



מועצה מקומית קריית עקרון



פרויקט עקרון "2000"



נספח ביוב



דצמבר 2014

ג. גולנד מהנדסים יועצים

תכנון, פקוח וניהול פרויקטים. עבודות מים, ביוה וניקוז

משרד רח' אבא אחימאיר 3 ראשל"צ 75214

טל: 03-9670852 פקס: 03-9693963





מתחם עקרון "2000"

הקמת אזור משולב למסחר, תעשייה ותעסוקה, מלאכה, מוקד תרבות ובילוי ומוסדות ציבור בתחום מועצה מקומית קרית עקרון, בצמוד לדרך 411 (מערבית ומזרחית) ולדרך 40 (מזרחית). בצמוד לצומת ביל"ו וצומת ברנר.

מתחם תכנית "עקרון 2000" משתרע על שטח של כ- 650 דונם מערבית לשוב קרית עקרון וכולל בתוכו 23 דונם שטח חקלאי ו-24 דונם נופש וספורט.

ללא שטח חקלאי ושטח ספורט, מתחם תכנית "עקרון 2000" משתרע על שטח של כ- 604 דונם.

ספיקה יומית לפי 1.8 מ"ק/דונם/יום - 1087 מ"ק/יום.

רשת הביוב שתשרת את המתחם "עקרון 2000" תחובר בגרוויטציה לתחנת השאיבה לביוב במתחם עקרון "2000" (700 מק"ש ל-50 מ' גובה הרמה). תחנת השאיבה תסלק את כל שפכי הישוב בעזרת קו סניקה ראשי בקוטר 450 מ"מ למערכת ביוב אזורית בגבעת ברנר (מט"ש ברנר).

האוכלוסיה של קרית עקרון כיום מונה כ- 10000 תושבים.

כמויות ביוב מבוססות על צריכה יומית ממוצעת לנפש בשעור של 160 לטר/יום בשנת 2008 ו- 180 לטר/יום בשנים שבהמשך. הספיקות חושבו לפי הנוסחאות שלהלן:

$$Q = 0.18 \times N \text{ יום ממוצע}$$

$$Q = K \times Q \text{ שעה ממוצעות שיה}$$

$$Q = \frac{0.18 \times N}{24} \text{ שורה ממוצעת}$$

$$K = 4.4 N - 0.1b$$

מס' אוכלוסייה - N





אוכלוסיה ושימושי השטח

טבלה מס' 1: נתוני אוכלוסיה בישוב בשנים האחרונות



<u>שנה</u>	<u>מס' תושבים</u>
2002	9600
2003	9640
2004	9719
2005	9795
2006	9900



קצב הגידול של אוכלוסיה בתקופה הנ"ל היה כ- 1% לשנה בממוצע. תחזית אוכלוסיה של קריית עקרון לפי נתוני המועצה המקומית של הישוב היא: לשנת 2015 (יעד ביניים) - 12,000 נפש
לשנת 2030 (יעד תכנון) - 15,000 נפש
בנספח, על פי הנתונים המפורטים לעיל, הישוב מתקרב כיום לשלב של 10,000 נפש ומתוכננות הרחבות נוספות עד לשלב היעד של התוכנית.

כללי:



מערכת ביוב של קריית עקרון מתוכננת לרכז את שפכי כל הישוב בתחנת השאיבה הקיימת שנבנתה במתחם "עקרון 2000".
מהתחנה בוצעו קווי סניקה להולכת השפכים למט"ש שנבנה בגבעת ברנר כולל חיבור לבריכות חמצון הקיימות בגבעת ברנר, ולרחובות (מט"ש שפד"ן) כחלופה נפרדת.
מערכת ביוב של מזכרת בתיה מחוברת לקו מאסף ראשי של קריית עקרון במעלה לתחנת השאיבה במתחם "עקרון 2000".





