	5.62	15/8/12		הגבה-pH
70%	גבול עליון 161	U - 230	391	15/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
52%	גבול עליון 1046	U - 2000	3,046	15/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
27%	גבול עליון 54	U - 200	254	15/8/12	מ"ג/ליטר	שמנים כלליים-Oils Total
8%	גבול תחתון 0.31	U -10 L - 6	5.69	28/11/12		הגבה-pH

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012 .  
 האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין





## אולמי יוניברס

אולם אירועים.

**מקור זיהום אפשרי:** מפריד שומן ושמן טיגון משומש .  
**טיפול בשפכים:** שפכי האולם מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן בנפח של כ - 500 ליטר.

**צריכת המים:** כ-260 מ"ק/שנה

**ספיקת שפכים תעשייתיים:** כ-130 מ"ק/שנה  
**מתקן טיפול:** קיימים 2 מפרידים.

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפרידי השומנים. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
18%	גבול עליון 5.5	U - 30	35.50	26/12/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד בשיתוף ביקר בעסק פעמיים במהלך שנת 2012 .  
 האיגוד הוציא 2 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין

## מסעדת פטרה

מסעדה מזרחית.

**מקור זיהום אפשרי:** מפריד שומן ומיכל לאיסוף שמן טיגון משומש.  
**טיפול בשפכים:** שפכי המסעדה מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
 השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים דרך מפריד שומן בנפח של 3 מ"ק.  
**צריכת המים:** כ-1,434 מ"ק/שנה

**ספיקת שפכים תעשייתיים:** כ-800 מ"ק/שנה  
**תמונת מתקן:** קיים מפריד שמנים

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפריד השומן אל השוחה הביוב. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
238%	גבול עליון 476	U - 200	676	20/6/12	מ"ג/ליטר	Total Oils שמנים כלליים-
183%	גבול עליון 73	U - 40	113	30/10/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
125%	גבול עליון 2495	U - 2000	4,495	30/10/12	מ"ג/ליטר	COD total כ.ח.כ כללי-
132%	גבול עליון 264	U - 200	464	30/10/12	מ"ג/ליטר	Total Oils שמנים כלליים-
143%	גבול עליון 57	U - 40	97	26/12/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
48%	גבול עליון 208	U - 430	638	26/12/12	מ"ג/ליטר	Chlorides כלורידים-
43%	גבול עליון 864	U - 2000	2,864	26/12/12	מ"ג/ליטר	COD total כ.ח.כ כללי-
18%	גבול עליון 35	U - 200	235	26/12/12	מ"ג/ליטר	Total Oils שמנים כלליים-
114%	גבול עליון 263	U - 230	493	26/12/12	מ"ג/ליטר	Na-Sodium נתרן-

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד בשיתוף עם תאגיד המים, ביקר במסעדה 3 פעמים במהלך שנת 2012. האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה, איסוף שמן טיגון משומש למחזור וניקוי תדיר של סלי הרשת משאירי מזון.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

במהלך שנת 2012 המסעדה הפרידה את הזרם הסניטארי מזרם המטבח. כל השפכים התעשייתיים עוברים דרך מפריד השמנים.

### תביעה משפטית

אין.

## קניות

### תיאור ורקע

בקניון יש עסקים מתוכם כ-5 עסקי מזון המזרימים את שפניהם לשני מפריד שומן שונים.

מקור זיהום אפשרי: מפרידי שומן ומכלי איסוף שמן טיגון משומש.

טיפול בשפכים: שפכי הקניון מופרדים לשלושה זרמים: שפכים סניטריים המזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית, ושפכי המסעדות הפזורות בקניון. שפכי המסעדות העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן מרכזי, בנפח נומינלי של כ- 1 מ"ק.

צריכת המים: אין נתונים

ספיקת שפכים:

מתקן טיפול: קיים מפריד שומנים

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפריד השומן. (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
הגבה-pH		11/7/12	5.49	U - 10 L - 6	גבול תחתון 0.51	13%
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	18/12/12	57	U - 40	גבול עליון 17	43%
הגבה-pH		18/12/12	5.0	U - 10 L - 6	גבול תחתון 1	25%

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בקניון פעמיים במהלך שנת 2012.

האיגוד הוציא דוחות סיור ובו בקשה להקפיד על פינוי ומילוי מפריד השומן במים בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת תכולתו באתר מאושר בלבד, איסוף שמן טיגון משומש למחזור.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

## אינדיגו

### תיאור ורקע

חברה למחקר, פיתוח, ייצור, שיווק, הפצה ושירות של מוצרי הדפסה אלקטרוניים. מקור זיהום אפשרי: מפריד שומן חדר אוכל. טיפול בשפכים: שפכי החברה מופרדים לשפכים סניטריים ותעשייתיים. לחברה יש מפרידי שומן של כ-2 מ"ק.

צריכת המים: 11,317 מ"ק

מתקני טיפול: מפריד שומנים.

