

חברת הסבר – ניטור שפכי תעשייה

מי ציונה בע"מ



תוכן העניינים

1.	כללי.....	3
2.	תכנית ניטור.....	3
3.	תוצאות.....	5
4.	שפכים חריגים.....	5
5.	שפכים חריגים הטעונים אישור.....	5
6.	שפכים אסורים.....	6
7.	עלות הזרמת שפכים חריגים ואסורים למערכת הביוב.....	9
8.	המלצות למניעת שפכים חריגים ואסורים.....	10
8.1.	עסקי מזון (אולמות/ מסעדות/ מפעלי מזון).....	10
8.2.	מוסכים ותחנות דלק.....	11
8.2.1.	מקורות מזהמים במוסכים ותחנות דלק.....	11
8.2.2.	המלצות למניעה במקור במוסכים ותחנות דלק.....	11
8.3.	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח.....	11
8.3.1.	מקורות מזהמים במפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח.....	11
8.3.2.	המלצות למניעה במקור במפעלי ציפוי מתכות.....	12
8.4.	מפעלי כימיה.....	12
8.4.1.	מקורות מזהמים במפעלי כימיה.....	12
8.4.2.	המלצות למניעה במקור במפעלי כימיה.....	12
9.	תעריפי דיגום.....	13
10.	טופס בקשה להזרמת שפכים חריגים.....	14

בעל עסק יקר!

לנוחיותך הכנו הסבר תמציתי של :

כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים במוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 .

מזכרת בתיה וקרית עקרון
שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il
כל השירותים בשיחת חינם:
1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי
רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602
פקס: 08-9302828
info@mei-ziona.co.il

1. כללי

- 1.1. הכללים חלים על כל המפעלים הנמצאים בתחום התאגיד שקיים לגביהם חשש כי הם מזרימים שפכי תעשייה (שפכים שאינם שפכים סניטאריים) המכילים שפכים חריגים או שפכים אסורים למערכת הביוב.
- 1.2. בהתאם לכללים, כל מפעל / בית עסק המחובר למערכת הביוב הציבורית מחויב לעמוד בתנאים המפורטים בכללים, בקשר לאיכות השפכים המוזרמת על ידו, וזאת במטרה למנוע נזקים למערכת הביוב ולמכון לטיהור שפכים.

- 1.3. **מפעל לא יזרים במישרין או בעקיפין שפכים למערכת הביוב הציבורית ולא ירשה לאחר להזרים משטחו או דרך מתקניו, בכל אחד מהמקרים הבאים:**
- ✓ שפכים האסורים להזרמה למערכת הביוב.
 - ✓ שפכים חריגים הטעונים אישור, בלא שניתן לגביהם אישור.

2. תכנית ניטור

- 2.1. תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ (להלן "החברה" או "התאגיד") יכין אחת לשנתיים תכנית ניטור שפכי תעשייה למפעלים שבתחומו שלגביהם קיים חשש כי הם עלולים להזרים שפכי תעשייה המכילים שפכים חריגים או אסורים בהסכמת מכון הטיהור אליו מוזרמים השפכים.
- 2.2. בתכנית יפורטו לגבי כל מפעל מיקום נקודת הדיגום, אופן הדיגום, מספר הדיגומים שיבוצעו והמרכיבים שיידגמו, ובלבד שמספר הדיגומים לא יפחת מהקבוע בתוספת השלישית, ולא יפחת מ-4 דיגומים בשנה לגבי מפעל שאינו מנוי בתוספת.
- 2.3. מפעל שקיבל הודעה על הכללתו בתכנית הניטור רשאי להביא לפני התאגיד את טענותיו בכתב בעניין תכנית הניטור תוך **15 ימי עסקים** ממועד קבלת ההודעה.
- 2.4. התאגיד יהיה רשאי לדגום גם שפכי מפעל אם לדעתו קיים צורך בכך, אף אם המפעל לא נכלל בתכנית הניטור.



מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:
1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602
פקס: 08-9302828
info@mei-ziona.co.il

2.5 מספר דיגומים ומרכיבים לבדיקה

טור א' מגזר תעשייתי/תחום פעילות	טור ב' מס' דיגומים מזערי בשנה	טור ג' מרכיבים לבדיקה
(1) מוסכים (מכונאות רכב) ותחנות רחיצה בלא מחזור מים	4	pH, TSS 105°C, שמן מינרלי, סריקת מתכות כבדות, לתחנות רחיצה בלבד: דטרגנטים VSS
(2) אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	4	כלורידים, pH, COD, TSS 105°C, pH, שמנים ושומנים, נתון
(3) מפעלי מזון ומשקאות	4	כלורידים, pH, COD, TSS 105°C, שמנים ושומנים, (זרחן כללי, סולפייד מומס TKN נתון, חנקן קיילדל (ביקבים))
(4) מפעל תעשייתי – מזון	4	pH, COD, TSS 105°C, VSS, שמנים ושומנים, (זרחן TKN, כלורידים, נתון, חנקן קיילדל (BOD) כללי, סריקת מתכות כבדות
(5) משחטות, בתי מטבחים, בתי נחירה, עיבוד דגים	4	חנקן pH, COD, TSS 105°C, שמנים ושומנים, (זרחן כללי, כלורידים, נתון, סולפייד TKN קיילדל (BOD מומס, מוליכות חשמלית,
(8) מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	6	שמן מינרלי VSS, TSS 105°C, סריקת מתכות כבדות, כלורידים, סולפאט, pH (אם קיים עיבוד שבבי), סולפייד מומס, כלל פחמימנים הלוגנים מומסים, (DOX) ציאנידים
(9) מפעל ביטחוני המייצר, מעבד או משתמש בחומר נפץ	4	pH, TSS 105°C, שמן מינרלי, pH, סריקת מתכות כבדות, כלל פחמימנים VSS, COD, (כלורידים, ציאנידים DOX הלוגנים מומסים)
(10) מכבסות שצריכת המים שלהן גדולה מ-2 מטרים מעוקבים ליום	4	pH, סולפייד מומס, COD כלורידים, נתון, בורון, TSS 105°C דטרגנטים ו-
(11) תחנות תדלוק	4	pH, COD, שמן מינרלי,
(15) בתי דפוס	4	pH, TSS 105°C, VSS, סריקת מתכות כבדות, כלורידים, COD
(16) מפעלי כימיה: פרמצטיקה, ייצור כימיקלים, דבקים וצבעים, דטרגנטים, ממיסים, חומרי הדברה, פטרוכימיה, פלסטיק	צריכת מים קטנה מ-5,000 לשנה – 6 צריכת מים גדולה מ-5,000 מטר מעוקב לשנה – 12	שמן מינרלי, BOD5, COD, סריקת מתכות כבדות, פחמימנים הלוגנים מומסים VSS, TSS 105°C, pH, (זרחן כללי, בדיקת TKN), חנקן קיילדל (DOX) חומרי הדברה לפי העניין, כלורידים
(18) בתי חולים	4	סריקת מתכות כבדות, pH, COD, BOD5, TSS 105°C, VSS, דטרגנטים, כלורידים,
(19) בתי מלון	4	pH, COD, BOD5, TSS 105°C, שמנים ושומנים, בורון, דטרגנטים, כלורידים, נתון,

3. תוצאות

3.1. התאגיד ישלח למפעל את תוצאות הבדיקות **תוך 30 ימים** ממועד קבלתן מהמעבדה, בצירוף תעודות הבדיקה שהתקבלו מהמעבדה בעינינו. הודעות ומסמכים שעל התאגיד למסור למפעל ישלחו בדואר רשום או במסירה אישית וכן באמצעות מייל.

3.2. התאגיד יחייב את המפעל בעד דיגומים ובדיקות שבוצעו על ידו.

4. שפכים חריגים

4.1. שפכים חריגים הנם שפכים הכוללים המרכיבים הבאים :

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 קליידל	50	100
זרחן P	15	30

4.2. שפכים חריגים שאינם טעוני אישור - שפכי תעשייה שריכוז אחד לפחות מן המרכיבים בטור א' עולה על הערכים הנקובים בטור ב' ואינו עולה על הערכים הנקובים לצדם בטור ג' .

