

הוועדה המקומית לתכנון ובניה קריית גת  
מיניבן מקרקעי ישראל  
חברת מקיף תשתיות ופיתוח בע"מ

# קריית גת



מתחם מגורים 01 - "كريית גת צפון"

תוכנית מתאר מקומי - 9/02/140/1

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965

משרד הפנים - מחוז דרום

הוועדה המחוקקת החליטה ביום:

31/03/13

לאשר את התוכנית

- התוכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
- התוכנית נקבעה טעונה אישור השר

ייר. הוועדה המחוקקת

31/03/13

נספח תשתיות מנהה - מערכות מים&ਬינוי

בלשה-ילון  
מערכת תשתיות בע"מ  
חיפה, השטאות 21, פ.ד. 33600  
טלפון: 04-5213

עדכון ינואר 2013  
מרץ 2012

פ.מ. 4499-4



- תכנון ויעוץ הנדרשי
- עבודות מים וביוב
- מתקנים לטיפול במים ושפכים
- תעשייה, ניקוז והשקייה

**בלשה-ילון**  
מערכות תשתיות בע"מ



ת.ב. 33600, חיפה 31334, טל. 04-8603601, פקס 04-8603601  
Web site: www.bj-is.com, E-mail: balasha@bj-is.com

## תובן העניינים

עמ'

נושא

1	1.	כללי
1	2.	מערכת המים
1	2.1	מערכת המים הקיימת
1	2.2	נתוני תכנון
2	2.3	מערכת הספקת המים המתוכננת
3	3.	מערכת הביווֹב
3	3.1	מערכת הביווֹב הקיימת
4	3.2	נתוני תכנון
4	3.3	מערכת הביווֹב המוצעת
4	4.	קווי קולחין
4	4.1	כללי
5	4.2	מניעת מגע של הקולחים עם אנשים ו/או גידולים רגשיים

נספח א' - אישור משרד הבריאות

גיליון מס' 75 - תוכנית כללית בקנו"מ 1:5,000

גיליון מס' 76 - תוכנית כללית בקנו"מ 1:1,250

# **מתחם מגורים 01 - "קרית גת צפון"**

## **מערכות מים וביוב**

### **פרשה טכנית**

#### **נספח מנהה**

##### **1. כללי**

מתחם "חוות הזרע" נמצא בצפון קרית גת, ממזרח לכיביש מס' 40 וממערב לכיביש מס' 35, כאשר מסילת הרכבת תוחמת אותו ממערב. התב"ע שתוכננה ע"י משרד "לרמן אדריכלים" כוללת מתחם מגורים בו תיבניה במספר שלבים כ-8,000 יח"ד והוא יתפרס על שטח כולל של כ-2,900 דונם. האוכלוסייה המתוכננת במתחם המגורים, בשלב היעד (שנת 2020), תגיע לכ-28,000 נפש.

מתחם 01 ממוקם בצדו הדרומי-מערבי של מתחם "חוות הזרע", צפונית לכיביש מס' 35 ומזרחית לכיביש מס' 40. תוכנית המתאר המקומית אשר תוכננה על ידי משרד "לרמן אדריכלים" כוללת מתחם מגורים שטח כ-650 דונמים ובו ייבנו כ-1,625 יח"ד.

##### **2. מערכת המים**

###### **2.1 מערכת המים הקיימת**

בתחומי המתחם אין מערכת מים לשתייה קיימת. בקרית גת קיימת מערכת הספקת מים לשתייה, לגינון/השקייה ולכיבוי אש, המספקת ישירות מ"מקורות" בלחצים ובכמויות הדורשים, וזאת באמצעות קו "מקורות" בקוטר 36" העובר לאורכו של כביש מס' 35.

מערכת המים העירונית כוללת 2 אזורי לחץ, נמוך וגובה, ואלו מקבלים את הספקת המים בלחץ מ"ברירת המחלוקת" ומ"בריכת אחוזם", בהתאם.

