



941-5-4-05

## מדינת ישראל

הרשות להסדרת התיישבות הבדואים בנגב



חברה מנהלת:

תיק פרויקטים ז.ט. בע"מ

הנושא:

תכנית מתאר מפורטת:  
(תב"ע)

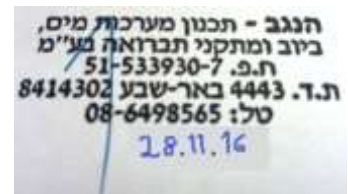
- הרחבת שגב שלום - שכונות נחל צאן -  
- תכנית צפונית -

תכנית מס' 0366104 - 652



### נספח מנחה

מערכות מים וביוב



תכנון:

אינג' יעקב תומא - "הנגב" הנדסה אזרחית  
רח' יעקב אבינו 6/2 - באר שבע 84559  
טל' 08 - 6498565 ; פקס' 08 - 6498530

מהדורה מס' 5 - נובמבר 2016



## תוכן עניינים

1. הקדמה.....3.
2. מצב קיים.....3.
- 2.1 תיאור כללי, לשכונה.
3. מערכות כלליות - מים וביוב קיימות.....4.
- 3.1 מים.
- 3.2 ביוב.
4. עקרונות ונתוני בסיס המוצעים בתוכניות לשנת יעד 2040.....5.
5. ניתוח ותחזית צריכות מים:.....5.
- 5.1 תחזית צריכות בשנת יעד (2040).
6. מערכות אספקת מים:.....6.
- 6.1 מערכות הדרושות בשנת יעד.
- 6.2 שלב מידי וביניים.
- 6.3 אזורי לחץ.
- 6.4 רשת שכונתית.
- 6.5 איכות המים וטיפול במים.
7. ניתוח ותחזית שפיעת השפכים:.....8.
- 7.1 תחזית שפיעות שפכים בשנת יעד (2040).
8. מערכת איסוף וסילוק שפכים:.....9.
- 8.1 מערכת הדרושה בגבולות השכונה.
- 8.2 מערכת הדרושה בתקופה המידית.
9. איכות השפכים ומתקני טיפול וסילוק.....10.
- 8.1 כללי.
- 8.2 איכות השפכים מתורמים שאינם ביתיים (שאינם סניטריים).

## רשימת תכניות

- 941-110 - נספח ביוב – 652-0366104 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- צפון – 27.03.16.
- 941-120 - נספח מים – 652-0366104 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- צפון – 27.03.16.

## מקורות מידע

- תכנית מתאר מקומית – שכונה צפונית/דרומית-  
 – בעריכת אדי אסף שקד, תיק פרויקטים ז.ט – בע"מ.  
 - תכניות מתאר מקומיות- שגב שלום וואדי אל נעם – בעריכת אדי רמי מרש, מרש אדריכלים.  
 - תכניות אב – מים/ביוב – להרחבת שגב שלום, מתוכננת ע"י משרד אינג' יעקב תומא.  
 - תכנית אב למים משנת 2000, מתוכננת ע"י משרד אינג' י.קרופניק.

## 1. הקדמה:

נספח זה מתייחס לתכנית מתאר מפורטת הוראות ותשריט :  
הרחבת שגב שלום- שכונות נחל צאן- **תכנית צפונית** - :  
- הנתונים והמידע על מערכות מים וביוב בתוכנית זו מסתמכים על מערכות קיימות וכן על  
תוכנית מתאר/אב שגב שלום אשר עדכון נמצא בהליכי סיום.

נספח זה נשען על תוכניות המתאר והוראות אשר נערכים ע"י משרד :  
תיק פרויקטים ז.ט – בע"מ – אדריכל אסף שקד.

## 2. מצב קיים:

נמצא כ- 5 ק"מ דרומית מזרחית לבאר שבע כ- 2 ק"מ מדרום לכביש 25 באר שבע דימונה.  
המבנה הטופוגרפי של הישוב הנו גבעי, בנוי מגבעות הפרושות לאורך קו רכס מרכזי שכיוונו  
מדרום לצפון. בשולי הישוב מצויים הנחלים : נחל נוקדים במזרח ונחל צאן במערב.  
רום הקרקע בתחום הישוב הקיים משתנה בגבול שבין 290 מ' מע"פ הים בצפון הישוב ל- 360 מ'  
מע"פ הים בדרום הישוב.  
הישוב מחולק ל- 8 שכונות מגורים (6 מפותחים). בנוסף לשכונות מגורים הוקם בצפון הישוב  
אזור תעשייה ומלאכה זעירה.