5. שפכים חריגים הטעונים אישור

5.1. מפעל המעוניין להזרים למערכת הביוב שפכים חריגים הטעונים אישור (שפכי תעשייה שריכוז אחד

5.2. לפחות מן המרכיבים בטור א' עולה על הערכים הנקובים בטור ג') יגיש לתאגיד בדואר רשום עם

אישור מסירה, אחת לשלוש שנים, בקשה מנומקת ערוכה לפי נוסח טופס 2 בתוספת הרביעית –

נספח 1.

5.3. מתן האישור למפעל יתואם עם מפעיל המט"ש.

5.4. התאגיד יודיע את החלטתו בבקשה בתוך **60 ימים** מיום הגשתה.

5.5. הערכים שאושרו למפעל יהיו הריכוז המירבי המותר להזרמה על ידי המפעל.

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

6. שפכים אסורים

שפכים אסורים מוגדרים בתוספת הראשונה של הכללים :

תוספת ראשונה

שפכים אסורים

1. שפכים המכילים אחד או יותר מאלה הם שפכים אסורים, ובלבד שהערך המנדד עולה על הערך הקבוע בתוספת זו בצירוף ערך אי-ודאות הבדיקה כפי שדווחה המעבדה:

(1) נוזלים בעלי ערך הגבה (pH) נמוך מ-6.0 או גבוה מ-10.0 בבדיקת שדה אלא אם כן הוכיח המפעל כי הוא עומד בסעיף 4 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003;

(2) חומר העלול לגרום בדרך כלשהי להפרעה משמעותית באיסופם או בטיפולם של השפכים במערכת הביוב של החברה או של כל גורם אחר, לרבות מוצקים או חומר צמיג בגודל ובכמות העשויים לשקוע או שלא להיגרף, לרבות שאריות עוגת סינון, אספלט, פגרי בעלי חיים, גבבה, אפר, חול, בוץ, קש, שאריות עיבוד שבבי בתעשייה, שאריות גזם נוי, חלקי מתכת, זכוכית, סמרטוטים, נוצות, פלסטיקה, עץ, דם מלא, תוכן קיבת בהמות, עצמות, שיער ושאריות עור, קרביים, מגבונים לחים וכלים חד-פעמיים, בין אם הם שלמים ובין שעברו ריסוק או קיצוץ;

(3) מוצקים שאינם עוברים פתח של 10 מילימטר;

(4) נוזלים בטמפרטורה העולה על 40° צלסיוס;

(5) פסולת העלולה לשקוע ולהפוך למוצקה או לצמיגה בטמפרטורות שבין 20° צלסיוס ל-40° צלסיוס;

(6) נוזל, מוצק או גז העלול לגרום ליצירת תנאי בעירה או פיצוץ במערכת הביוב של החברה או של כל גורם אחר;

(7) כלל פחמימנים הלוגניים מומסים (DOX) המבוטא ככלורידים, בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר;

(8) כלור חופשי בריכוז העולה על 0.5 מיליגרם לליטר;

(9) פנולים או קריזולים בריכוז העולה על 3 מיליגרם לליטר;

(10) פוליפנולים בריכוז העולה על 100 מיליגרם לליטר;

(11) ציאנידים כללי בריכוז מעל 0.5 מיליגרם לליטר;

(12) שמן מינרלי בריכוז העולה על 20 מיליגרם לליטר;

(13) שמנים ושומנים כללי בריכוז העולה על 250 מיליגרם לליטר;

(14) שומנים הניתנים להפרדה בריכוז כולל העולה על 100 מיליגרם לליטר;

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

חברת הסבר – ניטור שפכי תעשייה – מי ציונה בע"מ מרץ 2018

(15) כלל מוצקים אנאורגניים ומינרלים מומסים (TDS) בריכוז כולל העולה על 3,500 מיליגרם לליטר;

(16) כלל מוצקים מרחפים במוצא מיתקן קדם – טיפול כהגדרתו בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים), התשס"א-2000, במפעל ציפוי מתכות, בריכוז העולה על 30 מיליגרם לליטר;

