

ביר אל מכסור

תכנית מתאר מס' ג/14093

תשתיות – נספח מים

הודעה על אישור תכנית מס' 14093
 פורסמה בילקוט הפרסומים מס' 14093
 מיום

משרד הפנים מחוז צפון
 חוק התכנון והבניה תשכ"ח 1968
 אישור תכנית מס' 14093
 הועדה המחוזית לתכנון ובניה השליטה
 ביום 27.10 לאשר את התכנית
 מנהל מיוחל התכנון
 יו"ר הועדה המחוזית

עדכון להפקדה: ספטמבר 2012
 נובמבר 2/11/2008

ביר אל מכסור - מים 08

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

ביר אל מכסור

תכנית מתאר ג/14093

תחום תשתיות – מים

מצב קיים ותוכנית מוצעת

1.1 מערכת אספקת מים קיימת

כללי

התכנית אב לאספקת מים ליישוב אושרה במאי 1993, ועודכנה ביוני 1994 ע"י המתכנן סירקין – בוכנר מהנדסים יועצים בע"מ. עדכון תכנית האב למים התייחס לכמויות החזויות לצריכה בתחומי היישוב בשנת 2010, ולקוטר קווי המים הראשיים. עד היום הוחלפו קטעים רבים ברשת המים כולל החלפת קו האספקה הראשי לקוטר "12, וכן קו האספקה לאזור מיקמאן בקוטר "10.

אוכלוסיה וצריכת מים :

אוכלוסיית ביר אל מכסור מונה כיום כ- 7100 נפשות ב- 1250 בתי אב. אוכלוסיית ביר אל מכסור צפויה להגיע בשנת 2010 לכ- 8300, ובשנת 2015 לכ- 9700 נפשות, ובשנת 2020 לכ- 11300 נפשות. צריכת המים בשנת 2003 הסתכמה ב- 455,777 מ"ק לעומת קנייה ממקורות סך של 504160 מ"ק, פחת של 9.6%.

צריכת המים בשנת 2004 הסתכמה ב- 468975 מ"ק לעומת קנייה ממקורות סך של 527620 מ"ק, פחת של 11.1%.

לפי אוכלוסיה של 6900 נפש בסוף שנת 2004, צריכת המים לנפש בשנה הינה 68 מ"ק/נפש/שנה.

מקורות אספקת המים :

אספקת המים ליישוב מקידוחי נטופה 2 (אזור לחץ בריכה מנדא). לצורך סניקת המים לביר אל מכסור, חוקמה תחנת שאיבה בצומת חנתון. תחנת השאיבה "תחנת חנתון" מעבירה את כל כמות המים הנדרשת לביר אל מכסור לאזור לחץ 335+ מ' במיקמאן, דרך קו אספקה בקוטר "12 עד חיבור צרכן הקיים בנ.צ. 249061/837865 וברום 247.5 + מ'.

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

קווי מים ראשיים :

קו המים הראשי בביר אל מכסור מתחיל מחיבור מקורות ועד לבריכת מיקמאן ב- 335 + מ', כאשר בדרכו מתפצל לקו נוסף המגיע לבריכת ביר אל מכסור ברום +290 מ'. מחיבור מקורות ועד הפיצול לביר אל מכסור קיים קו בקוטר 12". מהפיצול לבריכת ביר אל מכסור ועד לבריכת מיקמאן קיים קו אספקה בקוטר 10". מהפיצול לבריכת ביר אל מכסור ועד לבריכת ביר אל מכסור קיים קו אספקה בקוטר 10". בראש קו זה מותקן שובר ושומר לחץ אשר שולט על אזור בריכת ביר אל מכסור ברום +290 מ'.

רשתות החלוקה ואזורי לחץ :

צנרת המים הקיימת ביישוב הינה צינורות פלדה בקטרים 4"-8". בשנים האחרונות הוחלפו קטעים רבים של קווי מים ביישוב בקוטרים תואמים לתכנית האב המאושרת משנת 1994. בשל הפרשי הגבהים בין חלקי הכפר השונים שמגיעים לכ- 155 מ' (+335 - 180), מערכת אספקת המים מבוססת על חלוקה לאזורי לחץ. לחץ אזורי הלחץ המוצעים :

שכונות צפוניות :**אזור לחץ A :**

האזור נמצא ברום 335 + 305 מ' ונשלט באמצעות פתרון מקומי (הידרופור - משאבה עם סיבובים משתנים) הניזון מבריכת מיקמאן +335. קוטרי הצינורות באזור זה ינועו בין 2"-4".

