



# כללי תאגידי מים בקרת שפכי תעשייה דו"ח שנתי 2013

מרץ 2014

פלגי מים בע"מ – חברה לפיתוח מקורות מים  
יקנעם מושבה 20600

☎ 972-4-9893231  
☎ 972-4-9893502  
✉ P\_maim@palgey-maim.co.il



## תוכן עניינים

1.....	מבוא	1.
3.....	יישום תכנית הניטור בשנת 2013	2.
3.....	התפלגות תכנית הניטור לפי מגזרים תעשייתיים	2.1
5.....	התפלגות דיגומים בפועל לפי מגזרים תעשייתיים	2.2
6.....	יעד הזרמת השפכים - מט"ש נתניה	3.
6.....	איכויות מט"ש נתניה בשנת 2013	3.1
7.....	איכויות מט"ש נתניה בשנת 2012	3.2
	בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות השפכים המוזרמים למט"ש נתניה	3.3
8.....		8.
9.....	ניתוח ממצאי הדיגום	4.
9.....	התפלגות תוצאות הדיגום לפי סוג החריגה	4.1
10.....	התפלגות החריגה לפי מגזרים תעשייתיים	4.2
10.....	סיכום ממצאי הניטור לשנת 2013	4.3
26.....	ריכוז בתי עסק שהוסרו מתוכנית הניטור	5.
26.....	מפעלים שהוסרו מתוכנית הניטור המקורית	5.1
27.....	פניות מפעלים בנושא הקלות ואישורים	5.2
30.....	תיקי מפעל	5.3
32.....	פעילות המעבדה	6.
32.....	צפי פעילות לשנת 2014 וסיכום	7.
33.....	סיכום	8.
34.....	נספחים	9.

## טבלאות

- טבלה 1 – הסיווגים התעשייתיים והדיגומים במהלך שנת 2013..... 4
- טבלה 1 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2013..... 6
- טבלה 2 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2013..... 6
- טבלה 3 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2012..... 7
- טבלה 4 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2012..... 7
- טבלה 8 – סיכום ניטור מוסכים במהלך 2013..... 11
- טבלה 9 – סיכום ניטור מסעדות במהלך 2013..... 13
- טבלה 10 – רשימת בתי אירועים בעלי פוטנציאל מזהם..... 14
- טבלה 11 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם..... 15
- טבלה 12 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם (12 דיגומים בשנה)..... 17
- טבלה 13 – רשימת בתי עסק לעיבוד וציפוי מתכות בעלי פוטנציאל מזהם..... 19
- טבלה 14 – רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל מזהם..... 20
- טבלה 16 – רשימת בתי חולים בעלי פוטנציאל מזהם..... 20
- טבלה 17 – רשימת בתי אריזה וייצור קרטון בעלי פוטנציאל מזהם..... 21
- טבלה 18 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל מזהם..... 22
- טבלה 19 – רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם..... 23
- טבלה 20 – מפעלי עיבוד עורות בעלי פוטנציאל מזהם..... 24
- טבלה 21 – מפעלי כימיה..... 24
- טבלה 22 – מפעל לייצור נייר בעל פוטנציאל לזיהום..... 25
- טבלה 18 - אישורים והקלות של בתי עסק מתוכנית הניטור לשנת 2013..... 29

## איורים

- איור 1 - עץ החלטות שפכי תעשייה..... 2
- איור 2 - התפלגות כמות בתי העסק בתוכנית הניטור לשנת 2013..... 3
- איור 3 - התפלגות דיגומים שנתית במהלך שנת 2013..... 5

## 1. מבוא

### **סקירת פעילות תאגיד מי נתניה בתחום כללי תאגידי המים -אכיפה וניטור שפכי תעשייה לשנת 2013**

דו"ח זה מרכז את כלל פעילות תאגיד מי נתניה בשנת 2013 בנושא שפכי תעשייה. התאגיד פועל בהתאם לכללי תאגידי המים אשר נקבעו על ידי רשות המים ואשר מטרתם הסדרת הזרמתם של שפכי המפעלים כך שלא ייגרם נזק למערכת הביוב העירונית, תהליכי הטיפול בשפכים וניצול מי הקולחים וכן למניעת מטרדים ונזקים לציבור או לסביבה. במסגרת הפעילות הוכנה תוכנית ניטור אשר כללה בשלב אי 79 בתי עסק אותם ניטר התאגיד. הפעילות בתחום הניטור והאכיפה של הזרמת שפכי תעשייה מהמפעלים השונים כוללת מכלול רב של פעילויות:

- הכנת תוכנית ניטור ובקרה שנתית בהתאם להנחיות כללי תאגידי המים והביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב).
- פנייה למשרד להגנת הסביבה לקבלת אישור תוכנית הניטור.
- איתור ומיפוי שוחות המוצא למערכת הביוב העירונית.
- הכנת תיקי מפעל בהם מצוינת כלל האינפורמציה הנדרשת לביצוע דיגום בנקודת הדיגום המאושרת (סעיף 5.3 – דוגמא לתיק מפעל).
- קיום פגישות עם מפעלים בהתאם לפניות שונות מבתי העסק.
- פעילות ובקרה מול מעבדה מוסכמת האחראית על ביצוע אנליזות המעבדה.
- ניתוח אנליזות המעבדה.
- משלוח תכתובות כולל תוצאות בדיקות מעבדה לבתי העסק.
- הפקת חיובים.

איור 1 מתאר עץ החלטות בנושא ניהול שפכי תעשייה על פיו פועל התאגיד. עץ החלטות מאפיין את תהליך הניטור והאכיפה בנושא שפכי תעשייה.

התאגיד רואה בהפעלת הכללים בתחום שיפוטו כלי המאפשר הפחתת זיהום באופן משמעותי במערכותיו תוך שיתוף פעולה ושקיפות מלאה מול בתי העסק.

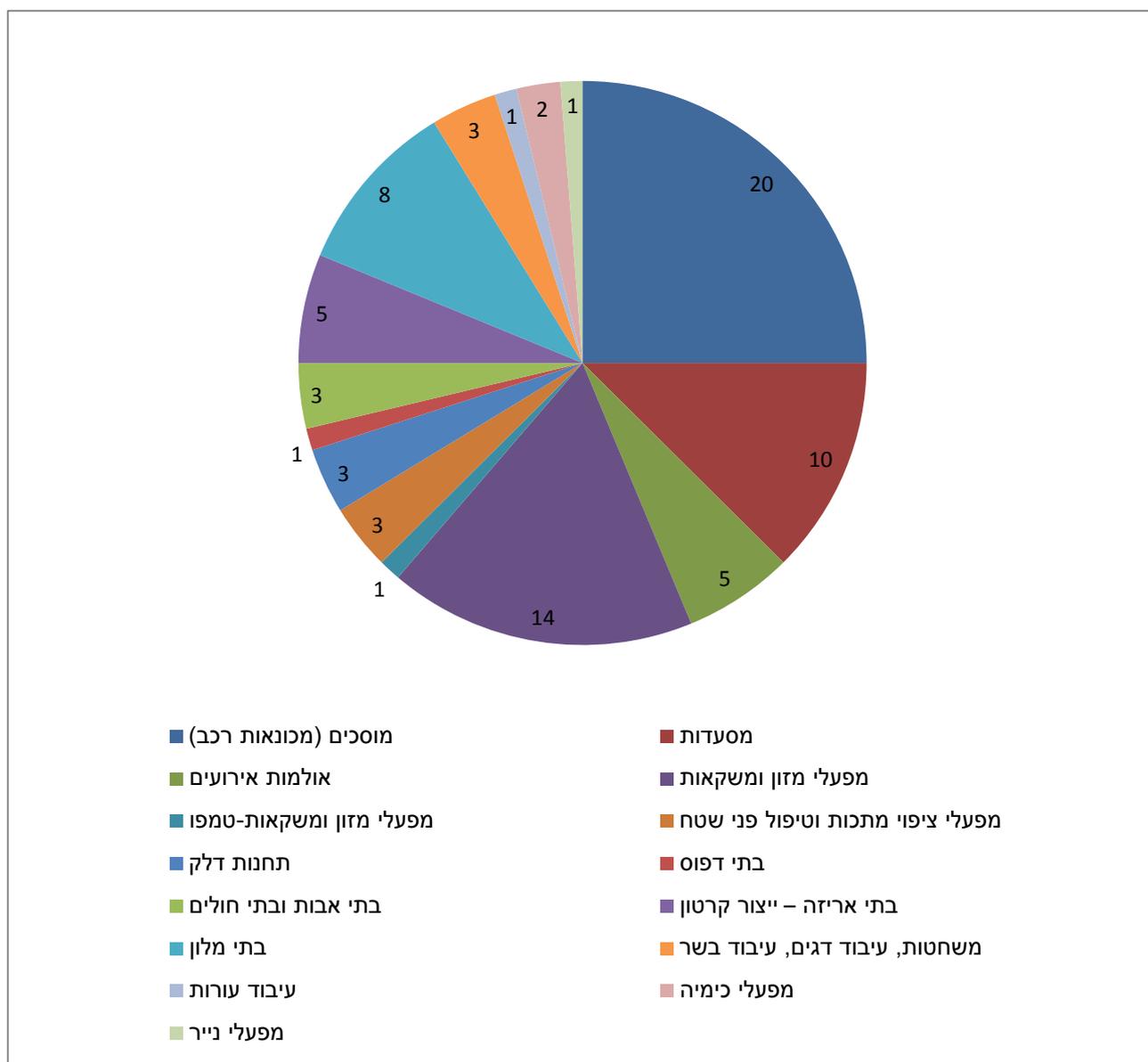
במהלך שנת 2014 תורחב תוכנית הניטור לכ- 110 בתי עסק כמו כן יפיק התאגיד יום עיון בנושא הפעלת הכללים. יום זה יתן מענה מקצועי והבהרות לכלל הגורמים השותפים לפעילות. יום העיון יתייחס לכללים החדשים אשר אמורים להתפרסם על ידי רשות המים בשבועות הקרובים.



## 2. יישום תכנית הניטור בשנת 2013

### 2.1 התפלגות תכנית הניטור לפי מגזרים תעשייתיים

במהלך שנת 2013 ביצע התאגיד ניטור ואכיפה של כללי תאגידי המים לכ- 80 בתי עסק. בשנת 2014 הוחלט על הרחבת תוכנית הניטור לכ- 110 בתי עסק. תוכנית זו אושרה במשרד להגנת הסביבה. באיור 2 ניתן לראות את התפלגות כלל בתי העסק למגזרי תעשייה שונים.



איור 2 – התפלגות כמות בתי העסק בתוכנית הניטור לשנת 2013

טבלה 1 מציגה את הסיווגים התעשייתיים, תדירות הדיגום השנתית, כמות דיגומים תיאורטית וכן כמות הדיגומים שבוצעה בפועל, בהתאם לתכנית הניטור.

