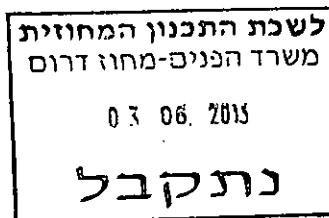


הועדה המקומית לתכנון ובניה קריית גת
מיניבל מקרקעי ישראל
חברת מקיף תשתיות ופיתוח בע"מ



חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965
משרד הפנים -UCHO DROR
הועדה המחויזית החליטה בום:
ל/ט/ז
לאשר את התוכנית

קריית גת

- התוכנית לא נקבעה טעונה אישור חזר
 התוכנית נקבעה טעונה אישור חזר
ן/א/ז
מתוך מגוריים "קריית גת צפון" ("הזרע") יו"ר הוועדה המחויזית

נספח תשתיות מנהה - מערכות מים וביוב

בלasha-ילון
מערכת תשתיות בע"מ
חיפה, העצמאות 13, דג' 13600

עדכון Mai 2013
Mai 2006

פ.מ. 2-4499



- תכנון ויעוץ הנדסי
 - עבודות מים וכיבוי
 - מתקנים לטיפול במים ושפכים
 - תיעול, ניקוז והשקייה
- מערכות תשתיות בע"מ



ת.נ. 33600, חיפה 31334, טל. 04-8603600, 04-8603601
Web site: www.bj-is.com, E-mail: balasha@bj-is.com

תוכן העניינים

<u>עמ'</u>	<u>נושא</u>
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
2	3. מערכת הביווב
2	3.1. מערכת הביווב הקיימת
3	3.2. נתוני תכנון
3	3.3. מערכת הביווב המוצעת
4	3.4. קווי קולחין
4	4. מניעת מגע של הקולחין עם אנשים ואו גידולים רגילים

תוכנית אטור כללית

מתחם מגורים "קרית גת צפון"

מערכות מים וביוב

פרשה טכנית

נספח מנהה

1. כללי

מתחם "חוות הזרע" נמצא בצפון קריית גת, ממזרח לכיביש מע"צ מס' 40 ומצפון לכיביש מע"צ מס' 35, כאשר מסילת הרכבת תוחמת אותו מזרחה. התב"ע שתוכננה ע"י משרד "לרמן אדריכלים" כוללת מתחם מגורים בו תיבניה במספר שלבים כ-8,000 יח"ד והוא יתפרש על שטח כולל של כ-2,900 דונם.

השטח המתוכנן לבניין-majorין ברובו בשיפועים של 2%-9% היוקדים לכיוון מערב וצפון-מערב. האוכלוסייה המתוכננת במתחם המגורים, בשלב היעד (שנת 2020), תגיע לכ-28,000 נפש.

2. מערכת המים

2.1 מערכת המים הקיימת

בתחומי המתחם אין מערכת מים לשתייה קיימת. בקריית גת קיימת מערכת הספקת מים לשתייה, לגינור/השקייה ולכיבוי אש, המספקת שירותי מ"מ/קורות" בלבד בלחצים ובכמויות הדורשים.

מערכת המים העירונית כוללת 2 אזורי לחץ. אזור לחץ נמוך משתרע בתחום גבהים של +130 - +110 מ' וכולל את אזורי צפון ומרכז העיר. המים מסופקים לאזור בלבד בלחץ "בריכת המחצבה" +162 מ' דרך חיבוריהם הממוקמים לאורך כביש מע"צ מס' 35.

אזור לחץ גבוה משתרע בתחום גבהים של +120 - +140 מ' וכולל את דרום העיר. המים מסופקים לאזור בלבד בלחץ "בריכת אחוזם" (+213 מ') דרך 3 חיבוריהם הממוקמים בתווך העיר.

רשות מפעל "איינטל" מחברת בנפרד מהמערכת העירונית ע"י 2 חיבורים לכו "מקורות" הממוקמים לאורך כביש מע"צ מס' 35.

2.2 נתוני תכנון

צריכות המים החזוית במתחם "קרית גת צפון" מבוססת על תוכניות הבינוי וモתאמות לתוכנית האב להספקת מים. בהתאם לתוכנית האב (שהוכנה ע"י חבי תה"ל בשנת 2005) תגדל הצריכה הסגולה ל-100 מ"ק/נפש/שנה לשלב היעד 2020.