### 2.1 תיאור כללי, לתוכנית / שכונה –

שכונות מגורים " שכונות נחל צאן " ממוקמות בתווך שבין הישוב הבדואי הקיים שגב שלום  
ממזרח ונחל

צאן ממערב. השכונות גובלות עם אזור התעשייה שגב שלום בצפון ותחומה מדרום ע"י גבול טבעי  
של מדרונות וואדיות.

התכנית מהווה מסגרת תכנונית מפורטת להרחבת הישוב הקיים מערבה. התכניות קובעות  
ייעודי קרקע לשטחי מגורים, כבישים, מוסדות ציבור, שצפי"ם, אזורי מסחר ועוד. תכנית זו  
הינה אחת מתוך שתי תוכניות, הנגזרות ממדיניות התכנון הכוללת לישוב, אשר משלימות זו את  
זו לכדי רצף של פיתוח עירוני למגורים שבין היישוב הוותיק ונחל צאן. התכנון המוצע משלים  
את השכונות הקיימות ב' ו' ח- 'ממזרח ומהווה להם הרחבה.

התכנית מייצגת תוספת של כ 1,280 - יחידות דיור. תכנית זו מספקת פתרון תכנוני ראוי לריבוי  
הטבעי ביישוב ועבור אפשרויות לישוב הפזורה הבדואית. מאפייני השטח, אשר נועד להרחבת  
השכונות בין הגבול המערבי של הישוב ועד לנחל צאן והסביבה, מציב אתגר תכנוני והנדסי בעל  
מאפיינים מקומיים ייחודיים.

התוכנית קובעת ציר תנועה מתארי מאסף צפון דרום לאורך הנחל ומשמש גם ציר חיבור  
לשכונות. ציר- הנחל תוחם את הישוב ממערב ולאורכו גם שירותי מסחר ואזור פיתוח פנאי  
ונופש עבור " טיילת הנחל. "

מערכת הדרכים מייצרת קישוריות בין אזור התכנון לישוב הקיים.

התכנית קובעת תחום להקמת מרכז אזרחי ראשי ליישוב. המרכז יאפשר שימושים לצורך הקמה  
של בית המועצה לישוב, מכללה טכנולוגית, משרדי ממשלה, משרדים מרפאות, מרכז תחבורה,  
ומרכז מסחרי. מיקום המרכז נקבע במרחב אשר מחבר בין הדרך הראשית בישוב אל נקודת  
המעבר שלה לתחום הרחבה עתידי של הישוב ממערב לנחל צאן.

התכנית מציעה מגוון של מגרשים למגורים, מגורים בשילוב חזית מסחרית ומגורים בדור  
בהישג יד. התוכנית כוללת גם מגרשים למוסדות ציבור וחינוך, יער וטיילת לאורך נחל צאן,  
שצ"פים מקומיים, שטחים פתוחים ושטח לתכנון עתידי. מכסת מבני הציבור נועדו לתת מענה  
לתוספת האוכלוסיה המוצעת בתכנית זו ונועדה גם לצורך השלמת מכסת המוסדות החסרים  
בשכונות הקיימות.



### 3. מערכות כלליות - מים וביוב קיימות:

#### 3.1 מים:

אספקת המים לשוב מתבצעת ע"י חברת מקורות בלבד ללא מערכות איגום בשוב. הקו המזין את שגב שלום הינו מקביל לכביש מס' 25. האספקה לשוב דרך חיבור צרכן ראשי המצוי בצפון הישוב ליד אזור התעשייה.

כלל הישוב שגב שלום וחלק מאזור התעשייה מוזנים באמצעות חיבור זה. (באזור התעשייה הקיים ישנו מפעל עתיר מים(עוף טנא) המוזן ממקורות באופן ישיר, באמצעות חיבור צרכן נוסף, עצמאי)

רשת האספקה הקיימת בנויה משני אזורי לחץ (כאמור מוזנת מחיבור היחיד בצפון) בימים אלו מתוכננים / מבוצעים הרחבות לרשת המים אשר יכללו:  
- העתקת חיבור הצרכן והגדלת קוטר קו מים ראשי לכלל הישוב.  
- הקמת מכון מים, מדרום לשכונה 7.  
- הקמת שתי השכונות הדרומיות (6+7).