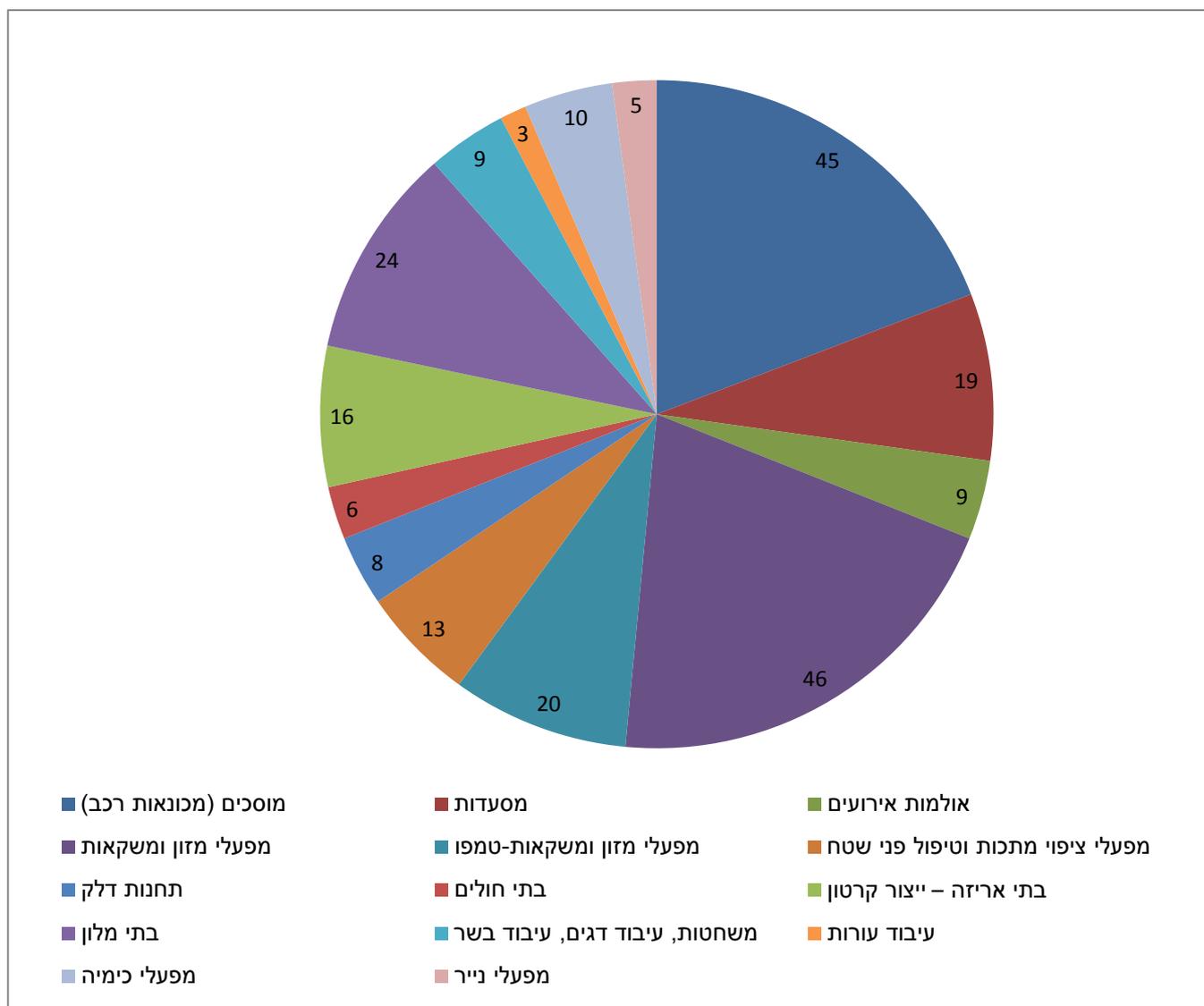
ההפרש בין כמות הדיגומים התיאורטית לכמות הדיגומים שבוצעה בפועל נבע כתוצאה מאיתורים של שוחות אשר לא ענו לקריטריונים אשר מחייבים על פי התקנות. בין היתר עלו בעיות לדיגום שוחות אשר נבעו משוחות משותפות המכילות זרמים של מספר בתי עסק, שוחות חסומות, ושוחות שאינן מיצגות את כלל שפכי המפעל במוצא למערכת הביוב העירונית.

**טבלה 1-הסיווגים התעשייתיים והדיגומים במהלך שנת 2013**

מס"ד	מגזר תעשייתי	תדירות דיגום שנתית	סה"כ מפעלים	כמות דיגומים שנתית (תיאורטית)	כמות דיגומים שבוצעו בפועל
1	מוסכים (מכונאות רכב)	3	19	57	45
2	מסעדות	3	8	24	19
3	אולמות אירועים	3	4	12	9
4	מפעלי מזון ומשקאות	4	12	48	46
5	מפעלי מזון ומשקאות-טמפו	12	1 – למפעל טמפו שתי שוחות מוצא נפרדות*	24	20
6	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	6	3	18	13
7	תחנות דלק	3	3	9	8
8	בתי אבות ובתי חולים	3	1 – לביה"ח לניאדו שתי שוחות מוצא נפרדות*	6	6
9	בתי אריזה – ייצור קרטון	3	5	15	16
10	בתי מלון	3	8	24	24
11	משחטות, עיבוד דגים, עיבוד בשר	3	3	9	9
12	עיבוד עורות	3	1	3	3
13	מפעלי כימיה	6	2	12	10
14	מפעלי נייר	6	1	6	5
	<b>סה"כ</b>		<b>71</b>	<b>267</b>	<b>235</b>

\*למפעל טמפו ולביה"ח לניאדו שתי שוחות מוצא נפרדות, כמות הדיגומים חושבה כשתי שוחות מוצא.  
 \*\* במהלך שנת 2013 בוטלו מספר דיגומים בשל דיגום בנקודה לא נכונה, ראה פירוט נספח 2 טבלה 9.3.

## 2.2 התפלגות דיגומים בפועל לפי מגזרים תעשייתיים



איור 3 – התפלגות דיגומים שנתית במהלך שנת 2013

### 3. יעד הזרמת השפכים - מט"ש נתניה

#### 3.1 איכויות מט"ש נתניה בשנת 2013

יעד הזרמת שפכי העיר נתניה הינו מט"ש נתניה, המט"ש מפיך קולחים באיכות שלישונית. צריכת החשמל הסגולית במט"ש נתניה, בשנת 2013 עמדה בממוצע, על 0.64 קוואט"ש למ"ק. טבלאות 1 ו-2 מרכזות את איכויות המט"ש מבחינת שפכים וקולחים :

#### טבלה 1 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2013

ספיקה (מק"י)	זרחן כללי (מג"ל)	חנקן קלדהל (מ"מ)	מ"מ (מג"ל)	צח"כ (מג"ל)	חודש
42,659	9.4	79.0	456.1	930.8	ינואר
37,147	17.0	95.0	802.3	1,315.3	פברואר
36,341	12.1	80.3	696.8	1,115	מרץ
36,469	9.8	87	575	996	אפריל
37,304	11.4	75	676	468	מאי
37,820	9.5	74.0	529.0	461	יוני
38,403	7.2	66.2	489.0	837	יולי
39,568	6.2	64.0	474.0	802	אוגוסט
38,881	7.7	75.8	466.0	897	ספטמבר
38,852	7.4	69.2	564.7	953.9	אוקטובר
37,900	5.7	71.3	370.8	758	נובמבר
48,317	6.5	69.3	416.5	863.9	דצמבר
<b>39,138</b>	<b>8.9</b>	<b>74.4</b>	<b>526.5</b>	<b>954.5</b>	<b>ממוצע</b>

#### טבלה 2 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2013

זרחן כללי (מג"ל)	חנקן קלדהל (מג"ל)	מ"מ (מג"ל)	צח"כ (מג"ל)	חודש
2.8	6.6	6.6	21.2	ינואר
2.1	2.9	3.6	26.1	פברואר
5.7	15.2	11.9	39.1	מרץ
0.9	2.9	3.7	26.6	אפריל
1.3	8.4	3.2	4.7	מאי
2.6	9.4	3.8	5.2	יוני
2.0	4.6	3.2	10.0	יולי
2.2	4.3	4.3	30.4	אוגוסט
4.3	4.9	3.8	30.5	ספטמבר
2.1	2.7	2.9	24.7	אוקטובר
2.3	4.0	3.3	31.3	נובמבר
3.8	5.1	2.6	26.9	דצמבר
<b>2.8</b>	<b>6.0</b>	<b>4.6</b>	<b>24.5</b>	<b>ממוצע</b>

### 3.2 איכויות מט"ש נתניה בשנת 2012

טבלאות 3 ו-4 מרכזות את איכויות המט"ש מבחינת שפכים וקולחים לשנת 2012 :  
 ספיקת השפכים השנתית הממוצעת בשנת 2012 עמדה על 39949 מק"י.

#### טבלה 3 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2012

חודש	צח"כ (מג"ל)	מ"מ (מג"ל)	חנקן קלדהל (מ"מ)	זרחן כללי (מג"ל)
ינואר	1004	579	81	14
פברואר	1089	648	99	16
מרץ	1072	504	90	9
אפריל	1374	929	82	11
מאי	3026	1462	100	18
יוני	1286	679	112	11
יולי	1432	700	81	22
אוגוסט	1317	693	72	11
ספטמבר	1149	737	72	8
אוקטובר	974	638	85	12
נובמבר	1166	737	81	19
דצמבר	1421	759	76	12
<b>ממוצע</b>	<b>1359</b>	<b>755</b>	<b>86</b>	<b>14</b>

#### טבלה 4 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2012

חודש	צח"כ (מג"ל)	מ"מ (מג"ל)	חנקן קלדהל (מ"מ)	זרחן כללי (מג"ל)
ינואר	40	4.8	23.6	1.9
פברואר	51	5.6	51.4	4.2
מרץ	39	3.7	14.8	2.3
אפריל	38	4.7	11.7	6.6
מאי	26	5.5	5.3	5.4
יוני	32	3.7	8.9	5.9
יולי	34	5.3	7.7	5.9
אוגוסט	37	3.6	4.3	4.2
ספטמבר	26	3.6	6	7
אוקטובר	33	5.5	8.6	5.7
נובמבר	23	4.6	5.4	5.5
דצמבר	30	3.9	11.2	7.2
<b>ממוצע</b>	<b>34</b>	<b>4.5</b>	<b>13.2</b>	<b>5.2</b>

**3.3 בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות השפכים המוזרמים למט"ש נתניה.**

טבלה 5 מרכזת את אחוז השינוי באיכויות השפכים במט"ש נתניה משנת 2012 לשנת 2013.