נתוני תכנון: תחזית אוכלוסיה, וכמויות ביוב חזויות

טבלה מס' 2: תחזית פתוח ובניה

אתר, שכונות	יחי דיור	מס' המתחם
בנייה קיימת בישוב	2900 יח'	מתחמים 1-6
מרכז הישוב	200 יח'	מתחם מס' 2
רח' צדוק הלוי	80 יח'	מתחם מס' 4
חבצלת הצעירה	40 יח'	מתחם מס' 5
כלל ישובי	530 יח'	מתחמים 1-5
סה"כ צפי בניה צפוי לשנת		
2030		3750 יח'

טבלה מס' 3: תחזית פתוח ובניה של אזורי המסחר ותעשייה

אתר	שטח התכנית	מס' המתחם
זמ/571 / 32 / 2	11 דונם	מתחם מס' 7
זמ/571/32 / א	0.9 דונם	מתחם מס' 7
בר/571 / 8	75.5 דונם	מתחם מס' 8
זמ/335	42.3 דונם	מתחם מס' 9
זמ/334	28.7 דונם	מתחם מס' 10
זמ/בת/ 329	309.4 דונם	מתחם מס' 11
זמ/33	5.1 דונם	מתחם מס' 12
זמ/33 / 1	31.6 דונם	מתחם מס' 12
זמ/במ/325 (צפון)	46 דונם	מתחם מס' 13
זמ/305 (נופש וספורט)	24.4 דונם	מתחם מס' 13
זמ/300 (חקלאי)	23.2 דונם	מתחם מס' 13
זמ/336	2 דונם	מתחם מס' 13
בר/188	6.6 דונם	מתחם מס' 13
בר/157	12.1 דונם	מתחם מס' 13
סה"כ צפי בניה צפוי לשנת		
2030		604 דונם



לצורכי תכנון, האוכלוסיה החזויה מחושבת לפי 4.0 נפש ליחידת דיור.

פירוט הצריכות בשלב הנוכחי ולשנות היעד התיכנוני 2030 ראה בטבלה שלהלן:

טבלה מס' 4: צריכת מים קיימת ומתוכננת בקרית עקרון

תאור הצריכה	שנה		כמות יחידה
	2030	2006	
אוכלוסיה	15,000	9,900	נפשות
צריכה סגולית	100	83.5	מ"ק/נפש/שנה
סה"כ צריכה עירונית	1,500,000	827,000	מ"ק/שנה
צריכת יום שיא	6,000	3,300	מ"ק/יממה
צריכת שעת שיא	600	330	מ"ק/שעה

טבלה מס' 5: צריכת מים קיימת ומתוכננת עבור אזורי המסחר ותעשייה.

תאור הצריכה	שנה		כמות יחידה
	2030	2006	
תעשייה	539	36.6	דונם
צריכה סגולית	450	450	מ"ק/דונם/שנה
סה"כ צריכה תעשייתית	242,500	16,455	מוק/שנה
צריכת יום שיא	800	-	מ"ק/יממה
צריכת שעת שיא	80	-	מ"ק/שעה





להלן סה"כ צריכת המים בישוב כולל צריכה עירונית ותעשייתית בשנת 2006 ובשנת 2030.



2030	2006	
1,742,000	827,000	צריכה שנתית
מ"ק/שנה		
6,890	3,300	צריכת יום שיא
מ"ק/יום		
680	330	צריכת שעת שיא
מ"ק/שעה		



טבלה מס' 6: תפוקת ביוב קיימת ומתוכננת בישוב כולל אזורי המסחר ותעשייה.

2030	2015	2006	שנה
15,000	12,000	9,900	אוכלוסייה (נפש)
2,425	1,850	165	שע"י תעשייה (נפש)
3,136	2,493	1,610	תרומת ביוב יומית סה"כ לנ"י/מק"י
1,129,140 מ"ק	897,480 מ"ק	580,000 מ"ק	תפוקת ביוב שנתית