**בישוב אין קידוחי מים, כאמור אספקת המים הינה מחברת מקורות בלבד.**

#### 3.1.1 – מערכות מים קיימות בסמיכות לשכונות הנחל –

בתחום שכונות הנחל, לא קיימים קוי מים ראשיים, למעט קו ראשי בשכונה 8, אשר אליו תחובר המערכת של השכונה הצפונית. מכון מים חדש בתהליך הקמה (מדרום לשכונה 7) - מאגר ותחנת שאיבה להגברת לחצים, אשר ע"פ תוכנית האב ישרת את כל שגב שלום, לרבות שכונות הנחל.



#### 3.2 ביוב:

בישוב שגב שלום כולל אזור התעשייה קיימת מערכת ביוב גרביטציונית בלבד האוספת ומוליכה את כל שפכי הישוב.

#### 3.2.1 מאסף ראשי מרכזי - בין עירוני ופתרון קצה:

שפכי שגב שלום לרבות אזור התעשייה (של שגב), מובלים למתקני הטהור של באר שבע באמצעות מאסף ראשי מרכזי אשר עובר גם דרך אזור התעשייה עמק שרה.



מאסף זה נמצא בעבודות שדרוג – הנחת קו נוסף חדש בקוטר 630 מ"מ אשר יאפשר הולכת שפכי שגב שלום כולל אזור התעשייה וכל השפיעות מאזורים הכלולים בגבולות תכנוניות הנ"ל לרבות שפכי ואדי אל נעם מודגש הן בהיבטים הנדסיים והן על פי הנחיות משרד הבריאות, כי – יש להשלים תשתיות הביוב הראשיות : מאסף ראשי מרכזי בין עירוני ומאספים בשגב שלום, **טרם ביצוע תוכניות פיתוח/ אכלוס נוסף** של תורמי שפכים הנשענים על מאספים אלו.

כאמור - פתרון הקצה עבור שפכי שגב שלום, הינו מט"ש באר שבע.

#### 3.2.2 – מערכות ביוב קיימות בסמיכות לשכונות הנחל –

בתחום שכונות הנחל, קיים מאסף ראשי פנימי, מזרחית לנחל צאן. מאסף זה מוליך את מרבית שפכי הישוב ועתיד לקלוט גם חלק משפכי ואדי אלנעם. למאסף זה מתחברים מאספים משניים, מהשכונות הקיימות, 2,8,5,7.



- כדי לאפשר את הקמת שכונות הנחל, יבוצעו שדרוגים הסדרות והעתקות של המאספים המשניים והמאסף הראשי, כמפורט בתוכניות וכן התאמת הקטרים ע"פ נתוני תוכנית האב.



#### **4. עקרונות ונתוני בסיס המוצעים בתוכנית לשנת יעד 2040:**

ע"פ ייעודי הקרקע השונים בהתאם להוראות תוכנית זו, רוכזו נתונים הרלוונטיים עבור חישובי צריכות המים ושפיעות השפכים:

א. שטח התוכנית - 1,067.4 דונם.

##### 4.1 אוכלוסייה / מגורים:

ב. יחדות דיור - 1,212 יחדות.  
ג. אוכלוסייה - 5,090 נפש.

4.2 מוסדות ציבור / תעסוקה / מסחר:  
א. 105 – דונם,

##### 4.3 תעשייה:

א. לא קיים

##### 4.4 חקלאות:

א. לא קיים

##### 4.5 השקייה בשצ"פים:

א. אינטנסיבי - 54 דונם.

#### **5. ניתוח ותחזית צריכות מים:**

##### **מקדמי הצריכות ואופן החישובים:**

צריכת האוכלוסייה – 85 מ"ק/שנה/נפש, 0.4% יום שיא, 10% לשעת שיא.  
צריכות הני"ל כוללות את כול הצרכים אשר מוגדרים בתחומי המגורים – כולל מבני ציבור מוסדות חינוך, מסחר, תעסוקה וכן שצ"פים מקומיים.

##### צריכת מוסדות תעסוקה ומסחר ציבוריים –

(מקדם זה הינו אקוובלנטי ונועד עבור השלמת מכסת השטחים בשכונות הקיימות בלבד)  
250 – מ"ק/שנה/דונם 0.33%, יום שיא 10%, לשעת שיא.