ניתן לראות באופן מובהק כי בשנת 2013, עם יישום מוגבר של ניטור שפכי התעשייה בעיר, חל שיפור ניכר באיכות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה.

**טבלה 5- אחוז השינוי באיכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה, בין השנים 2012 ל 2013.**

פרמטר (מג"ל)	ריכוז ממוצע בשנת 2012	ריכוז ממוצע בשנת 2013	אחוז השינוי [%]
צח"כ	1359	954.5	30
מ"מ	755	526.5	30
חנקן קלדהל	86	74.4	13
זרחן כללי	14	8.9	36

ניתן להבחין בשיפור באיכות הקולחים בין שנת 2013 לשנת 2012 כתוצאה משיפור באיכות השפכים והפעלת קו הנוזל החדש במט"ש.

**טבלה 6- אחוז השינוי באיכויות הקולחים, בין השנים 2012 ל 2013.**

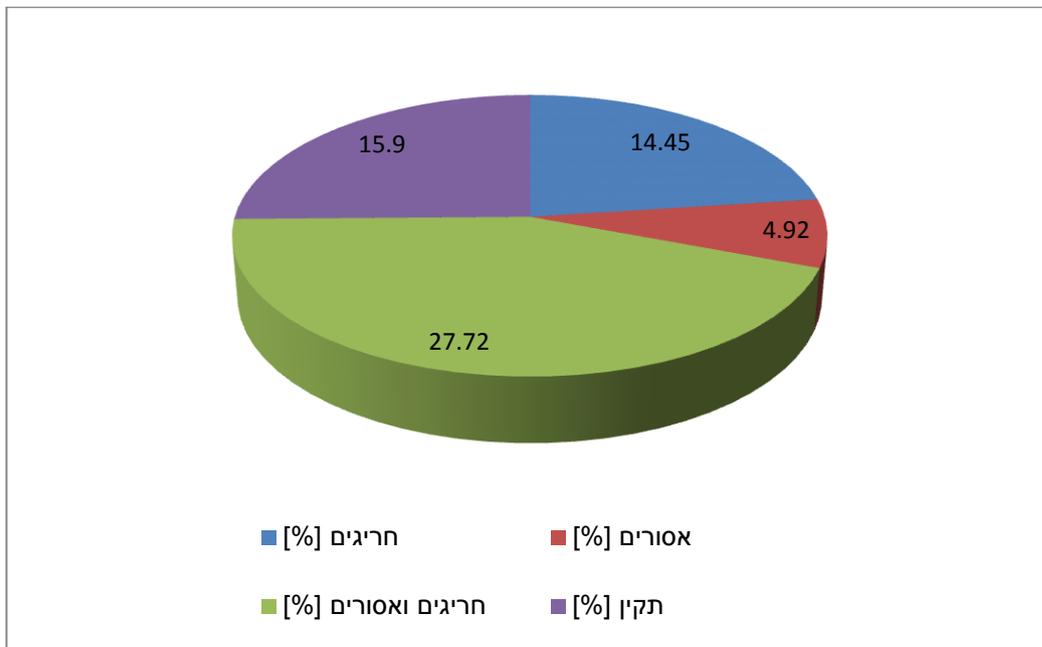
פרמטר (מג"ל)	ריכוז ממוצע בשנת 2012	ריכוז ממוצע בשנת 2013	אחוז השינוי [%]
צח"כ	34	24.5	28
חנקן קלדהל	13.2	6	55
זרחן כללי	5.2	2.8	46

#### 4. ניתוח ממצאי הדיגום

##### 4.1 התפלגות תוצאות הדיגום לפי סוג החריגה

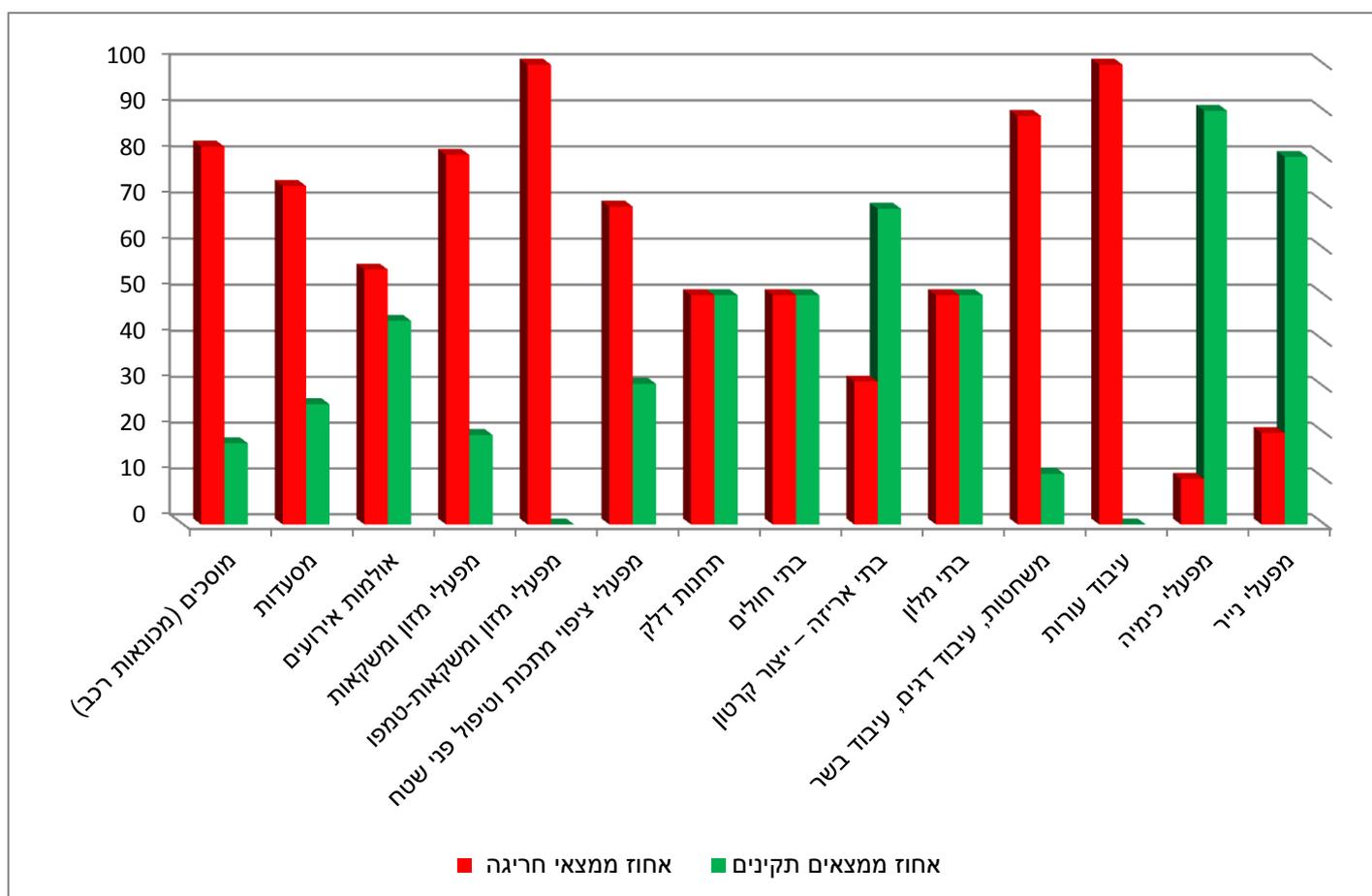
טבלה 7- ריכוז ממצאי תוצאות הדיגום לפי סוג החריגה

מגזר תעשייתי	כמות מפעלים	ממצאי דיגומים בהם נתגלו שפכים חריגים	ממצאי דיגומים בהם נתגלו שפכים אסורים	ממצאי דיגומים בהם נתגלו שפכים חריגים ואסורים	ממצאי דיגומים תקינים	סה"כ דיגומים בפועל
מוסכים (מכונאות רכב)	19	8	5	24	8	45
מסעדות	8	4	1	9	5	19
אולמות אירועים	4	0	0	5	4	9
מפעלי מזון ומשקאות	12	14	4	19	9	46
מפעלי מזון ומשקאות- טמפו	1	7	0	13	0	20
מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	3	0	4	5	4	13
תחנות דלק	3	1	0	3	4	8
בתי חולים	1	3	0	0	3	6
בתי אריזה – ייצור קרטון	5	4	0	1	11	16
בתי מלון	8	5	0	7	12	24
משחטות, עיבוד דגים, עיבוד בשר	3	0	1	7	1	9
עיבוד עורות	1	0	1	2	0	3
מפעלי כימיה	2	1	0	0	9	10
מפעלי נייר	1	1	0	0	4	5
<b>סה"כ</b>	<b>71</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	<b>74</b>	<b>235</b>



איור 4 – אחוזי חריגה מכלל בתי העסק שנדגמו בשנת 2013

#### 4.2 התפלגות החריגה לפי מגזרים תעשייתיים



איור 5 - ממצאי חריגה ואחוזי ממצאים תקינים, לפי מגזרים תעשייתיים

#### 4.3 סיכום ממצאי הניטור לשנת 2013

יישום תכנית הניטור בפועל כלל 263 דיגומים אשר סווגו ל-80 בתי עסק ול-15 מגזרי תעשייה שונים. טבלאות 8-22 מרכזות את כלל ממצאי הדיגום על פי סיווגי התעשייה השונים לשנת 2013.

