

תאגיד מי רקת

תוכנית ניטור ובקרה

איכות שפכי תעשייה



פלגי מים

דצמבר 2014

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

☎ 972-4-9893231

☎ 972-4-9893502

✉ P_maim@palgey-maim.co.il



לכבוד

שאול דוד

מנכ"ל מי רקת

=====

הנדון: תוכנית ניטור ובקרה של שפכים תעשייתיים - תאגיד מי רקת

תאגיד "מי-רקת טבריה בע"מ" הנו תאגיד מים וביוב אזורי המספק שירותים לעיר טבריה וליישובים יבנאל, מגדל וכפר קמא. סה"כ בתחומי התאגיד 107 מפעלים.

בהתאם לתקנות 'בריאות העם 2010' מוגשת בזאת תכנית ניטור ובקרה על השפכים התעשייתיים בתחום שיפוט התאגיד.

התוכנית כוללת:

- רשימת מפעלים מזהמים פוטנציאליים
- תכנית ניטור לאנליזות כימיות בשפכים תעשייתיים
- הוראות ניטור ופיקוח לשפכי תעשייה
- פוטנציאל הזיהום לפי סוג התעשייה
- תקנים להזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב העירונית

איכותם של שפכי תעשייה משתנה בהתאם לסוג התעשייה וסוג תהליך הייצור במפעל. בשל החשש כי השפכים עלולים להכיל מזהמים באיכות החורגת מהתקנים המותרים בחוק וכי חריגות אלה עלולות לפגוע בתהליכי הטיפול הביולוגיים במתקנים, הוחלט כי יש לפעול על פי תכנית ניטור מסודרת ולבדוק באופן מקיף את תורמי השפכים החשודים כמזהמים פוטנציאליים.

בברכה

אפרת מילר, מאי תמיר

פלגי מים בע"מ

תוכן עניינים

1	איכות	1
1.1	רשימת מפעלים מזהמים פוטנציאליים	1
1.1.1	מפעלי מזון ומשקאות	1
1.1.2	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	1
1.1.3	בתי מלון	4
1.1.4	תחנות תדלוק	6
1.1.5	מוסכים ותחנות רחיצה	7
1.1.6	מכבסות	8
1.1.7	מפעלי כימיה	8
1.1.8	מפעלי טקסטיל כולל הלבנה או צביעה	9
1.2	פרמטרים לדיגום ע"פ מגזרי תעשייה	9
1.3	הנחיות לדיגום שפכי תעשייה	10
1.4	פוטנציאל הזיהום לפי סוג התעשייה	11
1.4.1	שפכי תעשיית המזון (כולל מסעדות, קייטרינג, אולמות אירועים)	11
1.4.2	שפכי בתי מלון	11
1.4.3	שפכי מוסכים ותחנות רחיצה	11
1.4.4	שפכי תחנות תדלוק	11
1.4.5	שפכי מפעלי כימיה ופלסטיק	11
1.4.6	שפכי טקסטיל כולל/בלא הלבנה או צביעה ושפכי מכבסות	11
1.5	תקנים עיקריים להזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב העירוני	12

טבלאות:

- 1..... טבלה מס' 1 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל זיהום
- 1..... טבלה מס' 2 – רשימת אולמות אירועים, מסעדות, קניונים בעלי פוטנציאל זיהום
- 4..... טבלה מס' 3 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל זיהום
- 6..... טבלה מס' 4 - רשימת תחנות תדלוק בעלות פוטנציאל זיהום
- 7..... טבלה מס' 5 – רשימת מוסכים ותחנות רחיצה בעלי פוטנציאל זיהום
- 8..... טבלה מס' 6 – רשימת מכבסות בעלות פוטנציאל זיהום
- 8..... טבלה מס' 7 – רשימת מפעלי כימיה בעלי פוטנציאל זיהום
- 9..... טבלה מס' 8 – רשימת מפעלי טקסטיל כולל הלבנה או צביעה
- 9..... טבלה מס' 9 - פרמטרים לדיגום ע"פ מגזר
- 12..... טבלה מס' 10 - תקנים עיקריים להזרמת שפכים תעשייתיים

