

משרד הפנים
מחוז הצפון ועדה מחוזית

01-04-2015

נתקבל

משרד השיכון

משרד הפנים
מחוז הצפון ועדה מחוזית

01-02-2015

נתקבל

מועצה אזורית גלבוע

אביטל - הרחבה

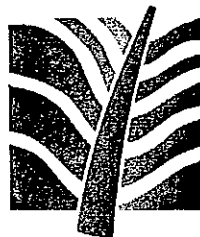
נספח מים וביוב

הודעה על אישור תכנית מסל 1926
פורסמה בילקום הפרסומים מס' 703
מיום 10.5.14

משרד הפנים מחוז צפון
חוק התכנון והבניה תשכ"ה-1965
אישור תכנית מס' 1926
הועדה המחוזית לתכנון ובניה החליטה
ביום 19.6.14 לאשר את התכנית
מנהל מינהל התכנון אורי אילן - יו"ר הוועדה המחוזית

ינואר 2010

עדכון 25 דצמבר 2014



פלגי מים

פלגי מים בע"מ - משרד טכני העמק
יקנעם מושבה 20600 טל. 9893231 - 04
פקס - 9893502 - 04
E-MAIL: P_maim@palgey-maim.co.il

אביטל – הרחבה - נספח מים וביוב

תוכן עניינים:

3..... כללי..... 1

3..... מערכת הביוב הקיימת..... 2

4..... נתונים לתכנון..... 3

5..... התכנית המוצעת לסילוק שמכים..... 4

5..... כללי..... 4.1

6..... בדיקת חלופות..... 4.2

6..... חלופה א-קו ביוב גרביטציוני אזורי..... 4.2.1

7..... חלופה ב' – תחנת שאיבה מקומית וקו סניקה..... 4.2.2

8..... צנרת ותאי ביקורת..... 4.3

9..... בדיקת כושר העברה במאספים..... 4.4

8..... הנחת קווי ביוב בקרבת קווי מי שתיה ציבוריים..... 4.5

8..... נתונים לתכנון מערכת לסילוק..... 4.6

8..... נתונים לתכנון מערכת לסילוק שפכי גוש יעל – שנת 2008..... 4.6.1

8..... נתונים לתכנון מערכת לסילוק שפכי גוש יעל – שנת 2030..... 4.6.2

10..... קו סניקה ומכון שאיבה מתוכנן ראשי..... 4.6.3

11..... פתרון קצה..... 4.7

11..... מערכת אספקת מים..... 5

11..... מערכת קיימת..... 5.1

12..... המערכת המתוכננת..... 5.2

רשימת תכניות

קני"מ	תיאור	מס' תכנית
1: 2500	אביטל – מערכות מים וביוב מתוכננות	1522-1
1: 2500	אביטל – מערכות מים וביוב קיימות	1522-2
1: 2500	גוש יעל – מערכות מים וביוב תכנית כללית	1522-3
1: 25000	סילוק שפכי תענך – תרשים טביבה	2518-5

נספחים :

1. מכתב משרד הבריאות מיום 2.01.2014
2. מכתב הערות משרד הבריאות מיום 20.02.2014
3. לויז להחלפת צנרת ביוב- מכתב של מוחמד אל בחירי מיום 3.03.2014
4. מכתב התחייבות של קולחי הגלבוע לביטול תיש פרזון ומיטב מיום 10.03.2014
5. מכתב ממזכירות אביטל - בנושא מז"חים - מיום 16.03.2014
6. מכתב של רשות המים - צריכת מי שתיה - 23.08.2011
7. מכתב של מושב אביטל מיום 7.7.14 - בנושא התחייבות להשקיה במים שפירים בחלקות א'.
8. מכתב פניה של היישוב ל"מקורות" לאספקת מים שפירים בחלקות א'.

