

תוכנית מס' 251-0479345



כפר תבור

מגורים בגוש 17037 חלקות 715-712



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 הצפוני של כפר תבור, צפונית לכביש נתיבי ישראל מס' 767.

קורדינאטה X – 239750

קורדינאטה Y – 733000

סה"כ שטח התוכנית – כ- 37 דונם.

השטח יוקצה למבני מגורים בהיקף כולל של 81 יח"ד.



2. נתוני תכנון

- הונח כי גודל משפחה ממוצעת תהיה 4 נפשות ליח"ד. סה"כ האוכלוסיה הצפויה להתגורר בעתיד תהיה כ- 320 נפש.

- שפיעת הביוב היא כ- 75% מצריכת המים לשימוש ביתי ובהתאם לכך שפיעת הביוב הסגוליות לנפש תעמוד על 180 ל.ג.י. ומכאן:

שפיעת שפכים יומית ממוצעת - 58 מק"י

שפיעת שפכים שעתית מקסימאלית - 16 מק"י (לפי מקדם באביט)



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 איזור 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

לאורך החלקה מתוכננים 2 כבישים מצפון לדרום, כביש מס' 1 משרת את המגרשים 1-19 וכביש מס' 2 משרת את המגרשים 20-30. מוצע להניח קווי ביוב לאורך כביש מס' 1, ישרת את המגרשים 10-19, מוצע להניח קו ביוב לאורך מגרשים 1-9 וקווי ביוב לאורך מגרשים 20-30. כל קווי הביוב יגיעו לנק' ריכוז שפכים בחלק הדרום מערבי של התוכנית, סמוך לחלקה מס' 1.



השפכים יתחברו למאסף הביוב המרכזי בקוטר 250 מ"מ כמוראה בתוכנית מס' 01-1691 המצורפת לנספח הביוב, הקולט את שפכי שכונת בנימין ובהמשך את שפכי אגן הביוב המזרחי בספיקה כוללת של 78 מק"ש ובעל כושר הולכה של 200 מק"ש, כך שמסוגל גם לקלוט את שפכי התוכנית המוצעת.





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 לאוכלוסייה 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.

