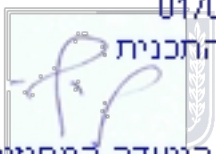


01/07/2019

נספח מים וביוב, פרשה טכנית



להפקיד את התכנית

06/07/2020

1. כללי

מטרת התכנית היא מתן פתרונות לאספקת מים וסילוק שפכים בשכונה החדשה. תאריך יו"ר הוועדה המחוזית

קריטריונים לתכנון

חישובים הידראוליים של המערכות מים וביוב נעשו בהתאם להנחיות והקריטריונים של רשות המים, והמנהל לתשתיות ביוב.

- צריכה שנתית לפי 80 מ"ק/נפש/שנה

- צריכה שנתית למסחר ותעסוקה, מוסדות ציבור לפי 450 מ"ק/דונם/שנה,

- צריכה שנתית למבני משק, משק עזר, ספורט ונופש לפי 405 מ"ק/דונם/שנה,

- צריכה שנתית להשקיה חקלאית לפי 600 מ"ק/דונם/שנה

- צריכה מים יום שיא לפי 0.004 מצריכה שנתית

- צריכה תעשייתית יום שיא לפי 0.0033 מצריכה שנתית

- צריכת שעת שיא לפי 0.1 מיום שיא

- שפיעת ביוב סגולית למסחר, תעסוקה, מוסדות ציבור - 1.50 מ"ק/דונם/יום

2. פרוגרמה לאוכלוסיה וקיבולת יח"ד

שטח התכנית הוא כ-3,163 דונם, מהם מיועדים למגורים כ-485 דונם המחולקים ל-427 מגרשים.

התכנון הכמותי נערך לשנת יעד 2035 על בסיס מצב קיים. צפי גידול האוכלוסייה הקיימת הוא כ-4,135 נפשות לשנת

יעד 2035. בהנחה של אי ודאות במילוי הקיבולת של מגרשי ומתחמי המגורים, נקבע מקדם תכנון נומינלי המאפשר

גידול עד לכ-5,600 נפשות ב 1,028 יח"ד.

תחזית ופרוגרמה לאוכלוסיה – נפשות:

קיבולת מלאה	2035 יעד	2028	שנה / מצב
5,600	4,135	2,200	אוכלוסייה
	73.8	39.3	אחוז מימוש מהקיבולת המלאה



טבלת שטחים

מצב מוצע

תכנית 1499-063-16/12/2019 08:23:16 נספח ביוב, ניקוז, אספקת מים וסידורי תברואה נספח מים וביוב-פרשה טכנית

יעוד	מ"ר מחושב	אחוזים מחושב
דרך מאושרת	16,866.14	0.53
דרך מוצעת	262,824.43	8.31
דרך משולבת	16,843.62	0.53
יער	424,187.96	13.41
מבני משק	122,588.07	3.88
מבנים ומוסדות ציבור	70,795.07	2.24
מגורים	1,230,165.13	38.89
מגורים א'	486,570.35	15.38
מסחר ותעסוקה	4,352.67	0.14
מתקנים הנדסיים	1,014.36	0.03
נחל/ תעלה/מאגר מים	32,257.96	1.02
ספורט ונופש	11,404.99	0.36
קרקע חקלאית	396,588.91	12.54
שטח ציבורי פתוח	86,852.61	2.75
סה"כ	3,163,312.29	100

3. תחזית צריכת מים לשלב יעד :

צריכת מים כוללת				תאור צרכן המים
שנתית בשעת החירום (מק"ש)	שעת שיא (מק"ש)	יום שיא (מ"ק/יממה)	שנתית (מ"ק/שנה)	
			330,800	אוכלוסייה של 4,135 בשלב יעד
			33,800	מבני ומוסדות ציבור, מסחר ותעסוקה ($75.11 = 4.35 + 70.76$ דונם)
			54,300	מבני משק, ספורט ונופש ($134.00 = 11.41 + 122.59$ דונם)
			238,000	קרקע חקלאית (396.59 דונם)
263.0	263.0	2,630	657,000	סה"כ צריכת מים