0

אביטל – הרחבה - נספח מים וביוב

1 כללי

מושב אביטל הינו אחד מארבעת היישובים המהווים את "גוש יעל" שבחבל תענך השייך למועצה אזורית גלבע.
המושב ממוקם בפינה הצפון מזרחית של גוש יעל ונמצא בין כביש אזורי מס' 675 וכביש הגישה ליישובי גוש יעל.
הישוב כולל 62 נחלות עם זכויות בניה של 3 יחיד ו- 36 יחידות קהילתיות הסמוכות למרכז המושב.
המושב מתכנן הרחבה של כ- 85 יחיד קהילתיות נוספות.
ההרחבה מוצעת על אדמות חקלאיות שמדרום לכביש הגישה למושב.

2 מערכת הביוב הקיימת

במושב אביטל קיימת מערכת ביוב מרכזית שבוצעה בשנות השבעים. אופי השפכים היום בעיקר שפכים סניטריים ושפכי מכוני חליבה. זשפכים של המושב מוזרמים במספר מאספים לכיוון מרכז המושב אל תחנת שאיבה קיימת.
המערכת בוצעה מצנרת אסבסט צמנט בקוטר "4 ו- "6, בעומק 1.5 מ' עד 5.0 מ'. הקווים הם בשיפוע קטן, מונחים בתחום המגרשים הפרטיים במקביל לכבישים משני צידי הכביש ומזרימים את השפכים אל תחנת השאיבה הקיימת הנמצאת במרכז היישוב.
עקב שיפועים קטנים, קטרים קטנים ישנן בעיות של סתימות במערכת הקיימת.
תחנת השאיבה סונקת את השפכים לאתר טיפול קיים לשפכים. באתר זה קיימת בריכת שיקוע בשטח 1.0 דונם ובריכת חמצון בשטח 4 דונם שחודשו בשנת 1993. הקולחים אחרי בריכת חמצון נסנקים דרך צינור "6 באורך 3.5 ק"מ אל מאגר הקולחים של מושב רם און בנפח 400,000 מ"ק.
המים מהמאגר משמשים לחשקיית גדיש רם און.

3 נתונים לתכנון

נתוני פיתוח מלא	הרחבה מתוכננת	נתונים לשנת 2008 מצב קיים	סעיף
250	85	160	מס' יח"ד
923	315	480	מס' תושבים (3.7 נפש ליח"ד)
21			אזור תעסוקה (דונם)
400		400	מס' פרות חולבות
(244)	0	0	חדרי אירוח
180	180	180	תרומה סגולית לנפש – לניי
2.0	2.0	2.0	תרומה סגולית לאזור תעשייה- מ"ק לדונם ליממה
100		100	תרומה סגולית לחולבת – לניי
1	1	1	תרומה סגולית לחזר אירוח – מקיי
60	60	50	עומס צה"ב סגולי לנפש – גר"יום
400		400	עומס צה"ב סגולי לחולבת (אחרי מתקו הפרדה) ג' ליום
(492) 248	57	130	כמות שפכים ביום ממוצע – מקיי
90,600	20,700	47,450	כמות שנתית מ"ק
(61) 41	10	22	ספיקה שנתית מכסימלית – מקייש
215	19	184	כמות צה"ב ביום – ק"ג

הערה: כמות בסוגריים משקפת כמויות של תפיסת יחידות אירוח מלאח ביום שיא.
מקדם אי השינוי לתפוסת השיא של יחידות האירוח הוקטן מ- "4" ל- "3".

