

3000333265 - 44

תכנית מס' 353-0262444 נספח ביב פרשא טכנית-נספח מל'



וועדה מקומית "השומרון"

נתקן

18-12-2016

החברה לפיתוח קיסריה

בגין תכנון הצעה
וועדה מקומית - נספח חיפה
22-12-2016

תכלית כל

תכנית מס' 353-0262444

טיגרל התכנון - מחוז חיפה

חוק התכנון והבנייה - תשכ"ה - 1965

הועדה המחוקית החליטה ביום:
16.7.87

לאשר את הרשנות

26/11/2016 תאריך יייר העודה המחוקית
לארץ נ

נספח מים וביוב

הועדה המקומית לתכנון בניה והשומرون	
חוגינה 30-0262444	
המלצתה לאישור	
מיום	בישיבה חס.
18-12-2016	ייר העודה מגדמת מאמנה

עדכון 10/11/2016

הועדה המקומית לתכנון בניה והשומرون	
חוגינה 30-0262444	
המלצתה להפקדה	
מיום	בישיבה חס.
15-1-17	18-12-2016 ייר העודה מגדמת מאמנה



הודעה על אישור תכנית מס' 353-0262444	
טרסמה בילקווט הפרטומים מס'	
מיום	עמדו

המתכנן: ח.ג.מ. תכנון תשתיות (1998) בע"מ

היוזמה 2, טירת הכרמל 3903202

טלפון: 04-8509595 פקס: 04-9509595

הזרעה על הפקודת תכנית מס' 353-0262444
פורסמה בילקווט הפרטומים מס' 76 גז
מיום 16-5-2016 עמוד

ח.ג.מ. - 2203 - נובמבר 2016



פרק 1 – נספח מים

1.1 בליל

נספח מים לתוכנית שכונות א/or ים באור עקיבא הוקן על סמך תוכנית האב לאספקת מים של א/or עקיבא מ- 2005 ותואם עם תוכנית המתאר שמתבססת על "프로그램ה כלל עירונית לתוכנית המתאר א/or עקיבא" מתאריך 16/9/09.

על פי תוכניות אלה תחזית אוכלוסייה לא/or עקיבא בשנת 2030 יהיו 35,000 תושבים (לעומת 16,000 כיום) וקיובלות 45,000 תושבים.



תחזית זאת קרובה מאוד לתחזית המעודכנת של משרד הפנים מתאריך 2 ספטמבר 2014 המתיחסת ל- 38,000 נפש בשנת 2030 והינה לוקחת בחשבון את כל 3,480 יח"ד של שכונות א/or ים, כולל תוספת של 780 יח"ד לעומת 2700 יח"ד שבתוכנית המתאר (מוגפע בשם א/or קיסריה).

שטח התכנית כ- 1060 דונם נמצאძירים העיר א/or עקיבא, כולל בין הכבישים 2 ו- 4 במערב ובמזרח, וככיבש 651 בגבול הדזרומי של התכנית.

התכנית מציעה מתחם מגוריים של כ- 3,480 יח"ד שבמרכזו פארק ליטאי המשמש גם ערוץ ראשי של ניקוז.



mplסי פיתוח של השכונה נעים בין 25+ מי' בנקודות גבהות בין 10+ מי' בנקודות הכוי נמצאות בפארק.

1.2 מערכת אספקת מים קיימת

מקורות מים קיימים

העיר מקבלת מים ממפעל חזקה-מנשה בלחץ בריכת הנזיב (75+ מי').
מקורות המים של המפעל הם קידוחים פליסטוקוניים רבים אשר שוואבים נחלים שהוועו והוחדרו לקרקע במסגרת מפעל נחלי מנשה.



המערכת האזורית ועירונית הקיימת

המים מסופקים לעיר ע"י חברות מקורות ממפעל חזקה-מנשה שהוא שם כולל למפעלים: שוני, קיסריה, חזקה, נחל מנשה ונקו' חוף קיסריה.
במפעל האזורי ישן ארבעה בריכות אגירה: שלוש ברום מפלס מים ממוצע של 33+ מי': בריכת קיסריה הישנה בנפח של 2,000 מ"ק, בריכת קיסריה החוצה בנפח של 10,000 מ"ק ובריכת שוני בנפח של 500 מ"ק, ואחת נוספת ברום ממוצע של 75+ מי': בריכת הנזיב בנפח של 20,000 מ"ק.