(17) ריכוז ה-COD הגדול פי 4 ויותר מריכוז ה-BOD, ובלבד שריכוז ה-COD יעלה על הערך המופיע בטור ב' שבתוספת השנייה;

(18) ריכוז VSS שיפחת מ-70% מריכוז ה-TSS ובלבד שריכוז ה-TSS יעלה על הערך המופיע בטור ב' שבתוספת השנייה;

(19) סולפיד מומס בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר; ואולם רשאי ממונה סביבה, לבקשת מפעל, ולאחר היוועצות עם ממונה שפכי תעשייה, לקבוע ערך אחר למפעל מסוים; אושר ערך אחר כאמור, יעדכן ממונה סביבה את ממונה שפכי תעשייה בדבר החלטתו, וממונה שפכי תעשייה יעדכן את החברה שבתחומה המפעל שלו אושר הערך כאמור;

(19) סולפיד מומס בריכוז העולה על 1 מיליגרם לליטר או ערך אחר שקבע ממונה סביבה תוך היוועצות עם ממונה שפכי תעשייה;

(20) סולפאטים בריכוז העולה על 200 מיליגרם לליטר כ-SO₄ מעל ריכוזם במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 500 מיליגרם לליטר כ-SO₄, לפי הגבוה; ואולם רשאי ממונה סביבה, לבקשת מפעל, ולאחר היוועצות עם ממונה שפכי תעשייה, לקבוע ערך אחר למפעל מסוים; אושר ערך אחר כאמור, יעדכן ממונה סביבה את ממונה שפכי תעשייה בדבר החלטתו, וממונה שפכי תעשייה יעדכן את החברה שבתחומה המפעל שלו אושר הערך כאמור;

(21) כלורידים בריכוז העולה על 200 מיליגרם לליטר כ-Cl מעל ריכוזם במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 430 מיליגרם לליטר, לפי הגבוה;

(22) נתרן בריכוז העולה על 130 מיליגרם לליטר כ-Na מעל ריכוזו במים המסופקים למפעל או בריכוז העולה על 230 מיליגרם לליטר, לפי הגבוה;

(23) פלואורידים בריכוז העולה על 6 מיליגרם לליטר;

(24) בורון בריכוז העולה על 1.5 מיליגרם לליטר;

(25) דטרגנטים נוניוניים בריכוז העולה על 5 מיליגרם לליטר או דטרגנטים אניוניים בריכוז העולה על 40 מיליגרם לליטר;

(26) חומרים המפורטים בטור א' להלן בריכוז העולה על הריכוז הרשום בטור ב' שלצדם:

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

טבלת ריכוז חומרים:

טור א' שם החומר	טור ב' ריכוז – מיליגרם לליטר
אבץ (Zn)	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מבניהם
ארסן (As)	0.1
בדיל (Sn)	2
בריליום (Be)	0.50
ונדיום (V)	0.50
חמץ (Al)	25
כסף (Ag)	0.1
כספית (Hg)	0.05
כרום שלוש ערכי (Cr ⁺⁶)	0.5
כרום שש ערכי (Cr ⁺⁶)	0.10
ליתיום (Li)	0.3
מוליבדן (Mo)	0.15
מנגן (Mn)	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מבניהם
נחושת (Cu)	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מבניהם
ניקל (Ni)	0.5
סלניום (Se)	0.05
עופרת (Pb)	0.5
קדמיום (Cd)	0.1
קובלט (Co)	1

(27) חומרים שמנהל הרשות הורה לגבי תחומה של חברה מסוימת, שהזרמתם למערכת הביוב עלולה להסב לה נזק; מנהל הרשות ימסור הודעה בדבר חומרים אלה לממונה סביבה ויפרסם הודעה על כך באתר האינטרנט של הרשות ובלבד שניתנה לציבור האפשרות להביע את עמדתו בעניין זה; קביעה כאמור יכול שתהיה לגבי חומרים המפורטים בתוספת זו בריכוז המותר להזרמה למערכת השפכים ויכול שתהיה לגבי חומרים שאינם מפורטים בתוספת זו.

