



משרד הבינוי והשיכון

חריש

תכנית מתאר ח/2

נספח ביוב

גנאלי אוטורובסקי
מנהל החטיבה הטכנית

סירקין-בוכנר-קורנברג
מהנדסים יועצים בע"מ

אזרניק
מנספלד-קהת בע"מ

משרד הבינוי והשיכון
מחוז-חיפה
רח' הפלים 15, ת.ד. 272
טל': 04-8630666

אוגוסט 2014 - מהדורה 9
פרויקט: 208-10-889



חריש
תכנית מתאר ח/2
- נספח ביוב -

תוכן עניינים

3.....	1.0 מבוא	3
3.....	1.1 מטרת התכנית	3
3.....	1.2 תיאור האזור	3
4.....	2.0 נתוני כמויות השפכים	4
5.....	3.0 מערכת איסוף וסילוק השפכים	5
5.....	3.1 רשת הביוב הקיימת	5
5.....	3.2 קו המאסף האזורי	5
6.....	3.3 רשת הביוב המתוכננת	6
6.....	3.4 מט"ש עין שמר	6
7.....	4.0 הנחיות מיוחדות	7
7.....	4.1 חציית קווי מים, ביוב וניקוז	7

תרשימים

4.....	תרשים 1-1 – תרשים סביבה	4
--------	-------------------------	---

טבלאות

5.....	טבלה 1-2 תחזית שפיעת השפכים	5
--------	-----------------------------	---

תוכניות

נספח ביוב - גליון 1/889-10-208 עדכון 7 01.07.14

חריש
תכנית מתאר ח/2
- נספח ביוב -

1.0 מבוא

נספח זה מהווה תכנית כללית לביוב עבור תכנית מתאר ח/2. התכנית כוללת את האזור הנמצא מזרחית לשכונות המגף והמע"ר וכן רצועה דרומית עד לכביש 6 (תרשים 1-1). התכנית כוללת מגורים (כ-1,900 יח"ד), מבני ציבור וחינוך. שטח התכנית הנו 1,025 דונם.