טבלה 8 – סיכום ניטור מוסכים במהלך 2013

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
פברואר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 9753, שמן מינרלי 31, נתרן 696, נחושת 1.35, מוליבדן 0.232, אבץ 3.09) מאי-תקין אוקטובר -שפכים חריגים (צח"כ 888)	688.8	984	הכדר 41	מוסד העוגן בע"מ	1
פברואר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 23355, מ"מ 13870, שמן מינרלי 117, נתרן 889, נחושת 5.15, מוליבדן 2.14, עופרת 0.769, אבץ 7.5) מאי-שפכים חריגים (צח"כ 2296) אוקטובר-תקין	58.1	83	פנקס דוד 17	מוסד צמרת	2
אפריל-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1739, מ"מ 440, שמן מינרלי 112) אוגוסט-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2437, שמן מינרלי מינרלי 38) נובמבר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1475, מ"מ 485, שמן מינרלי 37, מוליבדן 0.598)	158.9	227	הנגר 4	דיזל השרון תעשיות	3
מרץ-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 17628, מ"מ 8664, ערך הגבה 5.83, שמן מינרלי 121, אלומיניום 66.3, נחושת 17, מוליבדן 11.7, עופרת 4.55, אבץ 32.7) יולי-תקין נובמבר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2412, מוליבדן 0.279)	22.92	32.75	הרכב 2	מוסד טובול את גרשון	4
אפריל -שפכים חריגים (מ"מ 498) אוגוסט-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 8007, נתרן 407, מוליבדן 0.368) נובמבר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2230, מוליבדן 0.352)	17.5	25	האורג 5	מוסד הגורן	5
אפריל-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 995, שמן מינרלי 23) ספטמבר-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 5052, ערך הגבה 5.58, שמן מינרלי 108) דצמבר- תקין	9.94	14.2	שכטרמן 4	מוסד פאר נתניה 1996	6
אפריל -שפכים חריגים ואסורים ( מ"מ 694, נחושת 3.33, מוליבדן 0.207, אבץ 2.52) יולי-שפכים חריגים (באישור) ואסורים (צח"כ 1072, מ"מ 574, נחושת 3.38, שמן מינרלי 34) אוקטובר-שפכים חריגים (באישור) ואסורים (שמן מינרלי 24)	623.93	891.33	הרכבת 1	מוסד אגד	7

8	מוסד ניסים ארביב	שכטרמן 14	13.63	9.54	אפריל- שפכים חריגים (צח"כ 1104, מ"מ 527) אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 7719, מ"מ 5300, כלורידים 469, שמן מינרלי 172, אלומיניום 45.8, נחושת 1.57, עופרת 0.562, אבץ 7.21) דצמבר - שפכים אסורים (מוליבדן 0.193)
9	מוסד קאיה	שכטרמן 8	19.16	13.412	אפריל- שפכים חריגים (צח"כ 2339, מ"מ 2243) אוגוסט- שפכים חריגים (צח"כ 1703) דצמ-לא נדגם (לא הסכים לדיגום)
10	מוסד מ.מ.ס	המסגר 19	67.41	47.18	פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 19885, מ"מ 5992, שמן מינרלי 968, נתרן 255, אלומיניום 46.9, נחושת 7.22, מנגן 1.45, מוליבדן 0.171, עופרת 0.969, אבץ 18.9) יוני- שפכים אסורים (סלניום 0.092) נובמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 10228, מ"מ 459, שמן מינרלי 23, מוליבדן 0.218)
11	מוסד הונדה	הכדר 47	11.6	8.12	מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1674, ערך הגבה 5.79, מוליבדן 0.260) יולי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 7018, מ"מ 5572, נחושת 2.840, מוליבדן 0.323, אבץ 7.790) אוקטובר-תקין
12	מוסד רכב נתניה	פנקס 28	64.6	45.22	פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3634, מ"מ 1588, שמן מינרלי 421, נחושת 2.81, מוליבדן 0.631, אבץ 4.42) מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3153, שמן מינרלי 92, נחושת 1.41, מוליבדן 0.333) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1356, שמן מינרלי 45, נחושת 1.18, מוליבדן 0.312)
13	מוסכי שיא	רחוב האורג 13 (פינת רחוב פנקס)	369.4	258.58	אוגוסט- שפכים אסורים (מוליבדן 0.352) אוקטובר-תקין דצמבר- תקין
14	מוסד ניסידן	פנקס 20	69	48.3	מאי- שפכים אסורים (שמן מינרלי 29) אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 4203, מ"מ 466, שמן מינרלי 172, נחושת 3.87, מוליבדן 0.338, אבץ 3.83) נובמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2304, מוליבדן 0.322, סלניום 0.065)
15	א.ש. מוסד מעוז בע"מ	הנגר 7	11	7.7	אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 9518, מ"מ 2188, שמן מינרלי 254, ערך הגבה 5.60, נחושת 4.57, מוליבדן 3.41, עופרת 0.824, אבץ 10.8) נובמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 5953, מ"מ 604, שמן מינרלי 155, ערך הגבה 5.77)
16	מוסד נלו	השיש 3	3.44	2.40	ספטמבר- שפכים חריגים (צח"כ 886, מ"מ 663) אוקטובר-תקין

טבלה 9 – סיכום ניטור מסעדות במהלך 2013

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
אפריל-תקין יולי- שפכים חריגים ( מ"מ 573 ) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1542, מ"מ 519, שמנים ושומנים 233)	1017.38	1453.4	הגביש 10	סלקום ישראל בע"מ	1
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 7997, מ"מ 774, ערך הגבה 4.69, שמנים ושומנים 2733, כלורידים 5528, נתרן 3176) יוני- תקין דצמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2696, שמנים ושומנים 650)	1014.76	1449.66	ג.ישראל 3	ארקפה ישראל בע"מ	2
פברואר שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 5688, מ"מ 1612, כלורידים 929, שמנים שומנים, נתרן 609) מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 4141, מ"מ 1298, שמנים ושומנים 479, נתרן 360) אוקטובר- שפכים חריגים (צח"כ 474)	319.62	456.6	קבוץ גלויות 16	מכללת נתניה-מסעדה	3
מרץ- שפכים אסורים (כלורידים 5058, נתרן 2295) יוני-תקין נובמבר-תקין	179.55	256.5	הבוניס 12	ברדו בית קפה ומאפה	4
אפריל- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 4037, מ"מ 1219, שמנים ושומנים 309) ספטמבר-תקין אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 20008, מ"מ 6772, ערך הגבה 5.51, שמנים ושומנים 2064)	57.89	82.7	שכטרמן פינת הפלדה	שניצל באני	5
אפריל- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 4060, מ"מ 1496, שמנים ושומנים 1066) יוני- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2319, ערך הגבה 5.46) אוגוסט- שפכים חריגים (צח"כ 1073) דצמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2935, מ"מ 670, ערך הגבה 5.20, שמנים ושומנים 412)	199.29	284.7	גיבורי ישראל 3 יד (חרוצים)	נ.ג. ניהול מסעדות בע"מ (מנטינה)	6

2.3 רשימת בתי אירועים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 10 – רשימת בתי אירועים בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 4482, מ"מ 1543, ערך הגבה 5.88, שמנים ושומנים 575) מאי- שפכים חריגים (צח"כ 1930	407.4	582	דרך דגניה	אולם אירועים כינור דוד/לבלה	1
אפריל-תקין יולי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1695, כלורידים 2020, נתרן 1177) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2381, מ"מ 618, ערך הגבה 5.71)	180.72	258.18	פנקס דוד	אולמי שוהם	2
פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2017, מ"מ 812, ערך הגבה 5.67, שמנים ושומנים 295) מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2543, מ"מ 852, ערך הגבה 5.58) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1754, ערך הגבה 5.74)	495.48	707.83	פנקס דוד	שאפו אירועים בע"מ	3
יוני-תקין ספטמבר- תקין דצמבר- תקין	3599.05	5141.5	בן עמי	גני הים התיכון – מלון כרמל בע"מ	4

טבלה 11 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2702, מ"מ 4668, שמנים ושומנים 8082, נתרן 333) אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1280, ערך הגבה 5.74) אוקטובר- תקין	89.068	127.24	יד חרוצים (שיאים 2000)	אשל לחמים בע"מ	1
אפריל- שפכים אסורים (ערך הגבה 11.97, כלורידים 562, נתרן 659) יוני- שפכים אסורים (נתרן 376) אוגוסט-תקין דצמבר- תקין	25.2	36	אריה רגב 3	קוסקוס מזון בע"מ	3
אפריל-שפכים חריגים (חנקן קלדהל 117) יוני- -שפכים חריגים (מ"מ 730, חנקן קלדהל 110) אוגוסט- שפכים חריגים (צח"כ 2053, מ"מ 1056, חנקן קלדהל 132, זרחן כללי 21.3) אוקטובר- שפכים חריגים ( צח"כ 2759, מ"מ 1550, חנקן קלדהל 118, זרחן כללי 21.3)	533.28	761.83	שכטרמן 2	טחנות קמח שטיבל נתניה	4
אפריל- שפכים חריגים (צח"כ 1699, מ"מ 713, חנקן קלדהל 254, זרחן כללי 23.9) יוני-תקין אוגוסט-תקין נובמבר-תקין	1061.62	1516.6	גיבורי ישראל 3	טיב טעם הכרמל נתניה	5
אפריל-שפכים חריגים (צח"כ 985, מ"מ 1817, חנקן קלדהל 115, זרחן כללי 20.3) יוני- שפכים חריגים ( צח"כ 2282, מ"מ 796, חנקן קלדהל 141, זרחן כללי 19.4) אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים ( צח"כ 3043, מ"מ 716, חנקן קלדהל 321, זרחן כללי 26.5, כלורידים 569, נתרן 367) נובמבר- שפכים חריגים ( צח"כ 2872, מ"מ 744)	242.9	347	המסגר 21	משביע תעשיות מזון	6
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 12828, מ"מ 3186, חנקן קלדהל 179, ערך הגבה 4.63, שמנים ושומנים 1488) יוני- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 9023, מ"מ 817, ערך הגבה 3.81, שמנים ושומנים 314) ספטמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 7062, מ"מ 1834, חנקן קלדהל 191, זרחן	70.93	101.33	גיבורי ישראל 30	סקרלט מנעמים בע"מ	7

					כללי 16.5, ערך הגבה 4.81, שמנים ושומנים (511) <b>דצמבר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 3845, ערך הגבה 4.99, שמנים ושומנים (262)
8	קייטרינג כפיר בע"מ	שכטרמן 16	258.63	181.04	<b>אפריל- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 1186, זרחן כללי 21.3, נתרן 347) <b>יוני- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 2844, מ"מ 562, חנקן קלדהל 77.8, זרחן כללי 20.7, ערך הגבה 50.3, כלורידים 716, נתרן 464) <b>ספטמבר - שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 1100, ערך הגבה 5.33, כלורידים 536, נתרן 282) <b>דצמבר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 2200, ערך הגבה 4.34, כלורידים 1007, נתרן 710)
9	שופרסל בע"מ- יוניברסק	גיבורי ישראל 5	1147.5	803.25	<b>מרץ-שפכים חריגים</b> (צח"כ 1167) <b>יוני- שפכים חריגים</b> (צח"כ 1242, מ"מ 756) <b>נובמבר-תקין</b>
10	ריאו	הפלדה 28	3737.5	2193.91	<b>ינואר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 902, מ"מ 596, שמנים ושומנים 333) <b>מאי- שפכים אסורים</b> (כלורידים 468) <b>אוגוסט-תקין</b> <b>נובמבר- שפכים אסורים</b> (נתרן 300)
11	מעדני אבי (זוארץ)	פנקס דוד 26	277	193.9	<b>ינואר - שפכים חריגים</b> (צח"כ 2600, מ"מ 658, חנקן קלדהל 54.9) <b>מאי- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 5299, מ"מ 1400, חנקן קלדהל 137, שמנים ושומנים 378) <b>אוגוסט-תקין</b> <b>נובמבר- שפכים חריגים</b> (צח"כ 943)
12	א.נ.א שיווק מוצרי מזון	אורט 10	401.16	280.81	<b>אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 5615, מ"מ 920, חנקן קלדהל 61, ערך הגבה 4.26, שמנים ושומנים 360) <b>נובמבר-תקין</b>
13	אלמי	פנקס 18	413.6	289.52	<b>ינואר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 2920, מ"מ 880, חנקן קלדהל 53.8, ערך הגבה 5.78) <b>מאי- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 3928, מ"מ 1515, חנקן קלדהל 86.9, ערך הגבה 5.07, שמנים ושומנים 755) <b>אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 7834, מ"מ 7458, חנקן קלדהל 137, ערך הגבה 5.82, שמנים ושומנים 1996) <b>נובמבר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 12867, מ"מ 2453, חנקן קלדהל 114, ערך הגבה 5.64, שמנים ושומנים 1494)
14	קפולסקי	המלאכה 30	25.83	18.08	<b>פברואר- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 2641, ערך הגבה 12.36, מ"מ באישור 646) <b>יוני- שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 5282, מ"מ 946, חנקן קלדהל 73.9, זרחן 6.14, שמנים ושומנים 256)