צריכת מים ביום שיא (למגורים) - 0.4% מצריכה שנתית

צריכת מים בשעת שיא (למגורים) - 10% מצריכת يوم שיא

בהתאם לכך תהינה צרכות המים במתחם "קרית גת צפון" בגמר אכלוס שלב היעד כדלהלן:

צורך כללית במתחם "קרית גת צפון" בגמר אכלוס שלב היעד (2020)	
2,800	סה"כ צרכות המים השנתית (אלמ"ק לשנה)
7,670	ספיקה יומיית ממוצעת (מק"י)
11,200	ספיקה ביום שיא (מק"י)
1,120	ספיקת שעת שיא (מק"ש)

מערכת הספקת המים המתוכננת

2.3

הגידול בצריכה בתחום העיר, הנובע מפיתוח במתחם "קרית גת צפון", מחייב תగבור הספקת המים אל העיר מחבי "מקורות".

תחום רומי הקרקע במתחם נעים בין 110+ מ' ל-20+ מ' ולכן הוא יכול בתוך אזור הלוחן הנמוך של העיר, הנשלט ע"י "בריכת המחצבה" (162+ מ').

בהתאם לתוכנית האב להספקת מים של עירייה קריית גת מוצע כי אספקת המים אל המתחם תהיה ע"י חיבורו לצרכן חדשים לכו"ם "מקורות", העובר בסמוך לכיביש מע"צ מס' 35. בנוסף, מוצע לחבר את המתחם למערכת הספקת המים הירונית וזאת לצורך הבטחת אמינות האספקה.

בහיעדר איגום עירוני בעיר ובמקביל לעלייה בתחזית הצריכה תידרש הגדרת נפח האיגום של מקורות עבור קריית גת, לויסות יומי עbor איזור הלוחן הנמוך בו נכלל מתחם "קרית גת צפון".

נפח האיגום המומלץ בהתאם להנחיות מינהל המים לצורכי כיבוי אש ולמצבי כשל הינו כשליש מהצריכה ביום שיא. תוספת האיגום שתידרש לפיק"ק תהיה כ-4,000 מ"ק עbor שלב היעד (2020).

3. מערכת הביווּב

3.1

מערכת הביווּב הקיימת

מערכת הביווּב המוצעת למתחם "קרית גת צפון" תתחבר ותשתלב במערכת הביווּב הקיימת בקריית גת.

מרבית קווי הביווּב הקיימים בעיר הינם גרווייטציוניים, מלבד קו הלוחן לשפכים התעשייתיים של מפעל "אינטל". מערכת הביווּב הראשית מורכבת ממאספים משניים האוספים את שפכי המגורים והתעשייה ומחברים למאסף ראשי המונח במקביל לכיביש מע"צ מס' 35, עד למתקן הטיפול בשפכים הממוקם מערבית לצומת "פלוגות".

בנוסך, מצפון לעבר קו סניקה תא קראקי לשפכים תעשייתיים בקוטר 280 מ"מ. המחבר את מפעל "גניר", הנמצא מזרחית למתחם חוות הזורע, אל מט"ש קריית גת דרך צומת פלוגות.

מט"ש קיימ

ספיקת תכנן יומית	-	16,000 מק"י
aicoot kolchim	-	20/30
שיטת הטיפול	-	בוצה משופעת (SBR)
מספר מודולים	-	2
יעד(השקייה/אחר)	-	שימוש חקלאי

נתוני תכנון

3.2

להלן נתוני מערכת הביוו בקרית גת לפי שלבי הבניוי המתוכננים בתחום "קרית גת צפון":

הנתון	"קרית גת צפון"- שלב היעד
אוכלוסייה שוקלה (נפש)	28,000
שפיעת שפכים סגולה (ליטר/נפש/שנה)	180
ספיקה שנתית ממוצעת (אלמ"ק/שנה)	1,840
ספיקה יומית ממוצעת (מק"י)	5,040
ספיקה שעשיתית מכיסימלית (מק"ש)	670

מערכת הביוו המוצעת

3.3

מערכת איסוף השפכים המוצעת לתחום "קרית גת צפון" תהיה גרווייטציונית עד לאזור הנמוך ביותר בצד הצפון-מערבי של המתחם. באזורי זה מוצע להקים תחנת שאיבה בשטח של כ-1 דונם שתספק את שפכי המתחם אל מכון הטיהור למט"ש האזרחי.

התחנה תוקם למרחק של לא פחות מ-50 מטרים מבניינים וממבנה ציבור כלשהם. מבנה התחנה יכלול פתרונות למניעת רעש ולנטROL ריחות, לפי הנחיות משרד הבריאות והמשרד להגנת הסביבה.

מומץ להקשר רצועת דרך שתאפשר הנחת קו סניקה המתאים לשלב ביןיים וקו נסף המותאים לשלב היעד. תוואי קו הסניקה יהיה מקביל לקווי הנפט והגז הקיימים מזרחית לבביש מע"צ מס' 40, יჩצה את צומת פלוגות וימשיך מערבה עד חיבורו למט"ש האזרחי.