אזור לחץ B2 :

האזור נמצא ברום 260 + 305 מ', ונשלט ע"י בריכת מיקמאן +335 מ'. קוטרי הצינורות באזור נעים בין 2" + 6".

אזור לחץ C2 :

האזור נמצא ברום 220+260 מ', ונשלט ע"י בריכת מיקמאן +335 מ'. בכניסה לאזור בחיבור בין אזור לחץ B2 ואזור לחץ C2, יותקן שובר לחץ מתאים. קוטרי הצנרת באזור ינועו בין 2" + 6".

שכונות דרומיות :**אזור לחץ B1 :**

האזור נמצא ברום $260+290$ מ', ונשלט ע"י בריכת מיקמאן 335 מ'. האספקה לאזור מהקו הראשי לפני שובר ושומר לחץ ששולט על בריכת ביר אל מכסור ברום 290 מ'. קטרי הצינורות באזור ינועו בין 2 "- 6 " .

אזור לחץ C1 :

האזור נמצא ברום $220+260$ מ', ונשלט ע"י בריכת ביר אל מכסור 290 מ'. קטרי הצינורות באזור ינועו בין 2 "- 8 "

אזור לחץ D :

האזור נמצא ברום $180+220$ מ', ונשלט ע"י בריכת ביר אל מכסור 290 מ'. בכניסה לאזור, בחיבור בין אזור לחץ C1 ואזור לחץ D, יותקן שובר לחץ מתאים. קוטרי הצנרת באזור ינועו בין 2 "- 4 " .

איגום :

האיגום הקיים בכפר בנוי על איגום בשני אזורים :

איגום לשכונות צפוניות :

- בריכת מיקמאן בנפח 200 מ"ק וברום 335 מ'.
- בריכת מיקמאן בנפח 1000 מ"ק וברום 335 מ'.

איגום לשכונות דרומיות :

- בריכת ביר אלמסור בנפח 200 מ"ק וברום 290 מ'.
- בריכת ביר אלמסור מתוכננת על יד בריכה קיימת, בנפח 1000 מ"ק וברום 290 מ'.

בהתאם לתכנית האב המאושרת מתוכנן לבנות עוד בריכה בנפח של 1000 מ"ק, ליד בריכת ביר אל מכסור .

2.2 התוכנית המוצעת

מערכת אספקת המים המוצעת :

תכנית אספקת המים מבוססת על תחזית הצריכה לשנים 2010, 2020 .
 אוכלוסיית היישוב תגיע בשנת 2010 לכ- 8300 נפשות ובשנת 2020 תגיע לכ- 11300 נפשות .
 צריכת המים בשנת 2010 תגדל ותגיע לכ- 870,100 מ"ק , ותגיע בשנת 2020 לכ- 1,294,600 מ"ק .
 אספקת המים בעתיד תתבסס על אותו מקור מים תכנית המוצעת תיקח בחשבון את הרחבת היישוב בהתאם לתכנית המתאר המוצעת . מערכת אספקת המים ביישוב מתוכננת מקווים בקוטרים "4-6-8-10" .
 מערכת אספקת המים ביישוב תופעל בהתאם לאזורי הלחץ , כמצוין לעיל .
 קו אספקת המים הראשי בקוטר "12 עונה על דרישות האספקה בשנת 2020 כדלקמן :

סה"כ צריכת מים יומית -5178 מ"ק/יום שיא אספקת המים ממקורות ב- 18 שעות - כ- 288 מ"ק/שעה .