אוגוסט - שפכים חריגים באישור (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד)					
נובמבר - שפכים חריגים באישור (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד)					

טבלה 12 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם (12 דיגומים בשנה)

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
<p><b>ממצאי השוחה התעשייתית</b></p> <p><b>פברואר - שפכים חריגים</b> (צח"כ 1413, מ"מ 526, זרחן כללי 56.7)</p> <p><b>מרץ - שפכים חריגים באישור</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד)</p> <p><b>אפריל - שפכים חריגים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, זרחן כללי 33.8)</p> <p><b>מאי - שפכים חריגים ואסורים</b> (זרחן כללי 41.6, בנוסף, נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, סולפיד 8)</p> <p><b>יוני - שפכים חריגים ואסורים</b> (מ"מ 527, נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, סולפיד 7)</p> <p><b>יולי - שפכים חריגים ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, נתרן 579, זרחן כללי 38.4)</p> <p><b>אוגוסט - בחודש זה לא נדגמה השוחה התעשייתית</b></p> <p><b>ספטמבר/בחודש זה לא נדגמה השוחה התעשייתית</b></p> <p><b>אוקטובר - שפכים חריגים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, זרחן כללי 58.2)</p> <p><b>נובמבר - שפכים חריגים באישור</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, זרחן כללי 36.5)</p> <p><b>דצמבר - שפכים חריגים באישור</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד)</p>	4053.33	10261.6	היצירה 1	טמפו	1

<p style="text-align: center;"><b><u>ממצאי השוחה הסניטרית</u></b></p> <p><b>פברואר - שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 1534, מ"מ 1891, כלורידים 694)  <b>מרץ - שפכים חריגים באישור ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, כלורידים 534)  <b>אפריל - שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 3298, מ"מ 6548, חנקן קלדהל 187, סולפיד מומס 7.4)  <b>מאי - שפכים חריגים ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, סולפיד 8)  <b>יוני - שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 1331, מ"מ 483, חנקן קלדהל 115, סולפיד 7.7)  <b>יולי - שפכים חריגים ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, מ"מ 449, כלורידים 557)  <b>אוגוסט - שפכים חריגים באישור ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, כלורידים 600)  <b>ספטמבר - שפכים חריגים באישור ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, כלורידים 608)  <b>אוקטובר - שפכים חריגים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד)  <b>נובמבר - שפכים חריגים באישור ואסורים</b> (נמצאו שפכים חריגים בריכוז לפי הסדר ההזרמה עם התאגיד, כלורידים 581)  <b>דצמבר - שפכים חריגים ואסורים</b> (צח"כ 9722, זרחן כללי 34, נתרן 541)</p>					
---	--	--	--	--	--

2.6 רשימת בתי עסק לעיבוד וציפוי מתכות בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 13 – רשימת בתי עסק לעיבוד וציפוי מתכות בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 995, סולפיד מומס 3.1, מוליבדן 0.317) ספטמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2997, סולפיד מומס 8.0, שמן מינרלי 23)	468.3	669	שכטרמן 24	צינומטל בע"מ	1
ינואר-תקין מאי-תקין יולי-תקין אוגוסט- שפכים אסורים (נחושת 1.48) אוקטובר- שפכים אסורים (סולפיד מומס 8.1) דצמבר-תקין	1122.8	1604.3	שכטרמן 22	שנפ	2
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3661, מ"מ 2912, סולפיד מומס 8.2, מוליבדן 0.390) מאי-שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2640, מ"מ 963, סולפיד מומס 4.1) יוני- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1815, מ"מ 498, סולפיד מומס 2.2, סלניום 0.103) אוגוסט- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1053, סולפיד מומס 2.9) אוקטובר- שפכים אסורים (סולפיד מומס 2.6)	1090.8	1558.3	הפלדה 17	אורדן	3

2.7 רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 14 – רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1422, שמן מינרלי 23) אוקטובר-תקין דצמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1525, ערך הגבה 5.25)	274.8	392.6	גיבורי ישראל 7	דלק - חב' הדלק הישראלית	1
אפריל-תקין יולי- תקין	481.2	687.5	מפגש אמיתי	מאיר אמיתי דלק סונול	2
מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2013, שמן מינרלי 167) ספטמבר- שפכים חריגים (צח"כ 1230) דצמבר- תקין	385	550	צומת השרון	סונול ישראל בע"מ	3

2.8 רשימת בתי חולים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 16 – רשימת בתי חולים בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מערב מרץ- תקין יולי-תקין נובמבר- שפכים חריגים (צח"כ 1292, מ"מ 465) מזרח אפריל- שפכים חריגים (צח"כ 1032, מ"מ 453) יולי-תקין נובמבר- שפכים חריגים (צח"כ 992)	744.3	1063.3	דברי חיים 16	בית חולים לניאדו	3

2.10 רשימת בתי אריזה וייצור קרטון בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 17 – רשימת בתי אריזה וייצור קרטון בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3002, נתרן 250) מאי-תקין אוגוסט- שפכים חריגים (צח"כ 924)	4483.5	6405.1	האורזים	הרטמן - מאי בע"מ	1
מרץ- שפכים חריגים (צח"כ 10039, מ"מ 12071, חנקן קלדהל 168) יוני-תקין נובמבר- שפכים חריגים (חנקן קלדהל 119)	169.28	241.83	הפלדה 13	מיכלי טרי וול בע"מ	2
ינואר-תקין אוגוסט-תקין נובמבר-תקין	784.7	1211	דרך הרכבת	בית אריזה השרון	3
ינואר-תקין ספטמבר-תקין אוקטובר-תקין נובמבר-תקין	1247.96	1782.8	האורזים 4	בית אריזה פרי אור	4
יוני-תקין ספטמבר-תקין דצמבר- שפכים חריגים (מ"מ 668)	230.88	329.83	גיבורי ישראל 48	דרוט תעשיות בע"מ	5

טבלה 18 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 5553, מ"מ 5103, כלורידים 464, שמנים ושומנים 3182, נתרן 312) יולי- שפכים חריגים (צח"כ 1071) דצמבר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2333, ערך הגבה 4.14, שמנים ושומנים 469)	3173.8	4534	שד' ניצה 1	מלון העונות	1
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2739, מ"מ 1191, שמנים ושומנים 489) אוגוסט- שפכים חריגים (צח"כ 2865, מ"מ 788) נובמבר- תקין	2073.28	2961.83	שולמית 3	מתחם הגן הירוק	2
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3206, מ"מ 1051, דטרגנטים אניונים 116) יולי- תקין אוקטובר-תקין	2516.5	3595	שד' ניצה 30	מלון גליל	3
מרץ-תקין יולי-תקין נובמבר- תקין	1364.53	1949.33	מכנס גד 18	רזידנס (זיבוטל) בע"מ	4
מרץ- תקין יולי-תקין נובמבר- שפכים חריגים (צח"כ 1068)	2524.43	3606.33	המעפילים 18	מלון גני שלמה המלך	5
יוני- שפכים חריגים (צח"כ 919) ספטמבר-תקין דצמבר- תקין	498.16	711.66	מכנס גד 16	מלון רזידנס ביץ	6
מרץ-תקין יולי- שפכים חריגים (צח"כ 1417, מ"מ 488) נובמבר- תקין	2421.86	3459.8	בן עמי 10	מלון איילנד	7
אפריל- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3761, מ"מ 2056, שמנים ושומנים 2045) יולי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 163018, צח"כ/צח"ב 7.76, מ"מ 18232, שמנים ושומנים 26103, ערך הגבה 5.82) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 51081, מ"מ 29740, ערך הגבה 5, שמנים ושומנים 34246)	2989.81	4271.16	שד' בן עמי 41	מלון רמדה	8

## טבלה 19 – רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
פברואר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 3424, מ"מ 835, חנקן קלדהל 87.4, זרחן כללי 26, כלורידים 3204, סולפיד מומס 3.5, שמנים ושומנים 353, נתרן 1614) מאי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 63906, מ"מ 31035, חנקן קלדהל 1366, זרחן כללי 101, ערך הגבה 5, כלורידים 2195, סולפיד מומס 14.3, שמנים ושומנים 23961, נתרן 1653) אוקטובר- שפכים אסורים (סולפיד מומס 11.6)	217.77	311.1	הכדר 23	פרודג	1
מרץ- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1407, מ"מ 868, כלורידים 1195, סולפיד מומס 13.8, שמנים ושומנים 1735, נתרן 671) יוני- תקין אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (חנקן קלדהל 65.5, זרחן כללי 19.9, סולפיד מומס 14.6)	304.92	435.6	הבונים 14	מעדני רובינשטיין	2
אפריל- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2384, מ"מ 510, זרחן כללי 58.3, כלורידים 502, סולפיד מומס 5.5, שמנים ושומנים 238, נתרן 399) יולי- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2054, חנקן קלדהל 111, זרחן כללי 84.5, סולפיד מומס 7.1, ערך הגבה 5.80) אוקטובר- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 2689, חנקן קלדהל 117, זרחן כללי 34.5, שמנים ושומנים 447)	153.58	219.4	הפלדה 20	הוד מעדן	3

2.12 רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 20 – מפעלי עיבוד עורות בעלי פוטנציאל מזהם

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
אפריל- שפכים חריגים ואסורים (צח"כ 1068, מ"מ 715, ערך הגבה 11.57, כלורידים 9380, סולפיד מומס 31.3, נתרן 4332) יולי- שפכים חריגים ואסורים (מ"מ 1017, ערך הגבה 12.2, סולפיד מומס 3.2) אוקטובר- שפכים אסורים (סולפיד מומס 3.5)	94.5	135	הכדר 27	פאר הקלף	1

2.13 רשימת מפעלי כימיה ופרמצבטיקה בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 21 – מפעלי כימיה

