



מחנה שורה



פרשה טכנית



תשתיות מים וביוב

המתכנן:

אחוד מהנדסים לעבודות מים



טל 03/6770494, פקס 03/6778841



ינואר 2019



עבודה מס' 482/1

1. כללי

במסגרת מיסוד מחנה שורה (ב.מ. גפן) תוכננה תוכנית אב לצורך העתקת יחידות שיפונו ממרכז הארץ.

2. מצב קיים

התשתיות הקיימות ישנות מאוד ואינן מתאימות להיקף הבניה והאכלוס המתוכננים ולדרישות החדשות של השנים האחרונות.

2.1 הזנת המים מתבצעות ממתקן של משהב"ט מצפון באמצעות צנרת "3 ישנה שאינה נותנת מענה כיום ובוודאי שלא בעתיד.

2.2 מערכת הביוב נותנת מענה נקודתי לכל אזור כולל פתרונות קצה נקודתיים באמצעות בורות סופגים שבוצעו לפני עשרות שנים ואסורים לשימוש כיום.

3. כמויות חזויות

- אכלוס צפוי בשגרה – 750 איש.

- מתוכם רק כ- 100 איש לנים. וכל השאר אוכלוסיה צפה.

3.1 מים

צריכה סגולית ללנים – 180 ליטר/נפש/יום

צריכה סגולית לצפים – 80 ליטר/נפש/יום

צריכת שעת שיא (מק"ש)	צריכה יום שיא (מק"י)	צריכה שנתית (מ"ק)	צריכה יומית (מ"ק)	כמות	אוכלוסיה
	26	6,570	18	100	לנים
	95	18,980	52	650	צפה
12	121	25,550	70	750	סה"כ

צריכת מים בחירום לכיבוי אש – 80 מק"ש

סה"כ צריכת מים 92 מק"ש.

3.2 ביוב

שפיעה סגולית ללנים – 150 ליטר/נפש/יום

צריכה סגולית לצפים – 50 ליטר/נפש/יום

צריכת שעת שיא (מק"ש)	צריכה שנתית (מ"ק)	צריכה יומית (מ"ק)	כמות	אוכלוסיה
	5,475	15	100	לנים
	11,862	32.5	650	צפה
10	17,337	47.5	750	סה"כ

4. תשתיות מתוכננות**4.1 מים**

אספקת המים ממקורות באמצעות חיבור צרכן חדש ובוסטר להגברת לחץ המים שיסופק ויבוצע ע"י חב' מקורות.
 במחנה מתוכננות שתי מערכות אספקת מים :
 - לצריכה ולכיבוי אש (הידרנטים) מהרשת.
 - לכיבוי אש אוטומטי (מתזים) למבנים השונים, באמצעות מערכת עצמאית הכוללת מיכל איגום ומשאבת UL/FM בהתאם לדרישות הבטיחות.
 רשת המים מצנרת פ.א. מצולב דרג 10-15 ומגופים עיליים על גבי "גמלים" מפלדה.

4.2 ביוב

המחנה בנוי טופוגרפית מ-2 אגני ניקוז.
 אגן דרום - מערבי מצומצם בו יותקן תא שאיבה עם 2 משאבות טבולות של 15 מק"ש כ"א, כולל טיפול קדם באמצעות בור שיקוע בנפח 8 למ"ק לפניו, שיסנוק לאגן הראשי.
 באגן הראשי תונח מערכת גרביטציונית חדשה מצנרת PVC המתנקזת עד למוצא הביוב בפינה הצפון – מערבית של המחנה מעבר לגדר ההיקפית.
 מנקודה זו סילוק השפכים באחריות מ.א. גזר עמה קיים למשהב"ט חוזה לסילוק השפכים באמצעות המערכת האזורית.

רשם :
 יוחי רעי