



כללי תאגידי מים

בקרת שפכי תעשייה

דו"ח שנתי 2014



יוני 2015

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	1.1 יישום הכללים החדשים	3
4	2. יישום תכנית הניטור בשנת 2014	4
4	2.1 התפלגות תכנית הניטור לפי מגזרים תעשייתיים	4
4	2.2 פעילות המעבדה	4
5	2.3 דיגומי 2014 - תכנון מול ביצוע	5
6	3. יעד הזרמת השפכים - מט"ש נתניה	6
6	3.1 איכויות מט"ש נתניה בשנת 2014	6
	3.2 בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות השפכים המוזרמים למט"ש נתניה	7
	3.3 בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות הקולחים המתקבלת ממט"ש נתניה	8
9	4. ניתוח ממצאי הדיגום	9
9	4.1 התפלגות תוצאות הדיגום בהתאם לסוג החריגה	9
10	5. ריכוז בתי עסק שהופקאו והוסרו מתוכנית הניטור	10
10	5.1 מפעלים שהוסרו מתוכנית הניטור	10
11	6. הקלות ואישורים במסגרת הכללים	11
13	7. סיכום פעילות 2014	13
14	8. סיכום	14
15	9. נספחים	15

טבלאות

- טבלה 1- מיקום נקודת הדיגום בהתאם לסיווג תעשייתי..... 3
- טבלה 2 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2014..... 6
- טבלה 3 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2014..... 6
- טבלה 7- אחוז השינוי באיכויות הקולחים, בין השנים 2012-2014..... 8
- טבלה 8- ריכוז ממצאי תוצאות הדיגום לפי סוג החריגה..... 9
- טבלה 9 - אישורים והקלות של בתי עסק מתוכנית הניטור לשנת 2014 12

איורים

- איור 1 - ניטור שפכי תעשייה במפעלים - תהליך העבודה 2
- איור 2- התפלגות כמות בתי העסק בתוכנית הניטור לשנת 2014 4
- איור 3- דיגומים 2014- תכנון מול ביצוע..... 5
- איור 4- השוואת העומס האורגני בכניסה למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014 7
- איור 5 - השוואת נוטריינטים בכניסה למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014 7
- איור 6- השוואת איכות הקולחים המופקים ממט"ש נתניה בין השנים 2012-2014..... 8
- איור 7- התפלגות תוצאות דיגומי 2014..... 9

1. מבוא

סקירת פעילות תאגיד מי נתניה בתחום כללי תאגידי המים -אכיפה וניטור שפכי תעשייה לשנת 2014

דו"ח זה מרכז את כלל פעילות תאגיד מי נתניה בשנת 2014 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 כ- 118 בתי עסק. במהלך השנה הוסרו 12 בתי עסק מתכנית הניטור והוקפאו 8 בתי עסק – כך שבפועל כללה נדגמו בתכנית 98 מפעלים. בחודש יולי 2014 נכנסו לתוקפן תקנות חדשות. עם כניסת התקנות לתוקף ניתנה הנחייה מרשות המים להתאים את נקודות הדיגום לסיווג התעשייתי, בהתאם לנדרש בכללים וכן לעדכן את העסקים להם שונתה נקודת הדיגום ולהמתין 15 יום לתגובת העסק, טרם ביצוע הדיגום. לצורך התאמת נקודות הדיגום לכללים החדשים בוצעו 40 איתורים מחודשים. הפעילות בתחום הניטור והאכיפה של הזרמת שפכי תעשייה מהמפעלים השונים כוללת מכלול רב של פעילויות:

- הכנת תכנית ניטור ובקרה שנתית בהתאם להנחיות כללי תאגידי המים והביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב)
- אישור תכנית הניטור על ידי המשרד להגנת הסביבה
- הכנת תיקי מפעל לעסקים חדשים שנוספו לתכנית הניטור (סעיף 5.3 – דוגמא לתיק מפעל).
- מיפוי כלל שוחות הדיגום הקיימות ובדיקת התאמתן לנדרש בכללים החדשים
- ביצוע 40 איתורים מחודשים ושליחת מכתבי יידוע ותיקי מפעל מחודשים לעסקים עבורם שונתה נקודת הדיגום
- קיום פגישות עם מפעלים הן ביוזמת התאגיד והן ביוסמת המפעלים
- פעילות ובקרה מול מעבדה מוסכמת האחראית על ביצוע אנליזות המעבדה
- ניתוח אנליזות המעבדה
- משלוח תכתובות כולל תוצאות בדיקות מעבדה לבתי העסק
- הפקת חיובים בגין הרחקת מזהם
- מענה מקצועי לפניות מפעלים הכולל סיורים בשטח והגשת ממצאים לתאגיד

איור 1 מתאר את מהלך עבודת ניהול שפכי תעשייה על פיו פועל התאגיד.

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

לאחר כניסת התקנות החדשות לתוקפן, הפיק התאגיד יום עיון מקצועי בנושא כללי שפכי תעשייה. ביום זה ניתנו הרצאות מקצועיות של הרגולטורים והבהרות לכלל הגורמים השותפים לפעילות, כמו כן ניתנה למפעלים האפשרות לשאול שאלות.

שלב ראשון



שלב שני



שלב שלישי



איור 1 - ניטור שפכי תעשייה במפעלים - תהליך העבודה

1.1 יישום הכללים החדשים

עם כניסת הכללים החדשים לתוקפם, ביצע תאגיד מי נתניה מיפוי של כלל שוחות הדיגום הקיימות והחל בביצוע של כ- 40 איתורים מחודשים לצורך התאמת השוחות לנדרש בכללים.

סעיף 6 בכללים החדשים מגדיר את נקודת הדיגום הנדרשת, בהתאם לסיווג התעשייתי כפי שמופיע בתוספת השלישית, לפי המפורט בטבלה שלהלן:

טבלה 1- מיקום נקודת הדיגום בהתאם לסיווג תעשייתי

שוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית	זרם תעשייתי אחד
מוסכים ותחנות רחיצה	מפעלי מזון ומשקאות
אולמות אירועים, מסעדות וקניונים	מפעל תעשייתי- מזון (ייצור חומרי גלם למזון)
טקסטיל כולל ולא כולל הלבנה וצביעה	משחטות, בתי נחירה, בתי מטבחים ועיבוד דגים
מכבסות	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח
תחנות תדלוק	מפעל בטחוני המייצר, מעבד או משתמש בחומרי נפץ
בתי מלון	מפעלי עיבוד עורות
	בתי דפוס
	מפעלי כימיה
	קוסמטיקה ותמרוקים
	בתי חולים