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה ממפרידי השומן. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
50%	גבול עליון 100	U - 200	300	14/8/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים - Total Oils
43%	גבול עליון 100	U - 230	330	14/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד בשיתוף ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012. האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לשאוב את מפריד השומן בתדירות מתאימה, תוך הקפדה על קליטת כל התכולה באתר מאושר, מילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה ומנעת כניסה של מי תמלחת ופסולת גסה למפריד השומן. יש צורך להגיש תוכנית טיפול בשפכים.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

## מאפיית הראשונים

### תאור ורקע

מאפייה ובית קפה.  
**מקור זיהום אפשרי:** מפריד שומן ומיכל לאיסוף שמן טיגון משומש.  
**טיפול בשפכים:** שפכי המאפייה מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים הנוצרים במהלך רחיצת ירקות, בישול, ניקיון סירים, הדחת כלים ושטיפת הרצפה.  
**השפכים התעשייתיים העשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים מוזרמים למערכת הביוב דרך מפריד שומן בנפח 2000 ליטר.**

**צריכת מים:** כ-338 מ"ק/שנה  
**מתקן טיפול:** מפריד שומנים

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בצינור T במפריד השומן. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
50%	גבול עליון 20	U - 40	60	9/7/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
19%	גבול תחתון 0.75	U - 10 L - 6	5.25	9/7/12		הגבה-pH
19%	גבול עליון 388	U - 2000	2,388	9/7/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
60%	גבול עליון 603	U - 1000	1,603	27/11/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
178%	גבול עליון 71	U - 40	111	27/11/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
42%	גבול תחתון 1.66	U - 10 L - 6	4.34	27/11/12		הגבה-pH
140%	גבול עליון 2794	U - 2000	4,794	27/11/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
408%	גבול עליון 816	U - 200	1,016	27/11/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
15%	גבול עליון 35	U - 230	265	9/7/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
0.4%	גבול עליון 1	U - 230	231	27/11/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד בשיתוף ביקר בעסק פעמיים במהלך שנת 2012.  
 האיגוד הוציא 2 דוחות סיור.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

## שופרסל דיל

סופר מרקט.

מקור זיהום אפשרי: מפרידי שומן.

טיפול בשפכים: שפכי העסק מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית, ושפכי הקצביה, המעדניה, הקפטריה והמאפייה. שפכים אלה הכוללים שטיפת רצפה, שטיפות כלים, שטיפות לאחד פירוק בשר ועופות ומעט בישול, עשירים בחומר אורגני, מוצקים מרחפים ושומנים אורגניים ומוזרמים למערכת הביוב דרך שני מפריד שומן שונים, בנפח של כ- 2 מ"ק כל אחד.

צריכת המים: כ-1136 מ"ק/שנה

ספיקת שפכים תעשייתיים: כ-680 מ"ק/שנה  
מתקן טיפול

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בנקודות הדיגום במפרידי השומן. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
<b>מעדניה</b>						
190%	גבול עליון 379	U - 200	579	20/6/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Total Oils
23%	גבול עליון 234	U - 1000	1,234	24/10/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
16%	גבול תחתון 0.63	U - 10 L- 6	5.37	24/10/12		הגבה-pH
99.5%	גבול עליון 1995	U - 2000	3,995	24/10/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
500%	גבול עליון 1000	U - 200	1,200	24/10/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
22%	גבול תחתון 0.88	U - 10 L- 6	5.12	19/12/12		הגבה-pH
<b>קפטריה</b>						
48%	גבול עליון 19	U - 40	59	20/6/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
31%	גבול עליון 623	U - 2000	2,623	20/6/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
52%	גבול עליון 104	U - 200	304	20/6/12	מ"ג/ליטר	שומנים כלליים-Oils Total
3%	גבול עליון 7	U - 230	237	20/6/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
68%	גבול עליון 27	U - 40	67	29/8/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
2%	גבול תחתון 0.07	U - 10 L- 6	5.93	29/8/12		הגבה-pH
19%	גבול עליון 385	U - 2000	2,385	29/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
67%	גבול עליון 153	U - 230	383	29/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
83%	גבול עליון 33	U - 40	73	19/12/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
49%	גבול עליון 113	U - 230	343	19/12/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012.

האיגוד הוציא 3 דוחות סיוור ובהם דרישה למילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה, מילוי אופטימלי של המפריד במים לאחר שאיבה.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

## ארומה

בית קפה

מקור זיהום אפשרי: מפריד שומן.

טיפול בשפכים: שפכי העסק מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים תעשייתיים מהמטבח מוזרמים דרך מפריד שומן מרכזי למערכת הביוב. נפח משוער של מפריד השומן - 2 מ"ק.

