



תכנית מס' 633-0723718

קיבוץ זיקים



הגדלת מספר יח"ד באזור מגורים

קיים

נספחי מים וביוב



פרשה טכנית



המתכנן:

אחד מהנדסים לעבודות מים



רח' מוריה 22, רמת-גן 52381

טל 03/6770494, פקס 03/6778841

דצמבר 2019

עדכון: אוקטובר 2020



רח' מוריה 22 רמת-גן 52381 • טל. 03-6770494, פקס. 03-6778841

Email: office@water-engineers.co.il



תכנית מס' 633-0723718

זיקים - הגדלת מספר יח"ד באזור מגורים קיים

1. מטרת התכנית



הסדרת כמות יח"ד בייעוד "אזור מגורים", לקבוע מס' יח"ד מרבי לכל תא שטח ובסה"כ יח"ד מותרות בתכנית - 323 יח"ד בדומה לתכנית הקיימת.

2. אספקת מים

2.1 אספקת המים לצריכה במגורים מגיעה ממקורות באמצעות חיבור צרן 4" X 2. הצנרת המחלקת בקיבוץ ברובה מ-PE מצולב והשאר PVC ופלדה.

2.2 כמויות מים חזויות למגורים

- 323 יח"ד
- 1,300 נפשות
- צריכה סגולית – 250 לנ"י
- צריכה יומית - 325 מק"י
- צריכה שנתית - 118,625 מ"ק
- צריכת יום שיא (0.4% מהשנתית) - 475 מק"י
- שעת שיא - 35 מק"י ש
- שעת שיא בחירום – 60 מק"י ש



3. כמויות שפכים מוזרמות למט"ש

3.1 שפכים סניטריים מהקיבוץ

- 323 יח"ד
- 1300 נפשות
- שפיעה סגולית – 180 ליטר/נפש/יום
- שפיעה יומית – 234 מק"י

3.2 שפכי מכון חליבה

שפכים לאחר טיפול - עד 50 מק"י





3.3 שפכים סניטרים מהצבא

מבוסס על קריאות במהלך 10 השנים האחרונות.

- ממוצע של 5,500 מ"ק/חודש
- שפיעה יומית ממוצעת - 185 מק"י

3.4 ריכוז כמויות

- קיבוץ, סניטרי - 234 מק"י
- מכון חליבה - 50 מק"י
- צבא, סניטרי - 185 מק"י
- סה"כ שפיעה יומית - 469 מק"י**



4. כל המוצרים והאביזרים שיבואו במגע עם מי שתיה לרבות אספקת מים, יעמדו בדרישת ת.י.

5452 – בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה ובנוסף יעמדו בהנחיות המעודכנות של

משרד הבריאות בנושא הנחת קווי מים לשתייה ושאננס לשתייה.

כל ההצטלבויות של קווי המים והביוב יבוצעו בהתאם להנחיות העדכניות ביותר של משרד

הבריאות להנחת צנרת לשתייה וצנרת מש"ל.

5. צנרת ביוב



צנרת הביוב הגרביטציונית הקיימת בוצעה מ-PVC בקטרים שבין 160 מ"מ ל- 200 מ"מ.

הצנרת המאספת המתוכננת במגרש 368 ונמצאת בתחום רדיוס מגן ג' תבוצע מצנרת

פוליאאתילן PE100 רציפה, כפי שמצוין בתכנית ותונח בהתאם להנחיות מש"ל (עדכון דצמבר

2018) חלק 5 – צנרת שפכים וקולחים באזורי מגן של מתקני הפקה.

6. מצב קיים

6.1 המט"ש הקיים מורכב משתי בריכות שיקוע, בריכת חמצון ומתקן ממברנלי, לאיכות

קולחים מחמירה של 5 מג"ל BOD ו- 5 מג"ל TSS.

המט"ש מתפקד ועומד באיכויות הנ"ל במהלך כל שנות קיומו.



6.2 כמויות

המט"ש תוכנן לשפיעה יומית כוללת של 500 מק"י.

השפיעה החזויה המצטברת מכל התורמים לפי סעיף 3.4 - 469 מק"י בלבד, כך

שהמט"ש הנוכחי מסוגל להכיל את כל הכמויות החזויות מהתורמים הפוטנציאליים -

הקיבוץ והצבא.

7. ניצול

הקולחים במוצא המט"ש משמשים להשקיית הפרדס, עצי דקלים וחממות עלים.



רשם : יוחי רעי