



חברת המים הלאומית

מקורות חברת המים הלאומית  
מרחב דרום



**פרשה טכנית**

**בריכות קול אמריקה**

מס' תוכנית: 657-0750547



נערך ע"י מרשל מהנדסים יועצים בע"מ



ירושלים

פברואר 2021



**1. כללי**

אזור לחץ קול אמריקה 96- מ' נמצא באזור המושבים עידן ועין חצבה בערבה התיכונה. אתר בריכות קול אמריקה ממוקם מצפון לצומת עין חצבה. באתר ממוקמים בר' מים שפירים בנפח 700 מ"ק, בר' מים מלוחים בנפח 2,000 מ"ק ומתפיל עידן. במסגרת מתכנון מערכת אספקת המים השפירים לאזור הערבה התיכונה, מתוכנן להוסיף איגום בנפח 5,000 מ"ק לאיגום הקיים בא.ל. קול אמריקה. התכנית המוצעת כוללת הגדלה של החצר הקיימת עבור הקמת הבריכה החדשה, והסדרה סטטוטורית של המתקנים הקיימים באתר. 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 בתחמו. אספקת המים השפירים לצרכני אזור לחץ קול אמריקה מבוצעת באמצעות מתפיל עידן הממוקם באתר בריכות קול אמריקה. המים המותפלים מועברים בלחץ בר' קול אמריקה באמצעות מערכת קווים למושבים עידן ועין חצבה. מושב חצבה מקבל את אספקת המים השפירים ממתפיל חצבה הממוקם מדרום ליישוב דרך מע' נפרדת של קווים. באופן דומה, ביה"ס שדה חצבה וחוות הניסיונות גדרון מקבלים את אספקת המים השפירים ממתפיל מקומי נוסף הממוקם בסמוך להם.

**3. תאור מערכת המים המוצעת**

חברת מקורות מתכננת לחבר את יישובי הערבה התיכונה למערכת האספקה הארצית באמצעות מערכת של קווים מאזור צפית עד לבר' קול אמריקה באזור צומת עין חצבה. העבודות לחיבור המערכת מאזור צפית עד לאזור נאות הכיכר בוצעו. השלמת המערכת עד להתחברות לבר' קול אמריקה נמצאת בשלבי ביצוע. בר' קול אמריקה החדשה מתוכננת להוות את ראש הקו של מערכת אספקת המים השפירים לכלל צרכני הערבה התיכונה. מבר' קול אמריקה מתוכננת מערכת של קווים, בריכות ותחנות שאיבה, אשר תספק את המים השפירים דרומה לכל יישובי הערבה התיכונה עד לאזור המושב פארן.



בריכת קול אמריקה מתוכננת לספק את האיגום הנדרש לכל הצרכנים באזור עידן – חצבה, בכלל זה: המושבים עידן, חצבה, עין חצבה, ביי"ס חצבה, לחוות הניסיונות גדרון וצרכנים קטנים נוספים.

בנוסף ישמש האיגום בבר' קול אמריקה כאיגום חירום לכל הצרכנים בערבה התיכונה.

המושבים עידן ועין חצבה ימשיכו לקבל את אספקת המים מבר' קול אמריקה באמצעות מערכת הקווים הקיימת. מושב חצבה וכן ביי"ס שדה חצבה וחוות הניסיונות גדרון יחוברו לבר' קול אמריקה באמצעות קו אספקה חדש בקוטר 10" שיונח מאזור צומת עין חצבה דרומה בתוואי כביש 90.

מאזור עידן - חצבה יסופקו המים דרומה לאזור עין יהב באמצעות תחנת שאיבה אשר תמוקם באזור מאגר עופרים, ותסנוק את המים באמצעות קו בקוטר 16" מלחץ בר' קול אמריקה 96- מ' ללחץ בר' מרזבה 52- מ'.

#### 4. תחזית הצריכה

בשנת 2017 הסתכמה צריכת המים השפירים לצריכה הביתית באזור עידן - חצבה בכ- 190 אלמ"ק.

על פי תחזית הצריכה המאושרת ע"י רשות המים, הגידול בביקוש השנתי למים בשנת 2030 חזוי להגיע לכ- 745 אלמ"ק. תחזית זו לוקחת בחשבון את הפיתוח המלא של היישובים בהתאם לפרוגרמות המאושרות.

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

שנת 2030			א.ל. קול אמריקה 96- מ'
שעת שיא (מק"ש)	יום שיא (מ"ק)	שנתי (אלמ"ק)	
62	624	156	עידן
26	264	66	חוות קרוקולוקו
6	60	15	מיצד חצבה
4	40	10	עין חצבה
28	280	70	עיר אובות
22	220	55	ביי"ס שדה חצבה
4	36	9	רטי"ג
62	624	156	חצבה
80	800	200	חוות ניסיונות גדרון
3	32	8	מחנה חצבה
<b>298</b>	<b>2,980</b>	<b>745</b>	<b>סה"כ</b>



## 5. בר' קול אמריקה 2

בריכת קול אמריקה 2 מתוכננת כבריכה מבטון דרוך בנפח של 5,000 מ"ק. מיקום הבריכה מתוכנן בסמיכות לאתר הבריכות הקיים ברום של 96- מ'. הבריכות מתוכננות להתחבר למערכת האספקה האזורית ולעבוד במקביל.

קו הגלישה של הבריכה יחובר לקו הגלישה הקיים של בר' המים המלוחים בנפח 2,000 מ"ק. קוטר קו הגלישה יקבע בהתאם לקוטר הקו המחבר את אתר הבריכות – 16". קצה הקו יחובר למתקן שפיכה לשבירת האנרגיה ומניעת ארוזיה של הקרקע.

הקמת בריכת קול אמריקה 2 תאפשר להגדיל את נפח האיגום הכולל בא.ל. לחץ קול אמריקה ל- 5,000 מ"ק. נפח איגום זה ייתן מענה לאיגום התפעולי הנדרש בא.ל. לחץ קול אמריקה בהתאם לתחזית הצריכה לשלב 2030.

בנוסף לכך, תשמש הבריכה גם כאיגום חירום בסדר גודל של יום צריכה ממוצע עבור כלל הצרכנים בערבה התיכונה, מאזור עידן – חצבה עד לאזור פארן, במקרה של הפסקת אספקה מכיוון המערכת הארצית.

נפח החפירה המוערך לצורך הקמת הבריכה החדש הינו כ- 750 - 500 מ"ק.

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