צריכת המים: כ-729 מ"ק/שנה  
מתקן טיפול

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בצינור T הממוקם ביציאה ממפריד השומן. (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
הגבה-pH		5/6/12	5.39	U - 10 L- 6	גבול תחתון 0.61	15%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	5/6/12	2,231	U - 2000	גבול עליון 231	12%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	5/6/12	312	U - 230	גבול עליון 82	36%
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	29/8/12	53	U - 40	גבול עליון 13	33%
הגבה-pH		29/8/12	5.35	U - 10 L- 6	גבול תחתון 0.65	16%
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	29/8/12	464	U - 430	גבול עליון 34	8%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	29/8/12	388	U - 230	גבול עליון 158	69%
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	19/12/12	447	U - 430	גבול עליון 17	4%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	19/12/12	2,823	U - 2000	גבול עליון 823	41%
הגבה-pH		19/12/12	4.24	U - 10 L- 6	גבול תחתון 1.76	44%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	19/12/12	407	U - 230	גבול עליון 177	77%

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים במהלך שנת 2012.

האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה למנוע חדירה של שומן ומשאירי מזון, פינוי של כל תכולת מפריד השומן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת תכולתו באתר מאושר ומילוי מפריד השומן במים לאחר כל שאיבה.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.



## מוסכים

### מוסך מוטי

מוסך למכונאות רכב.

**מקור זיהום אפשרי:** מפריד שמן, מכלי שמן גולמי ושמן משומש, מסנני שמן ומצברים.  
**טיפול בשפכים:** שפכי המוסך מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית ושפכים הנוצרים במשטחי התפעול של המוסך. תשטיפים מאזור מכונאות הרכב, משטיפת חלקי המנוע ומשטיפת ידיים בכיור מתנקזים דרך מפריד שמן תיקני עם מצוף סגירה בנפח 1.5 מ"ק.

**צריכת המים:** כ-38 מ"ק/שנה

### מתקן טיפול

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בצינור T במפריד השמן.  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
18%	גבול תחתון 0.72	U - 10 L- 6	5.28	8/8/12		הגבה-pH
213%	גבול עליון 4265	U - 2000	6,265	8/8/12	מ"ג/ליטר	צ.נ.כ כללי-COD total
265%	גבול עליון 53	U - 20	73	8/8/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Oil Mineral
730%	גבול עליון 10.957	U - 1.5	12.4	8/8/12	מ"ג/ליטר	בור-B-Boron
17%	גבול עליון 0.026	U - 0.15	0.17	8/8/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן--Mo Molybdenum

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר במוסך 3 פעמים במהלך שנת 2012.  
 האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לפעול בהתאם להוראות אחזקה ושימוש של מפריד השמן (להימנע מהזרמת חומרים המכילים מי רדיאטורים, ממיסים אורגניים, אמולסיפיירים או תשטיפי קיטור), שאיבת מפריד השמן בתדירות מתאימה תוך הקפדה על קליטת תכולתו באתר מאושר ומילוי מפריד השמן במים לאחר כל שאיבה.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.

**מוסד עמנואל**

מוסד למכונאות רכב.

**מקור זיהום אפשרי:** מפריד שמן, מכלי שמן גולמי, חביות שמן משומש, חביות נפט, מסנני שמן ומצברים.

**טיפול בשפכים:** תשטיפים ממשטח התפעול מטופלים במפריד שמן ומוזרמים לביוב.

**צריכת המים:** כ-38 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

לא נמצאו ריכוזי מזהמים בשפכים שנדגמו ביציאה של מפריד השמן.

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**

האיגוד בשיתוף עיריית בת-ים ביקר במוסד 3 פעמים במהלך שנת 2012. האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם דרישה לניקוי משטחי התפעול על בסיס חומרים לא ממיסים העלולים לקלקל תהליך הפרדה במפריד ולמנוע גלישת תשטיפים ומי רדיאטורים אל המפריד או מחוץ למוסד ולמנוע שפך של שמן או טפטופי שמן/סולר על הקרקע.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו****תביעה משפטית**

אין.

**מוסך ברוך**

מוסך למכונאות.

מקור זיהום אפשרי: תשטיפים ממשטחי התפעול, מי רדיאטורים, ממס לשטיפת חלקי מנוע, מכלי שמן גולמי ושמן משומש, מסנני שמן ומצברים.  
טיפול בשפכים: שפכי המוסך מוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית.

צריכת המים: כ-30 מ"ק/שנה  
מתקן טיפול: אין מפריד שמנים

**רמת הזיהום**

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה מכיור שטיפת ידיים לפני חיבור לביוב. (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
285%	גבול עליון 57	U - 20	77	2/8/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Mineral Oil
8%	גבול תחתון 0.3	U-10 L- 6	5.70	27/11/12		הגבה-pH

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במוסך 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

**מוסך א.א.**

מוסך למכונאות.

מקור זיהום אפשרי: תשטיפי המוסך והחצר, מפרידי שמן, מכלי שמן גולמי ושמן משומש, מסנני שמן ומצברים.

טיפול בשפכים: שפכי המוסך מוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית. תשטיפים זורמים מהמוסך גם לרחוב.

צריכת המים: כ-32 מ"ק/שנה

מתקן טיפול: אין טיפול מבשפכים.

**רמת הזיהום**

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה מכיור שטיפת ידיים. (חריגות מודגשות).