##### צריכת השקייה – ע"פ חלוקה לאזורי השקייה:

אינטנסיבי – 600 מ"ק/שנה/דונם, 0.33% יום שיא, 10% לשעת שיא.





**5.1** – בהתאם למקדמים ונתונים הרשומים לעיל להלן מוצגת טבלה לתחזית צריכת המים לשנת היעד (2040) – ללא כיבוי אש, ע"פ חלוקה לצריכות המים - שנתיות, יומיות, שעתיות.

### טבלה 5.1.1 - ספיקות לצריכות המים ע"פ יעודי הקרקע

#### שנת יעד 2040

#### שכונה צפונית

שנתי

צריכה - ספיקה [מ"ק/שנה]	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש-ראש]	יעוד
	ערך	יחידות		
432,650	85	מ"ק/נפש/שנה	5,090	אוכלוסיה
26,250	250	מ"ק/נפש/שנה	105	תוספת למוסדות עירוניים
32,400	600	מ"ק/דונם/שנה	54	השקיית שצפים

צריכת מים שנתיית [מ"ק / שנה] - סה"כ: 491,300

יום שיא

צריכה - ספיקה [מ"ק/יום]	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
1,731	0.34	מ"ק/נפש/יום	5,090	אוכלוסיה
87	0.825	מ"ק/נפש/שנה	105	תוספת למוסדות עירוניים
107	1.98	מ"ק/נפש/יום	54	השקיית שצפים

צריכת מים יום שיא [מ"ק / יום] - סה"כ: 1,924

שעת שיא

צריכה - ספיקה [מ"ק/שעה]	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
173	0.034	מ"ק/נפש/שעה	5,090	אוכלוסיה
9	0.083	מ"ק/נפש/שנה	105	תוספת למוסדות עירוניים
11	0.198	מ"ק/נפש/שעה	54	השקיית שצפים

צריכת מים שעת שיא [מ"ק / שעה] - סה"כ: 192

## 6. מערכת אספקת מים מוצעת לשכונה:

### 6.1 מערכות הדרושות בשנת יעד (2040):

במסגרת תוכנית מתאר/אב לשגב שלום - מוקם מכון מים אשר יכלול מאגרים, מתקני הגברת לחץ, עבור כל המתחמים אשר בגבולות שגב שלום, כולל אפשרות גיבוי לצרכנים בגבולות תוכנית המתאר.



- השלמת התחברויות לקוי מים עתידיים וסגירת רשת טבעות דרך קו מים ראשי המקשר בין שכונות הנחל (צפונית ודרומית) וחיבורים מהשכונה הצפונית לקוים עתידיים בחלק המערבי ובחלקה הצפוני.



## **6.2 שלב מיידי ובניים:**

- הקמת תשתיות בשכונה הדרומית, להתחברויות למכון המים, (ע"פ ת. מתאר - שלב 3000 מ"ק).  
רשת קוי מים בלחץ נמוך מכיוון מכון המים בשכונה הדרומית (ישירות מהזנת "מקורות").

- חיבורים בין השכונה לשכונה 8 .

- בהתאם לצפי קצב הפיתוח והאיכלוס, של השכונה, הקמה והשלמת רשת שכונתית

## **6.3 אזורי לחץ:**



מערכות אספקת מים יתוכננו על פי הנחיות רשות המים ויוקפד על הלחצים מופחתים לאפשר השליטה על האזורים קטנים יחסית.

6.3.1 כל הצרכנים אשר בתוכנית זו, יהיו תחת אזור לחץ נמוך בלבד (בהתאם לנתוני תוכנית המתאר).  
הלחץ הנמוך - יסופק ע"י חיבור מ"מקורות" ורשת האספקה הפנימית, משכונה 8 וממכון המים (כולל גיבוי מהמאגר)

## **6.4 רשת שכונתית:**



6.4.1 הרשת השכונתית -

תוזן משני מוקדים עיקריים שיספקו מים לשכונה ולצרכנים אחרים אם אפשרות למונים משניים בכל שכונה.

- מקור ראשון - רשת המים השכונתית והחיבור לקו הראשי מהשכונה הדרומית  
(ישירות מחיבור מקורות וגיבוי ממכון המים).

- מקור שני - דרך שכונה 8.

בהתאם לתכנון הכבישים והפיתוח תתאפשר הרחבת הרשת וכן ע"פ צורך יוקם הקוים המקשרים הנוספים להשלמת הטבעות, בין החלקים המערביים והצפוניים של הישוב.

