





### 1. מבוא:

בכפר ברוך 78 נחלות בהם מאושרות 2 יח"ד לנחלה וכן 118 יח"ד נוספות סה"כ 274 יח"ד. תכנית "כפר ברוך יח"ד שלישית" מציעה תוספת יח"ד נוספת לכל נחלה- ז"א עוד 78 יח"ד- סה"כ 352 יח"ד.

### 2. תורמי השפכים בכפר ברוך:

בכפר ברוך ישנם שני תורמי שפכים משמעותיים:

א. מגורים-

כאמור מוצעים 352 יח"ד, בכל יח' 3.5 נפשות בממוצע -סה"כ 1232 נפשות (מתוכן 273 מוצעות בתוכנית זו)

ב. רפת-

ע"פ נספח מים וביוב "כפר ברוך -שמושים חקלאיים והנחיות סביבתיות תכנית מס' ג/20419" בכפר ברוך ישנם כ-240 פרות חולבות.

### 3. מערכת הביוב הקיימת

כפר ברוך מחולק לשני אגני ביוב אשר מתבייבים גרביטציונית לתחנות שאיבה:

1. אגן דרומי מתבייב דרך מאסף דרומי (200 מ"מ) מערבה לתחנת שאיבה דרום מערבית "משנית".

2. אגן צפוני מתבייב דרך מאסף צפוני מערבה לעבר ת"ש ראשית בצפון מערב המושב. לתחנה זו מגיעים גם שפכי מחנה יהודית. אל תחנת השאיבה הראשית מתבייבת גם תחנת השאיבה המשנית תחילה בקו סניקה ולאחר מכן בקו גרביטציה.

### 4. תרומת שפכים חזויה:

בכל יח"ד יש בממוצע-3.5 נפשות.

תרומת שפכים סגולית לנפש- 180 ליטר לנפש ליום

תרומת שפכים סגולית לחולבת- 220 ליטר לחולבת ליום

כאמור התוכנית מוסיפה 78 יח"ד מה שמייצר תוספת תרומת שפכים של 8.2 מק"ש לשעת שיא.

תרומה זניחה כזאת לא מצריכה בדיקה, אולם ע"מ לוודא שאין רכיב במערכת הולכת השפכים שכבר על סף גלישה בוצעה בדיקה מקיפה.

### שפיעת שפכים מוצעת:



פקס: 1534-6778733

מסד, ד.ג. גליל תחתון, מיקוד 14990

טל' 050-7705325 , 04-6778733  
Mail: [inbaleng@gmail.com](mailto:inbaleng@gmail.com)

עמוד 2 מתוך 4

מאושר	סה"כ- מוצע	אגן דרומי	אגן צפוני		
78	78	45	33		נחלות
118	118	88	30		יח"ד (מחוץ לנחלות)
274	352	223	129		סה"כ יח"ד
959	1232	780	452		סה"כ נפשות
240	240	120	120		סה"כ חולבות
180				[ליטר/נפש/יום]	תרומת שפכים
220				[ליטר/חולבת/יום]	סגולית
173	222	140	81	[מ"ק/יום]	כמות שפכים יומית-מגורים
53	53	26.5	26.5		כמות שפכים יומית-חולבות
226	275	166	107		סה"כ
*29	*36	23	14	[מ"ק/שעה]	כמות שפכים שעתית-מגורים
21	21	10.5	10.5		כמות שפכים שעתית-חולבות
50	57	34	25		סה"כ
4	3.88	4	4	מגורים	מקדם אי שוויון לספיקות שעת שיא- מחושב
4				חולבות	

\*חיבור ספיקות שיא של מגורים יוצר מקדם אי שוויון אחר ובהתאם הסכום יהיה שונה  
מחיבור מתמטי של שתי ספיקות השיא.



5. חישוב כושר נשיאה  
א. קווי גרביטציה



פקס: 1534-6778733  
מסד, ד.ג. גליל תחתון, מיקוד 14990

טל' 04-6778733 , 050-7705325  
Mail: [inbaleng@gmail.com](mailto:inbaleng@gmail.com)

מספק	דרגת מילוי d/D	דרגת מילוי q/Q	כושר הולכה	קוטר קיים	שיפוע מינימלי	ספיקת תכן	אוכלוסייה מצטברת	תיאור
[-]	[-]		[מק"ש]	[מ"מ]	[%]	[מק"ש]	[נפש]	
כן	0.31	0.21	118	200	1%	25	452	מאסף צפוני
כן	0.42	0.34	99	200	0.7%	34	780	מאסף דרומי

לת"ש הראשית מגיעים כאמור גם שפכי מחנה יהודית.



אין מידע מדויק לגבי כמות תורמי השפכים במחנה יהודית לכן בוצע חישוב על סמך הנתונים הקיימים. בת"ש הראשית המקבלת את שפכי כפר ברוך ומחנה יהודית נמדדו ביום שיא כ-500 מק"י עי"פ תרומת שפכים של 100 מ"ק לנפש לשנה, כ-2500 נפשות תורמות 500 מק"י (בניכוי תרומת השפכים של הרפת).

בכפר ברוך התגוררו בשנת 2016- כ-550 תושבים מה שמראה שבמחנה יהודית יש כ-1950 נפשות אקוויוולנטיות.

ב. קווי סניקה ותחנות שאיבה

מספק	עומד נותר	הפרש גבהים	הפסד עומד	ג.ה.כ.	אורך	קוטר	ספיקה מוצעת	יכולת שאיבה	
[-]	[מ']	[מ']	[מ']	[מ']	[מ']	[מ"מ]	[מק"ש]	[מק"ש]	
כן	-	10	-	20	-	-	34	40	ת"ש דרומית
כן	3.5	10	6.5	20	1250	160	34	-	קו סניקה מת"ש דרומית
כן	-	10	-	30	-	-	110	160	ת"ש ראשית
כן	17.9	10	2.1	30	1800	280	110	-	קו סניקה מת"ש ראשית



כלל רכיבי מערכת הולכת השפכים בכפר ברוך יכולים לשאת את תוספת השפכים המוצעת בתוכנית זאת.

6. פתרון קצה לביוב

פתרון קצה של המושב הינו מט"ש זרזיר מט"ש זה מיועד לביטול והעברה למט"ש יקנעם.