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
215%	גבול עליון 2154	U - 1000	3,154	15/8/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
118%	גבול עליון 2354	U - 2000	4,354	15/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
255%	גבול עליון 51	U - 20	71	15/8/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Oil Mineral
414%	גבול עליון 4136	U - 1000	5,136	5/12/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
2%	גבול תחתון 0.07	U - 10 L- 6	5.93	5/12/12		הגבה-pH
329%	גבול עליון 6570	U - 2000	8,570	5/12/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
520%	גבול עליון 104	U - 20	124	5/12/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Oil Mineral
64%	גבול עליון 1.927	U - 3	4.9	15/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
29%	גבול עליון 0.287	U - 1	1.2	15/8/12	מ"ג/ליטר	נחושת-Cu-Copper
423%	גבול עליון 12.698	U - 3	15.6	5/12/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
33%	גבול עליון 0.049	U - 0.15	0.19	5/12/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן-Mo-Molybdenum
300%	גבול עליון 3	U - 1	4	5/12/12	מ"ג/ליטר	נחושת-Cu-Copper
12%	גבול עליון 0.059	U - 0.5	0.55	5/12/12	מ"ג/ליטר	ניקל-Ni-Nickel

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במוסך 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

## מוסך טויוטה חי מוטורס

סוכנות ומוסך למכונאות רכב טויוטה.  
**מקור זיהום אפשרי:** תשטיפים ממשטחי תפעול, מי רדיאטורים, ממס לשטיפת חלקי מנוע, מכלי שמן גולמי ושמן משומש, מסנני שמן ומצברים, דטרגנטים.  
**טיפול בשפכים:** בעסק קיימת תעלה לאיסוף תשטיפים, ממנה מוזרמים השפכים לטיפול במפריד השמן התקני. שפכי שטיפת מכונות מוזרמים ישירות לביוב.

**צריכת המים:** כ-711 מ"ק/שנה

**מתקן טיפול:** קיים מפריד שמנים

### רמת הזיהום

לא נמצאו ריכוזי מזהמים בשפכים שנדגמו ביציאה של מפריד השמן.

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר 3 פעמים במוסך במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
 אין.

## מוסך אלי מוטורס

מוסך למכונאות רכב.

מקור זיהום אפשרי: תשטיפים ממשטחי תפעול, מפריד שמן, ממס לשטיפת חלקי מנוע, מכלי שמן משומש, מסנני שמן ומצברים.

טיפול בשפכים: בעסק יש תעלה לאיסוף תשטיפים, ממנה מוזרמים השפכים ממשטחי התפעול המקורים לטיפול במפריד השמן התקני. תשטיפים ממשטחי התפעול בחצר אינם מגיעים למפריד השמן.

צריכת מים: כ-38 מ"ק/שנה

מתקן טיפול: קיים מפריד שמנים תקני

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציאה מכיור שטיפת דיים. (חריגות מודגשות).

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
125%	גבול עליון 4364	U - 3500	7,864	3/5/12	מ"ג/ליטר	TS כלל מוצקים ב 105°C
54%	גבול עליון 2.14	U - 4	6.14	3/5/12		COD/BOD
14%	גבול תחתון 0.56	U - 10 L- 6	5.44	3/5/12		הגבה-pH
2970%	גבול עליון 59404	U - 2000	61,404	3/5/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
115%	גבול עליון 23	U - 20	43	3/5/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Oil Mineral
275%	גבול עליון 632	U - 230	862	3/5/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
6019%	גבול עליון 9.029	U - 0.15	9.1	3/5/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן-Mo-Molybdenum
954%	גבול עליון 14.316	U - 1.5	15.8	3/5/12	מ"ג/ליטר	בור-B-Boron
220%	גבול עליון 66.1	U - 30	96.1	3/5/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
29%	גבול עליון 584	U - 2000	2,584	15/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
17%	גבול תחתון 0.67	U - 10 L- 6	5.33	15/8/12		הגבה-pH
50%	גבול עליון 0.749	U - 1.5	2.249	15/8/12	מ"ג/ליטר	בור-B-Boron
115%	גבול עליון 34.6	U - 30	64.6	15/8/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
1%	גבול עליון 0.001	U - 0.15	0.151	15/8/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן-Mo-Molybdenum
12%	גבול עליון 27	U - 230	257	15/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
20%	גבול תחתון 0.81	U - 10 L- 6	5.19	27/11/12		הגבה-pH

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במוסך 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.

## טכני ליין

חנות ומוסך למכונאות לצידוד גינזון וחקלאות.

**מקור זיהום אפשרי:** תשטיפים ממשטחי תפעול, ממס לשטיפת חלקי מנוע, מכלי שמן משומש, סודה קאוסטית לניקוי, מסנני שמן.

**טיפול בשפכים:** תשטיפים מוזרמים ממשטחי התפעול המקורים לטיפול ישירות לביוב.

**צריכת מים:** כ-37 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו מכיור הפנימי והחיצוני של העסק. (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	31/12/12	352	U - 20	גבול עליון 332	1660%
Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	31/12/12	6.56	U-3	גבול עליון 3.56	118%
Pb-עופרת-Lead	מ"ג/ליטר	31/12/12	3.15	U-0.5	גבול עליון 2.65	530%

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר במוסך פעמיים במהלך שנת 2012.