6.4.2 מכלולי מערכת המים -

רשת השכונתית והעירונית תכלול צנרת מפוליאתילן מצולב, הידרנטים, מגופי ניתוק, אביזרי בקרה ושליטה על לחצים, ברזי דיגום, מוני מים וכן הכנות לחיבורי מגרש.



## **6.5 איכות המים וטיפול במים**

**6.5.1 - חומרי הצנרת והאביזרים**

כל צנרת המים, האביזרים, המתקנים השונים ואופן התקנתם יתאימו לתקן ישראלי ולדרישות הרשויות השונות, כמו כן יתאימו כל החומרים הבאים במגע עם מי שתייה לת"י 5452.

**6.5.2 - הנחיות להנחת צנרת מים**

בנוסף לאמור לעיל כל צנרת להולכת מים ושפכים יונחו, יבוצעו ויסומנו, לפי הנחיות משרד הבריאות: "הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה (מש"ל)" - גרסה עדכנית.





### **6.5.3 – ברזי דיגום, ניקוז ונקודות חיטוי**

יותקנו ברזי דיגום - על מנת לאפשר מעקב ושליטה אחר איכות המים בכל הרשת, יותקנו ברזי דיגום ליד חיבורי צרכן של מקורות. ברזי דיגום נוספים יותקנו מספר נקודות ברשת המים עירונית, בהתאם לאזורי לחץ וגיאוגרפיים נשלטים ומופרדים. כל ברזי הדיגום יהיו מתאימים לייעודם, תקניים ויותקנו בארונות סגורים ונעולים.

ברזי ניקוז – יקבעו בהתאם ובאופן שיתאימו לאזורים מבוקרים בהם ממוקמים ברזי הדיגום. מיקומם של נקודות הניקוז יהיו באזורים נמוכים ויאפשרו את ניקוז המערכת באופן מבוקר ונשלט, בעת הצורך עבור: תקלות, החלפת קוים, תחזוקה מונעת וכו'.

הכלרה -על מנת לאפשר טיפול במים יותקנו מערכות הכלרה בחיבורי צרכן ונקודות נוספות בתאום עם לשכת הבריאות.

בזמן ניקוי הבריכה תהיה אפשרות אספקת מים ישירות מהקו.



### **6.5.4 – מתקני מז"ח**

יותקנו בכל מתחם / צרכן אשר מחויב ע"פ הנחיות משרד הבריאות והתקינה, כגון חקלאות, תעשייה, מעבדות, זאת כדי להפרידם מהרשת העירונית.

## **7. ניתוח ותחזית שפיעת השפכים:**

### **מקדמי השפיעה ואופן החישובים:**

#### שפיעת האוכלוסייה

– יומית - 0.18 מ"ק/יום/נפש,  
 - שנתית – השפיעה היומית \* 365 (יום/שנה)  
 - שעתית( שיא) - מקדם אי שיוויון  $K=4$  - לשעת שיא.  
 (קוטר המאספים חושבו ע"פ מקדם  $K$ -משתנה בהתאם לנתוני האוכלוסייה על כל קטע)

שפיעות הנ"ל כוללות את כול הצרכים אשר מוגדרים בתחומי המגורים – כולל מבני ציבור מוסדות חינוך, מסחר וכן כל התורמים הנוספים.

#### שפיעות מוסדות ציבור

(מקדם זה הינו אקוובלנטי ונועד עבור השלמת מכסת השטחים בשכונות הקיימות בלבד)

כ 80% מצריכת המים- ליום שיא, \* 320 – לשפיעת שנתית .  
 מקדם אי שיוויון –  $K=4$  - לשעת שיא.







**7.1 – בהתאם למקדמים ונתונים הרשומים לעיל להלן מוצגת טבלה המפרטת את תחזית השפיעות בשנת היעד (2040) ע"פ חלוקה לשפיעות שנתיות, יומיות, שעתיות.**

**שכונה צפונית**      **שנת יעד 2040**

**טבלה 7.1.1 - ספיקות לשפיעת השפכים ע"פ יעודי הקרקע**

שנתי

שפיעת שפכים	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
[מ"ק/שנה]				
334,413	65.7	מ"ק/נפש/שנה	5,090	אוכלוסיה
22,176	211.2	מ"ק/נפש/יום	105	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים שנתית [מ"ק / שנה] - סה"כ: 356,589**