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מרץ- נמצא DOX מאי- נמצא DOX יוני- שפכים אסורים (נתרן 447, סלניום 0.093) אוגוסט- שפכים אסורים (3 DOX) אוקטובר- תקין דצמבר- תקין	18806.08	26,865.83	הפלדה 1	פלנטקס	1
יוני- תקין אוגוסט- (VOC) אוקטובר- שפכים חריגים (צח"כ 940) דצמבר – (VOC ו- VOC's)	11102	15,860	התרופה 12	אביק	2

רשימת מפעלי נייר בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 22 – מפעל לייצור נייר בעל פוטנציאל לזיהום

ממצאים שנתיים	ספיקת ביוב שנתית (מ"ק)	צריכות מים שנתיות (מ"ק)	כתובת	שם בית העסק	
מרץ- שפכים חריגים (צח"כ 3616) מאי- תקין יולי-תקין נובמבר-תקין דצמבר- תקין	15023.51	21,462.16	גיבורי ישראל 36	ישראלפיפר	1

## 5. ריכוז בתי עסק שהוסרו מתוכנית הניטור

### 5.1 מפעלים שהוסרו מתוכנית הניטור המקורית

#### בתי עסק אשר הוסרו מתוכנית הניטור:

1. מרסי אריאלה – לא קיים
2. אווזי נתניה - נסגר
3. אביבי עובדיה – חברת הסעות, אין פוטנציאל זיהום
4. בית יפה לגיל הזהב – לא קיים

#### בתי עסק אשר עודכן שמם בתוכנית הניטור:

1. 'מלון זיבוטל' עודכן ל'מלון רזידנס'
2. א.נ.א. עוגיות אוחד עם א.נ.א. שיווק מוצרי מזון
3. חברת 'מנדרין' עודכנה למתחם 'הגן הירוק' (מתחם עסקים הכולל בין היתר את מלון 'קיו' ואת אולם אירועים 'שירת היס')
4. 'קרם קפה' ו'קופי ברייק' אוחדו ל'קפה קרמל'
5. אולמי 'שמפיין מונה ליי' עודכן ל'אולמי שהם'
6. 'גוון תעשיות מזון' עודכן ל'מעדני אבי'

#### בתי עסק אשר נוספו לתוכנית הניטור במהלך שנת 2013

1. נ.ג. ניהול מסעדות (מנטינה)
2. דרוט תעשיות בע"מ
3. אשל לחמים
4. קוסקוס מזון
5. א. ש. מוסך מעוז
6. מוסך נלו
7. לב גנים
8. מסעדת רובינשטיין קצבים
9. גלמור אולם ארועים

## 5.2 פניות מפעלים בנושא הקלות ואישורים

כללי התאגידים מאפשרים לכל בית עסק לפנות לתאגיד ואו /למשרד להגנת הסביבה ולבקש הקלות ואישורים במספר נושאים :

**בקשה להקלה בהזרמת שפכים חריגים :**

טור א' מרכיב	טור ב' ריכוז- מיליגרם לליטר	טור ג' ריכוז- מיליגרם לליטר
כלל מוצקים מרחפים (TSS)	400	1000
צריכת חמצן כימית (COD)	800	2000
חנקן קילדל	50	100
זרחן כ-P	15	30

### 5.2.1 שפכים חריגים בין טור ב' לטור ג'

**"מפעל רשאי להזרים למערכת הביוב שפכים חריגים אם ריכוזם מעל לערכים הנקובים בטור ב' והנמוכים מטור ג' בתוספת השנייה, ובלבד שדיווח לחברה בכתב 30 ימים מראש לפחות על הערכים המרביים ובכמות השפכים שבכוונתו להזרים למערכת הביוב".\***

### 5.2.2 שפכים חריגים מעבר לטור ג'

בקשה עבור הזרמת שפכים מעבר לטור ג' תופנה לאישור במשרד להגנת הסביבה בנוסף לאישור התאגיד . התאגיד יפעל בהתאם לערכים שנקבעו בהקלה .

**"מפעל המעוניין להזרים למערכת הביוב שפכים חריגים בריכוז מעל לערכים הנקובים בטור ג', יגיש בקשה מנומקת בכתב ויפרט בה את הערכים המרביים וכמות השפכים המיועדים להזרמה".\***

בתי העסק יכולים לשנות מעת לעת את הבקשה להקלה ולעדכן בה את הפרמטרים בהתאם לשפכים המתקבלים במוצא המפעל .

## בקשה להזרמת שפכים אסורים

### 5.2.3 שפכים אסורים

בקשה עבור הזרמת שפכים אסורים תופנה למשרד להגנת הסביבה בלבד. בקשה כוללת מספר מצומצם בלבד של פרמטרים לדוגמא: נתרן וכלוריד. המשרד ישקול הזרמת שפכים אסורים בהתאם לתהליכי הייצור במפעל ועפ"י שפכי וקולחי המט"ש. במידה ויתקבל אישור הוא יועבר לתאגיד ויהווה כערך סף עדכני לחיוב. תוקף האישור יקבע ע"י המשרד להגנת הסביבה.

## אישור מכון התקנים להתפלגות ספיקות ביוב

### 5.2.4 אישור מכון התקנים עבור התפלגות ספיקות ביוב

במידה ולבית עסק מספר יציאות למערכת הביוב העירונית דרך מספר שוחות או כאשר בית העסק מעריך כי צריכת המים לצורכי ייצור גבוהה ועלולה לשנות את הערך התיאורטי כפי שקבעה רשות המים ( 70% מצריכת המים מוזרם לביוב) רשאי מפעל לפנות למכון התקנים אשר יעריך מחדש את התפלגות צריכת המים וכמות המים המופנה למערכת הביוב.

בטבלה 18 מרוכזים האישור וההקלות של בתי העסק אשר נוטרו במהלך 2013 :

**טבלה 18 - אישורים והקלות של בתי עסק מתוכנית הניטור לשנת 2013**

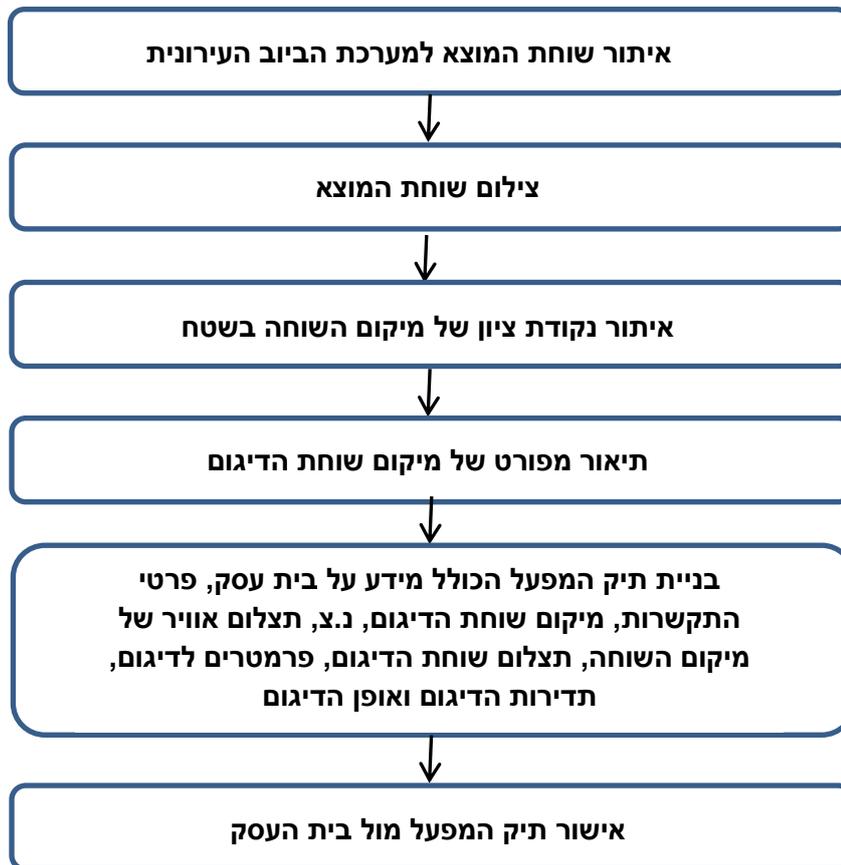
<u>מכון התקנים</u>			<u>הקלות</u>			שם לקוח	מס"ד
סיום	התחלה	אחוז ביוב לחיוב	סיום	התחלה	הפרמטר		
				15.1.13	צח"כ-2000	מוסך אגד	1
				29.12.13	מ"מ-1200	המשביע תעשיות מזון	2
					צח"כ-2400		
					חנקן-120		
					זרחן-36		
18.4.13	18.4.10	48				ריאו נתניה בע"מ	3
19.11.16	19.11.13	58.7					
				24.10.12	מ"מ-1000	קפולסקי ייצור ושיווק	4
					צח"כ-2000		
					חנקן-100		
					זרחן-30		
22.4.15	22.4.12	39.5		22.5.12	צח"כ-1200	טמפו תעשיות בירה	5
				6.9.12	חנקן קלדהל-80		
				2.9.12	זרחן כללי-25		
			1.9.14	14.8.12	נתרן-450		
					סולפיד-5		
15.12.16	15.12.13	46.1				הרטמן - מאי בע"מ	6
				10.1.13	צח"כ-2000	הוד מעדן שיווק בע"מ	7
					חנקן קלדהל-100		
					זרחן כללי-30		
			1.2.14	17.7.13	נתרן-700		
		אישור מכון התקנים לא תקני				פלנטקס בע"מ	8
5.12.16	5.12.13	3.8				קוסקוס מזון בע"מ	9

### 5.3 תיקי מפעל

לכל בית עסק שנכלל בתכנית הניטור, נבנה תיק מפעל המכיל את כל המידע הרלוונטי על מיקום בית העסק, מיקום שוחת הדיגום, אופן הדיגום, פרמטרים לדיגום ותדירות הדיגום.

להלן תרשים זרימה המתאר את אופן הפקת תיק מפעל לכל אחד מבתי העסק הכלולים בתכנית הניטור.

התאגיד היועץ והמעבדה פועלים בהתאם לתיקי המפעל.



תרשים זרימה 1 : אופן הפקת תיק מפעל

תיק מפעל לדוגמא:

## תיק מפעל – מלון העונות



תחום עיסוק: בית מלון.

איש קשר: מנכ"ל נאור חן.

טלפון: 09-8601500

054-7399949

כתובת המפעל: שד' ניצה 1.

כתובת למשלוח דואר: שד' ניצה 1,  
מיקוד: 4226230, נתניה.

מס' לקוח: 1984900

מס' מד מים: 10110189

מיקום שוחת דיגום: שוחת הדיגום ממוקמת במרכז הדשא בכניסה למלון, ליד קיר אבן שכתוב עליו "welcome" (זוהי שוחת קטנה שנראית כמו שוחת חשמל).

שוחת הדיגום מאספת את מפריד השמן ואת שאר היציאות של המלון.

