

E.E.T.

ISRAEL

הנדסה וטכנולוגיה סביבתית בע"מ  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING & TECHNOLOGY LTD.

אי.אי.טי.

ישראל

משרד הפנים  
מחוז מרכז  
3.09.2014  
נתקבל  
תיק מס' 26/01/14

אוג' 2014  
31-08-2014  
התקבל

הוק המכון הישראלי לתכנון ולבניה - שהם  
משרד הפנים - סניף תל אביב  
הועדה המקומית לתכנון ולבניה:  
26/01/14 13/9/69/שה  
לאשר את התכנית

התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר  
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

יו"ר הועדה המקומית

תאריך

## שוהם

# שה/13/9/69-א-נספח ביוב

הועדה המקומית לתכנון ולבניה - שהם  
תכנית מתאר/מפורטת מס' שה/13/9/69  
אשר הועדה המקומית בשיבתה מס' 20170006  
מיום 24/2/12 החליטה להמליץ על  
אישורה בפני הועדה המחוזית  
יו"ר הועדה  
מהנדס הועדה

ינואר 2011  
עדכון יוני 2013  
עדכון אוג' 2014

אי.אי.טי.  
הנדסה וטכנולוגיה  
סביבתית (ישראל) ג'סי

28/8/14

כתובת: רח' גרשון 36 תל-אביב 67017, טלפון: 03-5619224 - 5622638, תל-אביב 61201, ישראל P.O.B. 20154  
P.O.B. 20154 TEL-AVIV 61201, ISRAEL

פקס: 03-5611149

E-MAIL : eet@netvision.net.il



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 ערף.  
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 מתוכננת כ 698 יח"ד ולפי 4 נפשות ליח"ד נקבל 2,792 נפש לשכונה.  
כמות הביוב החזויה:

$170 \times 2,792 \approx 475$  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 הראשיים.

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



alc.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
u.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: שוהם - 429 ומפרטים אפרשה טכנית לביוב.doc