המפעל קשור למוביל הארץ וביחד אליו מהוועה מערכת לאספקת מים לצרכנים מקומיים ולצורך העברות למפעלים סמוכים.



متקנים של מפעל אזרוי ומקורות אספקת מים לשכונות ה الكرון

- תחנת שאיבה קיסריה: תחנה זו יונקת מא.ל. בריכת קיסריה 43+מ', דרכן קו 32, וסונקנות דרכן קו 32 אל בריכת הנדייב (20,000 מ"ק, רום 75+מ'), התחנה ממוקמת צפונית מערבית למחלף אור עקיבא שעל כביש 2.
- קו המחבר את צינור 30 צמ"ש לבריכות קיסריה. קו זה שאורךו כ- 1.7 ק"מ מרכיב מצינור פלוזה 24 וצינור צמ"ש 22, קווים אלה עוברים בשטח התכנית (ראה סעיף 1.3 להלן).
- קו פלאה 16 באורך כ- 2.6 ק"מ שמנוח לאורך הגבול הצפוני והמערבי של רובע אורות ומחבר את קו 30/ 24 בכביש 4 לקו 24/ 22 (ברשות עיריית אור עקיבא).
- קייח קיסריה 1 מצוי בסמוך לצומת רחובות ביאליק ורוטשילד במעבר העיר ופועל מול בריכות קיסריה.
- קו המונח לאורך כביש 4 בקטורים 30 צמ"ש ו- 24 פלאה, שמוליך מים מהמערכת הדרומית (נחל מנשה, מובאייר) לתחנת חוף כרמל.



מערכת עירונית הקיימת מספקת את על תצרוכת המים של אור עקיבא בלבד בריכת הנדייב 75 +מ'.

מערכת עירונית מחוברת למערכת אזורית באמצעות מספר חיבוריו צרך, כאשר חיבור צרך מס' 4 הנמצא בשטח תכנית ה الكرון יספק מים לשכונה המוצאת.



נפח האיגום הזרוש לשכונות קרקען ה الكرון היו שליש מצrichtת השיא יומית כ- 1,600 מ"ק.

נפח איגום זה נדרש לרכוש במקורות מהמערכת אזורית כי אכן קיים איגום במערכת עירונית.



שוו מקורות

1.3

על פי המידע שהתקבל מבעלי מקורות ישים שני קווי מקורות החוצים שטח הפרוייקט ממערב למזרח במקביל ובקרבה לגבול הצפוני וمتפרצלים בפנים הצפון מערבית של השכונה. אחד מהקוים פונה צפונה ויוצא מגבול התוכנית וקו שני ממשך דרומה עד כ- 600 מ' במקביל בכביש 2, עד חציית הכביש לכיוון בריכת הנדייב שבקיסריה. בתואם עם חבי מקורות, תיעשה מודידה לגישוש של קטע קו מערבי ובההתאם לתוצאותיו תבוצע הגנה על קו מקורות או הסתוו לתוואי חדש בתא שטח מס' 744 המותוכן.





במהלך תاءום תכנון עם חב' מקורות התקבלו תכניות "לאחר ביצוע" של שני הקווים הצפוניים (בקוטר 30 ו-24) ואף אומתו במקומות ע"י גישושים בשטח. הקווים הקיימים מסומנים על גבי נספח התכנית ומוגנים ע"י רצעת תשתיות, כמפורטן בתשריט וכדלקמן: תאי שטח לעוד שצ"פ מס' 708, 709, 710, 711 וחלקי תא שטח 805, 807, 804, 801 בחציית כבישים מתוכננים. רוחב הרצעה נקבע לפי דרישת מקורות כך שהמרקם מכל הקוו עד גבול הרצעה היינו 9 מ' לפחות.



