

10-12-2013

4000344629/0+0

מינהל התכנון
הועודה לפיתוחם וטעדיים לדיוור

22-06-2016

נתן בבל



ד"ר יאיר פולקמן
M.Sc. שמואל בדולח

ח.ג.מ. מהנדסים ייעוץ ומכננים (1980) בע"מ
הנדסה אזרחית, מים וסביבה



מינהל התכנון החוק לקידום חניכת מתמחים טעדיים לדיוור (הוראת שעה), התשע"ד, 2014 הועודה למתחמים טעדיים לוווחת החלטה בנויים: 6.4.1.6.	לשעבר ארכיטקטורה הועודה למתחמים טעדיים לדיוור
---	--

שוחם שכונה C舍

תכנית מס' תמל 1007 הועודה למתחמים טעדיים לדיוור

נספרו מים ובירוב

מאי 2016

שלב: מתן תוקף

עריכת:

שמואל בדולח Sc
חגיון ברב טל Sc

1. הקדמה:

שכונה כ"א מציעה תוכנן לשכונה חדשה בכניסה הדורומית של שוהם בשטח המועד לפיתוח עירוני על פי תמי"מ 3/21. בתחום השכונה עתידות להיבנות 1,444 יח"ד ומתחון 224 יח"ד לדירות מיוחד. בטעסן יבנו בשכונה מבני ציבור, תעסוקה ופארק לאורך דרך عمק איילון (כביש הגישה של שוהם). באזורי התכנית חלות מגבלות רדיוסי המגן של קידוח מקורות (לוד 11' ולכ"א אוטר שטח חדש להעתיקת קידוח בתחום פארק שוהם).

2. טופוגרפיה האתר:

שיפוע השטח הינו מדורם לצפון כאשר רום הקרקע בגבולה הדרומי של התכנית הינו כ-67 מטר ומנגולה הצפוני הינו כ-59 מטר. שיפוע הקרקע הוא כ-1%.

3. תכניות אב למים ולביב

קיימת תוכנית אב לביב לשוהם אשר, על פי המועצה המקומית, הביאה בחשבון את שכונה כ"א. תוכנית אב למים הוכנה על ידי חברת תה"ל, נפתחה ואושרה בשנת 2008. התוכנית הביאה בחשבון את שכונה כ"א, אך הביאה בחשבון 900 יח"ד. במסגרת תוכנית האב הוצע כי אספקת המים לשכונה ולאזור המע"ר הדרומי (שטח מיועד לפיתוח ממערב לשכונה), תעשה בלחש מערכת אספקת מים של מקורות, הנשלטות ע"י בריכת בית עירף. אספקת המים תבוצע באמצעות חיבור צרכן חדש על קו ה- "42 המזון את בריכת בית עירף אשר יזין את מתחם השכונה ומתחם המע"ר. בנוסף, הוצע על ידי תוכנית האב להתקין מקטין לחץ לגיבוי (אשר יהיה סגור בשגרה) שיוטכן בחלקו הדרומי של רחוב המכבים (בسمוך לשכונת הרקפות) ויזין את שכונה כ"א מצפון.

4. תשתיות קיימות בתחום ובשביתת התכנית:

4.1. תשתיות ביוב

בתחום שטח התכנית לא קיימים קווים ביוב. לאורך דרך עמק איילון, מצפון לגבול התכנית הצפוני, קיים קו בקוטר 16 אשר הינו המאسف הראשי של שוהם. פתרון הקצה של מערכת הביוב הינו מט''ש איילון. המט''ש עובר בימים אלו שדרוג מערכות וمتוכנת בו הרחבנה לצורכי הגדלת קיבולת השפכים המטופלים.

4.2. תשתיות מים

• קווי מים קיימים

את תחום שטח התכנית חוצה קו מים בקוטר 12 של מקורות. קו זה מספק מים לשוב בית נחמייה. קטע הקו בתחום השטח יועתק בתיאום עם מקורות.

• קידוחי הפקה

קידוח לוד 11 מצוי מצפון לשטח התכנית (לא בתחום). רדיוסי המגן כי ר-ג של הקידוח הינו 772 מ' ו-1,545 מ' בהתאם. עומק הקידוח הינו 76 מטר ועומק מפלס המים 41.1 מ'. לפי נתוני משרד הבריאות, ספיקת הקידוח עומדת על כ-500 מק"ש. רדיוסי המגן של הקידוח משפיעים על רוב שטח שכונה צ'יא ובעקבות כך, מתוכנת ביום אלה העתקת הקידוח. לצורך כך, בוצע ניתוח הידרוגeoלגי ואוצר מיקום אפשרי להעתיקת הקידוח בתחום יער שוהם. הליך אישור המיקום והמשך התכנון נמצא בדיננס בין מקורות, משרד הבריאות ורומיי.

5. צריות מים ושפעות שפכיות:

5.1. נתוני תכנון:

בשכונה מתוכננים השימושים הבאים :

מספר יה"ד	1220	הונחו 3.5 נפשות ליח"ד	סה"כ 4,270 נפש
מספר יה"ד דירות מוקן	224	הונחו 2 נפשות ליח"ד	סה"כ 448 נפש
מבנים ומוסדות ציבור	58,517.93 מ"ר	הונחה שפיעת ביוב של 2.5 מ"ק/דונס/יום	הונח מוקדם שעת שיא 1.3

5.2. צרכות מים

על פי הנחיות רשות המים לתכניות אב, צריכת המים לתוכנן תחושב לפי 100 מ"ק/נפש/שנה. מקדמי השיא יהיו 0.4% משך הצריכה השנתית עבור צריכת יום שיא 1-10% ממנו עבור צריכת שיא שעתית. מכאן:

אוכלוסייה	צריכה שנתית (מ"ק/שנה)	צריכת יום שיא (מ"ק/יום)	צריכת שעת שיא (מ"ק/שעה)
184	1,887	471,800	$4,718 = 4,270 + 4480$

קוטרי צינורות מים ברחובות יהיו 160 מ"מ לפחות. מקום ואופן חיבור השכונה لكו מקורות יקבע בשלב התכנון המפורט ובתיאים עם המועצה המקומית ומקורות.

