

07/02/2021

להפקיד את התכנית

15/08/2021

יו"ר הוועדה המחוזית

תאריך

מקורות חברת המים הלאומית

מרחב דרום



פרשה טכנית

בריכות שלהב

מס' תוכנית: 657-0750513



נערך ע"י מרשל מהנדסים יועצים בע"מ

ירושלים

פברואר 2020





1. כללי

אזור לחץ שלהב +42 מ' נמצא באזור היישוב ספיר בערבה התיכונה. בריכת שלהב הקיימת בנפח 500 מ"ק, ממוקמת ממזרח ליישוב ומספקת את האיגום הנדרש ליישוב ספיר, למועצה האזורית ערבה תיכונה ולצרכנים הסמוכים. במסגרת תכנון מערכת אספקת המים השפירים לאזור הערבה התיכונה, מתוכנן להוסיף איגום בנפח 2,000 מ"ק לאיגום הקיים בא.ל. שלהב. התכנית המוצעת מבוצעת הגדלה של החצר הקיימת עבור הקמת הבריכה החדשה, והסדרה סטטוטורית של הבריכה הקיימת. הפרשה הטכנית להלן, מפרטת את מערכת אספקת המים האזורית הקיימת והמתוכננת, ואת ההשתלבות של הבריכה המתוכננת במערכת זו.



2. תאור מערכת המים הקיימת

אספקת המים השפירים לכלל הצרכנים בערבה התיכונה, מבוצעת כיום באמצעות סדרה של מתפילים היונקים מים מלוחים מקידוחים מקומיים, ומתפילים אותם עבור הצריכה הביתית.



במבנה המערכת הקיים אין חיבור בין מערכות האספקה המקומיות של יישובי הערבה התיכונה, ואספקת המים השפירים לכל יישוב מבוססת על מתפיל המקומי הממוקם בתחומו.

אספקת המים השפירים לצרכני אזור שלהב מבוצעת באמצעות מתפיל שלהב הממוקם באזור היישוב ספיר. המים המותפלים נשאבים מהמתפיל לבוסטר הסונק אותם ללחץ בר' שלהב.

בריכת שלהב בנפח 500 מ"ק ממוקמת כאמור ממזרח ליישוב ספיר ברום קרקע של +42 מ'. הבריכה משמשת כאיגום תפעולי אזורי וכן כאיגום חירום לצרכני אזור הלחץ. הקו המחבר את המתפיל לבריכה הונח בקוטר 6" באורך של כ- 2.5 ק"מ.



3. תאור מערכת המים המוצעת

חברת מקורות מתכננת לחבר את יישובי הערבה התיכונה למערכת האספקה הארצית באמצעות מערכת של קווים מאזור צפית עד לאזור צומת עין חצבה. העבודות לחיבור המערכת מאזור צפית עד לאזור נאות הכיכר בוצעו. השלמת המערכת עד לחיבור אזור עין חצבה נמצאת בשלבי תכנון.

מצומת עין חצבה מתוכננת מערכת של קווים, בריכות ותחנות שאיבה, אשר תספק את המים השפירים דרומה לכל יישובי הערבה התיכונה עד לאזור המושב פארן.



באזור היישוב ספיר, מתוכננת אספקת המים השפירים באמצעות תחנת שאיבה שתמוקם באזור עין יהב, אשר תסנוק את המים מלחץ בר' מרזבה ברום של -52 מ' ללחץ בר' שלהב



42+ מ'. קו הסניקה לבריכה מכיוון תחנת מרזבה, מתוכנן בקוטר 12" באורך של כ- 11 ק"מ. הקו המחלק מברי' שלהב ליישוב ספיר ולמחנה הצבאי הסמוך, יונח אף הוא בקוטר 12" באורך של כ- 2 ק"מ.

בנוסף לכך, יסופקו המים בלחץ הגבוה של ברי' שלהב, גם לחלק מהצרכנים במושב עין יהב הנמצאים ברום קרקע גבוה שאינו מאפשר אספקה בלחץ ברי' מרזבה. מאזור ספיר יסופקו המים דרומה לצרכנים באזור צופר באמצעות תחנת שאיבה אשר תמוקם באזור התעשייה ספיר, ותסנוק את המים מלחץ ברי' שלהב 42+ מ' ללחץ ברי' צופר 81+ מ'.



4. תחזית הצריכה

בשנת 2017 הסתכמה צריכת המים באזור לחץ שלהב בכ- 70.5 אלמ"ק. על פי תחזיות הצריכה המאושרות ע"י רשות המים, הגידול בביקוש השנתי למים בשנת 2030 חזוי להגיע לכ- 512 אלמ"ק. תחזית זו לוקחת בחשבון את הפיתוח המלא של היישובים בהתאם לפרוגרמות המאושרות.

הטבלה הבאה מפרטת את תחזית הצריכה של הצרכנים בא.ל. שלהב בשלב 2030:



שנת 2030			א.ל. שלהב 42+
שעת שיא (מק"ש)	יום שיא (מ"ק)	שנתי (אלמ"ק)	
144	1,440	360	ספיר כולל מ.א. ערבה תיכונה
40	400	100	מ.ב. 1324
8	80	20	אורחן עין יהב
21	208	32	א.ל. גבוה עין יהב
213	2128	512	סה"כ



5. ברי' שלהב 2

בריכת שלהב 2 מתוכננת כבריכה מבטון דרוך בנפח של 2,000 מ"ק. לאחר הליך של בחינת חלופות למיקום הבריכה בוועדה המחוזית דרום, אושר למקם את הבריכה החדשה בסמוך לבריכה הקיימת. הבריכה החדשה מתוכננת להתחבר למערכת האספקה האזורית ולעבוד במקביל לבריכה הקיימת.

הקמת בריכת שלהב 2 תאפשר להגדיל את נפח האיגום הכולל בא.ל. לחץ שלהב ל- 2,500 מ"ק. נפח איגום זה ייתן מענה לאיגום התפעולי הנדרש בא.ל. לחץ שלהב בהתאם לתחזית הצריכה לשלב 2030.



בנוסף לכך ישמשו הבריכות גם כאיגום חירום לצרכנים במקרה של הפסקת אספקה מכיוון המערכת הארצית.

נפח החפירה המוערך לצורך הקמת הבריכה החדש הינו כ- 1,000 - 750 מ"ק.



הערכה זו הינה ראשונית ועשויה להשתנות בשלב התכנון המפורט בהתאם לבדיקות קרקע ותוכנית הקונסטרוקציה של הבריכה.