7. עלות הזרמת שפכים חריגים ואסורים למערכת הביוב

7.1. היה ונמצא בדיגום כי מפעל הזרים שפכים חריגים שאינם טעוני אישור אן שפכים חריגים טעוני אישור או שפכים אסורים תחייב החברה את המפעל לפי כללי התעריפים המפורטים מטה, החיובים כאמור יהיו בעד התקופה שחלפה ממועד הדיגום האחרון לפי תכנית הניטור או 90 יום, לפי הקצרה מבניהם, זולת אם הוכיח מפעל, להנחת דעתה המלאה של החברה, כי יש לחייבו בעד תקופה קצרה יותר.

7.2. על אף האמור לעיל, אם בדיגום הקודם שנערך למפעל לא נמצאו שפכים חריגים /אסורים, יחייב התאגיד את המפעל בעד מחצית התקופה שחלפה ממועד הדיגום האחרון לפי תכנית הניטור או בעד תקופה של 45 יום, לפי הקצרה מבניהן, זולת אם הוכיח מפעל, להנחת דעתה המלאה של החברה, כי יש לחייבו בעד תקופה קצרה יותר.

7.3. התעריף למ"ק מים בעד כמות מים המחויבת בשפכים חריגים שאינם טעוני אישור או שפכים חריגים הטעוני אישור שניתן לגביהם אישור יהיה התעריף המתקבל מסכום עלויות הרחקת המזהמים לפי הנוסחה (סעיף 2 א (4) בתוספת השלישית לכללים) ובלבד שלא יעלה על 20 ש"ח למ"ק, מוכפל במקדם:

- ✓ 0.2 – במקרה בו הדיגום נערך בזרם תעשייתי אחד בבתי מלון, בתי חולים ובסיסי צה"ל.
- ✓ 0.5 - במקרה שבו הדיגום נערך בזרם אחד כהגדרתו בכללים.
- ✓ 0.7 - במקרה בו הדיגום בוצע בזרם השפכים היוצא מהמפעל בין שהוא מחוץ למפעל או בשוחה האחרונה בחצר המפעל – בנקודת החיבור לביב הציבורי;

7.4. התעריף לביצוע בדיקות ודגימות לפי סעיף 5 לכללי איכות שפכים מתעדכנים מדי תקופה. ניתן למצוא התעריפים בתוספת השלישית של כללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009. ראו בסעיף 9 – תעריפי דיגום ליום 1.1.2018.

7.5. התעריף למ"ק מים, בעד כמות מים המחויבת בשפכים חריגים הטעונים אישור שלא ניתן לגביהם אישור לפי סעיף 10(ג) לכללי איכות שפכים, יהיה התעריף המתקבל מסכום עלויות הרחקת המזהמים לפי הנוסחה המופיעה בסעיף 3 בתוספת השלישית של כללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009, ובלבד שהתעריף בעד כמויות מים שחויבו לפי עד שלושה דיגומים עוקבים לא יעלה על 20 ש"ח למ"ק ובעד כמויות מים שחויבו לפי דיגומים עוקבים שנערכו אחריהם – לא יעלה על 40 ש"ח למ"ק, מוכפל במקדמים המפורטים בנוסחה.

7.6. מפעל רשאי להלין בכתב על החלטות, הוראות ופעולות של החברה או מי מטעמה לעניין יישום כללים אלה לפני ממונה שפכי תעשייה, בתוך 60 ימים מיום שנמסרו לו, וזאת בהתאם לסעיף 108 לחוק תאגידי מים וביוב. יצוין כי בהתאם לסעיף 108 לחוק, רשות המים תברר תלונות של צרכנים, בלבד שפנו תחילה לחברה.

