

מועצה אזורית זבולון

מינהל התכנון
 הועדה המחוזית - מחוז חיפה
 30-11-2016
 נתקבל

איבטין מורדות צפוניים תוספת לנספח ב'יוב

פברואר 2015

מינהל התכנון - מחוז חיפה
 חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה - 1965
 הועדה המחוזית החליטה ביום:
1.8.16
לאשר את התכנית
 תאריך: 6.12.16
 יו"ר הועדה המחוזית: אילן סל

חודעה על אישור תכנית מס' 7401
 מרסמח בילקוט הפרסומים מס' 15.12.16
 ביום 15.12.16



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

תוכן עניינים



1. כללי.....3
2. כמויות וספיקות.....3
3. מערכת הביוב האזורית ופתרון קצה.....3
4. תחנת שאיבה אזורית "רכסים זבולון" ופתרון קצה לסילוק השפכים.....5

רשימת טבלאות



- 1 - כמויות וספיקות בשכונת ההרחבה.....3
- 2 - חישוב הידראולי של המאסף האזורי "נחל ציפורי" לשנת 2035.....4

רשימת שרטוטים



| מס' שרטוט | שם קובץ | תאריך | נושא |
|-----------|-----------|-------|---------------------------------|
| 1 | 0082-1pln | 2.15 | מערכת איסוף והולכת שפכים אזורית |



1. כללי

בכפר איבטין מתוכננת שכונת הרחבה במורדות הצפוניים של הכפר. השכונה תכלול 358 יח"ד, 6.5 דונם שטחי מסחר ותעסוקה, 34 דונם מוסדות ציבור ו-19 דונם גינון. בתכנית זו, המהווה תוספת לנספח ביוב אשר הוכן עבור השכונה ע"י משרד מגלן, יחושבו כמויות השפכים הצפויות בפיתוח מלא של השכונה ותיערך בדיקה של המאסף האזורי.

2. כמויות וספיקות

טבלה 1 להלן מרכזת נתוני האוכלוסיה וכמויות השפכים בשכונת ההרחבה החדשה:

טבלה 1 - כמויות וספיקות בשכונת ההרחבה

| פיתוח מלא | יח' | |
|-----------|----------|-----------------|
| 358 | | מס' יח"ד |
| 4 | נפש/יח"ד | מס' נפשות ליח"ד |
| 1,432 | | מס' נפשות |
| 180 | לנ"י | ספיקה סגולית |
| 258 | מק"י | כמות יומית |
| 3.79 | | מקדם שעת שיא |
| 41 | מק"ש | ספיקת שעת שיא |
| 94 | אלמ"ק | ספיקה שנתית |

3. מערכת הביוב האזורית ופתרון קצה

שפכי איבטין מסולקים דרך קו מאסף אזורי "מאסף נחל ציפורי" אשר אליו מתחברים בנוסף גם שפכי רכסים. הקו המאסף מסלק את השפכים אל תחנת השאיבה האזורית "רכסים-זבולון" אשר סונקת אותם מערבה אל מטי"ש חיפה. המועצה האזורית זבולון מתכוונת להקים מטי"ש עצמאי לישובי זבולון סמוך לתחנת השאיבה הקיימת "ציפורי" עם כושר טיפול של 1,000 מ"ק ליום. אל המתקן יחוברו הקיבוצים רמת יוחנן, כפר מכבי, תורמים שונים באזור הקיבוצים וכן הישובים נופית וחואלד. לפיכך אל המאסף האזורי, במורד תחנת השאיבה האזורית, יגיעו בגרביטציה שפכי איבטין, שטחי רכסים וכפר חסידים. למרות הזרמת השפכים למתקן טיפול עצמאי, יש כוונה להכין חיבור אלטרנטיבי אל תחנת השאיבה האזורית הקיימת "ציפורי" על מנת שזו תשמש גיבוי להזרמת השפכים אל מטי"ש חיפה באמצעות המערכת הקיימת (מאסף נחל ציפורי ותחנת השאיבה "רכסים זבולון") במקרה של תקלה במתקן הטיפול. טבלה 2 הלן מציגה את החישוב ההידראולי שנעשה עבור המאסף האזורי "נחל ציפורי" לשנת 2035. האוכלוסייה באיבטין כוללת גם את אוכלוסיית ההרחבה החדשה.