4 התכנית המוצעת לסילוק שפכים

4.1 כללי

ההרחבה מתוכננת בחלק הדרום מזרחי של המושב עם שיפוע ממזרח למערב ולכן ניתן להזרים את השפכים בגרביטציה מחוץ לשכונה. במסגרת סילוק שפכים מההרחבה נבדקו שתי חלופות לסילוק שפכים של הרחבת אביטל

חלופה א'-קו גרביטציה אזורי

בחלופה זו כל השפכים של ההרחבה מתו: ננים לזרום אל מאסף ביוב גרביטציוני חדש באורך כ- 1,500 מ'. תוואי המאסף מתוכנן לאורך כביש כניסה לאביטל בשטחים חקלאיים. למאסף הזה יוזרמו בעתיד שפכים באופן גרביטציוני ממושב מיטב, פרזון ומרכז יעל. מוצא מאסף זה מתוכנן במכון שאיבה ראשי אזורי חדש לכל גוש יעל, שייבנה באתר בריכות השיקוע והחמצון הקיימות (בריכות אלו מתוכננות לביטול). עומק המאסף המתוכנן נע בין 3.5 מ' עד ל- 7.0 מ' בשיפוע 6%.

חלופה ב' – תחנת שאיבה וקו סניקה להרחבה

בחלופה זו כל השפכים של ההרחבה, מתוכננים לזרום גרביטציונית במאסף ביוב חדש באורך כ- 400 מ' אל תחנת שאיבה מקומית שמתוכננת להבנות סמוך לשכונה, באזור המלאכת. מת"ש זו יסנקו השפכים בקו באורך כ- 1,200 מ' אל מכון שאיבה קיים באתר בריכות השיקוע והחמצון הקיימות. צנרת הסניקה בחלופה זו לא תוכל לשמש את חפיתות העתידי של היישובים השכנים.

4.2 בדיקת חלופות

חבדיקה כללה גם מערכת הביוב הקיימת בשלושת היישובים הקיימים בגוש יעל. להלן ההשוואה המבוקשת:

4.2.1 תלופה א'-קו ביוב גרביטציוני אזורי

בחלופה זו אפשר לבטל בעתיד את שתי תחנות השאיבה הקיימות ביישובים מיטב ופרזון, ולאפשר את החלפת מערכת הביוב הקיימת במושבים תוך הזרמת רוב השפכים בגרביטציה אל מאסף הביוב המתוכנן.

ביישוב אביטל ניתן יהיה בעתיד לשנות כיוון הזרימה של מאספים קיימים בחלק הדרום מזרחי והמערבי של היישוב ולהזרים בגרביטציה שפכים מכ- 45 נחלות (כ-135 יחיד) אל המאסף מתוכנן.

המאסף מתוכנן בקוטר המתאים לצירוף היישובים מיטב ופרזון, בגרביטציה תוך ביטול שתי תחנות שאיבה ביישובים אלו וביטול תחנת שאיבה עתידית המתוכננת בהרחבת מרכז יעל. בקצת מאסף זה תיבנה תחנת שאיבה חדשה עמוקה לכלל גוש יעל. תחנת השאיבה תסנוק את השפכים למט"ש תענך.

אומדן הוצאות לחלופה א' של מערכת סילוק שפכים למט"ש תענך (שלב סופי)

ש"ח	1,500,000	סה"כ מכון שאיבה אזורי
ש"ח	2,000,000	סה"כ קו סניקה אזורי
		למט"ש תענך
ש"ח	1,000,000	סה"כ מאסף ביוב גרביטציוני
	=====	
ש"ח	4,500,000	סה"כ
ש"ח	1,800,000	בצ"מ שירותים הנדסיים, ומע"מ 40%
	=====	
ש"ח	6,300,000	סה"כ

יתרונות

חלופה זו מאפשרת סילוק בגרביטציה של השפכים מיישובים מיטב ופרזון ורוב השפכים מאביטל. בנוסף בחלופה זו תתאפשר הקטנת משמעותית של הכמויות בת"ש הקיימת ביישוב אביטל, וביצוע קו גלישת חרום אל מערכת הביוב החדשה.

חסרונות

חמאסף מתוכנן בחפירה עמוקה (או בקידוח אינטגרלי בעומק משתנה של 3.5 מ' - 8.0 מ' ומכון השאיבה האזורי מתוכנן בעומק כ- 9.5 מ'. עלות חלופה זו גבוה יותר.