נ.צ. שוחת הדיגום: 693572, 186248

איתור שוחת הדיגום בוצע ע"י שי גבעון מחברת פלגי מים, דוגם שפכים וקולחים, מס' הסמכה 285.



פרמטרים לדיגום: שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון,

דטרגנטים אניונים.

תדירות הדיגום: 3 פעמים בשנה.

סוג דיגום: מורכב.

תאריך עדכון התיק: 09.03.2014

## 6. פעילות המעבדה

תאגיד מי נתניה פועל בשיתוף עם מעבדת 'איגוד ערים חדרה'.

- המעבדה הינה מעבדה מוכרת ומוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- המעבדה מקפידה לעבוד לפי נהלי דיגום בהתאם לנהלי הדיגום שנקבעו ע"י משרד הבריאות, החל מאופן לקיחת הדגימה וכלה בשימור ושינוע הדגימה.
- הדיגומים מתבצעים על ידי דוגמים מוסמכים.
- חברת פלגי מים המשמשת כיועץ לתאגיד מבצעת פיקוח ובקרה על הדיגומים והדוגמים בשטח.

## 7. צפי פעילות לשנת 2014 וסיכום

תוכנית הניטור לשנת 2014 הורחבה מ- 80 בתי עסק ל כ-110 ואושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה.

במהלך שנת 2014 יכנס תאגיד מי נתניה יום עיון מקצועי בנושא כללי תאגידי המים. ביום זה תינתן האינפורמציה המלאה לפעילות הניטור והאכיפה בהתאם לכללים, אשר תכלול בין היתר מתן הסבר על הקלות שיכול לבקש בית עסק, מידע על טיפולי קדם בשפכים, אופן קביעת שוחת הדיגום ועוד.

כמו כן, יועברו הרצאות על ידי נציגי רשות המים והמשרד להגנת הסביבה.

התאגיד נמצא בקשר מתמיד מול רשות המים והמשרד להגנת הסביבה ועובד אך ורק לפי הנחיות הגורמים הרלוונטיים.

תאגיד מי נתניה ימשיך לעבוד בשיתוף פעולה מלא ושקיפות מלאה מול בתי העסק ויהיה מוכן בכל עת להיפגש עם בעלי העסקים ולספק את מלוא האינפורמציה הנדרשת. כל בית עסק רשאי לפנות לתאגיד ולקיים פגישה שבו יוסברו בפניו הכללים.

## 8. סיכום

כללי תאגידי המים נכנסו לתוקפם בסוף שנת 2011. עם כניסת הכללים לתוקף החל תאגיד מי נתניה בפעילות לבקרת הזרמת שפכי התעשייה בתחומו. בשנת 2013 הגביר באופן משמעותי התאגיד את הפעילות כמתבקש בכללים ולראייה, מניתוח הממצאים עולה כי איכות השפכים הגולמיים המוזרמים במערכות הביוב העירוניות אל מט"ש נתניה השתפרו באופן ניכר.

בשנת 2013 ניתן לראות באופן מובהק כי חלה הטבה משמעותית באיכות השפכים בפרמטרים:

**צח"כ, מ"מ** – ירידה של 30% מהערכים שהתקבלו במתקן בשנת 2012.

**חנקן** – ירידה של 13% מהערכים שהתקבלו במתקן במהלך שנת 2012.

**זרחן** – ירידה של 36% מהערכים שהתקבלו במתקן במהלך שנת 2012.

הגורם לשיפור המשמעותי באיכויות נובע מפעילות מקיפה של התאגיד בתחום ניטור ואכיפת הזרמת שפכים תעשייתיים בעלי פוטנציאל זיהום למערכות הביוב העירוניות כפועל יוצא חל שיפור באיכות מי הקולחים אשר מפיק מתקן הטיפול בשפכים תאגיד מי נתניה רואה בנושא מניעת מטרדים ונזקים לציבור ולסביבה, חשיבות עליונה ופועל במלוא תשומת הלב להסדרת הזרמת שפכי תעשייה. תאגיד מי נתניה פועל בשקיפות מלאה מול בתי העסק החל מפגישות עם נציגי המפעלים, שליחת תוצאות הדיגום, פרסום תכנית הניטור באתר האינטרנט של התאגיד ועוד.

9. נספחים

9.1 נספח 1 - תוכנית לניטור שפכי תעשייה בשנת 2013

טבלה 23- סיכום תכנית הניטור לשנת 2013 לפי מגזרים תעשייתיים

מפעלים	סה"כ	פרמטרים לדיגום	סוג דיגום	מס' דיגומים מינימאליים בשנה	מגזר תעשייתי	
20		ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	אקראי	3	מוסכים (מכונאות רכב)	1
10		שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	אקראי	3	מסעדות	2
5		שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	מורכב	3	אולמות אירועים	3
14		שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, חנקן כללי, חנקן קלדהל, זרחן כללי	מורכב	4	מפעלי מזון ומשקאות	4
1		שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, חנקן כללי, חנקן קלדהל, זרחן כללי, סולפיד מומס, סולפאט	מורכב	12	מפעלי מזון ומשקאות	
3		סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, שמן מינרלי, ערך הגבה, כלוריד, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחממנים הלוגנים מומסים, דטרגנטים אניונים	מורכב	6	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	5
3		שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE, BTEX	מורכב	3	תחנות דלק	6
1		סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד	מורכב	6	בתי דפוס	7
3		מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, סריקת מתכות, כלוריד, ערך הגבה, שמנים ושומנים	מורכב	3	בתי אבות ובתי חולים	8
5		מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, חנקן קלדהל, נתרן, כלוריד	אקראי	3	בתי אריזה – ייצור קרטון	9
8		שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	אקראי	3	בתי מלון	10
3		שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, חנקן קלדהל, זרחן כללי, כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית	מורכב	3	משחטות, עיבוד דגים, עיבוד בשר	11
1		סריקת מתכות, סולפיד מומס, סולפאט, כלוריד, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב	אקראי	3	עיבוד עורות	12
2		סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן כללי, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	מורכב	6	מפעלי כימיה	13
1		ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן	מורכב	6	מפעלי נייר	14
80			34		סה"כ	

9.1.1 רשימת מוסכי רכב בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 24 - רשימת מוסכי רכב בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	מוסך העוגן בע"מ	הכדר	41 מכונאות כללית
2	מוסך א.מ.צ בע"מ	הכדר	49 פחחות וצביעה
3	מוסך צמרת	פנקס דוד	17 מכונאות כללית
4	מוסך רינת בע"מ	הנגר	12 פחחות וצביעה
5	מוסך מקסיקו	אורט	19 מכונאות כללית
6	דיזל השרון תעשיות	הנגר	4 מכונאות כללית
7	מוסך טובול את גרשון	הרכב	2 מכונאות כללית
8	מוסך הגורן	האורג	5 מכונאות כללית
9	מוסך פאר נתניה 1996	שכטרמן	4 מכונאות כללית
10	מוסך אגד	הרכבת	1 מכונאות כללית
11	מוסך ניסים ארביב	שכטרמן	14 מכונאות כללית
12	מוסך קאיה	שכטרמן	8 מכונאות כללית
13	מוסך מ.מ.ס	המסגר	19 מכונאות כללית
14	מוסך הונדה	הכדר	47 מכונאות כללית
15	מוסך דורון מוטורס	פנקס	36 מכונאות כללית
16	רכב נתניה	פנקס	28 מכונאות כללית
17	מוסכי שיא	רחוב האורג (פינת רחוב פנקס)	13 מכונאות כללית
18	מוסך ניסידן	פנקס	20 מכונאות כללית
19	א.ש. מוסך מעוז בע"מ	הנגר	7 מכונאות כללית
20	מוסך נלו	השיש	3 מכונאות כללית

9.1.2 רשימת מסעדות בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 25 – רשימת מסעדות בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
מסעדה	10	הגביש	סלקום ישראל בע"מ	1
מסעדה	3	ג.ישראל	ארקפה ישראל בע"מ	2
מסעדה	16	קבוץ גלויות	מכללת נתניה-מסעדה	3
מסעדה	12	הבונים	ברדו בית קפה ומאפה	4
מסעדה	1	המחשב	עב בשר	5
מסעדה	7	גיבורי ישראל	קפה קרמל	6
מסעדה		שכטרמן פינת הפלדה	שניצל באני	7
מסעדה	19	שכטרמן	החן שבשניצל	8
מסעדה	3	גיבורי ישראל (יד חרוצים)	נ.ג. ניהול מסעדות בע"מ (מנטינה)	9
מסעדה	17	גיבורי ישראל	רובינשטיין קצבים	10

9.1.3 רשימת בתי אירועים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 26 – רשימת בתי אירועים בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
אולם אירועים	6	דרך דגניה	ארמונות כינור דוד בע"מ	1
אולם אירועים	12	פנקס דוד	אולמי שוהם	2
אולם אירועים	26	פנקס דוד	שאפו אירועים בע"מ	3
אולם אירועים	2	בן עמי	גני הים התיכון – מלון כרמל בע"מ	4
אולם אירועים	1	המייסדים	גלמור אולם אירועים	5

9.1.4 רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 27 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	אשל לחמים בע"מ	יד חרוצים (שיאים 2000)	מאפיה וקונדיטוריה
2	בית עוגיות מרוקאיות	יד חרוצים (שיאים 2000)	מאפיה וקונדיטוריה
3	קוסקוס מזון בע"מ	אריה רגב	מזון
4	טחנות קמח שטיבל נתניה	שכטרמן	טחנת קמח
5	טיב טעם הכרמל נתניה	גיבורי ישראל	מזון
6	משביע תעשיות מזון לת	המסגר	מזון
7	סקרלט מנעמים בע"מ	גיבורי ישראל	מאפיה וקונדיטוריה
8	קייטרינג כפיר בע"מ	שכטרמן	קייטרינג
9	שופרסל בע"מ-יוניברסק	גיבורי ישראל	מזון
10	ריאו	הפלדה	יצור גלידות וקרמבו
11	מעדני אבי	פנקס דוד	קייטרינג
12	א.נ.א שיווק מוצרי מזון	אורט	קונדיטוריה
13	אלמי	פנקס	בצקים וממולאים, קייטרינג
14	קפולסקי	המלאכה	מאפיה וקונדיטוריה

טבלה 28 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל מזהם (12 דיגומים בשנה)

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	היצירה	1	מזון ומשקאות

9.1.5 רשימת בתי עסק לעיבוד וציפוי מתכות בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 29 – רשימת בתי עסק לעיבוד וציפוי מתכות בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
עיבוד מתכות	24	שכטרמן	צינומטל בע"מ	1
ייצור מצברים	22	שכטרמן	שנפ	2
עיבוד מתכות	17	הפלדה	אורדן	3

