

29/06/2017

י"ר הוועדה המחוזית

תאריך

גן שמואל/2006א'

תוכנית מס' 351-0113175



קיבוץ גן שמואל



נספח מים

1



פברואר 2016

עדכון: 08/12/16

עדכון: 8/1/17



מכון התקנים הישראלי

אבי צייזל, גיל שגיא-משרד הנדסי קיבוץ אייל – חקלאי אייל השרון
טל': 09-7639119, פקס: 09-7493799 כתובת: קיבוץ אייל, ד.ג. שרון תיכון, 45840
e-mail: main@handasi.co.il

תוכן עניינים

עמוד

3	1. רקע
3	2. טופוגרפיה
3-4	3. מקורות מים
4	4. איגום מים
4	5. אספקת מים בחצר הקיבוץ
5	6. חישוב כמויות מים שנתיות/יומיות
5	7. צנרת כיבוי אש



אבי ציזל, גיל שגיא-משרד הנדסי קיבוץ אייל – חקלאי אייל השרון
טל': 09-7639119, פקס: 09-7493799 כתובת: קיבוץ אייל, ד.נ. שרון תיכון, 45840
e-mail: main@handasi.co.il



1. רקע

קיבוץ גן שמואל מכין באמצעות משרד אדריכל יצחק פרוינד, תוכנית אב ומתאר לחצר הקיבוץ בשטח כולל של כ- 693 דונם.
כחלק מהתוכנית המפורטת 351-0113175 - הוכן נספח מים.

2. טופוגרפיה



טופוגרפיה של קיבוץ גן שמואל בחלק הצפוני של הקיבוץ מצידו המזרחי צפוני הינו ברום מכסי של +37.0 עם שיפוע מתון לכיוון צפון מערב לרום בנקודה הנמוכה ביותר + 19.50.
במרכז הקיבוץ וחלקו הדרומי הינו ברום +34 לכיוון מערב ודרום לרום +24 - +16.

3. מקורות מים:

לקיבוץ גן שמואל יש מספר מקורות מים.

פירוט חיבורי המים:

- 3.1 באר מים דומריה – חיבור "12.
- חיבור מקורות פישל – חיבור "4
- חיבור מקורות רכבת "4
- חיבור מקורות גרנות "2x4
- חיבור מקורות הפאי "4

באר מים דומריה:

הבאר מספקת ספיקה של כ- 200 מ"ק שעה ומשמשת מקור מים עיקרי קיבוץ גן שמואל.



הבאר מחוברת לבריכת מים בנפח 1,000 מ"ק. אספקת מים מהבאר נעשית באמצעות פיקוד אלחוטי קיים בין מפלס המים בבריכה ללוח הפיקוד הבאר.
בהתאם למפלס המים מתבצעת פעולת הפעלה או הדממה של הבאר.

איכות מי הבאר דומריה:

על פי תקנון משרד הבריאות מתבצעת אחד לחודש בדיקה של איכות המים המועברת למשרד הבריאות על פי נוהלים מקובלים.



אבי צייזל, גיל שגיא-משרד הנדסי קיבוץ אייל – חקלאי אייל השרון
טל': 09-7639119, פקס: 09-7493799 כתובת: קיבוץ אייל, ד.נ. שרון תיכון, 45840
e-mail: main@handasi.co.il



3.2 חיבורי מקורות – לקיבוץ גן שמואל קיימים 4 חיבורי צרכן לאספקת מים מחברת מקורות.
כל חיבורי הצרכן כוללים מפרט מדידה.

מז"ח בחיבורי מים:

בכל חיבור צרכן מותקן מז"ח.
בכל שנה בחודש ינואר מבוצעת בדיקה שנתית של המזח"ים.

4. איגום מים

בקיבוץ גן שמואל קיימת בריכת בטון למי שתיה בנפח של 1,000 מ"ק
בצמוד לבריכת המים קיימת מערכת משאבות תיגבור לחץ מים.
מערכת התגבור הכוללת 3 יחידות שאיבה לתיגבור לחץ מים
המשאבות פועלת באמצעות בקרת לחץ וכוללת ממירי תדר.

5. אספקת מים בחצר הקיבוץ

בחצר הקיבוץ קיימת מערכת צינורת לאספקת מים בקוטר של 8"-4".
הצנרת כוללת מפרטי מגוף המאפשרים סגירת קטעים ממערכת אספקת המים בחצר הקיבוץ ולאפשר
לשאר חלקי הקיבוץ אספקת מים סדירה.
צנרת חלוקת המים בחצר הקיבוץ כוללת צנרת לפי תקן ישראלי.
הצנרת חלוקה כוללת:
צנרת פלדה עם ביטון פנים.

צנרת PVC לחץ

צנרת פוליאתילן

צינורות אספקת המים הינם ללחץ אספקת מים בדרג PN16 של 10" אטמ' לפחות.

לרוב חלקי הקיבוץ אספקת המים נעשית בצנרת הבנויה במבנה טבעתית ומאפשרת ניתוקים
מקומיים.

אספקת המים בחצר הקיבוץ הינה בלחץ של 3.2 - 1.8 אטמ' בהתאמה לטופוגרפיה של הקיבוץ



אבי ציזל, גיל שגיא-משרד הנדסי קיבוץ אייל – חקלאי אייל השרון
טל': 09-7639119, פקס: 09-7493799 כתובת: קיבוץ אייל, ד.ג. שרון תיכון, 45840
e-mail: main@handasi.co.il



6. חישוב כמויות מים שנתיות/יומיות

חישוב כמויות אספקת מים

אוכלוסייה מתוכננת לשלב תכן מלא: 1,600 נפש

ספיקה שנתית:

חישוב צריכה שנתית לפי הנחיות רשות המים לפי 100 מ"ק נפש/שנה x 1600 = 160,000 מ"ק/שנה

ספיקה יומית:

חישוב ליום שיא: צריכת מים שנתית x 4 פרומיל = 640 מ"ק / יממה.

על פי הנחיות תכנון נדרש איגום של 1/3 כמות מים יומית ליממה כאיגום חירום
האיגום הקיים של 1,000 מ"ק מאפשר איגום מעל לכמות המים הנדרשת לחירום.



7. צנרת כיבוי אש

במעטפת הקיבוץ קיימת צנרת נפרדת לכיבוי אש הכוללת צינורות בקטרים "8" - "6" עליהם מותקנים ברזי שריפה.

ברזי שריפה ממקומיים במרחקים תקינים על פי הנחיות כיבוי אש.

אספקת המים לצנרת כיבוי אש מופרדת לחלוטין.

אספקת המים לכיבוי האש הינה אחת מארבעת חיבורי אספקת מים מחב' מקורות וכוללת בנקודת חיבור צרכן מפרט כולל מז"ח.