###### **2.2 נתוני תכנון**

צריכות המים החזויות במתחם 01 מבוססות על תוכניות הבינוי וモתאמות לתוכנית האב להספקת מים. בהתאם לתוכנית האב (שהוכנה ע"י חבי תהיל בשנת 2005) תגדל הצריכה הסגולה ל-100 מ"ק/נפש/שנה בשלב היעד. מוקדם הצריכה הסגולה עברו שטחי מסחר ותעשייה הינו 650 מ"ק/דונס/שנה.

###### **막דים חישוב**

**צריכת يوم שיא** - הצריכה היומית המכסילה לתוכנו מוערכת בכ- 0.4% מהצריכה השנתית.

**צריכת שעת שיא** - צריכת השיא השעטנית לתוכנו והספקת מים מוערכת בכ-10% מצריכת יום שיא.

**צריכת לילה** - צריכת לילה מוערכת לפי 2% מצריכת يوم שיא או 20% מצריכת שעת שיא.

**כיבוי אש** - שני ברזי כיבוי פעילים בו זמינים בספיקה 2x27 מק"ש = 54 מק"ש.

**פתחת** - איבודם המים (פתחת) כוללים בצריכה הממוצעת של 100 מ"ק לנפש לשנה (אסור שהפתחת יעלה על 10% מכל).

בהתאם לכך תהיה צרכות המים במתחם 01 בגמר אקלוט שלב היעד כלהלן:

שלב היעד	יח'.	הנתון
1,625	יח"ד	יחסות דירות
5,525	נפש	אוכלוסייה (ע"פ 3.4 נפש ליח"ד - בהתאם לתוכנית האב למים, תהיל מהנדסים יועצים, עדכון 2004)
100	מ"ק/נפש/שנה	צריכת מים סגוליית שנתית
3	דונס	שתי מסחר ותעסוקה
650	מ"ק/דונס/שנה	צריכת מים סגוליית שנתית
554,450	מ"ק לשנה	צריכת מים שנתית
1,517	מ"ק ליום	צריכה ביום ממוצע
2,218	מ"ק ליום	צריכת يوم שיא
222	מ"ק לשעה	צריכת שעת שיא

## 2.3

### מערכת הספקת המים המתובננת

#### 2.3.1 כללי

הגידול בצריכה בתחוםי העיר, הנובע מפיתוח מתחם 01, מחייב תגברור הספקת המים אל העיר מחבי "מקורות".

#### 2.3.2 אזורילחץ

תחום רומי הקראע במתחם המתובנן נעים בין 108+ מ"ל-113+ מ"י ולכן הוא ייכلل בתוך אזור הלחץ הנמוך של העיר, הנשלט ע"י "בריכת המחצבה" (162+ מ"י).

#### 2.3.3 המערכת המוצעת

בהתאם לתוכנית האב להספקת מים - קריית גת (תהיל 2004) מוצע כי הספקת המים למתחם יהיה ע"י חיבור צרכן חדש לקו "מקורות", העובר בסימון לככיש מע"צ מס' 35, קו בקוטר 20 אשר יצא מ לחברו הרצבן לכיוון צפון, אל חלקו הדרומי-מערבי של המתחם, ומשם יתפצל לשני קווים אשר יצרו טבעת היקפית למתחם. קו זה יהיה תשתיית עתידית להספקת המים למתחם "חוות הזרע" כולם.

במיוחד איגום עירוני בעיר, ובמקביל לעלייה בתחזית הצריכה, תידרש הגדלת נפח האיגום של מקורות עבור קריית גת, לויסות יומי עבור אזור הלחץ הנמוך בו בכלל מתחם "קריית גת צפון".

#### 2.3.4 ביבוי אש

נפח האיגום המומלץ בהתאם להנחיות מינהל המים לצורכי כיבוי אש ולמצבי כשל הינו כשליש מהצריכה ביום שיא. תוספת האיגום שתידרש לפיק'ך יהיה כ-750 מ"ק עבור שלב היעד למתחם 01.

בחישוב מערכת המים יבודקו מצבים בהם צרכית המים גדולה יותר. עקב השימוש במים לצורכי כיבוי אש נבדקה רשות המים לנצח צרכית שיא רגילה בתוספת שני הידרונטים בו זמניota בספיקה של 2x27 מק"ש = 54 מק"ש.