9.1.6 רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 30 – רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
תחנת דלק	7	גיבורי ישראל	דלק - חב' הדלק הישרא	1
תחנת דלק		מפגש אמיתי	מאיר אמיתי דלק סונול	2
תחנת דלק		צומת השרון	סונול ישראל בע"מ	3

9.1.7 רשימת בתי דפוס בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 31 – רשימת בתי דפוס בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
בית דפוס תעשייתי	5	הצורן	היולט-פקרד דפוס תעשייתי בע"מ	1

9.18 רשימת בתי אבות בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 32 – רשימת בתי אבות בעלי פוטנציאל מזהם

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
בית אבות	10	מנדלי מוכר הספרים	לב גנים	1
בית אבות	7	רמז	תפארת בנים	2
בית חולים	16	דברי חיים	בית חולים לניאדו	3

9.1.9 רשימת בתי אריזה וייצור קרטון בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 33 – רשימת בתי אריזה וייצור קרטון בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	הרטמן - מאי בע"מ		בית אריזה
2	מיכלי טרי וול בע"מ		אריזות קרטון ומכלי עץ
3	בית אריזה השרון		בית אריזה
4	בית אריזה פרי אור	4	בית אריזה
5	דרוט תעשיות בע"מ	48	ייצור קרטון

9.1.10 רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 34 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	מלון העונות	1	מלון – תעשייה בהקצבה
2	מתחם הגן הירוק		בתי מלון 3 כוכבים
3	מלון גליל	30	תעשייה בהקצבה
4	רזידנס (זיבוטל) בע"מ	18	מלון - תעשייה בהקצבה
5	מלון גני שלמה המלך	18	בתי מלון 4 כוכבים
6	מלון רזידנס ביץ	16	מלון - תעשייה בהקצבה
7	מלון איילנד	10	בתי מלון 5 כוכבים
8	רמדה	41	בתי מלון 5 כוכבים

9.1.11 רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 35 – רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	פרודג	23	עיבוד דגים
2	מעדני רובינשטיין	14	עיבוד בשר
3	הוד מעדן	20	עיבוד בשר

9.1.12 רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי עסק לעיבוד דגים בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 36 – מפעלי עיבוד עורות בעלי פוטנציאל מזהם

שם בית העסק	רחוב	מספר	מהות בית העסק
1	פאר הקלף	27	עיבוד עורות

9.1.13 רשימת מפעלי כימיה ופארמצבטיקה בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 37 – מפעלי כימיה

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
פארמה	1	הפלדה	פלנטקס	1
פארמה	12	התרופה	אביק	2

9.1.14 רשימת מפעלי נייר בעלי פוטנציאל מזהם.

טבלה 38 – מפעל לייצור נייר

מהות בית העסק	מספר	רחוב	שם בית העסק	
יצור נייר	36	גיבורי ישראל	ישראפייפר	1

## 9.2 נספח 2 - מפעלים אשר הוסרו מתכנית הניטור

מפעלים שלא ניתנים לדיגום ולכן הוסרו מתכנית הניטור לשנת 2013

שם בית העסק	סיבת ההסרה מתכנית הניטור
מסעדת עב בשר	בית עסק בעל שוחה משותפת
תחנת דלק סונול מאיר אמיתי	שפכי בית העסק מוזרמים לשוחה מרכזת של כלל בתי העסק במתחם מאיר אמיתי
מסעדת רובנשטיין קצבים	בית עסק בעל שוחה משותפת
מסעדה ואולם אירועים גלמור	בית עסק בעל שוחה משותפת
היולט פקרד	בית עסק בעל שוחה משותפת
החן שבשניצל	שוחת הדיגום ממוקמת במרכז כביש ראשי
מוסך נלו	הוסר מתכנית הניטור בסוף 2013- חיובים רלוונטים בוטלט
מוסך א.מ.צ	
מוסך רינת	
מוסך מקסיקו	
ארמונות כינור דוד / Labella	האולם איננו פעיל

## 9.3 מפעלים אשר בוטל עבורם הדיגום

מפעלים שבוטל עבורם הדיגום

שם בית העסק	סיבת ביטול הדיגום
מוסך דורון מוטורס	דיגום שוחה לא נכונה
עב בשר	דיגום שוחה משותפת
קפה כרמל	דיגום שוחה משותפת
בית עוגיות מרוקאיות	דיגום שוחה משותפת
א.נ.א שיווק מוצרי מזון	שני דיגומים בוטלו בשל טעות בדיגום
צינומטל בע"מ	2 דיגומים אחרונים בוטלו בשל שינויי בסיווג המפעל
היולט פאקרד	דיגום שוחה משותפת
לב גנים	אין התאמה לתוספת השלישית לכללים
תפארת בנים	אין התאמה לתוספת השלישית לכללים
מלון העונות	דיגום שוחה לא נכונה
פלנטקס	בוטל החיוב עבור 2 דיגומים מאחר והמעבדה לא הייתה מוסמכת לפרמטר DOX

**מי נתניה - מסמך מתודולוגי**

מסמך זה הינו נוהל כללי הבוחן התנהלות התאגיד בנושא דיגום וניטור שפכי תעשייה בהתאם לתקנות כללי המים 7021 אשר נכנסו לתוקפם ב 8.2011 וכן על פי תוכניות הניטור המאושרות. מטרת המסמך המתודולוגי הינה קביעת נוהל עבודה לפיו יאופיינו שפכי מפעלים בעלי פוטנציאל זיהום לתוכנית ניטור הכוללת את דיגום מוצא המפעל.

**בשלב הראשון** : אפיון מפעלים בעלי **זיהום פוטנציאלי** אשר ייבחנו מתוך כלל הרשימות של בתי העסק. בנוסף, התקיימו התייעצויות עם היחידה הסביבתית של עיריית נתניה, מחלקת רישוי עסקים ומשרד הבריאות של נתניה.

**זיהום פוטנציאלי ייקבע על פי אחד משני הפרמטרים:**

1. **הסיווג התעשייתי** של המפעל - עפ"י רשימת הסיווגים התעשייתיים אשר לקוחים מתקנות 'כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011':

- מכונות (מכונאות רכב)
- אולמות אירועים, מסעדות, קניונים
- מפעלי מזון ומשקאות
- משחטות, בתי מטבחים, בתי נחירה, עיבוד דגים
- טקסטיל כולל הלבנה או צביעה
- טקסטיל בלא הלבנה או צביעה
- מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח
- מפעלים ביטחוניים
- מכבסות
- תחנות תדלוק
- מפעלי עיבוד עורות
- תחנות מעבר לפסולת
- בתי דפוס
- מפעלי כימיה לפי פעילות המפעל: פרמצבטיקה, ייצור כימיקלים, קוסמטיקה ותמרוקים, דבקים וצבעים, דטרגנטים, ממיסים, חומרי הדברה, פטרוכימיה, פלסטיק, הובלת כימיקלים
- מפעלי חומרי בנייה
- בתי חולים
- בתי מלון
- תחנות רחיצת רכב

2. **צריכת המים**, כאשר הסף המינימלי של צריכה **שנתית** הינו 50 מ"ק, למעט מקרים בהם קיים חשד לזיהום גבוה ללא קשר לצריכת המים של בית העסק (לדוגמא-מוסד).

**בשלב השני** : מפעלים שאופיינו בשלב א' יכללו בתוכנית הניטור השנתית אשר תעודכן מדי שנה. התוכנית כוללת רשימות המפעלים, סיווגי התעשייה, תדירות הדיגומים, פרמטרים לדיגום ונהלי דיגום.

תוכנית הניטור כוללת את סיווגי התעשייה למפעלים השונים עפ"י מגזרים ופרמטרים לדיגום. הדיגום יבוצע על פי מיפוי מפורט של שוחת מוצא המפעל המזרימה את השפכים למערכת הביוב העירונית.

התוכנית תשלח לאישור רע"ן שפכי תעשייה במשרד להגנת הסביבה.

נכון לשנת 2013 קיימות 2 תוכניות ניטור מאושרות, **תוכנית מצומצמת** לשלב א' הכוללת 79 מפעלים ו**תוכנית מורחבת** לשלב ב' הכוללת 71 מפעלים. סה"כ 150 מפעלים. הוחלט על ידי התאגיד לפעול באופן הדרגתי ולנטר בשלב א' את המפעלים הכלולים בתוכנית המצומצמת. תוכנית הניטור המורחבת תופעל על פי התקדמות העבודה בשטח.

#### החלטה בדבר ניפוי מפעל מתוכנית הניטור – קריטריונים

להלן מספר פרמטרים בגינם תישקל אפשרות להסרת מפעל מתוכנית הניטור:

ייתכן שילוב של מספר פרמטרים או פרמטר יחיד. האופציה תישקל אחת לשנה עם עדכון תוכנית הניטור לאחר פנייה של המפעל ו/החלטת התאגיד.

- לאחר 3 דיגומים תקינים בכל הפרמטרים הנבדקים.
- צריכת מים נמוכה יחסית למפעלים הנכללים בתוכנית הניטור הכללית.
- שיקול דעת של החברה היועצת ותאגיד 'מי נתניה'.

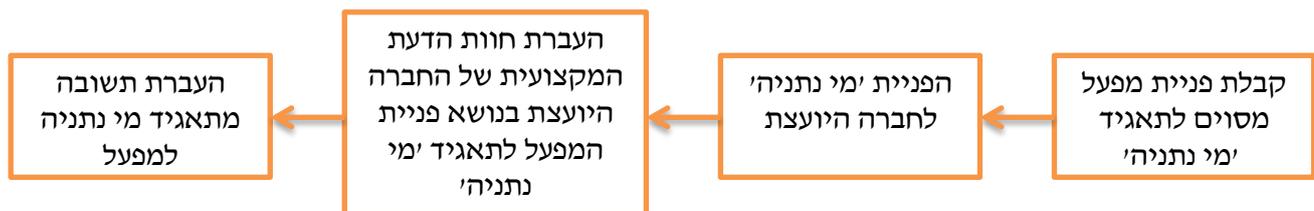
#### החלטה בדבר צמצום תדירות הדיגומים ואו הפרמטרים במפעלים – קריטריונים

להלן מספר פרמטרים בגינם תישקל אפשרות צמצום תדירות הדיגומים ו/הפרמטרים לדיגום:

ייתכן שילוב של מספר פרמטרים או פרמטר יחיד. האופציה תישקל אחת לשנה עם עדכון תוכנית הניטור לאחר פנייה של המפעל ו/החלטת התאגיד.

- לאחר 3 דיגומים תקינים בכל הפרמטרים הנבדקים או בפרמטר ספציפי.
- צריכת מים נמוכה יחסית למפעלים הנכללים בתוכנית הניטור הכללית.
- שיקול דעת של החברה היועצת ותאגיד 'מי נתניה'.

#### אופן הטיפול בפניות מפעלים



סכמה 1 – אופן הטיפול בפניות מפעלים