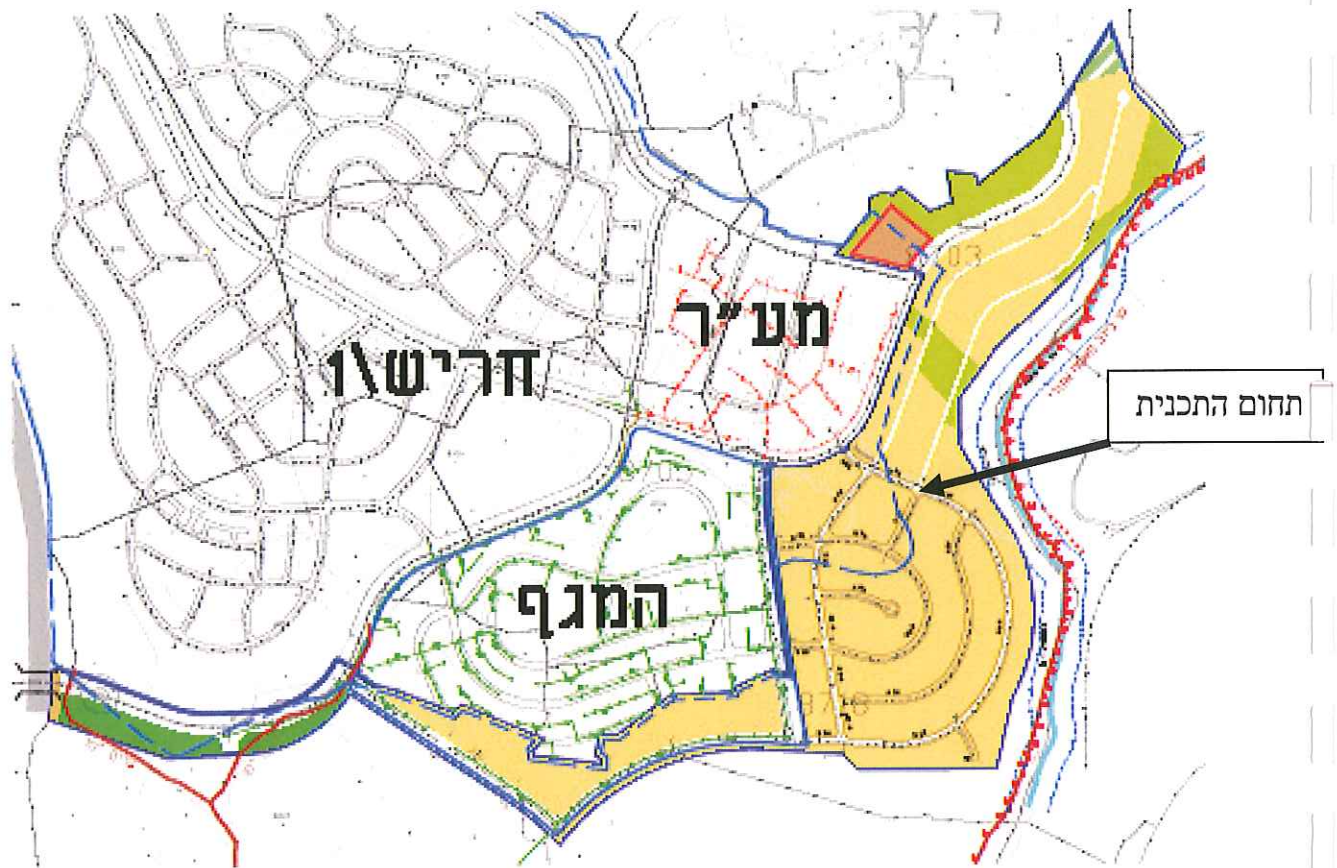
1.1 מטרת התכנית

תכנון מערכת להולכת שפכים עבור הישוב חריש.

1.2 תיאור האזור

תכנית המתאר ח/2 כוללת אזורי מגורים בהם מוסדות חינוך, מבני ציבור, שטחים ירוקים ודרכים. תכנית זו גובלת ממערב בתכנית מתאר חריש/1 וכן נכללות בה תכניות המפורטות של חלק משכונות המגף ואור המזרח. המבנה הטופוגרפי של אזור התכנית הינו הררי. רום פני הקרקע באזור זה נע בין +145 ל- +75, כאשר השטח הגבוה נמצא בצפון מערב התכנית והוא משתפל לכיוון דרום ולכיוון מזרח.

תרשים 1-1 – תרשים סביבה



2.0 נתוני כמויות השפכים

- ספיקה יומית ממוצעת לפי 180 ליטר/יום/נפש.
- מקדם שעת שיא מחושב לפי נוסחת דן רוב:

$$K_{max} = 8.5 * Q^{-0.145}$$

$$q = K_{max} \times Q/24$$

ספיקת שעת שיא:

- Q - ספיקה יומית ממוצעת (מק"י).

טבלה 2-1 תחזית שפיעת השפכים

שפיעת שעת שיא (מק"ש)	מקדם K_{MAX}	שפיעה יומית ממוצעת (מ"ק/יום)	מס' נפשות*	מס' יח"ד	
105	3.24	778	4,320	900	אזור צפוני ומזרחי
115	3.19	864	4,800	1,000	אזור מערבי ודרומי
198	2.90	1,642	9,120	1,900	סה"כ

* לפי 4.8 נפשות ליח"ד

סה"כ שפיעת השפכים החזויה מהתכנית הנה כ- 1,640 מ"ק/יום, 200 מ"ק/שעה בשעת שיא.

3.0 מערכת איסוף וסילוק השפכים

מערכת הביוב בעיר חריש כוללת מערכת מאספים פנימיים ומערכת הולכת שפכים אזורית המזרימה את השפכים למט"ש "עין שמר", בניהול תאגיד עירון. קו המאסף האזורי עובר ממזרח ומדרום לתכנית ומזרים את שפכי הישובים באזור למט"ש "עין שמר".

3.1 רשת הביוב הקיימת

מערכת הביוב הגרביטציונית הקיימת בשכונת הפרסה חוצה את תחום התכנית. מערכת זו מתוכננת מחדש במסגרת תכנית מתאר חריש/1.

3.2 קו המאסף האזורי

קו הביוב המאסף האזורי עובר בתוואי נחל נרבתא, ממזרח ומדרום לתכנית הנוכחית. הקו מגיע מברטעה ואוסף בדרכו את ברטעה, ברטעה המזרחית, מצפה אילן, מיסר ומצר, עד לנקודת החיבור של שפכי חריש - הקיימת היום. קוטר הקו 315 מ"מ. בנקודה זו הוא מתחבר למאסף האזורי של משרד השיכון המזרים את שפכי הישובים באזור למט"ש "עין שמר". השכונות המתוכננות במסגרת תכנית מתאר חריש/1 (צפונית, פרסה, מגף ומע"ר) מתוכננות להתחבר לקו זה בנקודה בה מתחברים היום שפכי הישוב חריש.