4.2.2 חלופה ב' – תחנת שאיבה מקומית וקו סניקה

- בחלופה זו קיימים מספר תתי חלופות: בהתאם לעומק ת"ש מקומית.
- תחנת שאיבה מקומית בעומק כ- 9.0 מ' – תת חלופה זו מאפשרת סילוק שפכי מחלק מזרחי של היישוב אביטל (כ- 85 יח"ד) בגרביטציה אל ת"ש מקומית. שפכים מחלק המערבי של היישוב ימשיכו לזרום אל תחנת שאיבה קיימת.
 - תחנת שאיבה מקומית בעומק כ- 12.0 מ' – תת חלופה זו מאפשרת ביטול של תחנה קיימת ביישוב אביטל וכל השפכים מהיישוב יוזרמו אל תחנת שאיבה משנית מתוכננת.
 - בחלופה חזו יש לבצע שיקום ושרודג תחנת השאיבה בבריכת יעל, כדי להזמווד עם תוספת הספיקות.

אומדן הוצאות לחלופה ב' של מערכת סילוק שפכים למט"ש תענך (שלב סופי)

ש"ח	700,000	סה"כ מכון שאיבה משני
ש"ח	280,000	סה"כ קו סניקה ממכון שאיבה משני
ש"ח	180,000	סה"כ מאסף ביוב גרביטציוני
ש"ח	200,000	סה"כ שדרוג מכון שאיבה קיים
ש"ח	2,000,000	סה"כ קו סניקה אזורי למט"ש תענך
=====		
ש"ח	3,360,000	סה"כ
ש"ח	1,344,000	בצי"נ שירותים הנדסיים, ומע"מ 40%
=====		
ש"ח	4,704,000	סה"כ

יתרונות

ביטול או הקטנת עומס על ת"ש קיימת ביישוב אביטל. (בהתאם לחלופה שתבחר).
הנחת קו סניקה באורך כ- 1,200 מ' בעומק רדוד יחסית עד למתקן הטיפול.

חסרונות

תחנת שאיבה עמוקה מאוד המתווספת לתחנות השאיבה הקיימות כבר באביטל וביישובים השכנים. הצורך בשיקום נוסף של תחנת שאיבה הקיימת באתר בריכות השיקוע והחמצון הקיימות כדי לקבל את תוספת השפכים החזויה.

בריכות השיקוע והחמצון הקיימות תבוטלנה בשתי החלופות.

בשתי החלופות יש צורך בביצוע קו סניקה חדש לשפכים מהתחנה בבריכות יעל עד מט"ש תענך.

החלופות הנ"ל הוצגו לפני מוחמד אלבחירי-מנכ"ל קולחי גלבוט תוך הצגת של היתרונות והחסרונות. לאחר הצגה זו, הוא קבע את העדפותיו לתכנון חלופה א', למרות העלות הגבוהה יותר, בשל הפתרון לבעיות האזוריות בצורה רחבה יותר.

ולכן החלופה הנבחרת במצגת בתשריט או נספח זה היא חלופה א'

4.3 צנרת ותאי ביקורת

הצנרת המתוכננת בתוך ההרחבה וכשאר אזורי המושב (בהם מתוכנן החלמת קווי ביוב ישנים העשויים אסבסט-צמנט/בטון) היא פי.וי.סי. מסוג SN-8 המצטיינת בחלקות פנימית ובקשיות כנגד פגיעה מכנית.
 הצנרת בקוטר 160 מ"מ ו-200 מ"מ תונח בשיפוע מינימלי של 1% - 0.5% בהתאמה בעומק 1.25 מ' לפחות עם ריפוד חול.
 לאורך הצנרת ובגבולות מגרשים יותקנו תאי ביקורת טרומיים מבטון עם עיבוד סניטרי חרושתי המצטיינים בעמידות כנגד קורוזיה, חלקות פנימית ועמידים בפני פגיעות חיצוניות. שיקום צנרת הביוב של אביטל תבצע בשלביה כמצויין בתשריט:
 קטע 1 בשנת 2015, קטע 2 בשנת 2016, קטע 3 בשנת 2017.
 מאסף ראשי לביוב יבוצע כחלק מפיתוח ההרחבה של 85 יח"ד ע"י משהב"ש בשנת 2015.