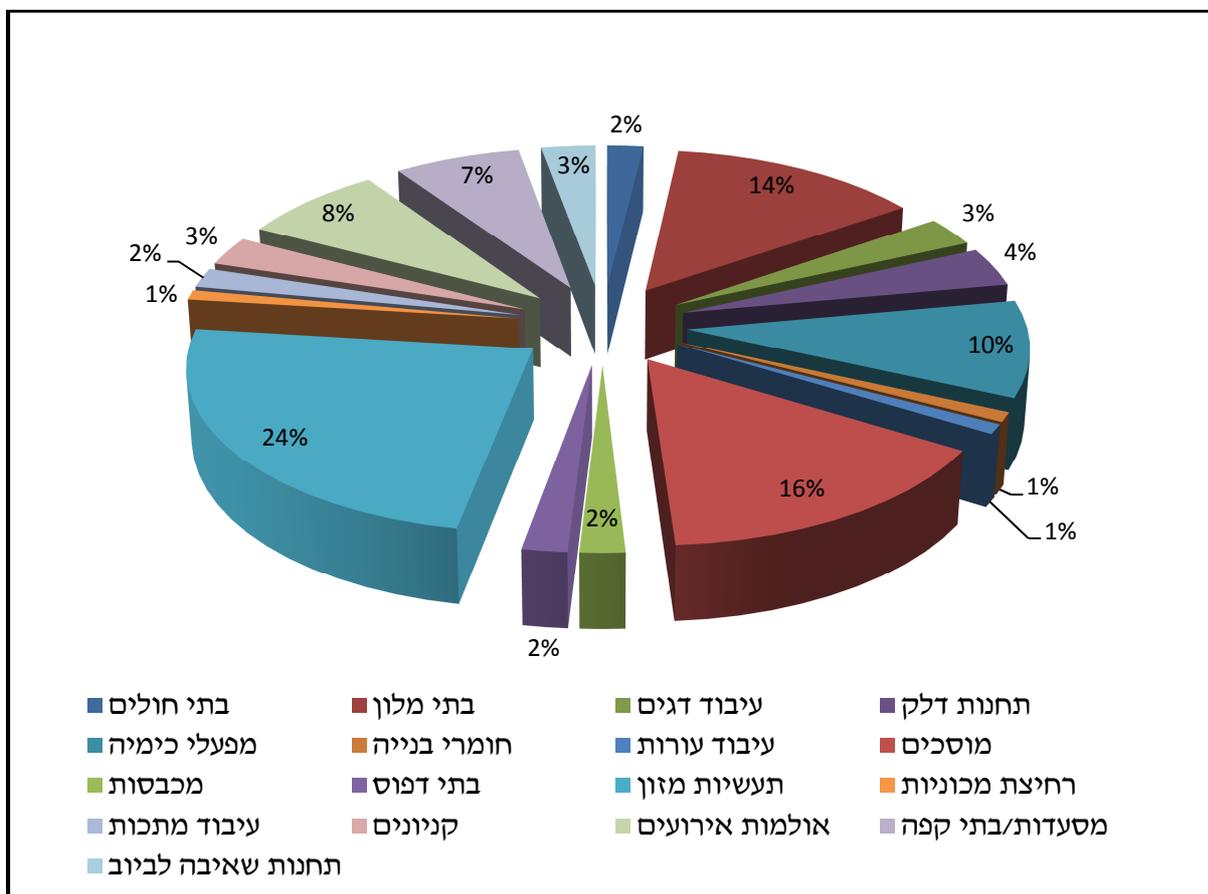
שוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית, בהתאם לסיווג התעשייתי

זרם תעשייתי אחד - הזרם המאחד את כל שפכי התעשייה במפעל לרבות מערכות לריכוך מים, נקז דודי קיטור, נקז מגדלי קירור, רכז מסננים, רכז מתהליך לייצור מים נטולי יונים (אוסמוזה הפוכה) ושפכים שעברו טיפול מקדים.

2. יישום תכנית הניטור בשנת 2014

2.1 התפלגות תכנית הניטור לפי מגזרים תעשייתיים

תכנית הניטור של תאגיד מי נתניה לשנת 2014 כללה 118 בתי עסק. איור 2 מציג את התפלגות כלל בתי העסק בתכנית על פי מגזרי תעשייה שונים.



איור 2- התפלגות כמות בתי העסק בתוכנית הניטור לשנת 2014

2.2 פעילות המעבדה

תאגיד מי נתניה פועל בשיתוף עם מעבדת 'איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל).

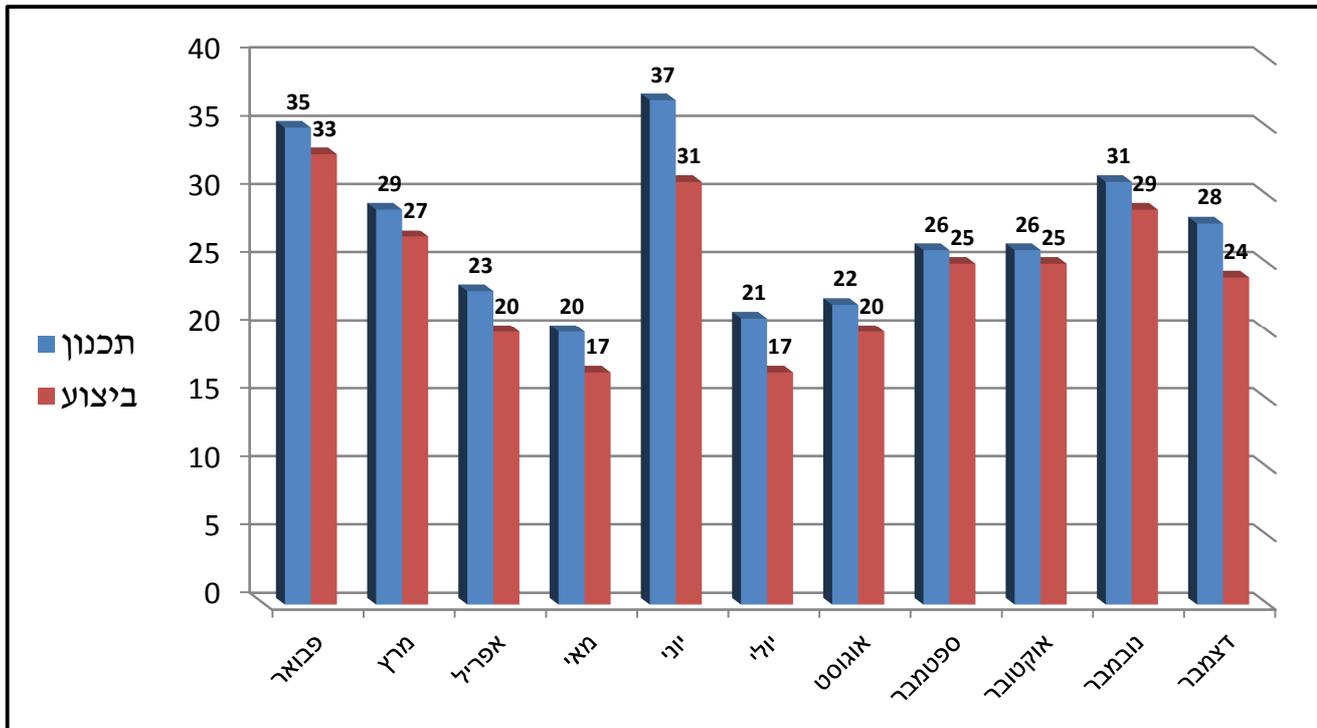
- המעבדה הינה מעבדה מוכרת ומוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- המעבדה מקפידה לעבוד לפי נהלי דיגום בהתאם לנהלי הדיגום שנקבעו ע"י משרד הבריאות, החל מאופן לקיחת הדגימה וכלה בשימור ושינוע הדגימה.
- הדיגומים מתבצעים על ידי דוגמים מוסמכים.
- חברת פלגי מים המשמשת כיועץ לתאגיד מבצעת פיקוח ובקרה על הדיגומים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