טבלה 2 – חישוב הידראולי של המאסף האזורי "נחל ציפורי" לשנת 2035

| מהירות בספיקה מקס' | דרגת מילוי בספיקה מקס' | זרימה בצינור מלא | | ביב קיים | | | ספיקות | | | | מס' נפשות בקטע מצטבר | מס' נפשות בקטע | | קטע | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|------|------|
| | | מהירות (מ"/שניה) | ספיקה (מק"ש) | קוטר (מ"מ) | שיפוע (%) | אורך (מ') | ספיקה שעתית מקס' (מק"ש) | מקדם שיא (Khr_max) | ספיקה שעתית ממוצעת (מק"ש) | ספיקה יומית ממוצעת (מק"י) | | מס' נפשות בקטע | מס' נפשות בקטע | לנק' | מנק' |
| 1.05 | 0.37 | 1.27 | 573 | 400 | 0.5 | 95 | 150 | 3.04 | 49 | 1,181 | 6,563 | 4306 - 2257 | איבטין ** רכסים (3) סה"כ | 100 | 50 |
| 1.27 | 0.61 | 1.27 | 573 | 400 | 0.5 | 630 | 365 | 2.62 | 140 | 3,348 | 18,602 | 12631 | רכסים (2), * נווה רם סה"כ | 101 | 100 |
| 1.28 | 0.62 | 1.27 | 573 | 400 | 0.5 | 410 | 382 | 2.60 | 147 | 3,413 | 19,625 | 78 431 | כפר חסידים סה"כ | 103 | 101 |
| 1.53 | 0.45 | 1.62 | 930 | 450 | 0.7 | 33 | 539 | 2.45 | 220 | 5,268 | 29,046 | 1069 6087 1580 685 40 | כפר חסידים רכסים (1) * קרית חינוך כפר הנוער הדתי רפתות בכפר חסידים סה"כ | תחנה | 103 |

* תלמידים ועובדים במוסדות

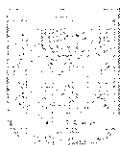
** האוכלוסייה באיבטין כוללת גם את אוכלוסיית ההרחבה החדשה.

הערה: הספיקה הסגולית לנפש היא 180 ל.נ.י.

4. תחנת שאיבה אזורית "רכסים זבולון" ופתרון קצה לסילוק השפכים



התחנה עברה לאחרונה שדרוג בהתאם לתכנית האב לביוב רכסים. המבנה הקיים בתחנת "רכסים - זבולון" הוא בעל נפח אופרטיבי של כ- 15 מ"ק. נפח זה מתאים לספיקות הקיימות היום ולמספר שנים קדימה מעבר לשנת 2035. קו הסניקה הקיים מתאים להעברת ספיקה של כ- 600 מ"ק. לאחר מכן בעתיד הרחוק יהיה צורך להגדיל את קוטר קו הסניקה או להוסיף צינור נוסף במקביל לקווים. התחנה תוכל לקלוט ולשאוב את כמויות השפכים שמגיעים אליה לפחות עד שנת 2035. בשלב זה יבדק הצורך בהגדלת נפח השאיבה ויש אפשרות לבנות ליד התחנה בור נוסף בהתאם לדרוש.



בהתאם לדרישות המשרד לאיכות הסביבה דרוש מרחק מינימלי של 50 מ' מתחנת השאיבה עד לבניה הקרובה. בשלב זה הבניה הקיימת רחוקה בהרבה מדרישה זו. במידה ויהיו בעתיד הצעות תביע לבינוי במרחק קרוב יותר מהנדרש, יהיה צורך לשקול העברת התחנה למקום חדש שסומן בתכנית האב לביוב של רכסים.

