

7

מחזוריק - 2

### מחוז המרכז

## מרחבי תכנון מקומיים "קסם" ו- "דרום השרון"

תחום שיפוט המועצה המקומית גילגוליה והמועצה האזורית דרום השרון

תכנית מתאר לגילגוליה

תכנית מס' : מח/255

### נספח מים

נספח מנחה

נבדק וניתן לחפיק / לאשר  
 חלטה הועדה המחוזית לתכנון ומרחבי תכנון מחוז מרכז  
 אדרי' ויאלת פוסק  
 מתכנת מחוז מרכז  
 תאריך 6/6/16

בינהל התכנון  
 הועדה המחוזית - מחוז מרכז  
 09-00-2016  
 נ ת ק ב ל

אבו תאיה אברהים  
 ע.מ. 052540390  
 מ.ר. 25051

מרץ 2016

גילגוליה - נספח תכנית מתאר

<p>אבו תאיה אברהים          מהנדס יועץ          ת.ד. 9537, נצרת 16000, טל' 04-6551217, פקס 04-6565267</p>	<p>הנדסת מים, ביוב, ניקוז והשקייה          ת.ד. 9537, נצרת 16000, טל' 04-6551217, פקס 04-6565267</p>
---	--

**ג'לג'וליה**  
**תכנית מתאר**  
**תחום תשתיות – מים**  
**מצב קיים ותכנית מוצעת**

**1.0 מים**

**1.01 מערכת המים הקיימת**

**פללי**

תכנית אב לאספקת מים מעודכנת משנת 2003 הוכנה ע"י משרד סירקין – בוכנר. הנתונים המובאים להלן מבוססים על תכנית האב המעודכנת ועל רקע תכנית המתאר המוצעת.

מערכת אספקת המים הקיימת נחלקת לשתי רשתות נפרדות :  
 רשת מי שתייה ורשת חקלאית.

הבאר של המועצה מספקת את המים ישירות לשטחים החקלאיים, והעודפים מוזרמים לבריכת האיגום.

הבריכה ממוקמת בקרבת הקידוחים והיא משמשת כאיגום למי השתייה בלבד. מהבריכה נשאבים המים לרשת מי השתייה.  
 מערכת המים של הישוב ג'לג'וליה מופעלת כאזור לחץ אחיד.

**רשתות החלוקה**

מערכת הולכת המים כוללת קווי צינורות באורך כולל של כ- 14 ק"מ.  
 צנרת המים בישוב הינה מפלדה בקטרים שבין 2" – 8". כאשר לאחרונה הונח קו מים בקוטר 10" באורך של כ- 700 מ' בתחום השכונה הדרומית ( מזרזום לנחל קנא ).  
 קיים קו מים ראשי בקוטר 12", והוא מונח מהבריכה לכוון מזרחה באורך של כ- 200 מ"א.

**איגום**

ליד הקידוחים של המועצה המקומית קיימת בריכת מים ברום +45 ובנפח 1,500 מ"ק.  
 בריכה זו נועדה לאיגום מי השתייה המסופקים לישוב ולויסות אספקת המים.  
 בכניסה לבריכה קיים שסתום שומר לחץ.

**מכון שאיבה**

מכון השאיבה הקיים נמצא בגוש 7508, חלקות 19 ו-20, שני הקידוחים " גילגוליה 1 " ו- " גילגוליה 2 " ובריכת אגירה בנפח 1,500 מ"ק.

המכון כולל שלוש משאבות והן מותקנות מחוץ לבריכה בתוך דודי יניקה אשר מקושרים ע"י צינור יניקה לתחתית הבריכה. שתי משאבות שואבות לרשת העירונית ואחת לרשת החקלאית. במקום קיים דיזל גנרטור בעל הספק של 250 קו"א. המשאבות הקיימות הינן אנכיות, צנטרפוגליות ומתוכננות לספק כל אחת כ- 200 מק"ש במהירות סיבוב מלאה, כנגד עומד כולל של 40 מ'.

**1.02 התוכנית המוצעת****מערכת אספקת המים המוצעת**

תכנית אספקת המים מבוססת על תחזית הצריכה לשנים 2010, 2020. צריכת השיא תגדל מ- 3,700 מ"ק ביום ל- 5,370 בשנת 2010 וכ- 7,370 מ"ק בשנת 2020. הגידול בצריכה נובע בעיקר מהפיתוח בהיקפו של הישוב גילגוליה המחייב תגבור האספקה של הישוב.

אספקת המים בעתיד תתבסס על קניית המים מחברת מקורות בנוסף להפקה העצמית מקידוחי המועצה.

פוטנציאל אספקת המים של הקידוח הקיים הינו כ- 3 מלמ"ק, אולם ההקצבה הקיימת הינה כ- 600,000 מ"ק לשנה. לפי כך הוחלט להתבסס בתכנית האב על השלמת האספקה מחיבור מקורות.

בתקופה האחרונה יזם אגף התכנון של נציבות המים, עריכת תכנית אב לאספקת מים לאזור השרון הדרומי, ובמסגרת תכנית זו יבוצע תכנון גם לחלקו המזרחי של האזור, הכולל את גילגוליה וישובים נוספים שאינם מחוברים למערכת המים הארצית.

כמות המים המסופקת מחברת מקורות היא בספיקה קבועה השווה לכמות המים הדרושה ביום שיא מחולקת ל- 18 שעות אספקה.

השלמת אספקה בשעת שיא תסופק מבריכות האיגום.

מוצע להגדיל את האיגום ע"י בניית בריכה נוספת חדשה בנפח 1500 מ"ק.

מיקום הבריכה המוצעת נקבע בגוש 7508, ליד הבריכה הקיימת בנפח 1,500 מ"ק.

הורמת המים מהבריכות אל הרשת תבוצע באמצעות מכון שאיבת העזר אשר יצוייד לשאיבת 370 מק"ש, לגובה הרמה של 40 מ'.

**כמויות ומאזן אספקת המים**

שנת 2020	שנת 2010	מרכיב	סוג
14000	9000	אכלוסיה - נפש	עירוני
100	100	צריכה סגולית - מ"ק/נפש	
1,400,000	900,000	סה"כ צריכה שנתית - מ"ק	
5,600	3,600	צריכת יום שיא - מ"ק/יום	
180	180	תעשייה ומלאכה - דונם	תעשייה ומלאכה
450	450	צריכה סגולית - מ"ק/דונם	
81,000	81,000	צריכה שנתית - מ"ק/שנה	
270	270	צריכת יום שיא - מ"ק/יום	
500	500	שטח חקלאי - דונם	חקלאות
500	500	צריכה - מ"ק/דונם/שנה	
250,000	250,000	צריכה שנתית - מ"ק	
1,500	1,500	צריכת יום שיא - מ"ק/יום	
1,731,000	1,231,000	צריכה שנתית - מ"ק/שנה	כללי
7,370	5,370	צריכת יום שיא - מ"ק/יום	
740	537	אספקת שעת שיא - מ"ק/שעה	
600,00	600,000	אספקה שנתית - מ"ק/שנה	אספקה קידוחי מועצה
2,800	2,800	אספקת יום שיא - מ"ק/יום	
350	350	אספקת שעת שיא - מ"ק/שעה	
1,131,000	631,000	אספקה שנתית - מ"ק/דונם	חיבור מקורות
4,570	2,570	אספקת יום שיא - מ"ק/יממה	
254	142	אספקת שעת שיא - מ"ק/שעה	
136	45	אספקת שעת שיא - מ"ק/שעה	השלמה מהאיגום