נספחים

1. מפת תחום שיפוט תאגיד מי רקת

1. איכות

1.1 רשימת מפעלים מזהמים פוטנציאליים

1.1.1 מפעלי מזון ומשקאות

טבלה מס' 1 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם המפעל	מיקום	תחום עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	מס' דיגומים בשנה
1.	מאפיית אליס	אזור תעשייה ביג פוריה	מאפייה	2,392	4
2.	מאפיית עילית (מזרחי) בע"מ	רח' העמקים, טבריה	מאפייה	585	4
3.	בית מאפה יאצק	רח' יוחנן בן זכאי, טבריה	מאפייה	300	4
4.	בית מאפה קדוש	רח' מיכאל אל קאדיף, טבריה	מאפייה	213	4
5.	מאפיית הדר	רח' האבות 460, טבריה	מאפייה	300	4
6.	מאפיית רון שי	רח' הקרן 1, טבריה	מאפייה	741	4
7.	אלברוס	ת.ד 648 כפר כמא	מחלבה לייצור גבינות	416	4

1.1.2 אולמות אירועים, מסעדות, קניונים

טבלה מס' 2 - אולמות אירועים, מסעדות, קניונים בעלי פוטנציאל זיהום

מס"ד	שם המפעל	מיקום	תחום עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	מס' דיגומים בשנה
8.	מסעדת סאן רייז (מאיר כהן)	טבריה-מרינה	מסעדה	2,146	4
9.	גני איילון (קייטרינג גבאי)	אזוה"ת טבריה עילית	אולם אירועים	5,276	4
10.	מאגיה	רח' החשמל, אזה"ת טבריה	אולם אירועים	2,070	4
11.	חוף התכלת	דרך גדוד ברק, טבריה	גן אירועים	5,519	4

4	1,063	אולם אירועים	רח' אור חיים 25, טבריה עלית	אולמי חן	.12
4	4,814	אולם אירועים	אזוה"ת טבריה עילית	אולם ארמוניה	.13
4	736	אולם אירועים	אזה"ת טבריה עלית	אולמי ענבל	.14
4	4,274	מסעדה	רח' השקד 3, ת.ד. 2158, טבריה	חוף סירונית	.15
4	-	מסעדה	שד' אלעזר קפלן 1312, טבריה	שאטו	.16
4	150	מסעדה	רח' הגליל 52, טבריה	בורגר ראנצ'	.17
4	477	מסעדה	רח' השילוח 1, טבריה	מקדונלדס	.18
4	-	מסעדה	רח' אלחדיף 8, טבריה	שמחה ובניו	.19
4	342	מסעדה	רח' דונה גרציה, טבריה	מסעדת יער האורן	.20
4	7,056	מסעדה	רח' גדוד ברק, טבריה	לידו-מסעדות פגודה ודקס	.21
4	1,249	קייטרינג	רח' יהודה הלוי 55, טבריה	קייטרינג ציון	.22
4	693	קייטרינג	רח' אלפסי 954, טבריה	קייטרינג בני	.23
4	2,197	קניון	צומת מגדל	סאלח דבאח ובניו בע"מ	.24
4	604	מסעדה	רח' הירדן, טבריה	הקבב של אילן	.25
4	6,289	אולם וגן אירועים	טבריה	מצפור	.26
4	1,469	מסעדה	טיילת טבריה	מסעדת פאפיה גלי גיל	.27
4	708	מסעדה	רח' יוחנן בן זכאי, טבריה	מסעדת עיסא	.28
4	462	מסעדה	רח' הקישון, טבריה	מסעדת אלרנצ'ו	.29

4	80	מסעדה	רח' הבנים, טבריה	מסעדת קוז'ינה	.30
4	1,512	מסעדה	רח' הבנים, טבריה	קפה שרי	.31
4	365	מסעדה	רח' הבנים, טבריה	מסעדת רפאלו	.32
4	1,279	מסעדה	רח' הבנים, כיכר הדר, טבריה	מסעדת ביג בן	.33
4	1,000	מסעדה	טיילת טבריה	מסעדת באזל	.34
4	480	מסעדה	רח' הקישון, טבריה	המסעדה של אבי	.35
4	694	מסעדה	רח' דונה גרציה, טבריה	מסעדת דונה גרציה	.36
4	1,070	מסעדה	מרינה טבריה	דה מיכאיל פיש	.37
4	1,085	מסעדה	רח' אלחדיף, טבריה	הבגט של ניר	.38
4	607	מסעדה	רח' הבנים, טבריה	מסעדת לגונה	.39

