

תקציר דוח שנתי מרוכז - 2015
לבקרת שפכי המפעלים על פי תאגידי מים וביוב
(שפכי המפעלים המוזרמים למערכת הביוב) התשע"ד -
2014
תאגיד "מי שמש"



תוכן עיניינים:

1. כותרת הדוח.....	עמוד 1
2. תוכן עיניינים.....	עמוד 2
3. הסבר.....	עמוד 3
4. רקע.....	עמוד 4
5. יישום תוכנית דיגום וטבלת קבוצת סקטורים בעלי שפכים חריגים	
6. ואסורים.....	עמוד 5
7. שפכי תעשייה- סיכום.....	עמוד 6





1. הסבר כללי-

תאגידי המים והביוב הינם הגוף הציבורי היחיד הנושא באחריות מוחלטת, לרבות אחריות פלילית, למניעת הזרמת חומרים אסורים למערכת הביוב הציבורית שבאחריותם.

תאגיד מי שמש פעל בהתאם להוראות הכללים שקבעה רשות המים בעניין שפכי תעשייה, הכין תכנית ניטור שנתית לניטור שפכי התעשייה המוזרמים ממפעלי התעשייה ומהעסקים הרלוונטיים שבתחומו.

תכנית הניטור כללה את מיקום עריכת הדיגומים, מספר הדיגומים שיערכו לכל מפעל/ עסק במהלך השנה, זהות הרכיבים שייבדקו, ועוד.

תכנית הניטור הועברה למשרד להגנת הסביבה ואושרה על ידו.

כל המפעלים/עסקים האמורים קיבלו הודעה על הכללתם בתכנית הניטור, ומשמעותה לגביהם.

הסבר לבעל העסק/המפעל:

הכללים חלים על כל עסק העונה על ההגדרה: מקום שבו מעבדים או מייצרים מוצרים, או נותנים שירותים ושמן מוזרמים שפכי תעשייה, במישרין או בעקיפין.

1. בהתאם לכללי השפכים כל מפעל / בית עסק העונה על ההגדרה שלעיל ומחובר למערכת הביוב הציבורית מחויב לעמוד בתנאים המפורטים בכללים, בקשר לאיכות השפכים המוזרמת על ידו, וזאת במטרה למנוע נזקים למערכת הביוב ולמכון לטיהור שפכים.
2. לפי כללי השפכים, מפעל לא יזרים במישרין או בעקיפין שפכים למערכת הביוב הציבורית ולא ירשה לאחר להזרים משטחו או דרך מתקניו, בכל אחד מהמקרים הבאים:

- שפכים אסורים להזרמה למערכת הביוב.
- שפכים חריגים.

שפכים חריגים הנם שפכים הכוללים המרכיבים הבאים:

מרכיב	טור ב' ריכוז מיליגרם לליטר	טור ג' ריכוז מיליגרם לליטר
כלל מוצקים מרחפים TSS	400	1000
צריכת חמצן כימית COD	800	2000

1. מפעל רשאי להזרים למערכת הביוב שפכים שאינם עולים על הערכים הרשומים בטור ב'
2. מפעל רשאי להזרים למערכת הביוב שפכים שריכוזם עולה על טור ב' אולם נמוך מטור ג' רק אם דווח לתאגיד בכתב 30 יום מראש וקיבל על כך אישור.
3. מפעל רשאי להזרים למערכת הביוב שפכים שריכוזם עולה על הערכים הנקובים בטור ג' רק לאחר הגשת בקשה מנומקת ומוסברת לתאגיד וקבלת אישור ממונה סביבה.

2. רקע

במהלך 2015, נדגמו שפכי תעשייה המוזרמים מעסקים\מפעלים בשטח שיפוט של התאגיד ובהתאם לתוכנית הניטור מאושרת ע"י משרד הגנת הסביבה. ניהול והבקרה של תוכנית הדיגום התבצע ע"י התאגיד.

תהליך העבודה כלל את השלבים הבאים:

1. ביצוע סקר שפכים ובניית תוכנית ניטור.
2. אישור התוכנית ע"י משרד הגנת הסביבה.
3. שליחת מכתב ראשוני לכל עסק שנכלל בתוכנית הניטור.
4. דיגום המפעל/עסק – שליחת תוצאות מעבדה לבית העסק.
5. שימוש בסימולטור של רשות המים עפ"י התקנות לצורך עריכת הודעת חיוב לבית העסק/מפעל.