מקום ברזי השירות יהיה בצמת רחובות, לאורך רחובות ובקרה ורחובות ללא מוצא והmphrank בין ברזי השירות לא יעלה על 60 מ', כאשר הקוטר התקני לברזוי שירות הוא 3 אינץ' על זקופה בקוטר 4 אינץ'.

במקומות רגיסרים (מבני ציבורי, בתים ספר, מוסד רווחה ואזור התעסוקה) יוצבו ברזי כיבוי כפולים - 2x3 אינץ' על זקופה בקוטר 6 אינץ'.

### **2.3.5 תיאום בין מערכת הספקת המים למערכת הביוב**

תיאום התכנון בין מערכות המים למערכות הביוב, הקיימות והמוסעות, ייעשה באופן הבא:

- מרחק אופקי מינימלי של כ-0.5 מ' בין דופן קוי מים לדופן קו ביוב.
- חצייה בין קווים תהיה תמיד כך שקו המים יונח מעל קו הביוב במרווח אנסי עפ"י הנחיות משרד הבריאות. כל זאת על מנת לשמר על מרחק פיזי מינימלי בין קווי המים לקו הביוב לשם שמירה על איכות המים.
- מיקום מערכות אביזרים במערכת המים יהיה כזה שלא יבואו בגע עם מי ביוב גם במקרה של סתימת ביוב הגורמות הצפה.
- הכל בכפוף להנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה", עדכון ינואר 2011, משרד הבריאות.
- יש לתת דגש מיוחד בעת תכנון חצית קו "מקורות" העובר לאורך כביש מס' 35. חצית הcano על ידי קו הסיניקה המתוכנן תיעשה בתיאום ועפ"י הנחיות חברת "מקורות".
- תבוצע הפרדה מלאה בין מערכת הספקת המים לשתייה לבין שאר מערכות הספקת מים לצרכים אחרים שאינם מיעדים לשתייה (כגון כיבוי אש, גינון שטיפות וכו'). הפרדה תבוצע ע"י התקנת מכשירים למניעת זרימה חוזרת (מז"ח). ההתקנות יבוצעו עפ"י הנחיות משרד הבריאות.

### **3. מערכות הביוב**

#### **3.1 מערכת הביוב הקיימת**

בתחומי המתחם אין מערכת הולכת ביוב קיימת. מערכת הביוב המוצעת למתחם 01 תתחבר ותשתלב במערכת הביוב הכלולת עבורה מתחם קריית גת צפון - הזרע.

מערכת הביוב הראשית בעיר מורכבת ממאספים משניים האוספים את שפכי המגורים וה תעשייה ומתחברים למאסף ראשי המונח במקביל לכביש מע"צ מס' 35, עד למתקן הטיפול בשפכים הממוקם מערבית לצומת "פלוגות".

בנוסף, מצפון-מערב למתחם עובר קו סניקה תת קרקע לשפכים תעשייתיים בקוטר 280 מ"מ המחבר את מפעל "גניר", הנמצא מזרחית למתחם חוות הזרע, אל מטייש קריית גת דרך צומת פלוגות.

#### **מט"ש קיימים**

ספקת תכנון יומית -	16,000 מק"י
איכות קולחין -	20/30
שיטת הטיפול -	בוצה משופעת (SBR)
מספר מודולים -	2
יעד (השקייה/אחר) -	שימוש חקלאי

להלן נתוני מערכת הביוו במתחם 01 :

מתחם 01	הנתון
5,525	אוכולוסייה שколה (נפש)
170	שפיעת שפכים סגולית - לנוי (ליטר/נפש/יום)
343	ספיקה ثنائية ממוצעת (אלמי'ק/שנה)
.939	ספיקה יומית-ممוצעת (מק"י)
157	ספיקה שעטית מקסימלית (מק"ש)
332	כמות צח"ב D.O.B. יומית (קג"י)

העומס האורגני הסגוליל נפש (D.O.B) מוערך ב-60 גר/נפש/יום

### מערכת הביוו המוצעת

#### בלי 3.3.1

מערכת איסוף השפכים המוצעת למתחם 01 תהיה גרביטציונית עד לאזור הנמוך ביותר בצד הצפון-מערבי של המתחם. בנקודה זו, בסמוך לכיביש מס' 40, תוקם תחנת שאיבה לשפכים, בשטח של כ-2 דונם, אשר תשרת את מתחם 01 וכן את שאר המתחמים ב"קרית גת צפון". מוצאו של קו הנסקה המתוכנן מתחנת השאיבה הניל יהיה במכון טיהור השפכים של קריית גת.