1.1.3 בתי מלון

טבלה מס' 3 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל זיהום

מס' דיוגמים בשנה	צריכת מים שנתית (מ"ק)	סוג התעשייה	מיקום	שם המפעל	מס"ד
4	92,595	בית מלון	רח' אליעזר קפלן, טבריה	מלון חוף גיא	.40
4	36,029	בית מלון	רח' אליעזר קפלן, טבריה	מלון גלי כנרת (רימונים)	.41
4	77,857	בית מלון	רח' הבנים, טבריה	מלון נהר הירדן (לאונרדו קלאב)	.42
4	62,933	בית מלון	רח' הבנים, טבריה	מלון קיסר טבריה	.43
4	-	בית מלון	טבריה	מלון חמי טבריה	.44
4	36,029	בית מלון	דרך המרחצאות, ת.ד. 22 טבריה	מלון רימונים מינרל	.45
4	35,557	בית מלון	רח' השומר, טבריה	מלון שלמה המלך טבריה	.46
4	28,114	בית מלון	רח' גדוד ברק, טבריה	לאונרדו (מלון צרפת) (החוף השקט))	.47
4	56,691	בית מלון	רח' אחד העם, טבריה	קלאב הוטל ניהול (1996) בע"מ	.48
4	27,339	בית מלון	רח' ירושלים, טבריה	מלון באלי בע"מ (יהלום)	.49
4	14,349	בית מלון	רח' זיידל 13, טבריה	מלון שלום פלאזה	.50
4	20,285	בית מלון	רח' גדוד ברק, טבריה	מלון חוף רון בע"מ	.51
4	14,892	בית מלון	רח' אוסישקין, טבריה	מלון ארקדיה טבריה בע"מ	.52
4	29,774	בית מלון	שד' קפלן (מתחם גני מנורה), טבריה	מלון רויאל פלאזה טבריה	.53

4	7,258	בית מלון	רח' אוהל יעקב 13, טבריה	מלון אסטוריה	.54
4	77,857	בית מלון	רח' הבנים טבריה	מלון לאונרדו פלאזה	.55
4	1,131	בית מלון	רח' טבור הארץ 5, טבריה	בית ברזייק	.56
4	4,373	בית מלון	רח' נייברג 27, טבריה	בית ברגר	.57
4	23,027	בית מלון	רח' דרך גדוד ברק 1, טבריה	מלון סקוטי	.58
4	8,775	בית מלון	רח' הפרחים 3 טבריה	מלון דונה גרציה	.59
4	7,562	בית מלון	רח' אוהל יעקב 4, טבריה	מלון עדן	.60
4	8,447	בית מלון	רח' הנוטר 2, טבריה	מלון אביב	.61
4	6,789	בית מלון	רח' אוהל יעקב 2, טבריה	מלון פרימה	.62
4	13,850	בית מלון	רח' אלחדיף 1, טבריה	מלון פרימה גליל	.63
4	-	בית מלון	שדי אלעזר קפלן 1317, טבריה	מלון נופים	.64
4	5,959	בית מלון	רח' אחד העם, טבריה	מלון גולן- מלונות כנרת בע"מ	.65
4	10,002	בית מלון	רח' אלחדיף מיכאל, טבריה	מלון רסיטל	.66
4	2,125	בית מלון	טבריה	קדוש יעקב	.67

