

01/08/2016



להפקיד את התכנית

941.1-5-4-05

26/10/2017

תאריך יו"ר הוועדה המחוזית

תאריך

### 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 דרומית -

תכנית מס' 0307751 - 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 - מרץ 2017



## 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

- 941-110-210- נספח ביוב – 652-0307751 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- דרום – 16.03.17.
- 941-120-220- נספח מים – 652-0307751 – שגב שלום – שכונות נחל צאן- דרום – 16.03.17.

## מקורות מידע

- תכנית מתאר מקומית – שכונה דרומית -- בעריכת אד' אסף שקד, תיק פרויקטים ז.ט – בע"מ.
- תכניות מתאר מקומיות- שגב שלום וואדי אל נעם – בעריכת אד' 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 והוראות ותשריט :  
 הרחבת שגב שלום- שכונות נחל צאן- **תכנית דרומית** - :  
 - 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 וודאיות.  
 התכנית מהווה מסגרת תכנונית מפורטת להרחבת הישוב הקיים מערבה. התכניות קובעות ייעודי  
 קרקע לשטחי מגורים, כבישים מוסדות ציבור שצפ"ם, אזורי מסחר ועוד. תכנית זו הינה אחת  
 מתוך שתי תוכניות, הנגזרות ממדיניות התכנון הכוללת לישוב, אשר משלימות זו את זו לכדי  
 רצף של פתוח עירוני  
 למגורים שבין היישוב הוותיק ונחל צאן. התכנון המוצע משלים את השכונות הקיימות ה'  
 7 ו - ממזרח ומהווה להם הרחבה.

התכניות מייעדת תוספת של כ- 1,300 יחידות דיור. התכנית 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.



התוכניות קובעת ציר תנועה מתארי מאסף צפון לדרום לאורך הנחל ומשמש גם ציר ציר חיבור  
 לשכונות. הציר 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 מציעה מגוון של מגרשים למגורים:  
 מגרשים בגודל 1 דונם של עד המיועדים ל 4 יח"ד לכל מגרש, בגודל של עד 1.5 דונם המיועדים  
 ל 8-12 יח"ד ובבניה סמי רוויה עד 4 קומות, בשילוב חזית מסחרית בחלק מהמגרשים, מגרשים  
 בגודל של עד 2 דונם המיועדים ל 16 יח"ד, בבניה רויה עד 6 קומות, עם שתי קומות מסחר  
 ומשרדים.



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. התכנית קובעת תחום להקמת מרכז אזרחי משני ליישוב בדרום התכנית במוצא  
 הישוב כלפי הישוב החדש וואדי אל נעם. המרכז יאפשר שימושים לצורך מסחר משרדים ותחנה  
 לשרותי הצלה.



### 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 - 937.1 דונם.

4.1 אוכלוסייה / מגורים:

ב. יחדות דיור - 1306 יחדות.  
ג. אוכלוסיה - 5,485 נפש.

4.2 מוסדות ציבור / תעסוקה / מסחר:  
א. 78 – דונם,

4.3 תעשייה:

א. לא קיים

4.4 חקלאות:

א. לא קיים

4.5 השקייה בשצ"פים:

א. אינטנסיבי - 19 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 הנ"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, שעותיות.**

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

**שכונה דרומית                      שנת יעד 2040**

שנתי

יעוד	שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש-ראש]	מקדם		צריכה - ספיקה [מ"ק/שנה]
		יחידות	ערך	
אוכלוסיה	5,485	מ"ק/נפש/שנה	85	466,225
תוספת למוסדות עירוניים	78	מ"ק/נפש/שנה	250	19,500
השקיית שצפים	19	מ"ק/דונם/שנה	600	11,400

**צריכת מים שנתית [מ"ק / שנה] - סה"כ: 497,125**

יום שיא

יעוד	שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	מקדם		צריכה - ספיקה [מ"ק/יום]
		יחידות	ערך	
אוכלוסיה	5,485	מ"ק/נפש/יום	0.34	1,865
תוספת למוסדות עירוניים	78	מ"ק/נפש/שנה	0.825	64
השקיית שצפים	19	מ"ק/נפש/יום	1.98	38