תחנת השאיבה תתוכנן עפ"י הנחיות משרד הבריאות לתוכנו תחנות שאיבה לשפכים - יוני 2008.

#### קוויים גרביטציוניים 3.3.2

מערכת הביוו תכלול בייבים ציבוריים ומאספים אשר יונחו לאורך כבישים, שבילים ורחובות ציבוריות ובמידת הצורך לאורך לבבליות גבולות מגרשים. כיוון הזורימה הינו צפון-מערבה - אל תחנת השאיבה.

קווטרי הקווים יהיו בין 160 מ"מ ל-250 מ"מ, הקביעה תבוצע במסגרת התכנון המפורט.

על סמך מידע שהתקבל ממשרד הבריאות ומחברת "מקורות" לא קיימים קידוחי מי שתיה פعالים בשטח מתחם "קרית גת צפון", אי לכך לא נדרשות הגנות מיוחדות על קווי הביוו שיובוצעו בעתיד.

### קווי קולחין 4.

#### בלי 4.1

בסמוך לשטח התוכנית קיימים שטחים חקלאיים המושקים בקולחין. בהתאם להוראות משרד הבריאות יש לשמור על מרחק של לפחות 60 מ' בין המבנים לבין קצה השטח המושקה בקולחין וזאת בתנאי שהשיטה המושקה בקולחין מגודר ושההשקייה אינה גורמת בעיית ריחות (ראה סעיף 4.2).

שטח התוכנית הינו במקור שטח חקלאי. עם הקמת השכונה ופיתוחה יופנו קולחינים מהמט"ש, אשר ישמשו בעבר להשקית השטחים החקלאיים, להשקית הפארק העירוני בחלקו הדרומי-מזרחי של המתחם וצ'פ'ים מרכזיים בשכונה בכפוף למוגבלות הניל.

כדי למנוע התזות קולחים או רסס על בני אדם ועל חלוקות עם גידולים הרגשיים לזריהם (שבורם נדרש איכות קולחים גבוהה יותר) יש לשמור על מרחקי ההשקה הבאים:

**טבלה מס' 1 - מרחקי השקה בקולחים (במטרים) משימושי קרקע שונים**

거리 מוקד מלחוקות עם גידולים רגשיים	קולחים באיכות "גבוהה" ובאיכות "בינונית"			גובה ממד קולחים באיכות גבוהה ממד רדיוס הרטבה (מ')	שיטת השקה
	מרחק מדרכים ציבוריות	מרחק מדרכים ציבוריות	מרחק מבני מגורים וכיבור		
10	10	60	10	0.5	טפטוף
10	10	60	10	1.5	מתז
15	15	60	20	3	ממיטר
25	25	60	30	6	ממיטר
50	50	120	60	12	ממיטה

<sup>(1)</sup> המרחק יימدد מקצת השטח המורטב ע"י ההשקה וזאת בתנאי שהשטח המושקה בקולחים מוגדר ושההשקה אינה גורמת בעית ריחות. במידה והשטח אינו מוגדר דרוש מרחק של 300 מטר לפחות.

**תנאי כללי:** השטח המושקה יסומן ע"י שלטים המזהירים עוברי אורח כי השטח מושקה בקולחין ושתיתת המים אסורה.

#### הערות לטבלה

1. ניתן להגדיל או להקטין את המרחקים, תוך התחשבות בתנאים המיוחדים של החלקות, לדוגמה: מהירות וכיווני רוח, טופוגרפיה, סוג הקרקע, זמני השקה וכו'.
2. יש להתחשב בגובה עלי. אסור שהוא הגיע לכיוון מבני מגורים או שטחים האסורים בהשקה בקולחים אלו. במקרים כאלה יש להסדיר ניקוז או להרחיק את השטחים המושקים בקולחים.
3. ניתן להקטין את המרחק מדרכים ציבוריות בתנאי שאין בהן הולכי רגל, תחנות אוטובוס וכו'.