1.1.4 תחנות תדלוק

טבלה מס' 4 - רשימת תחנות תדלוק בעלות פוטנציאל זיהום

מס' ד"ד	שם המפעל	מיקום	תחום עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	מס' דיגומים בשנה
.68	תחנת דלק אלון	טבריה	תחנות תדלוק	173	4
.69	עדי פז	טבריה	תחנות תדלוק	86	4
.70	ד.א.ק.ל חברת דלק ישראלית בע"מ	טבריה	תחנות תדלוק	1,531	4
.71	באר מרים	טבריה	תחנות תדלוק	384	4
.72	דלק ארזים	טבריה	תחנות תדלוק	1,191	4
.73	גל טבריה	טבריה	תחנות תדלוק	343	4
.74	תחנת דלק פז מצפה גולן	טבריה	תחנות תדלוק	355	4
.75	פז טבריה עילית	טבריה	תחנות תדלוק	105	4
.76	תחנת דלק סונול טבריה	טבריה	תחנות תדלוק	140	4
.77	תחנת דלק טן טבריה	טבריה	תחנות תדלוק	67	4
.78	תחנת דלק עוז טבריה	טבריה	תחנות תדלוק	81	4
.79	טל טבריה	טבריה	תחנות תדלוק	343	4
.80	מפגש ארבל	מגדל	תחנות תדלוק	841	4
.81	סונול צומת מנגו	מגדל	תחנות תדלוק	232	4
.82	מיקה מגדל	מגדל	תחנות תדלוק	415	4
.83	דור אלון יבניאל	יבניאל	תחנות תדלוק	77	4

4	564	תחנת תדלוק	רח' אלחדיף, טבריה	תחנת דלק סונול	.84
4	1,388	תחנת תדלוק	אזוה"ת טבריה	תחנת דלק פ.א.י	.85

1.1.5 מוסכים ותחנות רחיצה

טבלה מס' 5 – רשימת מוסכים ותחנות רחיצה בעלי פוטנציאל זיהום

מס' דיגומים בשנה	צריכת מים שנתית (מ"ק)	תחום עיסוק	מיקום	שם המפעל	מס"ד
4	280	מכונאות רכב	אזוה"ת טבריה	מוסך רמטל	.86
4	300	מכונאות רכב	אזוה"ת טבריה	מוסך דיזל	.87
4	40	מכונאות רכב	טבריה	מוסך פרג'י	.88
4	52	מכונאות רכב	טבריה	מוסך צחי	.89
4	50	מכונאות רכב	טבריה	מוסך רפאלי	.90
4	57	מכונאות רכב	טבריה	מוסך מור	.91
4	748	תחנת רחיצה	בית המעלות, רחוב העמקים, טבריה	חמדאן חמדאן	.92
4	459	תחנת רחיצה	רח' יהודה הלוי, טבריה	המנרה (ועקנין כהן)	.93
4	-	תחנת רחיצה	רח' העמקים, טבריה	שוטף פלוס	.94

1.1.6 מכבסות

טבלה מס' 6 – רשימת מכבסות בעלות פוטנציאל זיהום

מס' ד"ד	שם המפעל	מיקום	תחום עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	מס' דיגומים בשנה
.95	רנטקס שירותי טקסטיל בע"מ	רח' המברג 6, טבריה	מכבסה	9,144	4
.96	מכבסת פנורמה (קריאף מישל)	רח' גליל, טבריה	מכבסה	2,048	4
.97	מכבסת מסד בע"מ	אזוה"ת טבריה עילית	מכבסה תעשייתית	31,140	4
.98	מכבסת קריאף מישל	כיכר רבין, טבריה	מכבסה	600	4
.99	מכבסת אזולאי יקטרינה	רח' אוהל יעקב, טבריה	מכבסה	352	4
.100	מכבסת דרור (כהן מנשה)	רח' העצמאות, טבריה	מכבסה ניקוי יבש	832	4
.101	מכבסת ועקנין דוד	רח' הגליל, טבריה	מכבסה ניקוי יבש	226	4

1.1.7 מפעלי כימיה

טבלה מס' 7 – רשימת מפעלי כימיה בעלי פוטנציאל זיהום

מס' ד"ד	שם המפעל	מיקום	תחום עיסוק	צריכת מים שנתית (מ"ק)	מס' דיגומים בשנה
.102	צ.ד.פ שירותי אלקטרוניקה בע"מ	אזוה"ת טבריה עילית	ייצור אנטנות	915	6
.103	תכשיטי כפריס בע"מ	רח' התבור, טבריה	מפעל תכשיטים	804	6
.104	טבריה פלסט בע"מ	אזוה"ת טבריה עילית	מוצרי פלסטיק	200	6
.105	גלטרוניקס בע"מ	אזוה"ת טבריה עילית	ייצור אנטנות למכשירי קשר	5,803	12