האיגוד הוציא 2 דוחות סיור ובהם דרישה לא להזרים שמן מינרלי, ממיסים או חומרים אחרים דרך ביוב העירוני.

### שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין..

## תחנות דלק ושטיפת מכונות

### תחנת שערי דלק

תחנה הכוללת תחנת תדלוק בנזין וסולר.

**מקור זיהום אפשרי:** תחנת הדלק לרבות מכלים תת קרקעיים לבנזין, סולר ונפט, משטחי תפעול בתחנת הדלק וממפריד שמן/דלק.

**טיפול בשפכים:** שפכי תחנת הדלק מופרדים לשלושה זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית, מי נגר הגולשים לרחוב ושפכים הנוצרים במשטחי תדלוק ובנקודת פריקה למיכליות. שפכים אלה מתנקזים דרך מפריד דלק לשוחת הביוב המרכזית.

**צריכת המים לתחנת הדלק:** כ-963 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו מצינור T במפריד שמן/דלק (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
330%	גבול עליון 66	U - 20	86	22/3/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Mineral Oil

### דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

במהלך שנת 2012 האיגוד ביקר בתחנת הדלק 3 פעמים.

האיגוד הוציא 3 דוחות סיורים ובהם דרישות לפנות את מפריד השמנים לאתר מורשה בלבד על שם התחנה.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

### תביעה משפטית

אין.



## תחנת דלק סונול פאוור סנטר

תחנת תדלוק בנזין וסולר.

**מקור זיהום אפשרי:** תחנת הדלק לרבות מכלים תת קרקעיים לבנזין, סולר ונפט, תשטיפים ממשטחי התפעול בתחנת הדלק ומפריד הדלק.

**טיפול בשפכים:** שפכי תחנת הדלק מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית, ושפכים הנוצרים במשטחי התפעול. שפכים אלה מתנקזים דרך מפריד דלק לשוחת הביוב המרכזית.

**צריכת המים תחנת דלק:** כ-287 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלת המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו ביציה ממפריד שמן/דלק (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריג %
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	3/5/12	5,274	U - 2000	גבול עליון 3274	164%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	19/12/1 2	2,712	U - 2000	גבול עליון 712	36%

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

במהלך שנת 2012 האיגוד ביקר שלוש פעמים בתחנת הדלק. האיגוד הוציא 3 דוחות סיורים ובהם דרישה לשאוב ולפנות את תכולת מפריד השמן ודלק בתדירות מתאימה לאתר מורשה בלבד.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

## תחנת דלק אלון

התחנה ממוקמת בשטח עירוני ומספקת שירותי תדלוק של בנזין וסולר.  
**מקור זיהום אפשרי:** משטחי תפעול בתחנת הדלק לרבות מכלים תת קרקעיים לבנזין, סולר ונפט, מפריד הדלק.  
**טיפול בשפכים:** שפכי תחנת הדלק מופרדים לשני זרמים עיקריים: שפכים סניטריים המוזרמים ישירות למערכת הביוב העירונית, ושפכים הנוצרים במשטחי התפעול. שפכים אלה מתנקזים דרך מפריד דלק תיקני לשוחת הביוב המרכזית.

**צריכת המים:** כ-167 מ"ק/שנה

**מתקן טיפול:** קיים מפריד שמנים

### רמת הזיהום

לא נמצאו ריכוזי המזהמים בשפכים שנדגמו ביציאה ממפריד שמן/דלק.

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר בעסק 3 פעמים בשנת 2012.

האיגוד הוציא 3 דוחות סיור ובהם פירוט ממצאי הסיור ודרישה לשאוב ולפנות את תכולת מפריד השמן בתדירות מתאימה לאלתר מאושר בלבד.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

## מנהרת 3000

תחנת רחיצה אוטמטית למכוניות.

מקור זהום אפשרי: שפכי הרחיצה.

טיפול בשפכים: כל שפכי הרחיצה מוזרמים ישירות לביוב.

צריכת המים: כ-1658 מ"ק/שנה

רמת הזהום:

אין מפריד שמן.

לא נמצאו ריכוז מזהמים בדגימות שנלקחו מיציאת מכונת שטיפה לפני חיבור לביוב עירוני.

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד

האיגוד ביקר בעסק פעמיים בשנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

אין.

תביעה משפטית

אין.

## מעבדות ומפעלי כימיה

### אומריקס ביופרמצבטיקה

מפעל פרמצבטי - חומרי גלם לתרופות, חברת מחקר ופיתוח, יצרנית תרופות וחיסונים, שיווק חומרי גלם לתרופות.

תהליכים יוצרי שפכים: מחלקת QA, מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת חיות ושטיפת כלים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כוורים רבים הצמודים לשטחי עבודה. במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת רענון.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים.

