

מועצה אזורית הגליל
וקבוץ בית אלפא

נספח מים וביו

לתכנית תב"ע מס' ג/21265

02-09-1930

נדכון 6.2015



פלגי מים

פלגי מים בע"מ – חברה לפיתוח מקורות מים

יקנעם מושבה 20600

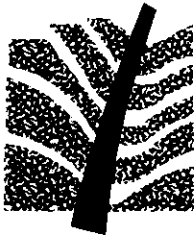
☎ 972-4-9893231

☎ 972-4-9893502

✉ P_maim@palgey-maim.co.il

21265
21.12.15
30-05-2016

[Handwritten signature]



פלגי מים

2
2
3
4
4
5
5
5
6
6
6
7
7
7

קיבוץ בית אלפא - נספח מים וביוב לתכנית תב"ע

תוכן עניינים:

1.	כללי
2.	מערכת אספקת המים
2.1	מערכת אספקת המים הקיימת
2.2	נתונים לתכנון
2.3	מערכת המים המתוכננת
2.4	משטר לחצים מתוכנן
2.5	הרצות הידראוליות
2.6	מפעל רהיטים - כיבוי אש
2.7	איגום
3.	מערכת הביוב
3.1	מערכת הביוב הקיימת
3.2	נתונים לתכנון
3.3	התכנית המוצעת לסילוק השפכים
3.4	צנרת ותאי ביקורת
3.5	פתרון קצה

נספחים:

1. תשריט נספח מים וביוב מסי 1-1930, קני"מ 1250:1, פלגי מים
2. תב"ע מסי ג/ 21265 (א.ב. מתכננים)
3. תקנון התכנית (א.ב. מתכננים)



פלגי מים

קיבוץ בית אלפא - נספח מים וביוב לתכנית תב"ע

1. כללי

בקיבוץ בית אלפא קיימות 237 יח"ד ו-72 יח"ד קטנות. במסגרת תב"ע חדשה מתוכננת בקבוץ תוספת של 66 יחידות דיור, שה"כ מוצעות 303 יח"ד ו-72 יח"ד קטנות.

66 יח"ד הנוספות כוללות: 43 יח"ד בהרחבה מתוכננת בחלקו המזרחי של הקבוץ, 16 יח"ד בחלקו המרכזי של הקבוץ ו-7 יח"ד נוספות מפוזרות בשטחי הקיבוץ הקיים. יח"ד הנוספות המתוכננות מרום כ-53 ועד לרום כ-87 מ'.

מי השתייה מסופקים לקיבוץ ע"י קו אזורי של אגודת המים בקוטר 14" הממלא בריכה ומיכל קיימים ברום 55- מ', ובאמצעות בוסטר נסנקים המים למיכל קיים נוסף ברום 22- מ'. בעתיד מתוכננת בריכה של אגודת המים בנפח 1,000 מ"ק שתספק מים לקיבוצים בית אלפא וחפציבה, הבריכה מתוכננת לקום באתר המחצבה הישנה של קיבוץ חפציבה ברום 20- מ'.

שפכי הקיבוץ זורמים כיום גרוויטציונית למתקן טיפול מקומי. בעתיד מערכת הביוב האזורית מתוכננת להתחבר למאסף אזורי אשר יוליך את השפכים למט"ש בית שאן.

2. מערכת אספקת המים

2.1 מערכת אספקת המים הקיימת

מי השתייה מסופקים לקבוץ בית אלפא ע"י אגודת המים בקו בקוטר 14" הממלא שתי בריכות ברום 55- מ': בריכת בטון בנפח 250 מ"ק ומיכל בנפח 200 מ"ק, הפועלים ככלים שלובים בנפח אחד של 450 מ"ק. בריכה ומיכל אלו מספקים מים לאזור הנמוך.

אספקה לאזור הגבוה מתבצעת ממיכל קיים בנפח של 50 מ"ק ברום 22- מ' המתמלא בסניקה מהבריכה הנמוכה ע"י בוסטר. הבוסטר עובד ע"י פיקוד אוטומטי סונק לצרכנים באזור הגבוה ועודפים למיכל 50 מ"ק.

