

210 3327-10

מזהם גזעון נסגרה עליה
מזהם גזעון נסגרה עליה

05 = 06 = 2013

טל: 04- 8699121 / 04- 8662350
פקס : 04- 8663954
Email: deeb-1@zahav.net.il



יוסף דיב – מהנדסים יועצים
רחוב הנמל 53-ת.ד. 33559
חיפה (31334)

16000
הջעה על אדמות חמי מים
פומקוז בלב קומ הפסומות מס' 5
מים

תוכנית מתאר כאבול

נספח מים לתב"ע מס' 16000
בנין אגוז צפון
חוות התכנון והבניה תשכ"ה 1965
אישור תכנית מס' 16000
חוודת המחוות לתוכן אגוז הצפה הולטה
בישראל מ-1965 פאקס מס' 16000
מנוחת אגוז צפון אגוז צפון אדר
מ. ייר הוועדה המחוות

נספח מים לתב"ע מס' 16000

1. כללי:

מקור המים לכабול הוא ממפעל גליל מערבי – קישון של חברת "מקורות" באזורי לחץ בריכות שפרעם 60+ מ'. ובעיקר מקדוח "דמון 5" של מקורות.

התוכנית מתבססת על מקורות המים של חבי "מקורות" ועל יכולתה של חבי "מקורות" לספק מקורות אלו את גידול הצריכה בהתאם לתוכנית אב-מתאר זו.

اسפקת המים לכабול הינה באמצעות מכון שאיבה של המועצה אשר מקבל מים מחיבור צרכן של מקורות.

מערכת המים המוצעת, מתוכנת לענות על דרישות הספיקה והלחץ לשלב פיתוח יעד התוכנית- שנת 2020.

לחץ המיניili במערכת בשעות צricht שיא יהיה גובה מ- 20 מ' ונמוך מ- 60 מ' בכל נקודת ברשת המים.

מערכת אספקת המים בתוכן כך שתתאים לצרכי מ.ל.ח. (משק לשעת חירום) ולצרכי כיבוי אש.

המערכת בתוכן כך שנitin יהיה לצמצם את פחת המים ולאפשר בקרה עליו.

במערכת יותקנו נקודות דיגום לטיב המים והזרקת חיטוי המערכת.

קצב ביצוע התוכניות ייקבע לפי קצב הגדול של האוכלוסייה ובהתאם להגשת התקציבים הנדרשים.

התוכנית מציעה חלוקת היישוב לאזור הלחץ, קביעת האיגום הנדרש והמקום, תחנות שאיבה ומיקום וכן הקווים הראשיים שייהו את שלד אספקת המים.

2. נתוני צריכה קיימים ועתידדים:

א. נתוני צריכת המים בעבר:

מספר התושבים בשנת 2004 כ- 200,9 נפש וצפוי גידול באוכלוסיית הכפר ל- 11,000 נפש בשנת 2010 ול- 15,000 נפש בשנת 2020 וקבולת של 21,000 נפש.
הצריכה הסגולה לנפש כ- 65 מ"ק/נפש לשנה.

ב. צריכת המים בעתיד:

עם פיתוחו של היישוב והעלייה הדרגתית ברמת החיים, מתוכנן כי הצריכה הסגולה לנפש לשנה תעללה ותגיע לכ- 100 מ"ק/נפש/שנה בשנת 2020.

על פי הנחיות המינהל למשק המים, צריכת يوم שיא תהיה כ- 0.4% מהצריכה השנתית הכוללת, וצריכת שעת שיא תהיה כ- 10% מצריכת יום שיא.

אוכלוסית כאבול צפوية לגודול ולהגיע לכ- 11,000 נפש בשנת 2010 ולכ- 15,000 נפש בשנת 2020.

צריכה שנתית				נתוני תכנון			אוכלוסייה			סוג הצריכה
שנת 2020	שנת 2010	מצב קיימים		שנת 2020	שנת 2010	מצב קיימים				
1,500,000	825,000	500,000	100 מ"ק/נפש/שנה בשנת 2020	15,000	11,000	9,200				ביתית, גינון, עסקים, מסחר, שטח ציבורי (')
6,000	3,300	2,000								ס"כ يوم שיא
600	330	200								ס"כ שעת שיא

(') מלאה ומסחר זעיר נכל במסגרת הצריכה הביתית.

(**) אספקת מים לחקלאות אינה נכללת במסגרת אספקת המים של מועצה מקומית.

3. איזורי לחץ:

שטחי כابل לפי תוכנית המתאר משתרעים ברומים שבין 40+ מ' ועד רום 180+ מ'.

