



**קרית חינוך – עין קניה**  
**תכנית מס': 256-0416503**



**נספח מים וביוב**

**פרשה טכנית**



המתכנן : י.לבבל מהנדסים יועצים בע"מ  
נחלת יצחק 32 תל-אביב, 67448  
טלפון : 03-6952418  
פקס : 03-6916647  
Email : lebel@lebel.co.il



**ספטמבר 2016**





## 1. כללי

לישוב עין-קניה אושרה לאחרונה תכנית מתאר חדשה ג/17089 שכללה בתוכה כ-27 דונם מתוך 1062 דונם לכלל מבני הציבור אך למעשה רובם של השטחים למבני הציבור מומשו: גני ילדים, מבני רווחה, תחנה לבריאות המשפחה ומבני דת ובריאות.

תכנית ג/17089 אינה מאפשרת יעוד שטחים נוספים למבני ציבור.

קביעת המיקום של קריית החינוך בדרום הישוב מבוססת על איתור שטחים בבעלות מדינה וזו החלופה היחידה הישימה. כיום אין בעין קניה מבנה בית ספר ראוי לשימוש וכל הכיתות קיימות במבנים ישנים השייכים לואקף העדה הדרוזית. אין בכפר מקום לכיתות ט' עד י"ב ותלמידים נוסעים לכפר מסעדה השכן.

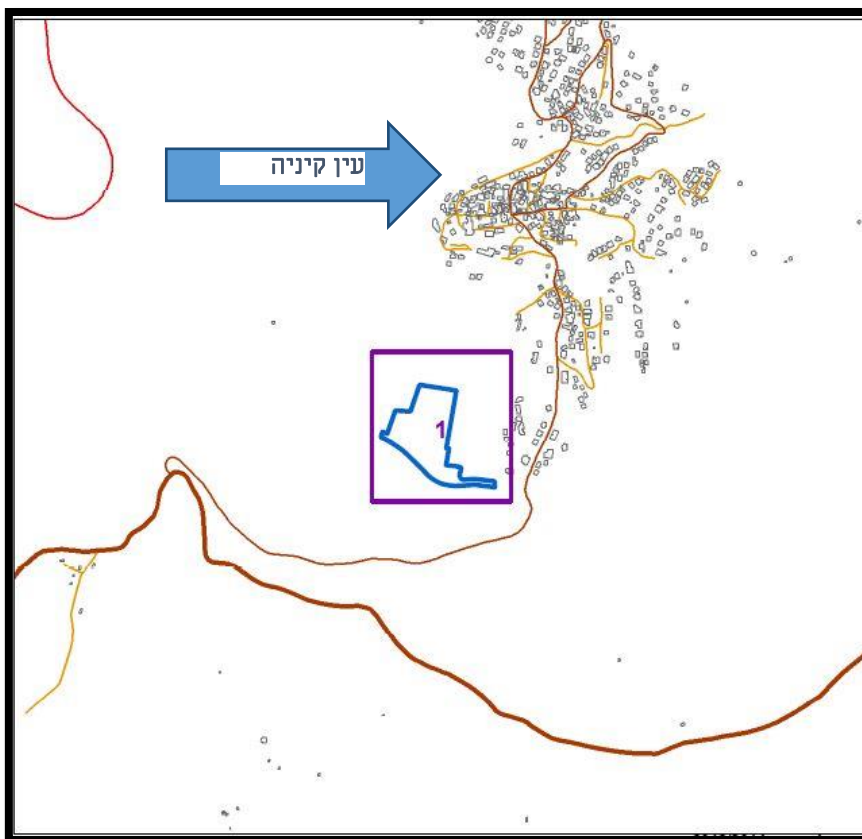
במתחם מתוכננים כיתות לימוד, אולם ספורט, מתנ"ס, מועון נוער ובריכת שחייה.

בנוסף, מתכננות בחלק הדרום – מזרחי של התוכנית כ-10 יח"ד בבנייה נמוכה.

מטרת הנספח להסדיר ולתאר את חיבור ההמים והביוב למתחם.



להלן תרשים סביבה של האזור, התוכנית החדשה מסומנת בריבוע סגול:





## 2. נתוני תכן ואוכלוסיה

תחזית האוכלוסיה לשוב עין קיניה- 3,351 תושבים. במתחם ילמדו כ- 653 תלמידי בית ספר, עבורם נדרשות כ-43 כיתות לימוד. בנוסף מתוכננים מגרשים פרטיים שיכילו כ-10 יח"ד.