צריכת המים: 2293 מ"ק/שנה

#### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
הגבה-pH		7/8/12	11.16	U -10 L - 6	גבול עליון 1.16	29%
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	7/8/12	4,576	U - 430	גבול עליון 4146	964%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	7/8/12	3,870	U - 230	גבול עליון 3640	1583%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	5/12/12	35,185	U - 2000	גבול עליון 33185	1659%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	5/12/12	322	U - 230	גבול עליון 92	40%

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.



**די פארם**

חברת פרמצבטי -למחקר ופיתוח תרופות לנזקי אירועי מוח.

תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים.  
כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה.  
במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת רענון וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים .

צריכת המים: 967 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
84%	גבול עליון 2.531	U - 3	5.5	25/7/12	מ"ג/ליטר	Zn-Zinc אבץ
52%	גבול עליון 0.521	U - 1	1.52	25/7/12	מ"ג/ליטר	Cu-Copper נחושת
62%	גבול עליון 18.52	U - 30	48.5	5/12/12	מ"ג/ליטר	Phosphorus-זרחן
25%	גבול עליון 497	U - 2000	2,497	5/12/12	מ"ג/ליטר	COD total-צ.ח.כ כללי

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו**

**תביעה משפטית**  
אין.

## פרוכון ביוטק

חברת ביוטכנולוגיה בתחום הרפואה המשחזרת רקמות. תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה. במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת דענון וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים.

צריכת המים: כ-50 מ"ק/שנה.

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

תג	יחידות מידה	זמן	ערך	סטנדרטים	חריגה	חריגה %
Chlorides-כלורידים	מ"ג/ליטר	9/7/12	2,014	U - 430	גבול עליון 1584	368%
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	9/7/12	17,260	U - 2000	גבול עליון 15260	763%
Chlorides-כלורידים	מ"ג/ליטר	4/9/12	629	U - 430	גבול עליון 199	46%
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	9/7/12	125.8	U - 30	גבול עליון 95.8	319%
כספית-Hg-Mercury	מיקרוגרם/ליטר	9/7/12	105	U - 0.05	גבול עליון 104.95	209900%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	9/7/12	1,657	U - 230	גבול עליון 1427	620%
כסף-Ag-Silver	מ"ג/ליטר	9/7/12	1.193	U - 0.1	גבול עליון 1.09	1093%
כספית-Hg-Mercury	מיקרוגרם/ליטר	9/7/12	7,460	U - 0.05	גבול עליון 7459.9	14919900%
כסף-Ag-Silver	מ"ג/ליטר	4/9/12	0.26	U - 0.1	גבול עליון 0.16	164%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	4/9/12	511	U - 230	גבול עליון 281	122%
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	23/12/12	337	U - 230	גבול עליון 107	47%

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 4 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.

## הרלן ביוטק

חברת ביוטכנולוגיה בתחום מחקר רפואי.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדות.  
 כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים  
 לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת  
 דענון וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים .

צריכת המים: כ-867 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו בשוחת ביוב של המעבדה  
 לפני חיבור לביוב (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
3%	גבול עליון 8	U - 230	238	7/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
1856%	גבול עליון 7980	U - 430	8,410	31/10/12	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
2150%	גבול עליון 4945	U - 230	5,175	31/10/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
 אין.



## סטבה מעבדות

חברת ביוטכנולוגיה בתחום הרפואה לפיתח תרופה לסרטן הערמונית. תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה. במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת רענון וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים.

צריכת המים: 140 מ"ק / שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
70%	גבול עליון 302	U - 430	732	5/12/12	מ"ג/ליטר	Chlorides- כלורידים
115%	גבול עליון 1.15	U - 1	2.154	7/8/12	מ"ג/ליטר	Cu-Copper נחושת
257%	גבול עליון 76.9	U - 30	106.9	17/10/12	מ"ג/ליטר	Phosphorus- זרחן
30%	גבול עליון 68	U - 230	298	5/12/12	מ"ג/ליטר	Na-Sodium- נתרן

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.

## Q.B.I. מעבדות

חברת פרמצבטי - למחקר ופיתוח.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים.  
 כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים  
 לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת  
 רענון וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים .

צריכת המים: 796 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
90%	גבול תחתון 3.59	U - 10 L - 6	2.41	7/11/12		הגבה-pH
71%	גבול עליון 21.28	U - 30	51.28	3/9/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
82%	גבול עליון 0.08	U - 0.1	0.18	3/9/12	מ"ג/ליטר	כסף-Ag-Silver
5%	גבול עליון 12	U - 230	242	3/9/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
6%	גבול עליון 0.18	U - 3	3.18	7/11/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
209%	גבול עליון 3.12	U - 1.5	4.62	7/11/12	מ"ג/ליטר	בור-B-Boron
153%	גבול עליון 0.15	U - 0.1	0.25	7/11/12	מ"ג/ליטר	כסף-Ag-Silver

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר במפעל 4 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

**נקסטר**

מעבדה כימיה למחקר ופיתוח פרמצבטי ושרותי אנליטיקה.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים.  
 במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל  
 המערכת הביוב של הביניין דרך כוורים רבים הצמודים לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר  
 ביולוגי ותמלחת רענון וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים.