4.4 הנחת קווי ביוב בקרבת קווי מי שתיה ציבוריים

קווי המים והביוב יונחו בהתאם להנחיות משרד הבריאות להנחת קווי מים שאינם מיועדים לשתייה (משמ"ל) בקרבת מי שתיה - הנחיות תכנון וביצוע (יוני 2013). מערכת הביוב הקיימת והמתוכננת הנמצאת בתחום רצועות הכבישים, נמצאת בצד אחד של הכביש ואילו מערכת המים נמצאת בצד הנגדי של הכביש.

4.5 נתונים לתכנון מערכת לסילוק

4.5.1 נתונים לתכנון מערכת לסילוק שפכי גוש יעל - שנת 2008

היישוב	מס' תושבים	ספיקה סגולית (לני"י)	מספר פרות חולבות	ספיקה סגולית לחולבת (ליטר)	כמות ביום ממוצע (מ"ק)	כמות צח"ב (ק"ג)	כמות שנתית	ספיקה שעתית (מק"ש)
אביטל	478	180	400	100	126	189	46,000	21
פרזון	371	180	1,000	100	167	422	60,875	28
מיטב	421	180	500	100	126	225	45,910	21
מרכז יעל	23	180			4	1	1,511	1
סה"כ	1293		1,900		423	837	154,296	71

4.5.2 נתונים לתכנון מערכת לסילוק שפכי גוש יעל - שנת 2030

היישוב	מס' תושבים	ספיקה סגולית (לני"י)	מספר פרות חולבות	ספיקה סגולית לחולבת (ליטר)	כמות ביום ממוצע (מ"ק)	כמות צח"ב (ק"ג)	כמות שנתית	ספיקה שעתית (מק"ש)
אביטל	923	180	400	100	220	215	80,300	37
פרזון	923	180	1,000	100	266	455	97,141	44
מיטב	923	180	500	100	216	255	78,891	36
מרכז יעל	35	180			6	1	2,300	1
סה"כ	2804		1,900		708	926	258,632	118

בדיקת כושר העברה במאספים

כל המאספים המתוכננים של הבניון עשויים פי. וי. סי.

מצורפת טבלה של המאספים הראשיים של היישוב ויכולת ההעברה שלהם:

מאסף אזורי				מאסף מערבי	מאסף מרכזי	מאסף צפוני	שם המאסף
2D-1D	3D-2D	4D-3D	5D-4D	D3-M1	M1-E1	M1-M3	קטע המאסף בין צמתים
315	250	250	200	200	200	200	קוטר המאסף (מ"מ)
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2	0.5	שיפוע מינימלי (%)
250	160	160	90	90	170	90	כושר ספיקת העברה מירבית (מק"ש)
385 (אביטל+ יעל+פרזון+ מיטב)	260 (אביטל+ יעל+פרזון)	+85 135 (יעל+ פרזון)	85	21	21	-	מס' יחיד לאיסוף ללא נחלות
183 (אביטל+ פרזון+מיטב)	122 (אביטל+פרזון)	+8 61 (פרזון)	8	52	10	23	מס' נחלות לאיסוף
751	504	358	101	125	42	46	סה"כ כמות יחיד (2 יחיד לנחלה)
2,780	1,865	1,325	374	463	155	212	סה"כ כמות תושבים (לפי 3.7 נפש ליחיד)
1900	1400	1300	100	300	100	100	כמות חולבות
690	476	368	77	113	38	48	כמות יומית מחושבת
115	80	61	13	19	6	8	סה"כ ספיקה מתוכנת (מק"ש)
46	50	38	14	21	2	10	אחוז מתוך הספיקה מירבי (%)

החישובים בטבלה זו אינם חישובים בשפיעות החזויות בתפוסה מלאה של יחידות באירוח.