**צריכת מים יום שיא [מ"ק / יום] - סה"כ: 1,967**

שעת שיא

יעוד	שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	מקדם		צריכה - ספיקה [מ"ק/שעה]
		יחידות	ערך	
אוכלוסיה	5,485	מ"ק/נפש/שעה	0.034	186
תוספת למוסדות עירוניים	78	מ"ק/נפש/שנה	0.083	6
השקיית שצפים	19	מ"ק/נפש/שעה	0.198	4

**צריכת מים שעת שיא [מ"ק / שעה] - סה"כ: 197**

**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 השכונות הנחל (צפונית ודרומית) וחיבור מהשכונה הצפונית לקוים עתידיים בחלק המערבי, מזרחי (לשכונה 8) ובחלקה הצפוני.





## **6.2 שלב מיידי ובניים:**

- הקמת תשתית להתחברויות למכון המים, (ע"פ ת. מתאר - שלב 3000 מ"ק).  
רשת קוי מים בלחץ גבוה (דרך מערכת ההגברה) ובלחץ נמוך (ישירות מהזנת "מקורות").

- בהתאם לצפי קצב הפיתוח והאיכלוס, של השכונה, הקמה והשלמת רשת שכונתית וקו ראשי מקשר עם שכונה צפונית (לצרכי השכונה הצפונית בלבד).

## **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 שני אזורי לחץ (בהתאם לנתוני תוכנית המתאר).  
כאמור הלחץ הגבוה - יסופק ע"י מערכות הגברת הלחץ במפעל המים.  
הלחץ הנמוך - יסופק ע"י חיבור מקורות ורשת האספקה הפנימית, דרך החיבור מהשכונה הצפונית.  
- וכן גיבוי דרך מכון המים.

## **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 – עבור לחץ נמוך - רשת המים השכונתית והחיבור לקו הראשי מהשכונה הצפונית (ישירות מחיבור מקורות וגיבוי ממכון המים).

- מקור שני – עבור לחץ גבוה – חיבור רשת המים השכונתית למכון המים.

בהתאם לתכנון הכבישים והפיתוח תתאפשר הרחבת הרשת וכן ע"פ צורך יוקם הקו המקשר לואדי אל נעם.

## **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 לתי"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, תקינים 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 דרומית      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]				
360,365	65.7	מ"ק/נפש/שנה	5,485	אוכלוסיה
16,474	211.2	מ"ק/נפש/יום	78	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים שנתית [מ"ק / שנה] - סה"כ: 376,838**

יום שיא

שפיעת שפכים	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
[מ"ק/יום]				
987	0.18	מ"ק/נפש/יום	5,485	אוכלוסיה
51	0.66	מ"ק/נפש/יום	78	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים יומית [מ"ק / יום] - סה"כ: 1,039**

שעת שיא

שפיעת שפכים	מקדם		שטח / אוכלוסיה [דונם-נפש]	יעוד
	ערך	יחידות		
[מ"ק/שעה]				
165	0.03	מ"ק/נפש/שעה	5,485	אוכלוסיה
9	0.11	מ"ק/נפש/יום	78	תוספת למוסדות עירוניים

**שפיעת שפכים שעתית [מ"ק / שעה] - סה"כ: 173**

**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 לכיוון השכונה הצפונית. המאסף הראשי בחלקו המערבי של השכונה, יתוכננו לקלוט גם שפכים משכונות עתידיות סמוכות מהישוב ואדי אל נעם (מדרום).

כאמור כל שפכי השכונה לרבות חלק ממואדי 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**

16.03.17 - 941-110-210 נספח ביוב - 652-0307751 - שגב שלום - שכונות נחל צאן- דרום -

16.03.17 - 941-120-220 נספח מים - 652-0307751 - שגב שלום - שכונות נחל צאן- דרום -



הוכן ע"י: אינג' יעקב תומא