3.3 רשת הביוב המתוכננת

מערכת איסוף השפכים המתוכננת כוללת מערך איסוף גרוויטציוני המביא את הביוב לקו המאסף האזורי. השכונות המתוכננות ממערב לתכנית זו (במסגרת תכנית מתאר חריש/1) מוליכות את השפכים בצורה גרביטציונית לכיוון דרום ומערבה אל קו המאסף האזורי. מערכת הולכת השפכים מתבססת על קווי ביוב בקוטר 200 מ"מ המבייבים את השכונות בהתאם לחלוקה לאגני ההיקוות.

האזור הצפוני-מזרחי

חלקה הצפוני והמזרחי של התכנית יבוייב דרך קו מאסף מזרחי אשר יעבור ממזרח לתכנית ויתחבר בצורה גרביטציונית לקו הביוב המאסף המגיע מברטעה. יש צורך בהגדלת קוטרו של הקו המאסף ל-400 מ"מ לאורך כ-2 ק"מ או לחילופין להניח קו נוסף בקוטר 250 מ"מ בסמוך לקו המאסף הקיים. מהלך קווי הביוב מתואר בגליון 208-10-889/1.

האזור הדרומי-מערבי

חלקה המערבי והדרומי של התכנית, המהווה את מרכז השכונה, יבוייב לכיוון דרום מערב ויתחבר למערכת הביוב המתוכננת במסגרת שכונת המגף, עד לחיבור לקו המאסף האזורי. מהלך קווי הביוב מתואר בגליון 208-10-889/1.

3.4 מט"ש עין שמר

מט"ש עין שמר תוכנן לקלוט מחריש 22,000 נפש. השכונה המתוכננת מיועדת לכ-8,300 נפש המתווספים לכ-50,000 נפש המתוכננים במסגרת תכנית חריש/1. התכנית הנוכחית מתוכננת לביצוע לאחר ביצוע חריש/1, ועל כן יש להגדיל את קיבולת המט"ש.

לתקנון התכנית יוסף תנאי להפקדת תכנית מפורטת בתחום תכנית ח/2 - אישור תכנון מפורט של הרחבת מט"ש עירון ע"י הגורמים המוסמכים והפקדת תב"ע להרחבת מט"ש עירון במידה ונדרש.

לתקנון התכנית יוסף תנאי למתן תוקף לתכנית מפורטת בתחום תכנית ח/2 - התחלת ביצוע הרחבת מט"ש עירון עפ"י תוכנית מאושרות. כמו כן יינתנו תנאים להיתרי בניה בהתאם לשלבויות שתקבע להרחבת המט"ש.

4.0 הנחיות מיוחדות

4.1 הציית קווי מים, ביוב וניקוז

במסגרת התכנון המפורט ובהתאם לתאום מערכת התשתית יקבע מיקום הצינורות כך שיהיו מינימום הצטלבויות בין קווי המים, הביוב והניקוז.

במקרה של הצטלבות קווי מים עם קווי ביוב וניקוז יש לנהוג כדלקמן:

1. קווי צינורות השפכים וקווי הניקוז יונחו מתחת לקווי המים.
2. המרחק האנכי המינימאלי בין הצינורות מקודקוד צינור הביוב או הניקוז לתחתית צינור המים יהיה לפחות 50 ס"מ.
3. קו המים יהיה תמיד גבוה יותר מקו הביוב או קו הניקוז.

משרד הפנים
 חוק התכנון והבנייה התשכ"ה - 1965
 אישור תכנית מס' 2-11
 הוועדה-המיוחדת לתכנון ולבנייה - חריש החליטה
 ביום _____ ישיבה מס' _____
 לאשר את התכנית.
 יו"ר הוועדה המיוחדת _____
 מנכ"ל משרד הפנים לקי

הוועדה המיוחדת לתכנון ולבנייה
 חוק התכנון והבנייה התשכ"ה 1965
 הפקדת תכנית מס' 2-11
 הוועדה המיוחדת לתכנון ולבנייה חריש החליטה
 ביום 28/11/12 ישיבה מס' 977
 להפקיד את התכנית.
 יו"ר הוועדה המיוחדת _____

הודעה על אישור תכנית מס' 2-11
 פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 6483
 מיום 12/1/12
התקשרות
1257

הודעה על הפקדת תכנית מס' 2-11
 פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 6483
 מיום 18/10/12
987

הודעה על אישור תכנית מס' 2-11
 פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 7025
 מיום 27/4/15

הודעה על הפקדת תכנית מס' 2-11
 פורסמה בעיתון 8/8/12 ביום 29/11/12
 בעיתון _____ ביום _____
 ובעיתון מקומי 10/8/12 ביום 2/12