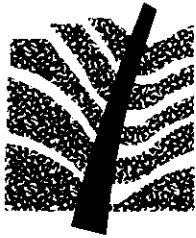


פלגי מים

נתוני צריכת מים קיבוץ בית אלפא		
פיתוח מלא	2009	
900	600	מס' נפשות
303	237	יחידות דיור
72	72	יחידות דיור קטנות
40	40	מס' יחידות דיור מיוחדות*
70	40	יחידות אירוח
600	600	מס' נפשות מרכז קליטה (מוסד חינוכי)
150	150	צריכת מים סגולית לנפש (מ"ק/שנה)
125	125	צריכת מים סגולית חדרי אירוח (מ"ק/חדר/שנה)
315	315	נוי וגינון (דו')
500	500	צריכת מים סגולית לנוי (מ"ק/דו/שנה)
300	300	מס' נחלבות
200	200	צריכת מים סגולית לנחלבת (מ"ק/שנה)
2,000	2,000	צריכת מים לולים (מ"ק/חודש)
135,000	90,000	סה"כ צריכת מים לתושבים (מ"ק/שנה)
90,000	90,000	סה"כ צריכת מים מרכז קליטה (מ"ק/שנה)
8,750	5,000	סה"כ צריכת מים חדרי אירוח (מ"ק/שנה)
157,500	157,500	סה"כ צריכת מים לנוי וגינון (מ"ק/שנה)
5,000	5,000	סה"כ צריכת מים לבריכת שחיה (מ"ק/שנה)
60,000	60,000	סה"כ צריכת מים רפת (מ"ק/שנה)
24,000	24,000	סה"כ צריכת מים לצינון לולים (מ"ק/שנה)
480,250	431,500	סה"כ צריכת מים (מ"ק/שנה)
391,250	342,500	סה"כ צריכת מים ביתית (מ"ק/שנה) לאיגום
262,800	236,700	סה"כ צריכת מים לאזור לחץ קיים 55-
1,051	947	כמות יומית מקסימלית (0.4%) -מק"י
105	95	ספיקת שיא (10%) -מק"ש
350	316	נפח איגום דרוש לאזור לחץ קיים 55- (מ"ק)
450	450	נפח איגום קיים (מ"ק)
128,450	105,800	סה"כ צריכת מים לאזור לחץ קיים 22- (עתידי 20-)
514	423	כמות יומית מקסימלית (0.4%) -מק"י
51	42	ספיקת שיא (10%) -מק"ש
171	141	נפח איגום דרוש לאזור לחץ 22- (עתידי 20-) (מ"ק)
20	20	נפח איגום קיים (מ"ק)

* תושבים ביח"ד המיוחדות כלולים בסה"כ נפשות למרכז קליטה (מוסד החינוכי)





2.3 מערכת המים המתוכננת

אספקת המים לקבוץ תבוצע לפי 2 אזורי לחץ.

פלגי מים אזור לחץ 55-: אספקה לאזור הנמוך תהיה מהבריכה והמיכל הקיימים
בנפח 450 מ"ק ברום 55- מ'.

אזור לחץ 22 \ 20-: אספקה לאזור הגבוה תהיה מבריכה חדשה המתוכננת באתר
המחצבה הישנה של קיבוץ חפציבה ברום 20- מ'. הבריכה המתוכננת בנפח 1,000
מ"ק תשמש את האזורים הגבוהים של הקיבוצים בית אלפא וחפציבה.
עד להקמת הבריכה ישמש המיכל הקיים ברום 22- בנפח 50 מ"ק לאספקת המים
לאזור הגבוה. במידת הצורך יוגדל נפח המיכל, ובעתיד כאשר תוקם הבריכה
המתוכננת יבוטל המיכל והאזור הגבוה יוזן מהבריכה ברום 20-.