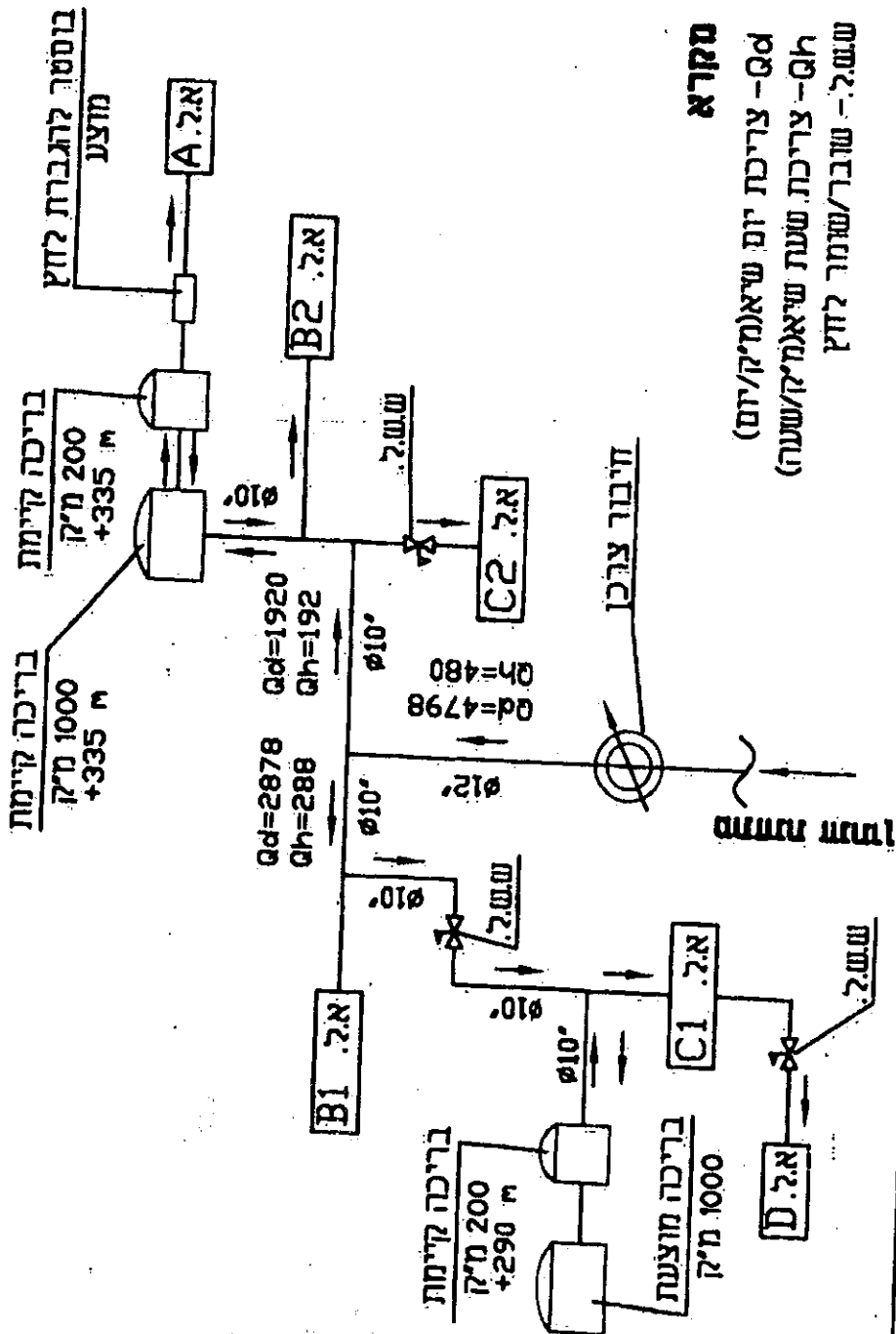
צריכות מים חזויות

שנת 2020	שנת 2010	מרכיב	סוג
11130	8300	אוכלוסיה – נפש	עירוני
100	85	צריכה סגולית – מ"ק/נפש	
1130000	705500	צריכה שנתית-מ"ק	
100	100	גודל שטח –דונם	אזור תעסוקה חקלאי
300	300	צריכה –מ"ק/דונם/שנה	
30000	30000	צריכה שנתית –מ"ק	
6600	6600	צאן + בקר	גידול בעלי חיים
6	6	צריכה-מ"ק/כבש/שנה	
39600	39600	צריכה שנתית-מ"ק	
1,199,600	775,100	צריכה שנתית- מ"ק/שנה	סה"כ
4798	3100	צריכת יום שיא-מ"ק/יום	
480	310	צריכת שעת שיא-מ"ק/שעה	

- מצורף סכימת אספקת מים לשנת 2020

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

מערכת אספקת מים לשנת 2020



סדרה
 Qd - צריכת יום שיא (מ"ק/יום)
 Qh - צריכת שעת שיא (מ"ק/שעה)
 שט"ל - שטח/שומר לד"ר