1.1.8 מפעלי טקסטיל כולל הלבנה או צביעה

טבלה מס' 8 – רשימת מפעלי טקסטיל כולל הלבנה או צביעה

מס' דיוגמים בשנה	צריכת מים שנתית (מ"ק)	תחום עיסוק	מיקום	שם המפעל	מס"ד
4	36,728	ייצור בד לא ארוג	ת.ד. 3328, טבריה עלית	נ.ר. ספאנטק תעשיות בע"מ	106.

1.2 פרמטרים לדיגום ע"פ מגזרי תעשייה

טבלה מס' 9 - פרמטרים לדיגום ע"פ מגזר

מס' מפעלים	פרמטרים לדיגום	תדירות שנתית	נקודת דיגום	מגזר תעשייתי
6	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, VSS, TSS	4	מוצא מפעל	מוסכים (מכונאות רכב)
3	ערך הגבה, שמן מינרלי, סריקת מתכות, VSS, TSS, דטרגנטים	4	מוצא מפעל	רחיצת רכב
32	שמנים ושומנים, ערך הגבה, TSS, COD, כלוריד, נתרן	4	מוצא מפעל	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים
7	שמנים ושומנים, צח"כ, ערך הגבה, TSS, כלוריד, נתרן, חנקן קלדהל, זרחן כללי	4	תעשייתי אחוד	מפעלי מזון ומשקאות
1	כלורידים, כלל פחמימנים הלוגניים מומסים, COD, BOD, (DOX) סריקת מתכות כבדות, סולפאט, סולפייד מומס, pH, דטרגנטים, VSS, TSS 105°C	4	מוצא מפעל	טקסטיל כולל הלבנה או צביעה
7	כלוריד, נתרן, בורון, COD, סולפייד מומס, ערך הגבה, דטרגנטים אניונים, TSS, VSS, במכסות ניקוי יבש: סריקה חד שנתית כמותית של VOC	4	מוצא מפעל	מכבסות
18	שמן מינרלי, ערך הגבה, COD, BTEX, MTBE, סריקה חד שנתית של VOC's, VOC	4	מוצא מפעל	תחנות תדלוק
4	סריקת מתכות, COD, BOD, TSS, VSS, שמן מינרלי, ערך הגבה, כלוריד, DOX, חנקן קלדהל, זרחן כללי, VOC's, VOC. חומרי הדברה- לפי העניין	עד 5,000 מ"ק/שנה- 6 מעל 5,000 מ"ק/שנה- 12	תעשייתי אחוד	מפעלי כימיה
28	VSS, TSS, BOD, COD, כלורידים, נתרן, ערך הגבה, בורון, דטרגנטים, שמנים ושומנים	4	מוצא מפעל	בתי מלון
106				סה"כ מפעלים בתחומי התאגיד

1.3 הנחיות לדיגום שפכי תעשייה

להלן הנחיות לדיגום שפכים תעשייתיים :

- ✓ אופן הדיגום – אקראי או מורכב, לפי העניין.
- ✓ תדירות דיגום מינימלית בשנה : 4
- ✓ מיומנות הדוגם – מוסמך
- ✓ מיומנות המעבדה – מוסמכת
- ✓ נקודות הדיגום- לפי המגזר, ראה פירוט בטבלה 9.
- מוצא המפעל : יש לדגום את זרם מוצא המפעל למערכת הביוב העירונית, הכולל את הזרמים הסניטרים והתעשייתיים.
- תעשייתי אחד : יש לדגום את 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.
- ✓ יש לבדוק האם קיימת הפרדת זרמי ביוב במפעל (ביוב סניטרי וביוב תעשייתי).
- ✓ יש להעביר את נתוני האנליזות לימי רקתי.