### 2.1. נתוני תכן לצריכת מים:

- שטח התוכנית הוא כ-35 דונם.
- אוכלוסיה במגרשים הפרטיים תחשב לפי 4 נפשות לבית.
- צריכת מים סגולית ביתית: 100 מ"ק/שנה = 270 לנ"י
- צריכת מים במבני ציבור: 20 לנ"י (אוכלוסיה צפה)
- מקדם יום שיא: 0.4 מצריכה שנתית
- מקדם שעת שיא: 10% מצריכה יומית
- שנת לימודים נטו נספרה כ-250 יום.



יעוד	שטח בדונם	יח"ד	אוכלוסיה	צריכה סגולית (לנ"י)	צריכת מים שנתית (מ"ק)	צריכה יומית ממוצעת (מק"י)	צריכה יומית ביום שיא (מק"י)	צריכת שעת שיא (מק"ש)
מגורים ג'	6	10	40	270	3,942.00	10.80	15.77	1.58
מוסדות ציבור	22	—	653	20	3,918.00	10.73	15.67	1.57
סה"כ					<b>7,860.00</b>	<b>21.53</b>	<b>31.44</b>	<b>3.14</b>



### 2.2. נתוני תכן לשפיעות ביוב:

- שפיעת ביוב למגורים תחושב לפי 180 לנ"י.
- שפיעת ביוב במבני קרית החינוך תחושב לפי 15 לנ"י.
- שפיעת שעת שיא תחושב לפי מקדם שעת שיא  $K=2.4$  ו-1.2 ליום שיא.



יעוד	אוכלוסיה	שפיעה סגולית (לנ"י)	שפיעת ביוב שנתית (מ"ק)	שפיעה יומית ממוצעת (מק"י)	שפיעה יומית מקסימלית (מק"י)	שפיעת שעת שיא (מק"ש)
מגורים ג'	40	180	2,628	7.20	8.64	0.86
מוסדות ציבור	653	15	2,449	9.80	11.754	1.18
סה"כ			<b>5,077</b>	<b>17.00</b>	<b>20.39</b>	<b>2.04</b>





### **3. מערכת המים**

#### **3.1. המערכת הקיימת**

מערכת אספקת המים בעין קיניה מבוססת על בריכת מים הנמצאת בגובה של +865 מ'. קו פלדה "6" עובר על כביש פנימי מס' 35 ומסתיים בקצה הדרום-מזרחי של התוכנית בנק' שגובהה +650 מ'. המים מגיעים לנקודה זו לאחר שעברו מספר מערכות שבירת לחץ.



#### **3.2. המערכת המותכנת**

מערכת המים במתחם תתחבר לקו שבקוטר "6" שהוזכר לעיל. מנקודה זו ימשיך הקו אל תוך המתחם וינתנו חיבורי "4" לכל מבנה המתוכנן במתחם קרית החינוך ולמגרשים הפרטיים. כמו כן, תספק הרשת את צורכי הכיבוי כנדרש.





#### **4. מערכת הביוב**

##### **4.1. המערכת הקיימת**

מדרום למתחם המתוכנן, עובר קו לחץ גרוויטציוני, המאסף את שפכי האגן הדרומי של היישוב. זהו קו 200 מ"מ מפלדה, אשר הונח בשנת 2002. קו זה ממשיך לכיוון הבניאס, שניר ועד למט"ש הגושרים. במסגרת פרוייקט אחר, היוצא למכרז בימים אלו, מתוכנן שדרוג קטע הקו אשר מגיע עד כביש 989 והוספת בור רקב למניעת סתימות.

##### **4.2. המערכת המתוכננת**



מערכת הביוב המתוכננת במתחם תיהיה מערכת גרוויטציונית של קווי PVC בקוטר 200 מ"מ, האוספת את שפכי המתחם מצפון לדרום ומתחברת לקו המאסף הקיים בשתי נקודות (ניתן לראות בגיליון המצורף).

##### **4.3. פתרון קצה**

כאמור, שפכי המתחם יתחברו לקו המאסף הקיים, ומשם יוזרמו למט"ש הגושרים. מט"ש זה מהווה פתרון לשפכי היישוב כולו, כמו כן ליישובים אחרים באזור. תוספת השפכים לקו המאסף לא תשפיע עליו וכך גם על המט"ש.



#### **5. גליונות מצורפים**

מצ"ב גיליון 5519/1 : מערכת מים וביוב מתוכננת לקרית חינוך – עין קינייה.