* באחריות התאגיד תפעולו של המט"ש שמשון המטפל בשפכים בשטח שיפוט העיר בית שמש המטפל בשפכים הנמצאים בשטח שיפוט בית שמש כולל המאספים הבאים: כיסלון, אבו גוש, טלזסטון, את. הרטוב א'-מטה יהודה, הר הדר. המט"ש מטפל ב- 5,760 מיליון קו"ב בשנה.

2.1 יישום תוכנית הדיגום בתאגיד

תוכנית הדיגום נשלחה למפעלים בתחילת שנת 2015 לכל מפעל ומפעל שנימצא בתוכנית הניטור של התאגיד.
הוסבר לכל מפעל/עסק מהי חשיבותה ומטרתה של התוכנית הניטור מבחינת שמירה על איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב העירונית כולל החשיבות של אחזקה שוטפת של מתקני הקדם. החל מתחילת השנה ועד סוף חודש דצמבר 2015, בוצעו בפועל: 172 דיגומים לכלל העסקים בתוכנית הניטור.

מספר דיגומים שבוצעו בפועל הכוללים את הפרמטרים לבדיקה עפ"י הסיווג המיוחס	סקטור
4	מפעל ביטחוני
13	אולמות אירועים
23	מסעדות
19	מוסכים
9	תחנת שטיפה
23	תחנות דלק
11	כימיה
36	מזון תעשייתי
6	מזון ומשקאות
4	עיבוד עורות
4	עיבוד דגים
8	מכבסות
19	ציפוי מתכות
11	אחר

ניתן ללמוד כי בתחום שיפוטו של התאגיד רוב הדיגומים התמקדו במפעלי המזון, פוטנציאל הזיהום ע"י מפעלים אלו הוא גדול ביחס לסקטורים האחרים וזאת בשל השימוש בספיקות מים הגבוהות יחסית בהליך הייצור.

2.2 קבוצת סקטורים בעלי שפכים חריגים ואסורים

מתוך 172 דיגומים שנערכו בשטח שיפוט העיר בית שמש, 36 דיגומים מכלל הדיגומים הכילו שפכים חריגים ואסורים. הטבלה הבאה מפרטת את מספר הדיגומים שנערכו בכל סקטור ואת תוצאות הדיגום.

טבלה 2- סיכום דיגומים עפ"י הסטטוס החרג

מספר דיגומים בשנה	מספר הדיגומים בהם התגלה שפכים אסורים	מספר הדיגומים בהם התגלה שפכים חריגים	מספר הדיגומים בהם התגלה שפכים חריגים ואסורים
172	41	75	36

שפכי תעשייה- סיכום שנת 2015 :

[לפי סעיף 10 לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת]:-
הביוב, תשע"ד 2012
תאגידי המים והביוב הינם הגוף הציבורי היחיד הנושא באחריות מוחלטת, לרבות
אחריות פלילית, למניעת הזרמת חומרים אסורים למערכת הביוב הציבורית
שבאחריותם.

תאגיד מי שמש פעל בהתאם להוראות הכללים שקבעה רשות המים בעניין
שפכי תעשייה, הכין תכנית ניטור שנתית לניטור שפכי התעשייה המוזרמים
ממפעלי התעשייה ומהעסקים הרלוונטיים שבתחומו. תכנית הניטור כללה את
מיקום עריכת הדיגומים, מספר הדיגומים שייערכו לכל מפעל/ עסק במהלך
השנה, זהות הרכיבים שייבדקו, ועוד. תכנית הניטור הועברה למשרד להגנת
הסביבה ואושרה על ידו. כל המפעלים/עסקים האמורים קיבלו הודעה על
הכללתם בתכנית הניטור, ומשמעותה לגביהם.

6 מפעלים/ עסקים הגישו בקשות לאישור הזרמת שפכים חריגים. מתוך כלל
הבקשות הנ"ל, ניתנו אישורים להזרמת שפכים חריגים ל- 5 מפעלים.
לאחר כל זאת, התאגיד החל לבצע דיגומים בשפכי המפעלים/עסקים, בהתאם
לפרטים שנקבעו בתכנית הניטור שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה.
הדגימות שניטלו משפכי המפעלים/ עסקים נשלחו לבדיקת מעבדה מוסמכת-
בשם "בקטוכם".

תוצאות בדיקת המעבדה במהלך השנה האחרונה העלו כי:
ב- 75 דיגומים נמצאה הזרמה של שפכים חריגים בניגוד לכללים.
ב- 41 דיגומים נמצאה הזרמה של שפכים אסורים בניגוד לכללים.

במהלך השנה האחרונה הוגשו 5 עררים למשרד להגנת הסביבה
ו 3 תלונות לרשות המים בעניין שפכי תעשייה.

בברכה
תאגיד "מי שמש"
מדור ניטור שפכי תעשייה.