יחידות אירוח אלו עשויים לתרום כ- 20 מק"ש נוספים לכל ישוב.

תוספת זו בשעת שיא עדיין לא תגרום למיצוי מלוא יכולת התולכת של המאספים של היישוב וגם לא של

המאסף האזורי.

4.5.3

קו סניקה ומכון שאיבה מתוכנן ראשי

אל מכון שאיבה זה יגיעו בגרביטציה כל שפכי גוש יעל. מכון זה יסנוק את השפכים אל מטי"ש תענך.

מק"י	710	כמות השפכים מגוש יעל
מק"ש	125 :	סה"כ ספיקת שיא
מ"מ	225 :	קוטר קו סניקה מתוכנן למטי"ש תענך
מ'	10 :	הפרש טופוגרפי
	9% :	הפסד אורכי
מ"שעה	1.1 :	מחירות זרימה
מ"א	3,300 :	אורך קו הסניקה למטי"ש תענך
מ'	45 :	לחץ נדרש

מכון השאיבה המוצע יכלול רכיבים כדלקמן :

א. משאבות

יותקנו 3 משאבות טבולות לביוב גולמי שכל אחת מהן תחיה לספיקה של כ- 60 מק"ש ללחץ של 45 מ'. שתי משאבות מיועדות לפעולה ומשאבה נוספת רזרבית למצב של תקלה במשאבות.

ב. מגוב

בכניסה לתחנת השאיבה הראשית הדרום מערב הישוב, יותקן מגוב מכני שיסלק את המוצקים הגדולים וימנע את סתימת המשאבות וקו הסניקה.

ג. מבנה שאיבה

מבנה השאיבה יהיה מבטון מזוין ב- 40 עם ציפוי אפוקסי מבפנים כדי שיחיה אטום לנזילות שפכים ועמיד בפני קורוזיה.

המבנה יהיה עם נפח תפעולי של כ-20 מ"ק כדי שהשפכים ישאבו תוך פרק זמן קצר ולא ייווצרו תנאים אנארוביים.

ד. חשמל ופיקוד

מכון השאיבה יחובר לרשת החשמל ויכלול לוח פיקוד להפעלה אוטומטית של המשאבות על פי מפלס השפכים בתא הבטון. משאבה רזרבית תופעל אוטומטית כאשר יש תקלה במשאבה "תורנית" או כאשר מפלס השפכים בתא השאיבה מתרומם.

במצב קיצוני, יופעלו שלוש המשאבות במקביל.

באתר יותקן דיזל גנרטור שיופעל באופן אוטומטי כאשר יש הפסקת חשמל.

ה. לוי"ז לביצוע

ביצוע מכון השאיבה הראשי וקו הסניקה ממנו למטי"ש הינו תנאי לפיתוח ההרחבה החדשה המתוכננת של 85 יח"ד. ביצוע התחנה יהיה במסגרת עבודות הפיתוח של הרחבה זו, כפי שרשום בתקנון בתב"ע.

4.6 פתרון קצה

השפכים מכל גוש יעל כולל מושב אביטל וההרחבה המתוכננת יזרמו אל מכון השאיבה האזורי מתוכנן באתר בריכות השיקוע והחמצון הקיימות וממנו אל מט"ש תענך מתוכנן לכלל שפכי האזור גוש תענך, הסמוך למאגר הקולחים תענך של תשלובת הקישון. המט"ש המתוכנן- אינטנסיבי להפקת קולחים לאחר טיפול שלישוני. מכון הטיהור יבנה במספר "מודולים" שיאפשרו את הגדלתו בהתאם לגידול האוכלוסייה בפועל. הקולחים יוזרמו למאגר תענך של תשלובת הקישון המופעל על ידי חברת מקורות. הקולחים ישמשו להשקיית השטחים החקלאיים שמסביב, שמושקים כיום במי קולחים.