## נספח א' - אישור משרד הבריאות

The State of Israel • Ministry of Health  
 THE BARZILAI MEDICAL CENTER, ASHKELON  
 affiliated to the Faculty of Health Sciences  
 Ben-Gurion University of The Negev



מדינת ישראל • משרד הבריאות  
 המרכז הרפואי ע"ש ברזילאי אשקלון  
 סוכנות לקליטה בסיוע החיצוני  
 אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

בלשא-ילון מערכות תשתיות בע"מ  
 מנהל

התקבל ב-	
29.11.2011	
תיק עכודה	א.ג.ר.
מחסן	+

### לשכת הבריאות המחוזית אשקלון

בריאות וסביבה  
 טלפון: 08-6745011  
 פקס: 08-6745357  
 15 נובמבר 2011  
 י"ח חwon תשע"ב  
 ד"ד/ד 431

לכבוד  
 מר אבירם דהרי  
 ראש העיר  
ברית מלאכי  
 גבי ציפי אדרל  
 מנהלת פרויקטים  
 חכמת מגן

הצדן: נספחי מים ובוב - מתחם 67.16 קריית גת צפון  
 סיכון: נספחים מוחמים למתחם 01 קריית גת צפון - התקבלו בתאריך 04.10.11

להלן העוריות, התיאشيرותנו לנטפלות.

1. נספח תשתיות מנוחה – מערכות מים ובוב – מתחם 67.16 קריית גת צפון  
 הנספח דן בהנחת תשתית אספקת מי שתייה, איסוף נספחים והשבת קולמים למתחם  
 מגורים מסדר 01 – קריית גת צפון. בשכונה יוקמו 1625 יח"ד ניש מתחם 8000 יח"ד  
 שבכל המתחומים.

1.1 מערכת אספקת המים.  
 בעקבונה מתוכנות, מערכות אספקת מים היקפית לצירוף סחרור המים. זהותן תקבע  
 מפי"ץ חדש לו מקורות לשכונה.  
 נקודות דינום המים לשכונה יקבעו ע"פ תכנון-מפורט של התשתיות, שייעבר לאישור  
 משרד הבריאות.

1.2 מערכת אישור שפכים  
 מערכת הולכת השפכים תאזר את השפכים בגרזוניות אל תחנת שאיכחה מרכזית  
 שיטסן אותן, אל המטייש האוורי קריית גת.  
 הנותן קווי מים שאינם לשתייה בסמוך לקוי מי שתיה ובניות תחנת שאיבת השפכים  
 יוצאו בהתאם להנחיות משרד הבריאות ובאישור.

1.3 הויתרי בניה לשכונה.  
 הונאתה הויתרי בניה לשכונה מותנים בשידרג מותקין טיפול בשפכים לאיכות ובתנאים  
 המפורטים תפקוד בריאות העם (תקני איכות מי קלחן וכללים לטיהור שפכים) –  
 התשע"ע, 2010.

1.4 השבת הקולחים.  
 בנייתו זומי התוכנית להניח במתהש קוו אספקת קולחן להשקיית שנוח' נוי וארקדים  
 בקרולי המטייש. הנושא נזון רך לאחר-שיוקף מיש' המשפק קולחים נדרש לימייש  
 האמור:

הנספח ננפח מוגלה מאושר.  
 הינכם נהנים להציג תוכניות מפורטות ולקיים הייתם בינוי כמפורט.

המרכז הרפואי ע"ש ברזילאי אשקלון, רח' התנדבות 2 מיקוד 78278 טל. 08-6745555  
 THE BARZILAI MEDICAL CENTER, ASHKELON, 78278, ISRAEL, TEL.: (972)-8-6745555 FAX.: (972)-8-6736750