

E.E.T.



214-0739557

דגניה א'

25308/ג

נספח מים

פברואר 2017

עדכון : נוב' 2017

עדכון : אפריל 20

רח' גרשון ש"ץ 36 תל-אביב 6701772, טלפון: 03-5619224 – 5622638, 36 GERSHON SHATZ ST. TEL-AVIV 6701772, TEL: 03-5619224 – 5622638
ת"ד 20154 תל-אביב 6120101, ישראל, P.O.B. 20154 TEL-AVIV 6120101, ISRAEL

פקס': 03-5611149 FAX.:

office@eet-il.com

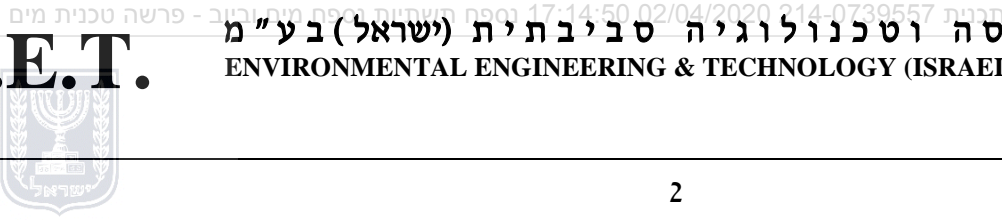


תוכן העניינים

1. כללי.
2. נתוני התכנון.
3. צריכת המים.
4. מצב קיים.
5. מצב מתוכנן.

שרטוט:

תוכנית כללית למים .



1. כללי

קיבוץ דגניה א' הוקם בשנת 1910 ע"י 12 חברים וחברות, והיה לקיבוץ הראשון שהוקם בארץ. מקור השם בחמשת הדגנים הגדלים בארץ. הקיבוץ ממוקם על גדות הכנרת והירדן הדרומי בצמוד לכביש 90 בגובה של כ- 200 מ' מתחת לפני הים. בדגניה כ- 200 בתי אב וסה"כ אוכלוסייה כ- 635 כולל חברים, תושבים, ילדים ואוכלוסייה זמנית.

2. נתוני התכנון

2.1 יישוב קיים

ביישוב הקיים כ- 635 נפשות (ראה לעיל).

2.2 ההרחבה -

במסגרת הפרויקט מתוכננים להיבנות כ- 118 יח"ד, בשני שלבים. בשלב א' מתוכננות להיבנות כ- 44 יח"ד. לפי 4 נפשות ליח"ד. רשת המים המתוכננת תכלול גם את דרישת המים לצריכה וכיבוי אש.

3. צריכת המים

3.1 צריכה ביתית

לפי הנחיות להכנת תוכנית אב למים של הרשות המקומית צריכת המים של דגניה א' תתחלק לפי הפרמטרים הבאים:
צריכת מים למגורים – 100 מ"ק/נפש/שנה.
סה"כ כמות המים לצריכה נדרשת:
 $110,700 = (118 \times 4 + 635) \times 100$ מ"ק / שנה.
מקדם יום שיא – $0.4\% = 442.8$ מק"י.
מקדם שעת שיא: 10% מצריכת יום שיא – 44.28 מק"י.

3.2 צריכת מים לכיבוי אש

צריכת המים לכיבוי אש תחושב לפי ההנחיות לתכנון רשת מים עדכנית לכיבוי אש של המינהל למשק המים, באזורי מגורים צמודי קרקע סמוך ליער, הרשת תספק את הספיקה הגדולה מבין השילובים הבאים:

א. ספיקה של 54 מק"י לכיבוי אש ע"י 2 הידרנטים + 70% מצריכת שעת שיא –
 $54 + 0.7 * 44.28 = 85$ מק"י

ב. ספיקה של 108 מק"י.

ג. ספיקת שעת שיא - 44.28 מק"י.

סיכום צריכת המים הנדרשת לכיבוי אש למתחם הינה – 108 מק"ש.

3.3 סיכום צריכת מים

סה"כ צריכת המים לצריכה וכיבוי אש יחושבו לפי הגדול מבין הדרישות – 108 מק"ש.

4. מצב קיים

כיום דגניה א' מחוברת לתשתית מים אזורית (באחריות אגודת המים בעמק הירדן), קו המים האזורי מונח לאורך כביש סובב כנרת ומוזן מבריכת תל קציר ברום תחתית של -138.50

החיבור הקיים (ממוקם באזור הסילו) הינו בקוטר 6" וכולל מערכת מדידה. בתוך הישוב קיימת רשת מים היקפית בקטרים שונים הכוללת הידרנטים וחיבורי מבנים. רשת המים בישוב הקיים מונחת כרשת טבעתית ככל הניתן, כאשר בכל צומת מותקן מגוף ניתוק לטובת אחזקת המערכת.

5. מצב מתוכנן

מערכת המים לישוב הקיים תישאר ללא שינוי. להרחבה תתוכנן מערכת חדשה שתחובר לקו אספקת המים "קו מי כנרת" בקוטר 280 מ"מ (קו קיים) אספקת המים להרחבה תהיה בצנרת מפוליאטילן דרג 12.5 בקטרים משתנים, הקו הראשי יהיה בקוטר 160 מ"מ וקווים משניים יהיו בקוטר 110 מ"מ. רשת המים בישוב הקיים תונח כרשת טבעתית ככל הניתן, כאשר בכל צומת יותקן מגוף ניתוק לטובת אחזקת המערכת. בכל ההרחבה יותקנו הידרנטים בעלי ראש כפול 3" לפי הנחיות הרשויות.

N: לעמק הירדן/דגניה - 1249/דגניה א - תוכנית אב למים וביוב - תבעומפרטים/נספח מים כלל היישוב.docx