על סמך מידע שהתקבל ממשרד הבריאות ומחברת "מקורות" לא קיימים קידוחי מי שתייה פעילים בשטח מתחם "קרית גת צפון", אי לכך לא נדרשות הגנות מיוחדות על קווי הביוו שיובאו בעtid.

כל התוכניות המפורטות שתוכננה לתחום תידרשנה להתנות את מתן היתרי הבניה בקבלת אישוריהם ממשרד הבריאות ומהמשרד להגנת הסביבה, עבור פתרונות הביוו שיוצעו במסגרתן. כמו כן, התוכניות כולולנה שלבי ביצוע שיבטיחו את פתרונות הביוו, בד בבד עם עבודות הפיתוח.

בהתאם לצרכי הפיתוח ועל מנת להתאים את התוכנו לשביות הקידום של התוכנית ייקבעו בתוכנו המפורט התשתיות שביצוען יהיה תנאי להוצאת היתרי הבניה בהתאם לצרכי ההתחברות-של תחולת כל תוכנית מפורטת לרשות העירונית ובהתאם לתיאום שיקויים עם משרד הבריאות והרשות המוסמכות.

מט"ש מתוכנו (מט"ש קיימ מורחב)

ספיקת תכנן יומית - 24,000 מק"י עם אפשרות להרחבה עד 48,000 מק"י
 איכות קולחין - 20/30
 שיטת הטיפול - בוצה משופעת (SBR)
 מספר מודולים - 3 בשלב סופי 6
 יעד(השקייה/אחר) - חקלאות (איגוד המשתמשים). והשקייה של פארקים עירוניים
 יש לשרין במט"ש בשלבי הרחבתו מקום לעוד כ-2 מלמ"ק שפכים שנתיים בהתאם לפיתוח המלא של המתחם.

קוניקולחין 3.4

בสมוך 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 שהשתה המושקה בקולחין מגודר ושההשקייה אינה גורמת בעיות ריחות (ראה סעיף 4).

שטח התוכנית היוו במקור שטח חקלאי. עם הקמת השכונה ופיתוח יופנו קולחין מהמט"ש, אשר שימשו בעבר להשקית השטחים החקלאיים, להשקית פארק נחל לכיש וצפ"ים מרכזים-בשכונה בכפוף למוגבלות הניל.

מניעת מגע של הקולחינים עם אנשים או גידולים רגשים (מטוק דו"ח ועדת הפלרין, אוקטובר 2002, סעיף י)

כדי למנוע התזת קולחינים או رسס על בני אדם ועל חלקיות עם גידולים הרגשים לזיהום (שבורם נדרש איכות קולחינים גבוהה יותר) יש לשמור על מרחקי ההשקייה הבאים:

טבלה מס' 1 - מרחקי השקייה בקולחינים (במטרים) שימושי קרקע שונים

גובה ממד איכות קולחין באיכות גבואה ממד איכות קולחין	רדיווס הרטבה (מ')	שיטת השקייה	cola				
			מרתק (m) מOLVEIN עם גידולים רגשים	מרתק (m) מדרכים ציבוריות	מרתק (m) מבני מגורים וציבור	מרתק (m) מבני מגורים וציבור	מרתק (m) מבני מגורים וציבור
10	10	*	60	*	10	0.5	טפטוף
10	10	*	60	*	10	1.5	מתז
15	15	*	60	*	20	3	ממיטיר
25	25	*	60	*	30	6	ממיטיר
50	50	*	120	*	60	12	ממטרה

(*) המרחק יימדד מקצתה השתת המורטב ע"י ההשקייה

* בתנאי שהשתת המושקה בקולחינים מגודר ושההשקייה אינה גורמת בעיות ריחות.

* אם השטח אינו מגודר דרוש מרחק של 300 מטר.

תנאי כללי: השתת המושקה יסמן ע"י שלטים המזהירים עברו אורח כי השתת מושקה בקולחין ושתיתת המים אסורה.

הערות לטבלה

1. ניתן להגדיל או להקטין את המרחקים, תוך התחשבות בתנאים המוחדים של החלקות, לדוגמה: מהירות וכיוני רוח, טופוגרפיה, סוג הקרקע, זמני השקיה וכו'.
2. יש להתחשב בגובה עילי. אסור שהוא יגיע לכיוון מבני מגורים או שטחים האסורים בהשקייה בקולחים אלו. במקרים כאלה יש להסדיר ניקוז או להרחיק את השטחים המושקים בקולחים.
3. ניתן להקטין את המרחק מדריכים ציבוריות, בתנאי שאין בהן הולכי רגל, תחנות אוטובוס וכו'.