2.3 דיגומי 2014 - תכנון מול ביצוע

גרף 1 מציג את כמות הדיגומים המתכוננת בהשוואה לכמות הדיגומים שבוצעה בפועל, בחתך חודשי ובהתאם לתכנית הניטור.

ההפרש בין כמות הדיגומים התיאורטית לכמות הדיגומים שבוצעה בפועל נבע מכמה סיבות:

- לצורך היערכות לתכנית ניטור 2014, הדיגומים החלו רק מחודש פברואר
- בעיות לדיגום שוחות אשר נבעו משוחות משותפות המכילות זרמים של מספר בתי עסק, שוחות חסומות, סרובי מפעלים לדיגום.
- נוצר עיכוב החל מיולי 2014 בשל הצורך למפות ולאתר את העסקים בהתאם לנדרש בכללים החדשים.
- מתן זמן היערכות למפעלים אשר החלו בעבודות הקמת מתקני קדם טיפול



איור 3- דיגומים 2014 - תכנון מול ביצוע

3. יעד הזרמת השפכים - מט"ש נתניה

3.1 איכויות מט"ש נתניה בשנת 2014

יעד הזרמת שפכי העיר נתניה הינו מט"ש נתניה, המט"ש מפיק קולחים באיכות שלישונית. טבלאות 1 ו-2 מרכזות את איכויות המט"ש מבחינת שפכים וקולחים :

טבלה 2 – איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה במהלך שנת 2014

חודש	צח"כ (מג"ל)	מ"מ (מג"ל)	חנקן קלדהל (מ"מ)	זרחן כללי (מג"ל)
ינואר	888.73	503.93	72.6	7.85
פברואר	864.6	461.666	77.75	6.6
מרץ	974.25	574.64	73	7.816
אפריל	974.25	574.642	73	7.8166
מאי	1290.1	739.583	80.25	11.333
יוני	1243.1	770.714	69.5	11.266
יולי	885.5	559.5455	68.25	11.45
אוגוסט	660.5	402.5009	57	6.0666
ספטמבר	716.4	408.07	73	8.35
אוקטובר	649.125	420.4167	67.25	5.885
נובמבר	848.625	586.538	67.25	6.58
דצמבר	837.6	487.5	63.2	6.26
ממוצע	903	541	70	8

טבלה 3 – איכויות קולחי מט"ש נתניה במהלך שנת 2014

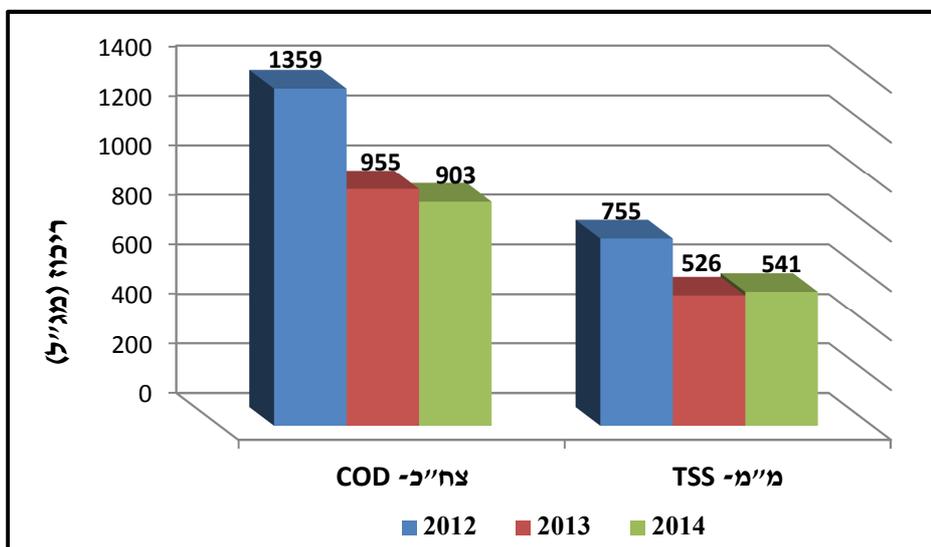
חודש	צח"כ (מג"ל)	מ"מ (מג"ל)	חנקן קלדהל (מ"מ)	זרחן כללי (מג"ל)
ינואר	32.8	2.6538	6.4025	1.0343
פברואר	32.65	3.075	6.275	0.825
מרץ	37.392	5.023	7.344	0.4885
אפריל	37.392	5.023	7.344	0.4885
מאי	40.869	3.985	9.782	4.125
יוני	40.04	4.8	10.012	4.42
יולי	31.825	3.238462	9.425	3.8942
אוגוסט	26.6	3.2076	7.2825	2.828
ספטמבר	28.69	4.107	6.486	3.483
אוקטובר	33.227	4.2416	2.5825	6.3714
נובמבר	35.2	6.984	4.385	4.075
דצמבר	34.75	4.46	6.18	2.983
ממוצע	34	4.2	7	2.9

3.2 בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות השפכים המוזרמים למט"ש נתניה טבלה 5 מרכזת את נתוני איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014.

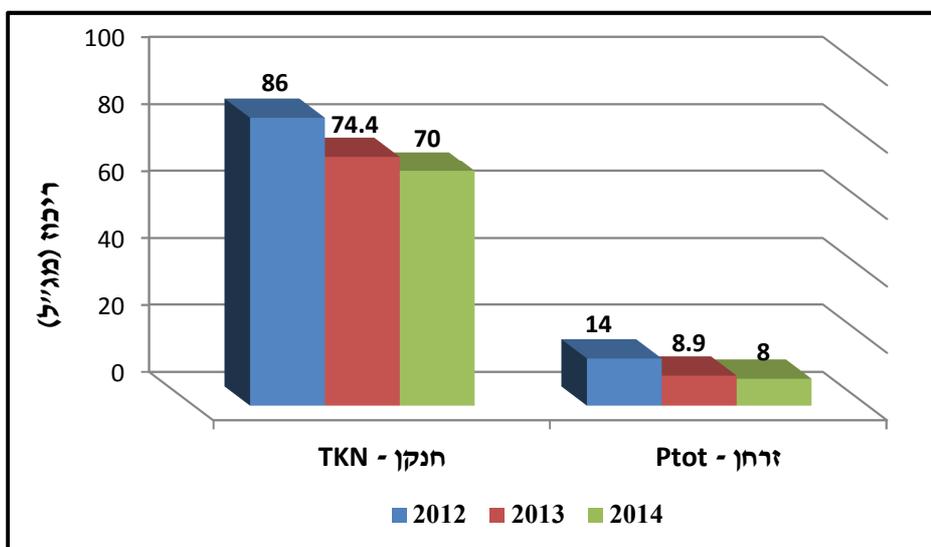
בהשוואת איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014, ניתן לראות באופן מובהק כי חל שיפור באיכות העומס האורגני המוזרם למתקן.

