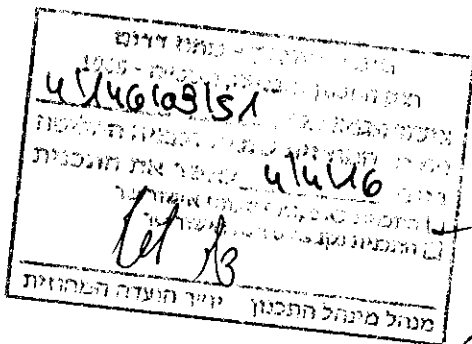


תחנת דלק במושב תלמי בילו פרשה טכנית למים וביוב



22.05.15
אדי מימון הנדסה בע"מ
טל. 08-6237136 פקס. 08-6650818

אוגוסט 2015



כללי:

בצידו המערבי של כביש הגישה למושב תלמי בילו, מתוכננת להיבנות תחנת דלק ונחות נוחות. מיקום התחנה הינו כמאה מטרים מהמושב.

קשה לקבוע מה כמות המבקרים אשר תהייה בתחנה זו, הערכתנו היא שכמות המתדלקים לא תעלה על 100 אנשים, כך שמותכם 50% ישתמשו בשירותים, דהיינו 50 אנשים.

1. צריכות מים וביוב

צריכות המים

צריכות המים הסגוליות מחושבות לפי קריטריונים של מינהל המים ונציבות המים בישראל הצריכה הסגולית לנפש לפי 50 ליטר/ לנפש/ ליממה = 0.05 מ"ק/נפש/יממה = 18.2 מ"ק/נפש/ שנה.

צריכת המים הכוללת של המתחם החזוייה תהייה

$$2.5 \text{ מ"ק/יממה} = 50 \text{ מבקרים/יממה} \times 0.05 \text{ מ"ק/נפש/יממה}$$
$$912.5 \text{ מ"ק/שנה} = 365 \text{ ימים} \times 2.5 \text{ מ"ק/יממה}$$



2. כמויות שפכים חזויות:

על בסיס צריכת המים נאמדת כמות הביוב הסגולי לנפש לפי 35 ליטר/ לנפש/ ליממה
 $0.035 \text{ מ"ק/לנפש/ ליממה} =$ בשעור 12.7 מ"ק/נפש/ לשנה, המהווה 70% מצריכת
 המים היומית הממוצעת לנפש. לפיכך כמויות השפכים הכוללות של החווה לשנה
 בממוצע תהיינה:

$$1.75 \text{ מ"ק/יממה} = 50 \text{ מבקרים/יממה} \times 0.035 \text{ מ"ק/נפש/יממה}$$

$$638.75 \text{ מ"ק/שנה} = 365 \text{ ימים} \times 1.75 \text{ מ"ק/יממה}$$

ספיקת שעת שיא

$$K_{\max} = 4.0 \cdot N^{-0.15} \bullet$$

$$Q_{\max} = K_{\max} \cdot Q/24 \bullet$$

N – מספר נפשות באלפים

Q - ספיקה

K – מקדם (כאשר מספר הנפשות קטן מ-1000 המקדם K = 4.0)

$$\bullet \text{ חישוב: } 0.525 = 4 \cdot 1.75/24 \text{ מ"ק/שעה}$$

טבלת ספיקות

מבקרים	ספיקה יומית (מ"ק/יום)	מקדם Kmax	ספיקה שעתית מקסימלית. (מק"ש)
50 ליממה	1.75	4	0.29



תשתיות עירוניות:

א. **מים:** במרחק של כ- 100 מטרים מהתחנה המתוכננת, ישנה הכנת מים בקוטר "4", אספקת המים תהייה מנקודה זו.

מערכת מים

מערכת המים ההיקפית תכלול תשתית נפרדות כנדרש עפ"י התקן כדלקמן: צינור הידרנטים חיצוניים, צינור למי צריכה וצינור לעמדות כיבוי אש פנימיות. בגבול המתחם תהייה מערכת מדידה ראשית בקוטר "4", מערכת זו תכלול בנוסף למגופים, מד מים, קטעי צנרת וכו' – גם מ.ז.ח (מונע זרימה חוזרת).

ב. **ביוב:** פתרון קצה למערכת הביוב יהייה באמצעות בור שאיבה מרכזי, אשר יכלול זוג משאבות טבולות. המשאבות תיסנוקנה את הנוזל לתשתית ביוב גרביטציונית, של מושב תלמי בילו.

נתוני הבור והמשאבות הינם כדלקמן:

נפח מים פעיל	-	4.77 קוב
ספיקת משאבה בודדת	-	15 קוב לשעה
עומד משאבה בודדת	-	2 בר.

במקרה של תקלה במשאבות, ישנו צינור גלישה בקוטר 160 מ"מ, אשר מנתב את הנוזל לערוצון טבעי קיים, המקביל לכביש הארצי הסמוך לתחנה.