



שוהם

שה/13/9/69-א-נספח ביוב

הועדה המקומית לתכנון ולבניה - שהם
 תכנית מתאר/מפורטת מס' שה/13/9/69
 אשר הועדה המקומית בישיבתה מס' 25120006
 מיום 24/3/12 החליטה להמליץ על
 אישורה בפני הועדה המחוזית.
 מהנדס הועדה *all*
 יו"ר הועדה

אי.אי.טי
 הנדסה וטכנולוגיה
 סביבתית (ישראל) גג"מ

ינואר 2011
 עדכון יוני 2013
 עדכון אוג' 2014

28/8/14
א.אי.טי

תוקף ותכנון זהבניה הנשכיה - 1965
 משרד הבינוי והנדסה
 הועדה המחוזית לתכנון ולבניה
 26601149 Tel 13/9/69
 לאשר את התכנית

התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

תאריך _____
 יו"ר הועדה המחוזית _____



תוכן העניינים

1. כללי.
2. מערכת הביוב הקיימת.
3. כמויות הביוב.
4. מערכת הביוב המוצעת.



1. כללי

במועצה המקומית שוהם הוחלט על הקמתה של שכונה חדשה שכונה כ"ג – שכונת כרמים.

השכונה ממוקמת בצפון מזרח היישוב הקיים צפונית לשדרות עמק איילון, מזרחית לכביש 444 ומערבית לרח' נורית.

השכונה תכלול מבני ציבור, בית ספר ומבנים למגורים – כ 698 יח"ד.

2. מערכת הביוב הקיימת

כיום מערכת הביוב של שוהם מושתתת על הולכת השפכים ע"י רשת של קווי ביוב גרביטציוניים בקטרים שונים עד לתחנת השאיבה בבית עריף. מתחנת השאיבה הביוב מוזרם בקווי לחץ למט"ש איילון.

קוטר הקווים הגרביטציוניים המונחים כיום בשהם הוא 160 מ"מ, ובתחום ההתחברות הקווים מונחים בשיפוע של 5%-5.5%. לפי מתכנן האב, איחוד מהנדסים, המאספים הראשיים תוכננו לקלוט התוספת של השכונה המתוכננת.

3. כמויות הביוב

כמויות הביוב מחושבות לפי הנחיות המינהל לתשתיות ביוב, כ- 170 ליטר לנפש ליום. בשכונה מתוכננות כ 698 יח"ד ולפי 4 נפשות ליח"ד נקבל 2,792 גפש לשכונה. כמות הביוב החזויה:

$$170 \times 2,792 \approx 475 \text{ מק"י.}$$

קו פרשת המים מחלק השכונה לשני אזורים, צפוני ודרומי. באזור הצפוני יש כ 60% מיח"ד, סה"כ ספיקה : 285 מק"י. באזור הדרומי יש כ 40% מיח"ד, סה"כ ספיקה : 190 מק"י.

מצ"ב טבלה המסכמת כושר הולכת המאספים הראשים.

| ספיקות ביוב | | | מקדמי אי שוויון | | | | | ספיקה יומית |
|-------------|----------|--------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|
| שעה מינ. | שעה מקס. | יומית | שעה מינ. | יום מקס. | שעה מקס. | מס' 1000/ | מס' אנשים | כוללת |
| 3.07 | 79.83 | 558.82 | 0.13 | 1.73 | 3.43 | 2.79 | 2794.12 | 475 |
| 1.68 | 51.71 | 335.29 | 0.12 | 1.79 | 3.70 | 1.68 | 1676.47 | 285 |
| 1.04 | 36.64 | 223.53 | 0.11 | 1.84 | 3.93 | 1.12 | 1117.65 | 190 |



| Calc.Flow | Out.Diam. | In.Diam. | Slope | | Full Flow | Full Velo. | | | Velocity | | Depth |
|-----------|-----------|----------|--------|-----|-----------|------------|------|------|----------|--------|-------|
| Q | ØO.D. | ØI.D. | J | C | Q0 | V0 | Q/Q0 | V/V0 | V | y/I.D. | y |
| cu.m./hr. | mm. | mm. | m./km. | | cu.m./hr. | m./sec. | | | m./sec. | | mm. |
| 78 | 160 | 150.6 | 15 | 150 | 107 | 1.67 | 0.73 | 1.09 | 1.82 | 0.63 | 95 |
| 52 | 160 | 150.6 | 15 | 150 | 107 | 1.67 | 0.48 | 0.99 | 1.66 | 0.49 | 74 |
| 37 | 160 | 150.6 | 15 | 150 | 107 | 1.67 | 0.34 | 0.91 | 1.52 | 0.40 | 60 |

סיכום כושר הולכת הקווים :
הנחת קו ביוב בקוטר 160 מ"מ מחויבת המציאות בגין חיבור לקווי הביוב הקיימים
בקוטר זה. הנחת הקווים תבוצע בשיפוע מינימלי של 1.5%.

4. מערכת הביוב המוצעת

שטח התוכנית מתחלק בקו פרשת המים לשני אזורים עיקריים :
אזור צפוני ודרומי.

שני האזורים ינוקזו בנפרד לקו הביוב הקיים בגב הבתים המזרחיים של רחוב נורית.
הקו הקיים הינו בקוטר 160 מ"מ ומסוגל לקלוט את תוספת השפכים המתקבלת מכל
אזור בנפרד.
קווי הביוב יונחו לאורך הכבישים כאשר לכל מתחם יתוכנן חיבור ביוב אחד. חיבור כל
המבנים (בתחום אותו מתחם) לראש השטח יהיו באחריות היזם/קבלן שיבחר.

N:שוחם- 429מפרטיסופרשה טכנית לביוב.doc