כל עמדות תשתיות באזור הרצעה יבוצעו בהתאם מלא עם חב' מקורות ובפיקוח נציג החברה. בנוסף בכוונת חב' מקורות לתכנן קו אספקה חדש במקביל לככיש 2. סוכם כי הקו יתוכנן בשצ"פ מס' 745,744 ("החוצץ היוקק" בין כביש 2 והשכונה), ברגלי הסוללה המתוכננת. תאום פרטני עם מתכנן הקו ייעשה בשלב תכנון מפורט.



1.4 צריות מים חזיות ומערכת אספקת מים מוצעת
צrichtת המים הסגולה לנפש עפ"י תוכנית האב של אור עקיבא לשנת 2020 היא 100 מ"ק לנפש לשנה.
פילוג צrichtת המים ביום שיא ובשעת שיא, יושבו בהתאם להנחיות המנהל למסק המים ברשויות המקומיות וכדלקמן:
מקדים יום שיא – 0.4% מהצריכה השנתית.
מקדים שעת שיא – 10% מצrichtת يوم שיא.



צrichtת המים לכיבוי אש עבר אויזור מגוריים צמוד קרקע תהיה ספיקה של 54 מק"ש מהידרנט כפול, ללא צrichtה בראשת או ספיקה של 27 מק"ש מהידרנט אחד, בתוספת של 70% מצrichtת שעת שיא ביום שיא הנזול מביניהם.



צrichtת המים לכיבוי אש עבר אויזור מגוריים המיעדים לבניה רוויה ורבו קומות, תהיה ספיקה של 54 מק"ש בהידרנט אחד, בעל ראש כפול של 3' בתוספת של 70% מספיקת שעת שיא.



טבלה מס' 1 – צרכות מים חזיות

נתון	יחידות	כמות
מס' יחידות דירות	יח"ד	3,480
מס' נפשות (לפי 3.4 נפשות ליח"ד)	נפש	11,832
צריכת מים שנתית	מ"ק לשנה	1,185,000
צריכת מים יומית (יום ממוצע)	מק"י	2,325
צריכת מים יומית (יוםשיא)	מק"י	4,750
צריכת שעט שאיא	מק"ש	475



מערכת אספקת המים המוצעת תהיה מערכת טבעית שתתפרנס בכבישים ובמעברים ציבוריים עשויה מצנרת פלדה או פוליאתילן בקטרים של "12 + 4" ותיתן מענה הן לצרכות מים שוטפת והן לצריכת כיבוי אש. כפי שתואר לעיל, מקור אספקת המים השכונתי יהיה מחיבור צrank קיים על קו מקורות. נפח האגום הנדרש יירכש במקורות על פי תוכנית האב.





פרק 2 – נספח ב'וב

מערכת ביוב קיימת

2.1

מערכת הביוב הקיימת של א/or עקיבא מרכזת כיום את השפכים בתחנת שאיבה מרכזית הממוקמת בצפון אזור התעשייה החדש של העיר, על גזות נחל עדה.

כל שפכי היישוב מתחברים בגרביטציה אל התחנה הנ"ל.

מהתחנה נשאים השפכים בקו סניקה שהותקן לאורך כביש מס' 4 (כביש חיפה היישן), עד לרכס, ובהמשך במאסף גרביטציוני עד למתקן הטיפול בשפכים – מט"ש חזורה. מאסף זה שודרג והוחלף לאחרונה.

מערכת הולכה למט"ש חזורה תוכננה כמערכת אזורית. המערכת תוכננה בזמן לחבר אוכלוסייה עתידה (חויה) של 56,000 נפש מאור עקיבא והסביבה.

עם זאת ניתן יהיה להגדיל את כושר הולכה של התחנה והקווים ולהתאים לאוכלוסייה עתידה של כ- 70,000 נפש.

שינויים והגדלה של חלקו של מתקן יאפשרו להגדיל את כושר הולכה אף יותר מהנ"ל. קיבולות המט"ש נבדקת על ידי מתקן המט"ש על סמך התוצאות של משרד הפנים, כולל שכנות או ריס המוצעת, כמפורט בסעיף 1.1 לעיל.



