



תוכנית מס' 251-0511063



כפר תבור

מגורים בגוש 17037 חלקה 3



נספח ביוב

מרץ 2018



המתכנן:

ת.ל.מ. מהנדסים (ג.ש.) בע"מ

רח' היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202

טל': 04-8509595 פקס. 04-8509596





1. כללי

שטח התוכנית נמצא בצד המערבי של כפר תבור, מצפון לכביש נתיבי ישראל מס' 766.

קורדינאטה X – 239282

קורדינאטה Y – 732212

סה"כ שטח התוכנית – 29.365 דונם.

השטח יוקצה למבני מגורים בהיקף כולל של 66 יח"ד.



2. נתוני תכנון

- הונח כי גודל משפחה ממוצעת תהיה 4 נפשות ליח"ד. סה"כ האוכלוסיה הצפויה להתגורר בעתיד תהיה כ- 170 נפש.

- שפיעת הביוב היא כ- 75% מצריכת המים ובהתאם לכך שפיעת הביוב הסגוליות לנפש ולאיוזורי המסחר תהיה כדלקמן:

אוכלוסיה אקוויוולנטית	- 265 נפש
שפיעה סגולית לנפש	- 180 ל.נ.י.
שפיעה יומית	- 47 מק"י
שפיעת שעת שיא $K = 5.0$	- 9 מק"ש



3. מערכת הביוב הקיימת בכפר תבור

כל שטחו של כפר תבור מבוייב באמצעות מערכת מרכזית הכוללת ביבים גרביטציוניים ציבוריים, ביבים מאספים, תחנות שאיבה וקווי סניקה, המזרימים את הביוב אל מתקן טיהור שפכים, הנמצא דרומית מזרחית לשוב.

מערכת הביוב מחולקת לשלושה אגני ביוב:



אגן ביוב מערבי – הכולל את כל השכונות הנמצאות ממערב לקו פרשת המים העובר לאורך רח' המסיידים.

אגן ביוב מרכזי – הכולל את כל השכונות הצפוניות וחלק משכונת המייסדים, הרימונים והשקדים.



אגן ביוב מזרחי – הכולל את כל השכונות הנמצאות בחלקו המזרחי של הישוב, וכן את איוזר התעשייה.



מאספים ראשיים

קיימים 4 מאספים ראשיים המוליכים את שפכי כפר תבור אל מכון הטיהור, או אל תחנות השאיבה:

מאסף שכונת אלונים בקוטר 200 מ"מ, מתחיל מהקצה הדרומי של שכונת אלונים בנק' 1.4 ומגיע עד לתחנת השאיבה המערבית. בדרך אוסף את שפכי שכונת אלונים, הזיתים, הגפנים, הברושים והערמונים.



מאסף מרכזי בקוטר 200-160 מ"מ, מתחיל בקצה הדרום מערבי של שכונת המייסדים, בנק' 2.2 ומגיע עד לתחנת השאיבה המערבית. בדרך אוסף את שפכי שכונת תאנים, המייסדים, השקדים, השזיפים והשקמים.

מאסף שכונת בנימין בקוטר 250-200 מ"מ, מתחיל בקצה הדרומי של שכונת בנימין בנק' 3.2, בדרכו אוסף את שפכי שכונות הרימונים, המייסדים השקדים והשקמים ומגיע עד למכון הטיהור בנקודה 3.



מאסף מזרחי בקוטר 200 מ"מ, מתחיל בקצה הדרומי של פארק כפר תבור בנק' 4.2 ומגיע עד לתחנת השאיבה המזרחית בנק' 4 ומשם בקו סניקה אל מכון הטיהור. בדרך אוסף את שפכי שכונת החרובים, אזור התעשייה וחלקים משכונת המייסדים והרימונים.

4. מערכת הביוב המוצעת לתוכנית

שטח החלקות של התוכנית המוצעת ממוקם באגן הביוב המערבי סמוך לשכונת הברושים.



קווי ביוב ציבוריים יונחו לאורך המגרשים כמוראה בתוכנית המצורפת. השפכים יתחברו אל מאסף ביוב המגיע משכונת אלונים, הגפנים והזיתים בקוטר 200 מ"מ, כמוראה בתוכנית 01-1691 והמצורף לנספח הביוב, ויתחברו אליו לפני החצייה של כביש נתיבי ישראל 766.

המאסף מגיע אל תחנת השאיבה המערבית של הישוב. תחנה זו סונקת את שפכי האיזור המערבי באמצעות קו סניקה בקוטר 6" אל מאסף הביוב של אגן הביוב המרכזי ואל מכון הטיהור.





תחנת השאיבה הקיימת עומדת להתבטל ומיועדת להיבנות על שטח של תוכנית מס' 251-0534206, כמוראה בתוכנית הכללית של מערכת הביוב המצורפת לנספח זה.

5. מתקן טיהור שפכים

בבעלות מ.מ. כפר תבור מתקן לטיפול שפכים לרמת טיפול שלישונית. המתקן נבנה באמצע שנות ה-2000 ומתוכנן לספיקה יומית של כ-1,000 מק"י, שהם שווה ערך לאוכלוסיה של 5,000 נפש.



מתקן הטיפול בשפכים פועל בשיטת בוצה משופעלת באוויר נמשך.

המתקן כולל:

טיפול קדם – בור רקב ומגוב מכני עדין 6 מ"מ.

טיפול ביולוגי – תא סלקטור מעורבל, ראקטור מאוורר ומשקע.



טיפול בבוצה – איסוף בוצה עודפת וייצובה בתא עיכול בוצה, יבוש הבוצה לכ-40%, מוצקים בשדה יבוש מקומי.

המט"ש אמור לעבור שדרוג, הרחבה והתאמה לספיקה יומית של 1,300 מק"י ולטפל באיכות שפכים הכוללת גם את איכויות השפכים של איזור התעשייה היקב והמחלבה.



המועצה אמורה לפרסם מכרז בשיטה של תכנון ביצוע ותחזוקה ומיועד לחברות המתמחות בטיפול בשפכי תעשייה.