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:
1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602
פקס: 08-9302828
info@mei-ziona.co.il

8. המלצות למניעת שפכים חריגים ואסורים

מידע זה הנו מידע חלקי בלבד ואינו פותר את העסק מלעמוד בתקנות

8.1. עסקי מזון (אולמות/ מסעדות/ מפעלי מזון)

✓ מקורות מזהמים בעסקי מזון

מקורות פוטנציאליים התורמים לחריגות בפרמטר זה	פרמטר
תסיסה עקב חומר אורגני גבוה בעקבות פינוי לא תקין של מפריד השומנים, שימוש עודף בחומרי ניקוי המכילים חומצות שונות.	ערך הגבה – pH
שאריות מזון משטיפת כלים, שטיפת רצפות, שימוש עודף בחומרי ניקוי.	חומר אורגני COD
שאריות מעיבוד מזון, מכונות חיתוך וטחינה, שאריות מזון.	מוצקים מרחפים TSS
שמן מטוגן, צ'פסר, גרילר, ריקון דיזל גנרטור.	שומנים
חמוצים, גבינות, ריענון מרכזי מים, חומרי ניקוי כלליים ובפרט מלחים למדיח כלים.	מלחים (כלוריד ונתרן)
שימוש עודף בחומרי ניקוי	דטרגנטים
שאריות מזון	חנקן וזרחן

✓ המלצות למניעה במקור – עסקי מזון

- בסוף יום עבודה יש לנקות מפסולת גסה את כל תעלות ההזרמה ומחסומי הרצפה.
- יש למנוע כמה שניתן חדירה של שאריות מזון למערכת הביוב.
- יש לדאוג לפינוי נוח של שאריות השומן למקום מסודר לאיסוף שמנים (מיכלי אגירה ייעודיים).
- יש לבדוק מינון וסוגי חומרי ניקוי, מומלץ לעבור לשימוש בחומרי ניקוי ידידותיים, יש להימנע משימוש בסודה קאוסטית ומסירי שומן.
- יש להימנע מריקון נוזלים חמים למערכת הביוב.
- פעם בשבוע מומלץ לבדוק עצמאית את מפריד השומן: גובה שכבת השומן (לא יותר מ 24 ס"מ).
- בעת שאיבת המפריד יש לדאוג כי יבוצע ניקוי יסודי של המפריד ומילוי במים שפירים טרם הפעלתו.
- בדיקת תקינות/תוקף/גודל מפריד השומן.

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

8.2. מוסכים ותחנות דלק

8.2.1. מקורות מזהמים במוסכים ותחנות דלק

מקורות התורמים לפרמטר זה	פרמטר
שמני סיכה, דלקים	חומר אורגני COD
שמני סיכה, דלקים	שמן מינרלי
שמני סיכה	מתכות כבדות
דלקים	חומרים נדיפים
שאריות מזון	חנקן וזרחן
חומרי ניקוי	דטרגנטים

8.2.2. המלצות למניעה במקור במוסכים ותחנות דלק

- ניקוי משטח התפעול מומלץ באמצעות מכונה ולא בלחץ מים.
- חומרי ניקוי עדיף להשתמש בחומרי ניקוי מהירי פירוק. יש להימנע משימוש במסירי שומן אגרסיביים המבוססים על סודה קאוסטית.
- שפך שמנים יש לספוג ולא לשטוף למערכת הביוב.
- שמן משומש יש להקפיד על איגום ופינוי ולא להזרים למערכת הביוב.

8.3. מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח

8.3.1. מקורות מזהמים במפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח

מקורות התורמים לפרמטר זה	פרמטר
תהליכי עיבוד שבבי	שמן מינרלי
שאריות חומצות מתשטיפי טיפולי פני השטח, ניקוי בממיסים	ערך הגבה
שאריות של תרכובות המכילות מתכות באמבטיות הציפויים, מכלי טיפול ישנים אכולי קורוזיה	מתכות כבדות
ניקוי בממיסים של פני השטח, חומרי ניקוי	דטרגנטים

8.3.2. המלצות למניעה במקור במפעלי ציפוי מתכות

- בניית רצפות ייצור עמידות לקורוזיה ואטומות לחלחול.
- התקנת שיפועים/תעלות ניקוז למתקני קדם טיפול.
- ויסות/איזון ערך הגבה.
- הקמת מתקן טיפול – בדרך כלל קואוגולציה/פלוקולציה ולאחר מכן שיקוע לשיקוע המתכות המשתתפות בתהליך הייצור.
- שימוש בחומרי ניקוי ידידותיים לסביבה.