מערכת ביוב מוצעת

2.2

מערכת ביוב מוצעת תהיה מערכת גרביטציונית, שתתפרס בכבישים וمبرורים ציבוריים, ובמקרים מסוימים, בהם לא ניתן לחבר נכס לכיביש צמוד בגרביטציה עקב הפרשי הגבהים, יחויבו המגרשיםعلילים בקו ביוב שיונח דרך המגרש התיכון הגובל. במקרה אלה יונחו הקווים ברצועות המאפשרות טיפול בקו, כמפורט בתוכנית ו בתשריט עי' זיקות תנאא.

עלקב המבנה הטופוגרפי המורכב של השכונה, ישנים שני שקעים מוחלטים שלא ניתן לנוקם בגרביטציה למערכת הביוב הקיימת. קו פרשת המים מחלק את שטחי השכונה לשני אגני ביוב: הצפוני בו מתוכננים כ- 920 יה"ד והדרומי כ- 2,560 יה"ד.

להווצאת שפכים של כל אחד מהאגנים מתוכננות תחנות שאיבה לבירוב אליהן יתווסף שפכי שני האגנים. תחנות השאיבה תשנענה את השפכים לשירות למאסף האזרחי הקיים, שעובר במקביל לכיביש מס' 4 צמוד לגבול המזרחי של השכונה, כמפורט לעיל.

על פי הבקשה של עיריית או ר עקיבא, נבדקה חלופה נוספת להובלת שפכי און ביוב צפוני באמצעות מאסף ביוב, שיונח לאורך השצ"פ המרכזי עד לתחנת השאיבה הדורומית המתוכננת בתא שטח מס' 919.



**כמויות שפכים חזיות שכונתיות**

2.3

לפי הקריטריונים שהנחוות לתוכנו של רשות המים, ספיקת ביוב סגולית למגור הכספי היה 180 לנ"י, ובהתאם לכך כמויות השפכים החזיות לשכונות קרקען קרוועות קון קיסריה יהיו כזילקמן:

שם	כמות	יחידות
מס' יחידות דיר	3,480	יח"ד
מס' נפשות (לפי 3.4 נפשות ליח"ד)	11,832	נפש
שפיעת ביוב יומית ממוצעת	2,140	מקי"י
שפיעת ביוב שעטית מקסימאלית	345	מק"ש
שפיעת ביוב שנתית	780	אלמי"ק

(*) מוקדם אי שיווין לאוכלוסייה של 11,900 נפש = 3.84

תחנות שאיבה לביבוב (חלופה א')

2.4



תחנת שאיבה צפונית – המיועדת לקבל שפכי כ- 920 יח"ד, מתוכננת בפנים מגשר ציבורי 21 צמוד לגבול המערבי, ליד שטחי איגוםumi נגר. המפלס העליון של התחנה יותוכן בכ- 1.5 מ" – 1.0 מ' מעל מפלס מים עליון של האיגום ובמפלס אבסולוטי של 14.0 + 14.50 +.

ספקת התקן של התחנה תהיה כזילקמן:

אוכלוסייה – 920 יח"ד = 3,130 נפש

مוקדם אי שיווין = 5.0 (בלשה)

ספקה שעטית מקס' = 120 מק"ש

עומד כ- 25 מ'



בהתואם עם עיריית אור עקיבא, נבדקה האפשרות לחבר את שפכי 47 יח"ד המתוכננות בתאי שטח 11-17 אל מערכת הביבוב הציבורית של אור עקיבא, כמסומן בתוכנית הנספה.





תחנת שאיבה דרומית – שירותי אוכלוסייה של כ- 2,560 יח"ד, הנמצאים באגן הזרומי, מתוכננת בקצה הדרומי ביותר של פארק ציריך בתא שטח מס' 919, המועד למתוך הנדי.