מערכת אספקת המים מחולקת ל- 4 אזורי לחץ :

אזור לחץ נמוך : מרום 40+ עד רום 75+ מ' – 15%.

אזור לחץ בינוניים : מרום 75+ עד רום 100+ מ' – 65%.

אזור לחץ גובהה : מרום 100+ עד רום 130+ מ' – 15%.

אזור לחץ עליון : מרום 130+ עד רום 180+ מ' – 5%.

4. איגום:

במערכת אספקת המים דרוש איגום לצרכים הבאים :

א. וויסות אספקת המים ותגובה בשעות בהן גבולה הדרישה מהספקה המוזרמת ממוקור המים. (כידוע חברת "מקורות" מספקת את הדרישה היומית של היישוב ב- 18 שעות).

ב. האיגום ישמש כרזרבה ל刻苦ם של הפסקה באספקת המים ממוקור המים עקב תקלות במערכת.

ג. להבטיח אספקת המים לכיבוי אש ולשעת חירום.

על פי תקן, האיגום יהיה שלישי מצרכית יום שייא.

האיגום המתוכנן כולל הנדרש לפי 1/3 * 6000 מ"ק – 2,000 מ"ק.

בכابול קיימת בריכת מים בנפח 1,200 מ"ק ברום 155+ מ'.

יש לשני שטח לבירכה שנייה בעתיד 1,000 מ"ק ברום 155+ מ'.

ליד הבריכה הקיימת.

השטח של הבריכה המבוטלת (200 מ"ק) מוצע לשני שטחים אלו להקמת תחנת שאיבה לאזור העליון 180+ מ'.

5. מכון השאייה:

מכון השאייה הראשי לכابול שוקם בשנה האחרונה וצoid ב- 3 יחידות שאיבת של 150 מק"ש לעומד 130 מי. ג.ה.כ. לבירכה הקיימת 155 + מי. סה"כ בפעולה שתי משאבות במקביל יתקבל כ- 300 מק"ש כדרישת יום שיא. במכון הראשי הותקן דיזל גנרטור להפעלת יחידה אחת לשעת חירום. מומלץ להגדיל שטח תחנת השאייה הראשית בכ- 0.4 ד'. לפי התוכנית מוצע להקים מכון שאיבת חדש לאזור העליון עם ממיר תדר. מכון זה יוקם על שטח הבריכה הישנה המבוטלת ויצoid בשלוש משאבות של 25 מק"ש כל אחד לעומד 50 מי. ג.ה.כ. ודיזל גנרטור.

6. מערכת החלוקה:

לכابול חיבור צרכן מ "מקורות" בקוטר "6Ø", ליד קוזה "דמון 5" שמזין תחנת השאייה וממנה מונח קו פרטוי של כابול בקוטר "10Ø" אל בריכת המים 155 + מי. באורך כ- 3,700 מ'.

מומלץ להגדיל את קוטר הקו המחבר בין חיבור מקורות לבריכה לקוטר "12Ø" ומוצע שקטע מקו זה (כ-2,000 מ') עברו לבנות חברת "מקורות", כך שהחיבור לצרכן לכابול יהיה בגבול היישוב.
מומלץ להחליף את הקו הראשי המחלק בכפר אף הוא מ- "10Ø" ל- "12Ø".

ASFKAת המים לכابול תענה על התקנות העדכניות של משרד הבריאות בנוגע לטיב המים לעכירות המים והקלרתם.

7. תאום בין מערכת מים וביווב:

- כלל תונת מערכת צנורות המים מצד הנגדי של הרחוב מתואם קווי הביבוב.
- כאשר יש הכרח לעبور עם קו מים ליד קו ביוב, ישמר מרחק מינימלי של 3,00 מי. בין הקווים.
- כאשר קווי מים וביווב מצטלבים יהיה קו המים 30 ס"מ מעל לקו הביוב.

8. המלצות לשקים ופתחות:

- א. כל הקווים בקוטר "3Ø" יוחלפו במסגרת תוכניות שיקום, לקטרים בקוטר "4Ø".
- ב. לא יונחו בעתיד קווים בקוטר הקטן מ- "4Ø".
- ג. בגלל שמבנה השטח הוא הררי וסלעי מומלץ שכל הקווים המתוכננים יהיו מצנורות פלדה, עם ציפוי קולואידלי ועטיפה חיצונית "טריוו" ובטון דחוס ויוטמנו בתוך הקרקע.
- ד. הקווים ינחו בדרכים ציבוריות בלבד.