טבלה 4 - איכויות השפכים הגולמיים המוזרמים למט"ש נתניה, בין השנים 2012 ל 2014

ריכוז ממוצע ב- 2014	ריכוז ממוצע ב- 2013	ריכוז ממוצע ב- 2012	פרמטר (מג"ל)
903	954.5	1,359	צח"כ - COD
541	526.5	755	מ"מ - TSS
70	74.4	86	חנקן קלדהל - TKN
8	8.9	14	זרחן כללי - P _{tot}



איור 4- השוואת העומס האורגני בכניסה למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014

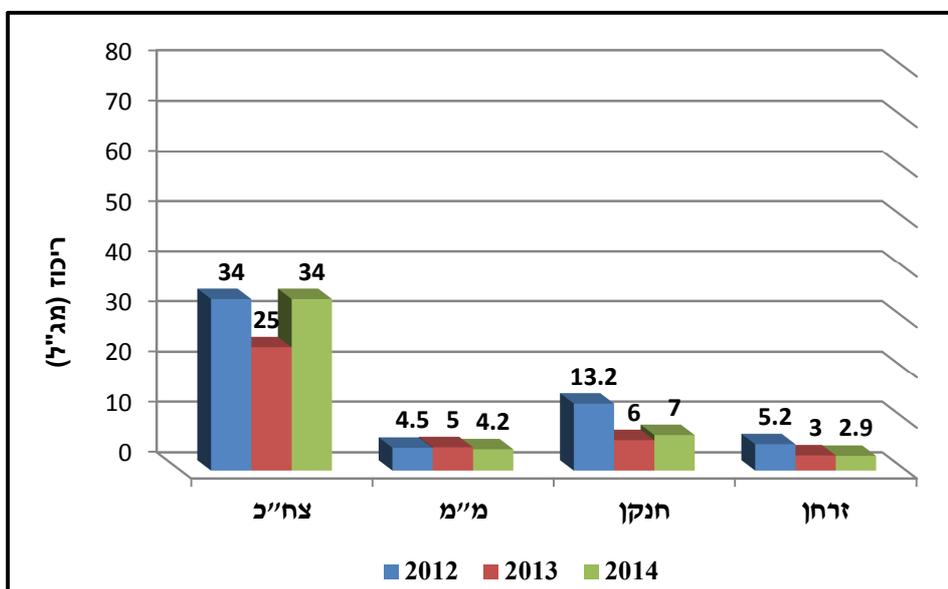


איור 5 - השוואת נוטריינטים בכניסה למט"ש נתניה בין השנים 2012-2014

3.3 בחינת השפעת יישום כללי תאגידי מים וביוב על איכות הקולחים המתקבלת ממת"ש נתניה איכות הקולחים בין השנים 2013-2014, שומרת על מגמת יציבות ויעילות בהרחקת נוטריינטים.

טבלה 7- אחוז השינוי באיכויות הקולחים, בין השנים 2012-2014

ריכוז ממוצע ב- 2014	ריכוז ממוצע ב- 2013	ריכוז ממוצע ב- 2012	פרמטר (מג"ל)
34	24.5	34	צח"כ - COD
4.2	4.6	4.5	מ"מ - TSS
7	6	13.2	חנקן קלדהל - TKN
2.9	3	5.2	זרחן כללי - P _{tot}



איור 6- השוואת איכות הקולחים המופקים ממת"ש נתניה בין השנים 2012-2014

4. ניתוח ממצאי הדיגום

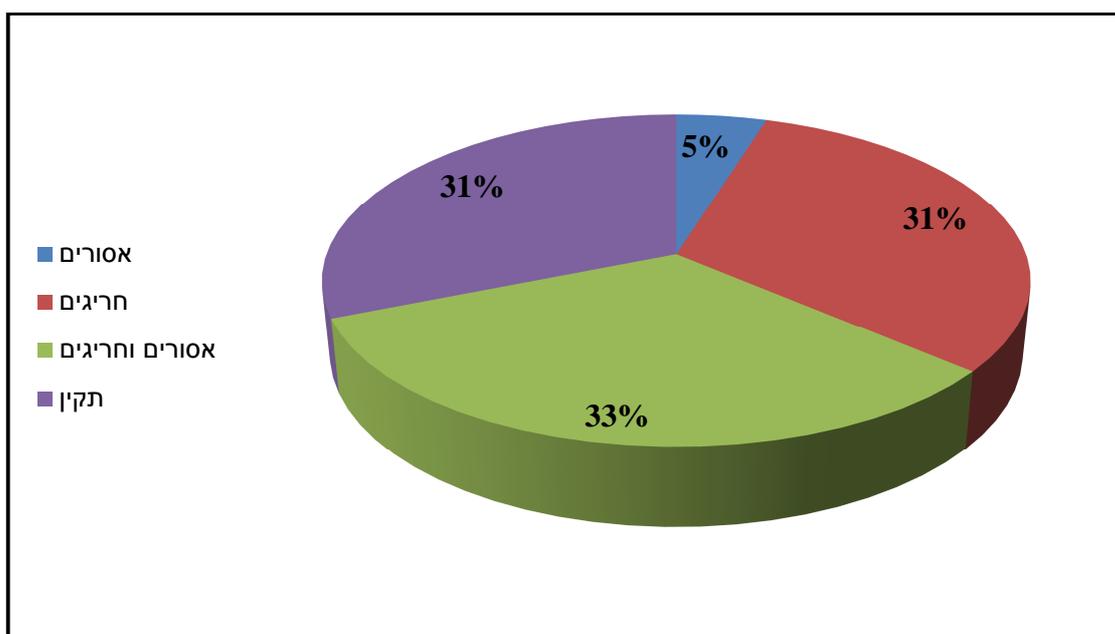
4.1 התפלגות תוצאות הדיגום בהתאם לסוג החריגה

טבלה 7 מציגה את התפלגות תוצאות הדיגום בהתאם למגזרים התעשייתיים. בטבלה זו נלקחו בחשבון רק העסקים שנדגמו במהלך 2014.

יישום תכנית הניטור בפועל כלל 270 דיגומים אשר סווגו ל-86 בתי עסק ול-12 מגזרי תעשייה שונים.