יום שיא

שפיעת שפכים	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
[מ"ק/יום]				
916	0.18	מ"ק/נפש/יום	5,090	אוכלוסיה
69	0.66	מ"ק/נפש/יום	105	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים יומית [מ"ק / יום] - סה"כ: 986**

שעת שיא

שפיעת שפכים	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
[מ"ק/שעה]				
153	0.03	מ"ק/נפש/שעה	5,090	אוכלוסיה
12	0.11	מ"ק/נפש/יום	105	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים שעתית [מ"ק / שעה] - סה"כ: 164**

**8. מערכת איסוף וסילוק שפכים:**

**8.1 – מערכת הדרושה בגבולות השכונה:**

- מערכות גרביטציוניות בלבד:

בתחום שטח תוכנית זו מוצעת רשת מאספים גרביטציונית, אשר תאסוף את כל שפכי השכונה, בכיוון כללי ממזרח למערב (לכיוון נחל צאן) ל- מאסף הראשי. ומכיון דרום לצפון על בסיס, אגן הניקוז של נחל צאן עד לחיבור למאסף המרכזי. המאסף הראשי בחלקו המערבי של השכונה, יתוכנן לקלוט גם שפכים מהשכונה הדרומית. (הכוללים שפכים גם משכונות של ואדי אל נעם).

כאמור כל שפכי השכונה לרבות חלק מואדי אל נעם ינוקזו דרך שכונת הנחל הצפונית, למאסף הראשי מרכזי (אשר שדרוגו מסתיים בימים אלו) המוליך את כל שפכי שגב שלום למטי"ש באר שבע (דרך באר שבע).





## **8.2- מערכת הדרושה בתקופה המידית:**

- מערכות גרביטציה בלבד:
- א. ראשית יש להשלים את שדרוג והתחברויות למאסף המרכזי משגב שלום לכיוון עמק שרה. שדרוג קו זה יאפשר את פיתוח תוכנית הנ"ל ותוכניות המתאר בכלל (שגב וואדי אלנעם).
- ב. במקביל יש להקים את המאסף העירוני לאורך נחל צאן ועד למאסף המרכזי.
- ג. את המערכת השכונתית יש להקים בהתאם לשלבויות הפיתוח.

\* - כל מערכות הנ"ל יוקמו ויוסדרו בהתאמה לשלב 2040.

## **9. איכות השפכים ומתקני טיפול וסילוק**

### **9.1 – כללי:**

כל מערכות הביוב: בחלקן, בשלמותן ובכל שלב שהוא, יתוכננו, יבוצעו יתוחזקו, וכמו כן השימוש בהן יעשו ע"פ כל ההוראות, תקנות, תקנים וחוקים של הגופים הרלוונטיים הנוגעים בדבר (כולל הנחיות משרד הבריאות להנחת צנרת וסימונה), בנוסף להנחיות המופיעות המסמך זה.

### **9.1.1 - הזרמת שפכים למערכת המרכזית:**

הספיקות, האיכות ואופן ההזרמה יהיו בהתאם לחוק עזר לרשויות המקומיות ודרישות נוספות של התאגיד, העירייה והגורמים הרלוונטיים. (מעודכנים לתאריך בקשת ההיתר).

### **9.1.2 - היתר להזרמה:**

הזרמת השפכים בפועל תעשה רק לאחר אישור והיתר העירייה.

## **9.2 איכות השפכים מתורמים שאינם ביתיים (שאינם סניטריים)**

על כל גורם אשר תורם שפכים, שאינם סניטריים - חלה דרישה לבצע טיפולי קדם אשר יבטיחו איכות שפכים דומה לאיכות השפכים הביתיים.

- בכל מקרה איכות השפכים המוזרמים למערכת המרכזית תהיה, בהתאם לחוק עזר לרשויות המקומיות [הזרמת שפכי תעשייה], אשר כאמור יאומץ ע"י העירייה ו/או הנחיות תאגיד המים והביוב וכן דרישות נוספות של העירייה והגורמים הרלוונטיים, (מעודכנים לתאריך בקשת ההיתר).

## **רשימת תכניות**

941-110 - נספח ביוב – 652-0366104 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- צפון – 27.03.16

941-120 - נספח מים – 652-0366104 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- צפון – 27.03.16



הוכן ע"י: אינג' יעקב תומא