8.4. מפעלי כימיה

8.4.1. מקורות מזהמים במפעלי כימיה

פרמטר	מקורות התורמים לפרמטר זה
ערך הגבה	שאריות חומצות/ממיסים שונים המשתתפים בתהליכי הייצור
חומר אורגני	שימוש בצבעים/ממיסים אורגניים
מלחים (כלוריד, נתרן)	חומרי ניקוי

8.4.2. המלצות למניעה במקור במפעלי כימיה

- התקנת שיפועים/תעלות ניקוז למתקני קדם טיפול.
- ויסות/איזון ערך הגבה.
- שימוש בחומרי ניקוי ידידותיים לסביבה.
- הקמת מתקן קדם טיפול ייעודי.
- במידה ויש חריגות במלחים לשקול מערכת ריכוך/אוסמוזה/מאגר תמלחת וכו'.

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

9. תעריפי דיגום

(התעריפים המופיעים להלן הינם נכון למועד 1.1.2018)

טור א' מס'	טור ב' סוג בדיקה	טור ג' עלות כל בדיקה בשקלים חדשים לפי כמות הבדיקות הקבועות בכללי איכות שפכים
(1)	דיגום חטף	102.77
(2)	דיגום מורכב לפי זמן	308.31
(3)	דיגום מורכב לפי ספיקות	1,438.87
(4)	BOD	87.35
(5)	COD	82.21
(6)	MTBE	257.02
(7)	pH	15.42
(8)	VOCS'	411.31
(9)	TSS	51.48
(10)	VOC	411.31
(11)	דטרגנטים אניוניים	102.77
(12)	דטרגנטים נוניוניים	102.77
(13)	זרחן כללי	51.48
(14)	חומרי נפץ	770.89
(15)	חנקן כללי	102.77
(16)	חנקן קילדל (TKN)	87.45
(17)	כלוריד	61.68
(18)	כלל פחמימנים הלוגנים מומסים (DOX)	359.79
(19)	מוליכות חשמלית	15.42
(20)	נתרן	77.19
(21)	סולפאט	66.80
(22)	סולפיד	92.50
(23)	סריקת מתכות כבדות	257.02
(24)	שמן מינרלי	205.54
(25)	שמנים ושומנים	87.35
(26)	בורן	50.33
(27)	VSS	50.38

מזכרת בתיה וקרית עקרון

שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400

פקס: 08-6436439

infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il

כל השירותים בשיחת חינם:

1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי

רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602

פקס: 08-9302828

info@mei-ziona.co.il

10. טופס בקשה להזרמת שפכים חריגים

תוספת רביעית

טופס 2

(סעיף 10(א))

תאריך:

בקשה להזרמת שפכים חריגים הטעונים אישור על פי סעיף 10 לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014

לכבוד

תאגיד

מאת:

אני מבקש אישור להזרמת שפכים חריגים הטעונים אישור למערכת הביוב לפי הטבלה הזו:

ספיקה חודשית ממוצעת (מטר מעוקב)	ספיקה יומית ממוצעת (מטר מעוקב)	ספיקה יומית מרבית (מטר מעוקב)	תאריכי הזרמה מבוקשים (למשך תקופה של עד שלוש שנים מיום הבקשה)	ריכוז מרבי להזרמה (מיליגרם לליטר)	מרכיב
					COD
					TSS
					N
					P

ידוע לי כי –

1. ערכים אלה, אם יאושרו, יהיו הריכוז והספיקה המרביים המותרים להזרמה.
2. ידוע לי כי אם אזרים ערכים גבוהים מאלה, אחויב בתשלום לפי פרט 3 כקבוע בתוספת השלישית בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), התש"ע-2009.

על החתום
מנהל המפעל

מזכרת בתיה וקרית עקרון
שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

www.mei-ziona.co.il
כל השירותים בשיחת חינם:
1-800-800-987

נס ציונה - סניף ראשי
רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602
פקס: 08-9302828
info@mei-ziona.co.il