טבלה 8 - 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)	12	32	2	23	15	72
אולמות אירועים, מסעדות וקניונים	19	10	1	25	8	44
מפעלי מזון ומשקאות	22	26	1	20	8	55
מפעלי ציפוי מתכות	2	0	1	1	7	9
תחנות דלק	3	1	1	1	6	9
בתי אבות ובתי חולים	2	0	0	0	5	5
בתי אריזה	2	0	0	1	2	3
בתי מלון	13	10	4	5	20	39
עיבוד דגים, עיבוד בשר	4	1	1	5	1	8
עיבוד עורות	1	0	0	2	0	2
מפעלי כימיה וקוסמטיקה	5	3	2	3	7	15
ייצור מוצרי נייר וקרטון	1	2	0	2	5	9
סה"כ	86	85	13	88	84	270



איוור 7 - התפלגות תוצאות דיגומי 2014

5. ריכוז בתי עסק שהוקפאו והוסרו מתוכנית הניטור

5.1 מפעלים שהוסרו מתוכנית הניטור

בתי עסק אשר הוסרו מתוכנית הניטור:

1. מלון בלו ביי - אינו בתחום שיפוט התאגיד, בעל מד מים פרטי
2. מלון קיו- אינו בתחום שיפוט התאגיד, בעל מד מים פרטי
3. מלון פארדיסו - אינו בתחום שיפוט התאגיד, בעל מד מים פרטי
4. סונול ישראל הגביש 6 - מבנה משרדים
5. שיא סוכניות רכב, המסגר 9 - מבנה משרדים
6. יורם סרוסי - בית העסק אינו מחובר למערכת הביוב
7. בית דפוס HP- לאחר ביצוע סקר שפכי תעשייה נמצא כי לעסק אין פוטנציאל זיהום למערכת הביוב העירונית
8. מנטינה - בית העסק נסגר במהלך השנה
9. מוסך משה רבי - מוסך יבש, מזרים שפכים סניטריים בלבד
10. מוסך שש איכויות - מוסך יבש העוסק בפחחות וצבע בלבד
11. מוסך תפארת - מוסך יבש, מזרים שפכים סניטריים בלבד
12. הדפסות אקרמן - בית העסק אינו מייצר שפכים תעשייתיים

בתי עסק אשר לא ניתנים לדיגום בשל שוחות משותפות:

1. אולמי רון
2. גיפניקה
3. מכבסת אדמר
4. מכבסת אור
5. מכבסת מילוש תמרה
6. מכבסת השרון
7. ח.מ לחמים

בתי עסק אשר לא ניתנים לדיגום מבחינה טכנית

1. שירת הים - לא קיימת גישה לשוחות הדיגום

6. הקלות ואישורים במסגרת הכללים

שפכים חריגים

עם כניסת הכללים החדשים לתוקפם ביולי 2014, חל שינוי בנושא הקלות להזרמת שפכים חריגים.

תוספת שנייה- 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

1.1.1 שפכים חריגים שאינם טעונים אישור

"שפכי תעשייה שריכוז אחד לפחות מן המרכיבים שבהם המנויים בטור א' בתוספת השנייה, עולה על הערכים הנקובים לצדם בטור ב' בתוספת השנייה ואינו עולה על הערכים הנקובים לצדם בטור ג'". כלומר, שפכים חריגים בריכוזים שבין טור ב' ל-ג', אינם טעונים אישור.

1.1.2 שפכים חריגים הטעונים אישור

"שפכי תעשייה שריכוז אחד לפחות מן המרכיבים שבהם המנויים בטור א' בתוספת השנייה, עולה על הערכים הנקובים לצדם בטור ג'". כלומר, שפכים חריגים בריכוזים מעל טור ג'. בקשה עבור הזרמת שפכים חריגים הטעונים אישור תיבחן ע"י התאגיד ובמקביל תועבר לאישור במשרד להגנת הסביבה. אישור ההזרמה תקף לשלוש שנים מיום הגשת הבקשה. בתי העסק יכולים לשנות מעת לעת את הבקשה להקלה ולעדכן בה את הערכים הנדרשים בהתאם.

שפכים אסורים

בקשה עבור הזרמת שפכים אסורים תופנה למשרד להגנת הסביבה בלבד. פרמטרים בגינם ניתן להגיש בקשה הינם מלחים נתרן וכלוריד. כמו כן, בהתאם לכללים החדשים רשאי ממונה סביבה לקבוע ערך סף שונה מזה הקבוע בתקנות עבור הפרמטרים: סולפיד מומס וסולפאט. ממונה סביבה ישקול הזרמת שפכים אסורים בהתאם לתהליכי הייצור במפעל ועפ"י שפכי וקולחי המט"י. במידה ומתקבל אישור יש להעבירו לתאגיד. תוקף האישור יקבע ע"י המשרד להגנת הסביבה.

אישור מכון התקנים לקביעת נפח המים שאינו מסולק לביוב

במידה ובית עסק מעריך כי רוב צריכת המים משמשת לייצור ואינה מסולקת ברובה לביוב, באופן כזה שאינו תואם את הערך התיאורטי שנקבע ע"י רשות המים- 70% מצריכת המים או 50% מצריכת המים (בהתאם לנקודת הדיגום), רשאי בית העסק לפנות למכון התקנים לצורך ביצוע הערכה של נפח המים העובר בשוחת הדיגום. האחוז שייקבע ע"י מכון התקנים, יהיה האחוז לפיו יבצע התאגיד את התחשיב במקרה של חריגות באיכות השפכים.

טבלה 9 מרכזת את האישורים וההקלות של בתי העסק אשר נוטרו במהלך 2014 :

טבלה 9 - אישורים והקלות של בתי עסק מתוכנית הניטור לשנת 2014

מכון התקנים		הקלות			שם לקוח	מס"ד
מועד קבלת האישור	אחוז ביוב לחיוב	סיום	התחלה	הפרמטר		
			29.12.13	מ"מ-1200	המשביע תעשיות מזון	1
				צח"כ-2400		
				חנקן-120		
				זרחן-36		
19.11.13	58.7				ריאו נתניה בע"מ	2
22.4.12	39.5		03.03.14	צח"כ-1200	טמפו תעשיות בירה	3
			07.04.14	חנקן קלדהל-80		
			07.04.14	זרחן כללי-60		
		1.9.14	14.8.12	נתרן-450 סולפיד-5		
15.12.13	46.1				הרטמן - מאי בע"מ	4
5.12.13	3.8				קוסקוס מזון בע"מ	5
27.05.14	14				קמח שטיבל	6
29.12.14	32				אורדן	7
		01.12.17	01.12.14	צח"כ-5000	שאפו אירועים	8
				מ"מ - 2500		
		21.12.17	21.12.14	צח"כ-14000	דרוט תעשיות	9
				מ"מ - 11000		

7. סיכום פעילות 2014

תוכנית הניטור לשנת 2014 כללה כ- 118 בתי עסק ואושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה. במהלך השנה הוסרו 12 בתי עסק מתכנית הניטור והוקפאו 8 בתי עסק בשל אי יכולת לביצוע דיגום במצב הנוכחי, כך שבפועל כלל ה התוכנית 98 מפעלים

במהלך שנת 2014 כינס תאגיד מי נתניה יום עיון מקצועי בנושא כללי תאגידי המים. ביום זה ניתנה האינפורמציה המלאה לכלל פעילות הניטור והאכיפה בהתאם לכללים, אשר כללה בין היתר הסבר על אופן בקשת הקלות לשפכים חריגים, מידע על טיפולי קדם בשפכים, אופן קביעת שוחת הדיגום בהתאם לתקנות החדשות ועוד.