4. כמויות שפכים חזויות לפי שלבים :

הנושא	שנת 2020	שנת 2028	שנת 2035
אוכלוסייה (נפש)	-	2,200	4,135
מבני ומוסדות ציבור, מסחר ותעסוקה (דונם)	-	52.0	75.11
כמות שפכים סגולית למגורים- (מ"ק/ נפש / יממה)	-	0.150	0.180
כמות שפכים סגולית מבני ציבור ומוסדות ציבור, מסחר (מ"ק/ דונם / יממה)	-	1.5	1.5
ספיקה שנתית (מ"ק/שנה)	-	149,000	273,000
ספיקה יומית ממוצעת (מ"ק / יממה)	-	408.0	745.0
מקדם אי שוויון מקסימאלי	-	3.55	3.23
ספיקת שעת שיא (מ"ק / שעה)	-	61.0	100.0



אספקת המים לשכונה תהיה מקווי מים הנמצאים בשכונות הקיימות בצפון רהט.

צנרת מים

צנרת המים תהיה עשויה פוליאתילן מצולב בקטר 225-63 מ"מ. מערכת אספקת המים תכלול: מגופי סגירה מסוג טריז, ברזי כיבוי אש, שסתומי אוויר וחיבורים למגרשים- כל מגרש יקבל חיבור מים. תוואי קווי המים יענה על דרישות תכנית תאום המערכות. בהצטלבויות המרחק בין מערכת המים והביוב או ניקוז יהיה 1.0 מ' מינימום.

6. מערכת סילוק שפכים

מע' ביוב קיימת:

האוכלוסייה הקיימת בישוב אזיידנה מונה כעת כ- 1,700 נפש ויושבת היום בגבולות השטח המיועד לישוב ובסביבותיו.



היום מערכת ביוב מרכזית אינה קיימת והשופכין של בתי מגורים ומבני ציבור מחוברים לבורות ספיגה בחצרות הבתים.

מכון לטיפול בשפכים

הפתרון הקצה לביוב עיר רהט הינו מתקן טיפול בשפכים אינטנסיבי מסוג בוצה משופלת בשיטה SBR. הקמתו של שלב א' בקיבולת 5,000 מ"ק/יום בוצע ב-1998.

בשנת 2015 הושלם ביצוע שלב ב' של המתקן עם קיבולת 7,500 מ"ק/יום גם מסוג SBR לטיפול שניוני בשפכים. בימים אלו מסיימים עבודות לשדרוג שלב א', כך שנכון להיום (2019) הקיבולת הכוללת של המתקן הינה 12,500 מ"ק/יום כולל טיפול שלישוני.



כמות השפכים המגיעים היום למט"ש מרהט, אזייד עידן הנגב, ישובי בני שמעון וישוב תראבין : 7,500 מ"ק/יום.

מע' ביוב מתוכננת:

כל המגרשים של שכונת אזיידנה יחוברו לביוב בעזרת מערכת ביוב גרביטציונית שקטריה נעים בין 160 מ"מ ועד 315 מ"מ אל מאסף ביוב צפוני של רהט בקוטר 450 מ"מ - 600 מ"מ - 900 מ"מ אשר מוביל את השפכים עד למט"ש אזורי רהט.

עקרונות ביצוע



צנרת הביוב תהיה עשויה פי.וי.סי. עד קטרים 200 - 315 מ"מ. תאי הביוב יהיו עשויים מאלמנטים בטון טרומי. כל מגרש מגורים, מבני ציבור ומסחר, משק עזר יקבל הכנה לחיבור מים וביוב.



נובמבר 2019

המתכנן: **איי.וי. מהנדסים יועצים בע"מ**

בית בלטק, יהודה הנחתום 4 באר שבע
ת.ד. 1505 ב"ש 84114 טל. 077-8831106 פקס. 077-5252068