גובה משטח התחנה יהיה כ- 1.0 מ' \div 1.5 מ' מעל מפלס המים באגם, בהסתברות של 100:1 שנה = 11.5 + מ' וגובה אבסולוטי של 12.5 מ' \div 13.5 + מ'.

ספיקת התחנה תהיה כדלקמן :

$$\text{אוכלוסייה} - 2,560 \text{ יח"ד} = 8,700 \text{ נפש}$$

$$4.09 =$$

$$\text{ספיקת שעתייה מקס'} = 270 \text{ מק"ש}$$

$$\text{עומד כ- 20 מ'}$$



כל אחת מהתחנות תותוכן עם אוגר חרום, המאפשר קליטת שפכים בעת טיפול בכבר רטוב של התחנה ובשעת חרום. התחנות תציגנה במערכות קדס טיפול בשפכים, מערכת פיקוד והתראה על תקלות (שתוחבר למועדן הרשות), בדיזל גנרטור לשעת חרום.



ינקטו כל האמצעים הדרושים למניעת זיהום אוויר וסביבה, כולל מערכות נטרול ריחות לתחנה.

תחנות שאיבה לביב דרומית (חלופה ב')

2.5

לפי חלופה ב', כל שפכי הבזבב של שכונות אויר יתנקזו לתחנת שאיבה דרומית, שתותוכן בהתאם לספיקת הכלולת השכונית בתא שטח המועד (מס' 919). מפלס הכניסה לתחנה יקבע על פי העמק של המאסף הראשי המוביל את שפכי אגן ב'וב הצפוני.





פרק 3 – התיאchorות לבניית מגורים ומתקנים בקרבה לקידוחי מים

3.1 רדיוסי מגן של קידוח חדרה 2, חדרה 3, נחל מנסה 15, הממוקמים מזרחיות לבביש 4, חופפים לשטח התוכנית, כמסומן בתוכנית הנטף וצדלקמן:

- סגמנט קטן מtower רדיוס מגן ג' של קידוח חדרה 3 חופף עם מגרש 21 – המועד לקרית חינוך ושצ"פ 719.



- כניל, רדיוס ג' של קידוח חדרה 2 שחופף עם מגרש ציבורי 25, שצ"פ 730, 732, 733 – ומגרשי מגורים 212 ו- 213 (רכ פינה צפון-מזרחיות), 211 (רכ קצה דרום – מזרחי).

- רדיוס ג' של קידוח מנסה 15 חופף עם שצ"פ 735, מגרשי מגורים 217, 218 ו- 612 חלקו ומגרש 219, דרכ מס' 5 (תא שטח 823).

לפי סעיף 7(א) תקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לkiduchi mi shatih) התשנ"ה – 1995, בתוך כל המגרשים שלילי לא ייבנו מתקנים העולמים לגורום לזיהום חמור בקידוח ולא יועברו בהם קוי ביוב, סניקה או מאספים ראשיים, אלא רק קוי ביוב פרטיים וציבוריים (כמו במרקחה של קטע קצר בכביש 5 האוסף רק חלק ממגרש 219).



יודגש כי קוי הביוב בתוך רדיוסי מגן ג' יבוצעו לפי דרישות משרד הבריאות עם כל האמצעים הדורשים להבטחת אטימות מוחלטת, כגון צנרת פוליאתילן דרג לא פחות מ- PN-10, שתבוצע במקטעים רציפים משוחה לשוחה. השוחות תהינה עם תחתית וחוליה תחתונה מונוליטיות ומחברי "אייטוביב" או שווה ערך איקוטי בחיבור בין צינור לשוחה.



3.2 אין חפיפה בין קוי או מתקני השכונה המוצעת עם רדיוסי מגן ב' של קידוחי מים.

3.3 ישנם קוי ביוב איזוריים של תאגיד מט"ש חדרה, העוברים בתוך רצועת תשתיות (תא שטח 71), במקביל לבביש 4 (תא שטח 81) וחוצים רדיוסי מגן ג' של שלושת הקידוחים.



הטיפול והתחזקה של הקווים אלה הינם באחריות הבלעדית של התאגיד.