כמו כן, הועברו הרצאות מקצועיות על ידי נציגי רשות המים, המשרד להגנת הסביבה, 'פלגי מים' החברה המייעצת לתאגיד ומעבדת איגוד ערים. לנציגי בתי העסק ניתנה האפשרות לשאול שאלות את כל הגורמים המקצועיים.

ביום העיון קיבל כל אחד מהמשתתפים תיקייה המכילה את קובץ התקנות החדשות, רשימת אנשי קשר רלוונטיים, מסמך הבהרות רשות המים בנוגע לתקנות החדשות וכן דף מידע למפעלים המרכז את כלל זכויותיהם בהתאם לכללים.

תאגיד מי נתניה 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 וימשיך בפגישות 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 החדשים נכנסו לתוקפם ביולי 2014. עם כניסת הכללים החדשים לתוקף החל תאגיד מי נתניה בביצוע השינויים הנדרשים - איתור שוחות בהתאם לסיווג התעשייתי. תאגיד מי נתניה מבצע ניטור בשפכי התעשייה כבר החל משנת 2012 . מניתוח הממצאים עולה כי איכות השפכים הגולמיים המוזרמים במערכות הביוב העירוניות אל מט"ש נתניה השתפרו באופן ניכר.

כמו כן, מניתוח איכות הקולחים בין השנים 2012-2014, נמצא כי המט"ש שומר על מגמת יציבות ויעילות בהרחקת נוטריינטים.

הגורם לשיפור באיכויות נובע מפעילות מקיפה של התאגיד בתחום ניטור ואכיפת הזרמת שפכים תעשייתיים בעלי פוטנציאל זיהום למערכות הביוב העירוניות, כפועל יוצא נשמרת איכות מי הקולחים אשר מפיק מט"ש נתניה.

תאגיד מי נתניה רואה בנושא מניעת מטרדים ונזקים לציבור ולסביבה, חשיבות עליונה ופועל במלוא תשומת הלב להסדרת הזרמת שפכי תעשייה.

התאגיד מקדם בברכה כל פעילות שמבצעים בתי העסק לטיוב איכות השפכים המוזרמת למערכת הביוב היערונית.

תאגיד מי נתניה פועל בשקיפות מלאה מול בתי העסק החל מפגישות עם נציגי המפעלים, סיורים בשטח, מסירת תוצאות דיגום, ביצוע הדיגום בנוכחות נציגי בתי העסק, פרסום תכנית הניטור באתר האינטרנט של התאגיד ועוד.

תוכנית ניטור שפכי תעשייה לשנת 2014

מס"ד	מהות עסק	תוכנית הדיגום לשנת 2014
1	בתי חולים	2
2	בתי מלון	17
3	עיבוד דגים	4
4	תחנות דלק	6
5	מפעלי כימיה	10
6	חומרי בנייה	1
7	עיבוד עורות	1
8	מוסכים	19
9	מכבסות	4
10	בתי דפוס	2
11	תעשיות מזון	26
12	רחיצת מכוניות	1
13	עיבוד מתכות	2
14	קניונים	3
15	אולמות אירועים	9
16	מסעדות/בתי קפה	8
17	תחנות שאיבה לביוב	3
	סה"כ	118

רשימת מפעלים מזהמים פוטנציאליים

טבלה 1 – רשימת בתי חולים בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת נכס	מהות עיסוק	צריכה מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	מלבן דורה	הנביאים 22 נתניה	בית חולים גריאטרי	38,472	צח"כ, צח"ב, סריקת מתכות, כלוריד, ערך הגבה,	3	מורכב
2	בית חולים לניאדו	רח' דברי חיים נתניה	בתי חולים ומרפאות	2,429	צח"כ, צח"ב, סריקת מתכות, כלוריד, ערך הגבה,	3	אקראי

טבלה 2 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת נכס	מהות עיסוק	צריכה מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	מלון עונות	שד' ניצה 1 נתניה	בית מלון	31,658	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
2	מלון כרמל	שד' עובד בן עמי 2 נתניה	בית מלון	26,155	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
3	מלון רמדה	שד' עובד בן עמי 41, נתניה	בית מלון	23,793	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
4	מלון איילנד	שד' עובד בן עמי 10 נתניה	בית מלון	21,755	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
5	מלון גני שלמה המלך	המעפילים 18 נתניה	בית מלון	21,304	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב

מס"ד	שם עסק	כתובת נכס	מהות עיסוק	צריכה מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
6	מלון גליל	שד' ניצה 30 נתניה	בית מלון	21,099	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
7	מלון רזידנס	מכנס גד 18 נתניה	בית מלון	11,696	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
8	מלון קרית צאנו בע"מ	קרית צאנו נתניה	בית מלון	11,304	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
9	מלון פארק - נתניה	המלך דוד 7 נתניה,	בית מלון	10,029	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
10	מלון בלו ביי	המלכים 37 נתניה	בית מלון	7,749.6	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב

מס"ד	שם עסק	כתובת נכס	מהות עיסוק	צריכה מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
11	מלון מרגוע א נתניה	מכנס גד 9 נתניה	בית מלון	6,538	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
12	מלון רזידנס ביץ	גד מכנס 16 נתניה	בית מלון	4,561	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
13	ירמי מלונות בע"מ	מכנס גד 11 נתניה	בתי מלון 4 כוכבים	4,531	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
14	מלון לאונרדו פלאזה	אוסישקין 2 נתניה	בתי מלון עד 2 כוכבים	3,334	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
15	מלון מצפה ים	קרליבך 4 נתניה	בתי מלון עד 2 כוכבים	3,300	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתון, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב

מס"ד	שם עסק	כתובת נכס	מהות עיסוק	צריכה מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
16	מלון קיו	החוף הירוק	בית מלון	-	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
17	מלון פארדיסו	החוף הירוק	בית מלון	-	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן, בורון, דטרגנטים אניונים	3	מורכב