5.3. שפיעות שפכים ביוב

שפיעת שפכים לנפש חושבה על פי 180 לנ"י.

שפיעת שפכים ממוסדות ציבור חושבה על פי 2.5 מ"ק/דונם/יום.

שפיעת שפכים ממלגורים:

אוכלוסייה (נפש)	שפיעת שפכים (לנ"י)	שפיעת שפכים (מ"ק/יום)	שפיעת שפכים (מ"ק/שעה)	שפיעת שפכים מקדים שיא	שפיעת שפכים מקדים מקטימלית (מ"ק/שנה)
4718	180	849	35.4	3.67	130

שפיעת שפכים ממוסדות ציבור וחינוך:

שטח (دونם)	צריכה סגוליית (מ"ק/דונם/יום)	צריכה יומיות (מ"ק/יום)	צריכה ממוצעת בעילות 10 שעות בעילות (מ"ק/שעה)	צריכת שעת שיא (מ"ק/שעה)
58.52	2.5	146.3	14.63	19

6. התאממת צורכויות מים ושפעות השפכים הכספיות לתשתיות הקיימות

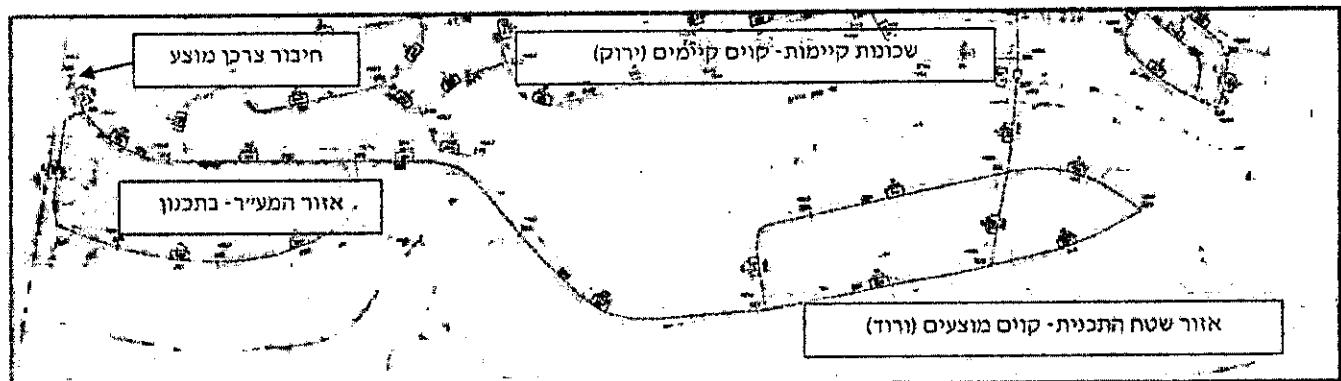
6.1. ביוב

המאסף הראשי של שוהם הינו בקוטר 16". כושר ההולכה של צינור מסווג זה מוערך בכ-700 מ"ק/שעה (בנחה שיפוע של 1% מקדם מאניג 0.015%). כוים בשוהם חיים כ-20,000 תושבים אשר בשעת שיא תורמים כ-400 מ"ק/שעה. לאחר שכונה כי'א מהוות תורמת במورد המאסף הראשי, נראה כי לא יהיה צורך בהגדלו עקב מימוש התכנית להקמת שכונות כי'א. יתכן שעם התקדמות תוכנן שטח המעייר יעלה הצורך בהגדלת חנקו בקצבות החיבור שלו.

עם זאת, תנאי למtan היתר בניה, על פי הנחית משרד הבריאות, הינו גמר ביצוע שדרוג והרחבת מט"ש אילון.

6.2. מים

תכנית האב למים של שוהם, הביאה בחשבון כאמור 900 יחידות דיור בשכונה כי'א. יחד עם זאת, ניתן לראות בקטע מתוך תכנית האב, כי חיבור השכונה מתוכן להיות חיבור צרכן חדש מקו מקורות ועל כן לא נראה כי יהיה צורך בהגדלת קטרי קווים קיימים, אלא רק בהנתן קווים חדשים:



6.3. הנחיות לתקן התכנית

- תנאי להיתר בניה הינו גמר ביצוע שדרוג והרחבת מט"ש אילון.
- תנאי להיתר בניה הינו העתקת קידוח י lud 11' למקומו החדש והמאושר.
- תנאי להיתר בניה הינו העתקת קטע קו מקורות אשר חוצה את השטח ובתיואום עימים.
- בתחום רצועת התשתיות עבור קו מקורות לא תותר כל בניה ולא תישתל צמיחה מעמיקה שורש.
- תוכנן קווי ביוב יביא בחשבון הנחיות מש"ל של משרד הבריאות.
- כל בית אוכל שיוקם בתחום התכנית יתקן מפריך שומן לפני שוחות ההתחברות למאסף הביוב על פי הוראות משרד הבריאות ורישיוני עסקים.
- תוכניות מפורטות יתואמו עם מחלקת ההנדסה במועצה המקומית שוהם.