**צריכת המים:** 256 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
558%	גבול עליון 11160	U - 2000	13,160	8/8/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
58%	גבול עליון 1.74	U - 3	4.74	8/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
28%	גבול עליון 0.84	U - 3	3.84	8/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
148%	גבול עליון 2961	U - 2000	4,961	18/12/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
5%	גבול עליון 0.2	U -10 L -6	10.2	18/12/12		הגבה-pH
319%	גבול עליון 95.77	U - 30	125.78	18/12/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**  
 האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.  
 יש צורך להקים טיפול בשפכים תעשייתיים.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו**

**תביעה משפטית**  
 אין.

## ביונדווקס

מעבדה פרמצבטי למחקר ופיתוח חיסונים.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים.  
 במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים.

**צריכת המים:** 219 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
40%	גבול עליון 0.202	U - 0.5	0.702	17/10/12	מ"ג/ליטר	Ni-Nickel
43%	גבול תחתון 1.71	U - 10 L - 6	4.29	23/12/12		pH-הגבה
611%	גבול עליון 0.61	U - 0.1	0.71	23/12/12	מ"ג/ליטר	Ag-Silver-כסף

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**  
 האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

**נירודרם**

מעבדה ביוטכנולוגיה המפתחת תרופות להחדרה עורית לטיפול במחלות של מערכת העצבים המרכזית.

תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה ושטיפת כלים. במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה. במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים .

**צריכת המים:** 43 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

לא נמצאו ריכוזי המזהמים בשפכי המעבדה שנדגמו.

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**

האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו****תביעה משפטית**

אין.

## סמורקס טכנולוגיות

מעבדה

תהליכים יוצרי שפכים: מעבדת פיתוח ומחקר ומעבדת כימיה.  
במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה.  
במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי, שמנים, תמלחת וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים.

צריכת המים: 87.5 מ"ק/שנה

רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
92%	גבול תחתון 3.67	U - 10 L - 6	2.33	14/8/12		הגבה-pH
23%	גבול עליון 98	U - 430	528	14/8/12	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
20%	גבול עליון 0.202	U - 1	1.202	14/8/12	מ"ג/ליטר	נחושת-Cu-Copper
43%	גבול עליון 100	U - 230	330	14/8/12	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium
1167%	גבול עליון 23344	U - 2000	25,344	24/10/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
647%	גבול עליון 194	U - 30	224	26/12/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.

## M.D.B. מעבדות

מעבדה - למחקר ופיתוח.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדה היסטולוגיה ומעבדת חיות.  
 כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים  
 לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: מתכות כבדות, שטיפות כלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר  
 ביולוגי, תמלחת וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים.

צריכת המים: כ-98 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
4900%	גבול עליון 98000	U - 2000	100,000	17/10/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
410%	גבול עליון 12.29	U - 3	15.29	17/10/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
1040%	גבול עליון 260.06	U - 25	285.06	17/10/12	מ"ג/ליטר	אלומיניום-Al-Aluminum
110%	גבול עליון 0.11	U - 0.1	0.21	17/10/12	מ"ג/ליטר	ארסן-As-Arsenic
780%	גבול עליון 234.14	U - 30	264.15	17/10/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
5426%	גבול עליון 5.42	U - 0.1	5.52	17/10/12	מ"ג/ליטר	כסף-Ag-Silver
487%	גבול עליון 2.91	U - 0.6	3.51	17/10/12	מ"ג/ליטר	כרום-כללי-Cr- total
4047%	גבול עליון 6.07	U - 0.15	6.22	17/10/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן--Mo- Molybdenum
82%	גבול עליון 0.82	U - 1	1.82	17/10/12	מ"ג/ליטר	נחושת-Cu-Copper
1720%	גבול עליון 344	U - 20	364	18/12/12	מ"ג/ליטר	שמן מינרלי - Mineral Oil
3542%	גבול עליון 70843	U - 2000	72,843	18/12/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
221%	גבול עליון 2210	U - 1000	3,210	18/12/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
12%	גבול עליון 2.97	U - 25	27.97	18/12/12	מ"ג/ליטר	אלומיניום-Al-Aluminum
32%	גבול עליון 9.46	U - 30	39.47	18/12/12	מ"ג/ליטר	זרחן-Phosphorus
3897%	גבול עליון 3.89	U - 0.1	3.99	18/12/12	מ"ג/ליטר	כסף-Ag-Silver
93%	גבול עליון 0.55	U - 0.6	1.15	18/12/12	מ"ג/ליטר	כרום-כללי-Cr- total
2781%	גבול עליון 4.17	U - 0.15	4.32	18/12/12	מ"ג/ליטר	מוליבדן--Mo- Molybdenum

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר במפעל 4 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.  
אופלון מעבדות

מעבדה לפיתוח שיטה למניעת התפתחות חיידקים ופטריית באמצעות חומרים ידידותיים לאדם ולסביבה- פיתוח בקבוקים פלסטיים שיהיו עמידים לזמן ממושך בפני חיידקים ובקטריות. תהליכים יוצרי שפכים: מעבדה היסטולוגיה ומעבדת חיות. כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים לשטחי עבודה. במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: פולימרים, מתכות כבדות, שטיפות כלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי, תמלחת וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים .

צריכת המים: 124 מ"ק/שנה

רמת הזיהום  
להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
105%	גבול עליון 1050	U - 1000	2,050	22/8/12	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
133%	גבול עליון 3.98	U - 3	6.98	22/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc
646%	גבול עליון 194	U-30	224	26/12/12	מ"ג/ליטר	זרחן- Phosphorus

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
אין.



**בקטוכם**

מעבדה לשירותי אנליטיים לתחומי התעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר, קוסמטיקה ואיכות הסביבה.

תהליכים יוצרי שפכים: מעבדות ושטיפת כלים.  
במעבדה יש הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים.  
כל השפכים מתנקזים מאזור המעבדות אל המערכת הביוב.  
במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת רענון, שמנים וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים .

**צריכת המים:** 2597 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
420%	גבול עליון 168	U - 40	208	12/6/12	מ"ג/ליטר	דטרגנטים אניונים
13%	גבול עליון 0.013	U - 0.1	0.113	18/12/12	מ"ג/ליטר	כס-סילבר Ag-Silver-70

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**  
האיגוד ביקר במפעל 5 פעמים במהלך שנת 2012.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו**

**תביעה משפטית**

אין.

**אמינולב**

מעבדה לשירותי אנליטיים לתחומי התעשייה, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר, קוסמטיקה ואיכות הסביבה.

תהליכים יוצרי שפכים: מעבדות ושטיפת כלים.  
 במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מאזור המעבדות אל המערכת הביוב.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי ותמלחת רענון, שמנים וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים .

**צריכת המים:** 2,131 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**

לא נמצאו ריכוזי מזהמים בשפכי המעבדה שנגדמו.

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**

האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו****תביעה משפטית**

אין.

## פתולאב

מעבדה כלינית לפתולוגיה וציטולוגיה.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדה פתולוגית.  
 כל השפכים מתנקזים מהמעבדות אל המערכת הביוב של הביניין דרך כיורים רבים הצמודים  
 לשטחי עבודה.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

מקור זיהום אפשרי: מתכות כבדות, שטיפות כלי הייצור, חומרים ממיסים, חומצות, חומר ביולוגי,  
 תמלחת וכו'.

טיפול בשפכים: אין מתקן טיפול בשפכים .

צריכת המים: 678 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

לא נמצאו ריכוזי מזהמים בשפכי המעבדה שנדגמו.

דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד  
 האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית

אין.

**דרן מעבדות**

מעבדה מתמחה בכימיה, חומרים, פולימרים, סינתזות ותהליכים תעשייתיים.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מעבדה ושטיפת כלים.  
 במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מאזור המעבדה  
 אל המערכת הביוב.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** פולימרים, שמנים, שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים,  
 חומצות, תמלחת, וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים .

**צריכת המים:** כ-55 מ"ק/שנה

**רמת הזיהום**  
 להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
32%	גבול עליון 0.96	U - 3	3.96	14/8/12	מ"ג/ליטר	אבץ-Zn-Zinc

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**  
 האיגוד ביקר במפעל 3 פעמים במהלך שנת 2012.

**שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו**

**תביעה משפטית**  
 אין.

## לייזר מודלינג

מעבדה להדפסת לייזר לדגמים ראשוניים.  
 תהליכים יוצרי שפכים: מכונת ליטוש.  
 במעבדה אין הפרדה בין הסניטארי לשפכים תעשייתיים. כל השפכים מתנקזים מאזור המעבדה  
 אל המערכת הביוב.  
 במפעל לא קיימות מערכות לטיפול בשפכים.

**מקור זיהום אפשרי:** פולימרים, שמנים, שטיפות מכלי הייצור, מתכות כבדות, חומרים ממיסים,  
 חומצות, תמלחת, וכו'.

**טיפול בשפכים:** אין מתקן טיפול בשפכים.

**צריכת המים:** 71 מ"ק/שנה

### רמת הזיהום

להלן מוצגת טבלה המכילה את ריכוזי המזהמים (במ"ג/ליטר) שנדגמו משפכי המעבדה  
 (חריגות מודגשות)

חריגה %	חריגה	סטנדרטים	ערך	זמן	יחידות מידה	תג
103%	גבול עליון 2052	U - 2000	4,052	4/7/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total
52%	גבול עליון 1046	U - 2000	3,046	14/11/12	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ כללי-COD total

**דרכי הפעולה של הרשויות ושל האיגוד**  
 האיגוד ביקר במפעל 2 פעמים במהלך שנת 2012.

שיפורים שבוצעו / שלא בוצעו

תביעה משפטית  
 אין.