5 מערכת אספקת מים

5.1 מערכת קיימת

רוב מי השתייה לייש. בי תענך מסופקים ע"י מקורות ממפעל "קלד". מפעל זה מספק את מי המוביל הארצי מאזור כפר ברוך. גוש תענך נשלט ע"י בריכות מגידו ברום 153+ ובנפח 3.750 מ"ק. מפעל זה מתקשה כבר כיום לספק את כל כמות המים הנדרשת. גוש יעל מוזן מ"קידוחי נורית" וגם בקידוחים אלו קיים מחסור מים. בכדי לספק את כמות המים הנדרשת באזור יעל חוברו עודפי מפעל "קלד" לאזור מזרחי. חיבור מים להרחבה יבוצע לרשת מי השתייה הקיימת באזור החיבור הקיים של מקורות. ביישוב מותקנים מז"חים למשקים החקלאיים וכן לעסקים הנדרשים. המערכת נבדקה ע"י רשות המים ונמצא שיש הפרדת רשתות תקינה בין מי שתייה למי השקיה. קוי מי חשתייה הקיימים ביישוב מותקנים בשנת 1997. הקוים עשויים פלדה בקוטר "6 – 3" עם עטיפת פוליאאתילן (אנרגי) מבחוץ. לפי דיווח היישוב – אירועי הפיצוצים בצנרת בחיבור הם נדירים (פעם אחת בשנה) וגם אז חפיצוץ הוא בצנרת המשנית ולא בצנרת הראשית.

5.2 המערכת המתוכננת

קווי המים והביוב יונחו בהתאם להנחיות משרד הבריאות להנחת קווי מים שאינם מיועדים לשתייה (משמ"ל) בקרבת מי שתייה – הנחיות תכנון וביצוע (יוני 2013). מערכת הביוב הקיימת והמתוכננת הנמצאת בתחום רצועות הכבישים, נמצאת בצד אחד של הכביש ואילו מערכת המים נמצאת בצד הנגדי של הכביש.

הנחלות החקלאיות הקיימות מושקות כיום במי קולחים בגלל מחסור במים שפירים אזורי. המושב התחייב להסב ולחבר את רשת ההשקיה לקולחים לרשת מי השתייה כאשר מערכת האספקה האזורית תוכל לספק לו את הצריכה הנדרשת לחלקות א'.

בקשה רשמית להחלפת מקור המים מצורפת לנספח זה

החיבור ייעשה מחיבור מקורות הקיים שיוחלף.

במצב המוכן יהיו שתי רשתות נפרדות, ששתייהם יוזנו מרשת המים השפירים:

לשתייה- בחזית המגרשים

להשקיית חלקות א – מאחורי המגרשים

1- לפי ההנחיות הקיימות של משרד הבריאות יש לבצע מז"ח/חכ"כ בכל יציאה מרשת מי השתייה למערכות כיבוי אש למבנים ציבוריים או תעשייתיים (הנדרשים לרשתות נפרדות למערכות כיבוי), ובפרט ליציאה למערכות ספרינקלרים יותקן מז"ח/חכ"כ.

בחירה סוג המכשיר (מז"ח או חכ"כ) תלויה בקיום מערכת המאפשרת הכנסת כימיקלים לצורכי כיבוי אש

2- עוד דורשות התנחלות החדשות של משרד הבריאות, התקנת מז"ח בכל חיבור מרשת מי השתייה לאספקה מים בכל נחלה.

3- המערכות ייצבעו, בהתאם לדרישות משרד הבריאות, לפי סוג/ייעוד השימוש של רשת המים.

פלגי מים בע"מ
קנינים מושבה 20600
ל.מ. 1994
ערד,
אריה פולנסקי
פלגי מים בע"מ