

**כפר כנא**

**257-0251496**



**הקמת שכונת מגורים דרומית  
לישוב כפר כנא  
מתחם 5**



**נספח ביוב**



**אפריל 2017  
עדכון נובמבר 2017**



**אינג' עמוס דנק - מהנדס יועץ**  
**טל': 04-8207944, פקס: 04-8207942**  
**ת.ד. 3280, חיפה 31032**  
**E-mail: amosd@012.net.il**



## כפר כנא

### הקמת שכונת מגורים דרומית ליישוב כפר כנא

#### מתחם 5

#### נספח ביוב

#### א. תחום התכנית

באזור הדרום המזרחי של כפר כנא, על שטח של כ- 105 דונם מתוכננת שכונת מגורים חדשה. השטח הוא היום חקלאי.

#### ב. תאור התכנית

התכנית המוצעת כוללת שטחים כלהלן:

יעוד	שטח (מ"ר)	אחוזים (%)
דרך מאושרת	4,726.14	4.49
דרך מוצעת	25,871.53	24.60
מבנים ומוסדות ציבור	5,612.21	5.34
מגורים ב'	60,337.71	57.38
שטח ציבורי פתוח	6,305.38	6.00
שטחים פתוחים ומבנים ומוסדות ציבור	2,301.3	2.19
סה"כ שטח התכנית	105,154.37	100

#### ג. אוכלוסיה מתוכננת

סה"כ מתוכננות במתחם 362 יח"ד (6 יח"ד/דונם) ולפי 5 נפשות ליח"ד נקבל סה"כ במתחם 1,810 נפשות.

#### ד. כמויות השפכים

##### 1. אזור מגורים

תרומת השפכים לנפש באזור המגורים היא 160 ליטר ליום.

##### 2. שטחים לבניני צבור ומוסדות

תרומת השפכים באזור היא לפי 2 מ"ק לדונם ליום.

##### 3. סכום כמויות השפכים

מאוכלוסיה 1,810 נפשות x 160 ליטר = 290 מ"ק/יום  
 מבניני ציבור ומוסדות (5.50 + 2.30) = 7.80 דונם x 2 מ"ק = 16 מ"ק/יום  
 סה"כ ספיקה יומית 306 מ"ק/יום

3.2 ספיקה שעתית ממוצעת

3.3 ספיקה שעתית מקסימלית





### ה. מערכת הביוב הקיימת והמוצעת

בתוך השכונה תותקן מערכת ביבים גרויטציונית בקוטר 200 מ"מ.

בהתאם למבנה הטופוגרפי של השטח ולתכנון שפועי הכבישים, מערכת הביוב המוצעת תזרים מכוון דרום לכוון צפון. במורד השכונה קו האיסוף הראשי יעבור דרך חלקה 25 ובהמשך צפונה יחצה את חלקה 26 אשר מחוץ למתחם ויתחבר לקו ביוב קיים בקוטר 200 מ"מ העובר ברחוב מס' 8 וישתלב במערכת הביוב העירונית.



באזור הדרום מזרחי של השכונה, קו הביוב המתוכנן ברחוב מס' 501 יתחבר לקו קיים העובר ממזרח לשכונה. קטע מקו הביוב הקיים באורך של כ- 100 מטר עובר בתוך החלקות המתוכננות ועל כך יהיה צורך לבטלו ולהתקין קטע חדש בגבול המזרחי מרחוב 503 עד הגבול הדרומי של השכונה.

מתחם 5 מתנקז אל מאסף ביוב 2.21-2.4 הקיים בקוטר 200 מ"מ. בהתאם לחישובים ההידראוליים שנעשו מאסף זה ישודרג לקוטר 250 מ"מ רק בשלב ב' – בשנים 2025-2030. מאסף זה מתנקז במורד אל מאסף 2.10-2.20 שבהתאם לחישובים ההידראוליים ישודרג בשלב מידי לקוטר 450 מ"מ.

מאסף 2.10-2.20 מתנקז במורד אל מאסף 2-2.10 המגיע לתחנת השאיבה המרכזית. בהתאם לתכנית האב מאסף זה ישודרג עד שנת 2020 בחלופה של חיבור 3,000 יח"ד מהר יונה. בחלופה של חיבור 500 יח"ד מהר יונה המאסף ישודרג עד שנת 2030.



כל החישובים ההידראוליים ראה נספח א'.

לפי בדיקה שנעשתה מול תאגיד "כפרי גליל תחתון" מאסף ביוב שודרג לכל האורך.

כל מערכת הביוב הקיימת בכפר כנא מחוברת באמצעות תחנות שאיבה וקו סניקה אזורי אל מט"ש "גליל תחתון".

גם תחנת השאיבה המרכזית שודרגה ע"י התאגיד.



המתקן פועל בתהליך בוצה משופעלת מסוג S.B.R, כושר הטיפול המרבי של המתקן הינו 12,000 מק"י.

בעתיד ניתן יהיה להגדיל את כושר הטיפול המרבי במתקן ל- 18,000 מק"י. הקולחים המתקבלים הינם באיכות שניונית, מוזרמים אל מאגר קולחים צמוד.

כיום המתקן עובר שדרוג להוספת טיפול שלישוני.