טבלה 3 – רשימת מפעלי עיבוד דגים בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים (שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	יינות ביתן בע"מ	הפלדה 13 נתניה	עיבוד דגים	6,819	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, חנקן קלדהל, זרחן כללי, כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית	4	אקראי
2	שופרסל בע"מ- יוניברסק	גיבורי ישראל 5 נתניה	עיבוד דגים	6,788	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, חנקן קלדהל, זרחן כללי, כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית	4	אקראי
3	פרודג	הכדר 23 נתניה	עיבוד דגים	1,866	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, חנקן קלדהל, זרחן כללי, כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית	4	אקראי
4	הוד מעדן	הפלדה 20	ייצור מוצרי בשר	1,316	שמנים ושומנים, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, חנקן קלדהל, זרחן כללי, כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית	4	אקראי

טבלה 4 – רשימת בתי עסק לרחיצת מכוניות בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	מימון רפאל וגאולה	נורדאו	רחיצת מכוניות	3,154	דטרגנטים אניונים, דטרגנטים נוניונים, שמן מינרלי	2	אקראי

טבלה 5 – רשימת תחנות דלק בעלות פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים (שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	דלק מנטה קמעונות בע"מ	גיבורי ישראל 5, נתניה	תחנת דלק	1,607	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי
2	סונול ישראל בע"מ	תחנת דלק סונול נתניה	תחנת דלק	1,393	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי
3	סונול ישראל בע"מ	ת.דלק צומת השרון נתניה	תחנת דלק	496	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי
4	פז' חברת נפט בע"מ	הרצל 48 נתניה	תחנת דלק	358	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי
5	דלק - חב' הדלק הישרא	גיבורי ישראל 7/122 נתניה	תחנת דלק	238	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי
6	סונול ישראל בע"מ	הגביש 6 נתניה	תחנת דלק	206	שמן מינרלי, ערך הגבה, צח"כ, MTBE	3	אקראי

טבלה 6 – רשימת מכבסות בעלות פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	מילש תמרה	הרצל 7 נתניה	מכבסות	1,213	כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, ערך הגבה, דטרגנטים אניונים, דטרגנטים נוניונים, מ"מ	3	אקראי
2	מכבסת השרון	שער העמק 6 נתניה	מכבסת ניקוי ייבש	993	כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, ערך הגבה, דטרגנטים אניונים, דטרגנטים נוניונים, מ"מ	3	אקראי
3	מכבסת אדמרס	סמילנסקי 26 נתניה	מכבסה	699	כלוריד, נתרן, סולפיד מומס, ערך הגבה, דטרגנטים אניונים, דטרגנטים נוניונים, מ"מ	3	אקראי

טבלה 7 – רשימת מוסכים בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים (שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	מוסד אגד	הרכבת 1 נתניה	מוסד	5,347	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
2	מוסכי שיא נתניה בע"מ	האורג פינת רחוב פינקס 13	מוסד	2,216	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
3	דורון מוטורס	פנקס דוד 36 נתניה	מוסד	1,152	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
4	מוסד העוגן בע"מ	הכדר 39 נתניה	מוסד	984	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
5	מוסד ניסים ארביב	שכטרמן 12 נתניה	מוסד	515	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
6	אריק וזוהר ברקוביץ ב	האורג 4 נתניה	מוסד	422	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
7	מוסד אמפר	פנקס דוד 9 נתניה	מוסד	421	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי

אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	414	מוסד	פנקס דוד 20 נתניה	מוסד ניסידן	8
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	404	מוסד	המסגר 19 נתניה	מוסכי רכב מ.מ.ס בע"מ	9
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	387	מוסד	פנקס דוד 28	מוסד רכב נתניה	10
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	369	מוסד	המסגר 9 נתניה	מוסד שיא	11
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	313	מוסד	המלאכה 17 נתניה	ח"ן א.ט.ש.ח שרותי רכ	12
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	308	מוסד	הפלדה 26 נתניה	מוסד מ.ס.א	13
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	258	מוסד	אורט 21 נתניה	שש איכויות בע"מ	14
אקראי	3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	227	מוסד	הנגר 4 נתניה	מוסד דיזל	15

16	מומך א.מ.צ	הכדר 49 נתניה	מוסך	225	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
17	מוסך שברון	הכדר 33 נתניה	פחחות וצבע	144	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
18	מוסך העוגן	הכדר 45 נתניה	מכונאות וצביעה	107	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי
19	מוסך תפארת	הכדר 15 נתניה	פחחות וצבע	80	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד	3	אקראי

טבלה 8 – רשימת בתי דפוס בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	בית דפוס היולט פקרד	הצורן 5א' נתניה	בית דפוס	3,556	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה	6	אקראי
2	הדפסות אקרמן	וולפסון 4 נתניה	בתי מלאכה	416	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה	6	אקראי

טבלה 9 – רשימת מפעלי עיבוד עורות בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	פאר הקלף בע"מ	הכדר 27 נתניה	מפעל עיבוד עורות	646	סריקת מתכות, סולפיד מומס, סולפאט, כלוריד, ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב	3	אקראי

טבלה 10 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	טמפו	היצירה 1	מזון ומשקאות	61,569	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, חנקן כללי, חנקן קלדהל, זרחן כללי, סולפיד, סולפאט	12	מורכב
2	ריאו	הפלדה 28	יצור גלילות וקרמבו	22,425	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	מורכב
3	טיב טעם הכרמל נתניה	גיבורי ישראל 3, נתניה	מזון	9,099	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי

4	קוסקוס מזון בע"מ	אריה רגב 3 נתניה	מלאכה ותעשיה זעירה	5,383	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
5	טחנות קמח שטיבל נתני	שכטרמן 2 נתניה	מזון	4,571	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
6	טוב טעם	שמואל הנציב 22 נתניה	קונדיטוריה	3,531	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
7	עדן טבע מרקאט	בני גאון 5	שיווק מזון	3,202	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
8	קפולסקי	המאלכה 30 נתניה	מאפיה וקונדיטוריה	2,481	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	מורכב
9	אשל לחמים בע"מ	יד חרוצים 19 נתניה	מאפייה	2,455	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
10	רמי לוי שיווק ה. שקמה	המחקר 1	מזון	2,178	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
11	בית עוגיות מרוקאיות	שיאים 2000 נתניה	תעשיה מלאכה וחנויות	2,141	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי

12	א.נ.א יצור ושיווק מוצרי חלב בע"מ	אורט 10 נתניה ת.ד 13152	דברי מאפה ובצקים	2,134	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
13	משביע תעשיות מזון לת	המסגר 21 נתניה	מזון	1,787	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
14	מעדני אבי זוארץ בע"מ (גוון תעשיות מזון)	השיש 28 נתניה	מזון מוכן להגשה מחוץ למקום הכנתו, כריכים	1,635	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
15	קייטרינג כפיר	שכטרמן 16, נתניה	קייטריג	1,551	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
16	אלמי	פנקס דוד 18 נתניה	בצקים וממולאים, קייטרינג	1,368	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
17	מגה	המחשב 8 נתניה	שיווק מזון	1,185	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
18	אטליז ציון בוארון ובניו	היהלום 1 נתניה	שיווק מזון ומשחתת בשר	1,092	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
19	רוח מתוק	בינימין 31	קונדיטוריה	1,061	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי

20	מאפית שמש	אורט 1 נתניה	מאפייה	965	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
21	יורם סרוסי	דרך הרכבת 18 נתניה	מעדניה	928	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
22	תבורי בע"מ למשקאות	המרכבה 11 נתניה	ייצור משקאות קלים	705	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
23	טוני אייס בע"מ	הרצל 5	בית קפה/ גלידה	690	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
24	מאפיית נתי	שי עגנון 2 נתניה	מאפיה וקונדיטוריה	648	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
25	ח.מ לחמים	הבונים 7 נתניה	מאפיה	631	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי
26	סקרלט מנעמים	גיבורי ישראל 30, נתניה	מזון	607	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערד הגבה, כלוריד, נתרון, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	אקראי

טבלה 11 – רשימת מפעלי עיבוד מתכות בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	שנפ	שכטרמן 22	ייצור מצברים	9,625	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, שמן מינרלי, ערך הגבה, כלוריד, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחממנים הלוגנים מומסים, דטרגנטים אניונים, VOC	6	מורכב
2	אורדן	הפלדה 17	יציקה	9,349	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, שמן מינרלי, ערך הגבה, כלוריד, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחממנים הלוגנים מומסים, דטרגנטים אניונים, VOC	6	מורכב

טבלה 12 – רשימת מפעלי כימיה בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	בית אריזה השרון	דרך הרכבת	בית אריזה	7,266	מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, חנקן קלדהל, נתרן, כלוריד	3	אקראי
2	בית אריזה פרי אור	האורזים 4	בית אריזה	1,978	מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, חנקן קלדהל, נתרן, כלוריד	3	אקראי
3	ישראפיפר	גיבורי ישראל 36	ייצור מוצרי נייר וקרטון	128,772	ערך הגבה, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, כלוריד, נתרן	6	מורכב
4	הרטמן - מאי בע"מ	האורזים 8	ייצור מוצרי נייר וקרטון	38,430	מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, חנקן קלדהל, נתרן, כלוריד	3	מורכב
5	דרוט תעשיות בע"מ רוט	ג.ישראל 48 נתניה	ייצור מוצרי נייר וקרטון	1,979	מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, חנקן קלדהל, נתרן, כלוריד	3	אקראי
6	אוניברקול בע"מ	המלאכה 6 נתניה	ייצור צבעים ופלסטיק	4,935	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	6	אקראי
7	אביק	התרופה 12	מפעלי קוסמטיקה ופרמצבטיקה	161,195	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	6	מורכב

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
8	פלנטקס	הפלדה 1	מפעלי קוסמטיקה ופרמצבטיקה	95,160	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	6	מורכב
9	מעבדות ד"ר רון בע"מ	פארק שיאים 2000 בית 1 נתניה	מפעלי קוסמטיקה ופרמצבטיקה	1,079	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	6	אקראי
10	דניה קוסמטיקס בעמ	הכדר 14 נתניה	מפעלי קוסמטיקה ופרמצבטיקה	789	סריקת מתכות, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, DOX, דטרגנטים אניונים, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC, VOCs	6	אקראי

טבלה 13 – רשימת מפעלי חומרי בנייה בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	צינומטל	שכטרמן 24	ייצור חומרי בנייה	4,014	סריקת מתכות, צח"כ, צח"ב, מ"מ, ערך הגבה, כלוריד, נתרן	2	אקראי

טבלה 14 – רשימת קניונים בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	קניון השרון	הרצל 60, נתניה	קניונים	24,535	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
2	קניון עיר ימים	בני ברמן 2, נתניה	קניונים	12,920	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	מורכב
3	קניון הדרים	הכדר 2, נתניה	קניונים	4,881	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי

טבלה 15 – רשימת מסעדות/בתי קפה בעלות פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	סלקום ישראל בע"מ	שיאים 2000 נתניה	מסעדה	8,720	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי

אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	8,696	בית קפה/מסעדה	גיבורי ישראל 3 נתניה	ארקפה ישראל בעמ	2
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	2,908	מסעדה	גיבורי ישראל 5	גיפניקה	3
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	2,739	מסעדה	קבוץ גלויות 16	מכללת נתניה	4
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	2,454	מסעדה	חוף פולג	במבו וילג'	5
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	2,076	מסעדה/בית קפה	הרצל 1 נתניה	לונדון קמי - רסטו קפה	6
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	1,708	מסעדה	גיבורי ישראל 3 נתניה	מנטינה	7
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	1,539	בית קפה	הבוניים 12 נתניה	ברדו בית קפה ומאפה	8

טבלה 16 – רשימת מסעדות/בתי קפה בעלות פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם עסק	כתובת עסק	מהות עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	פרמטרים לדיגום	מס' דגימות בשנה	סוג הדיגום
1	שאפו אירועים בע"מ	פנקס דוד 26 נתניה מיקוד : 4237726	אולם אירועים	4,247	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
2	כינור דוד \ לה בל	דרך דגניה 6 נתניה	אולם אירועים	3,492	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
3	אולם שמיים כחולים	הכדר 32 נתניה	אולם אירועים	2,486	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
4	שירת הים	שולמית 3 החוף הירוק	אולם אירועים	1,614	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
5	אולם סילבר	פנקס דוד 14 נתניה	אולם אירועים	1,554	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
6	אולמי שוהם - אולמי שמפיין מונה לי	פנקס דוד 12, נתניה	אולם אירועים	1,546	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי
7	אולם אורבן	המלאכה 11 א.ת. פלוג	אולם אירועים	1,478	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	3	אקראי

אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	1,080	אולם אירועים	הקדר 21 נתניה	אולמי האחוזה	8
אקראי	3	שמנים ושומנים, מוצקים מרחפים, צח"כ, צח"ב, ערך הגבה, כלוריד, נתרן, דטרגנטים אניונים	978	אולם אירועים	שטמפפר 14, נתניה	אולמי רוון	9

טבלה 17 – רשימת תחנות שאיבה לניטור בשנת 2014

סוג הדיגום	מס' דגימות בשנה	פרמטרים לדיגום	שם עסק	מס"ד
מורכב	12	מ"מ 105, מ"מ 550, צח"כ, צח"ב, כלל מוצקים, ערך הגבה, שמן מינרלי, שמנים ושומנים, סריקת מתכות, נתרן, כלוריד, בורון, דטרגנטים אניונים, דטרגנטים רכים, סולפאט, סולפיד מומס, מוליכות חשמלית, DOX, פנול, ציאניד, בליעת UV, חיידקים מאירים, ORP	תחנת שאיבה בית יצחק	1
מורכב	12		תחנת שאיבה קרית אליעזר	2
מורכב	12		תחנת שאיבה ספיר	3