1.4 פוטנציאל הזיהום לפי סוג התעשייה

1.4.1 שפכי תעשיית המזון (כולל מסעדות, קייטרינג, אולמות אירועים)

שפכי תעשיית המזון מאופיינים בעומס אורגני גבוה. בשפכים תעשייתיים אלו ניתן למצוא ריכוזים גבוהים של מזהמים כגון שמנים ושומנים, מלחים (נתרן וכלורידים), סוכרים, צבעי מאכל וכד'. ביקבים ניתן למצוא גם ריכוזים גבוהים של סולפידים. עומסים אורגנים גבוהים פוגעים ביכולת הטיפול והטיהור של השפכים.

1.4.2 שפכי בתי מלון

שפכי בתי מלון מאופיינים בריכוזי עומס אורגני ומלחים גבוה. בשפכים תעשייתיים אלו ניתן למצוא ריכוזים גבוהים של מזהמים כגון שמנים ושומנים, מלחים (נתרן וכלורידים), דטרגנטים אניונים, בורון וכד'. עומסים אורגנים גבוהים וריכוזי מלחים גבוהים פוגעים ביכולת הטיפול והטיהור של השפכים.

1.4.3 שפכי מוסכים ותחנות רחיצה

הפעילות השוטפת במוסכים כוללת שימוש בסוגים שונים של חומרים, בעיקר שמנים מינרליים והידראוליים, ממסים ועופרת ממצברים, שסילוקם באופן בלתי מבוקר עלול לגרום לנזקים קשים לסביבה. פוטנציאל הזיהום הרב ביותר מצוי בשמנים המשומשים. שמן משומש מכיל מתכות כבדות ורעילות וחומרים אורגניים שונים המסווגים כחומרים מסוכנים. הזרמת השמן המשומש למערכת הביוב או מחוץ למוסך, על פני הקרקע, גורמת לזיהום קשה ולסכנה לסביבה. שפכי תחנות רחיצה- שפכים תעשייתיים אלו העלולים להכיל ריכוזים גבוהים של מלחים שונים (כלורידים, נתרן, בורון), דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים וכד'.

1.4.4 שפכי תחנות תדלוק

שפכי תחנות דלק הינם שפכים תעשייתיים העלולים להכיל שאריות של דלקים, מתכות כבדות, שמנים מינרלים וחומרים אורגנים ואנאורגנים שונים.

1.4.5 שפכי מפעלי כימיה ופלסטיק

תעשיית הכימיה כוללת בתוכה מגוון תעשיות: פרמצבטיקה, ייצור כימיקלים, קוסמטיקה ותמרוקים, דבקים וצבעים, דטרגנטים, ממיסים, חומרי הדברה, פטרוכימיה, פלסטיק והובלת כימיקלים. שפכים אלו מאופיינים בעומס אורגני גבוה, במתכות כבדות, בשמנים מינרלים, חומרים אורגנים ואנאורגניים שונים. שפכים שמקורם בתעשייה הכימית עלולים להיות רעילים לתהליכי טיפול ביולוגיים ונדרשים לאנאליזות כימיות שונות.

1.4.6 שפכי טקסטיל כולל/בלא הלבנה או צביעה ושפכי מכבסות

שפכי תעשיית הטקסטיל הינם שפכים תעשייתיים העלולים להכיל ריכוזים גבוהים של מלחים שונים (כלורידים, נתרן, בורון), דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים וכד'.

1.5 תקנים עיקריים להזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב העירוני

טבלה מס' 10 - תקנים עיקריים להזרמת שפכים תעשייתיים למערכת הביוב העירוני

טווח או ריכוז מקסימלי	הפרמטר
6-10	pH
<400 ppm	TSS
<800 ppm	COD
<50 ppm	חנקן קלדהל
<15 ppm	זרחן כללי
<250 ppm	שמנים ושומנים
<20 ppm	שמן מינרלי
<230 ppm	נתרן
<430 ppm	כלורידים
<1 ppm	סולפייד מומס
<500 ppm	סולפאט
<40 ⁰ C	Temperature

הערה: ✓

טבלה 10, המרכזת תקנים להזרמת שפכי תעשייה למערכת הביוב, מתבססת על 'כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב) 2014'- תקנות 7387

תאגיד מי רקת

תוכנית ניטור ובקרה

שפכי תעשייה



נספחים

נספח מס' 1 – מפת תחום שיפוט תאגיד מי רקת



מפה מס' 1- תחום שיפוט תאגיד מי רקת