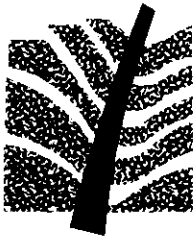
רשת המים מתוכננת כרשת טבעתית להגדלת אמינות האספקה וכוללת מגופי
הפרדה. מערכת אספקת המים נבדקה למצב בו נדרשת ספיקת יום שיא ולמצב בו
נדרשת ספיקה לכיבוי אש. מיקום ברזי השריפה לא יעלה על 100-150 מ' באזורי
המגורים וכן יותקנו בסמוך לכל מבנה בעל סיכון אש מיוחד. מיקום הברזים יהיה
בצמתי רחובות ובקצה רחובות ללא מוצא.
צנרת המים מתוכננת במרחק 2 מ' לפחות מצנרת הביוב וברום גבוה ב- 50 ס"מ
לפחות מצנרת הביוב. כל החציות של צנרת הביוב מתוכננות מתחת לקווי המים, ע"פ
תקנות משרד הבריאות.

2.4 משטר לחצים מתוכנן

הרשת המתוכננת תחולק לשני אזורי לחץ, באזור קו גובה 80-.
אזור לחץ 55-:

לאזור הנמוך, מרום 80- עד רום 91-, יסופקו מים מהבריכה והמיכל הקיימים בנפח
450 מ"ק ברום 55-. האזור כולל את ההרחבות שממזרח ובמרכז הקיבוץ ואת רב
שטח הקיבוץ הקיים.
אזור לחץ 22 \ 20-:

לאזור הגבוה, מרום 55- עד רום 80- מ', יסופקו מים מהבריכה החדשה שתוקם
באתר המחצבה ברום 20- מ' \ מהמכל הקיים ברום 22-. האזור כולל את חדרי
האירוח, חלק מהקבוץ הקיים ואת אספקת מים לכיבוי אש של מפעל הרהיטים.
במצב הביניים עד הקמת הבריכה החדשה מוצע להגדיל את המיכל הקיים ברום 22-
מ' לפי צרכי הקיבוץ, ועד לנפח של 140 מ"ק.



פלגי מים

2.5 הרצות הידראוליות

בוצעה הרצה הידראולית בתוכנת פותר רשת ונבדקו המצב המתוכנן ומצבי כיבוי אש.

עבור האזור הגבוה (א.ל. 22-) מתקבלים לחצים תקינים של 33 עד 60 מ'.
עבור האזור הנמוך (א.ל. 55-) מתקבלים לחצים תקינים של 25 עד 35 מ'. בבתים שנמצאים על קו גבול אזורי הלחץ מתקבלים לחצים גבוליים של 20-25 מ' (נקודות 4,12,28,29). מוצע להשאיר בתים אלו כחלק מרשת הלחץ הנמוך (א.ל. 55-) ובמידת הצורך לחברם למערכת הלחץ הגבוה (א.ל. 22-) מהטבעת הקרובה (ראה נק' 23,24).
במצב כיבוי אש בנקודה 51 מתקבל בה לחץ נמוך של 21 מ'.
מצורפות סכימות זרימה ולחצים לרשת המים המתוכננת במצבים השונים.

2.6 מפעל רהיטים - כיבוי אש

במפעל הרהיטים קיימת מערכת מתזים לכיבוי אש, דרישות כיבוי האש הן לחץ של 50 מ' וספיקה של 80 מ"ק"ש. רום המפעל 91- מ', אספקת המים מאזור הלחץ 55- מ' תאפשר לחץ מקסימלי של 36 מ' בלבד ולכן נדרשת אספקת המים ממקור אחר. עקב כך מחובר כיום המפעל לקו מים לחקלאות, בו נדרשת סגירת כל הצרכנים על מנת לספק את הלחץ הדרוש.

מוצע שמערכת הכיבוי במפעל תזון מאזור הלחץ 22- מ'. מוצע קו מים בקוטר 200 מ"מ ובאורך כ-800 מ', כחלק מרשת המים של האזור הגבוה מנקודה מס' 2 ישירות עד למפעל. במצב כיבוי אש מתקבל לחץ של 56 מ' כנדרש. ראה תוצאות הרצה "מצב מתוכנן כיבוי אש מפעל".

2.7 איגום

האיגום מבוסס על איגום מקומי ומחושב לפי שליש הצריכה ביום שיא. עבור קיבוץ בית אלפא דרוש כיום נפח איגום כולל של 460 מ"ק, ובשלב פיתוח מלא נפח איגום של 530 מ"ק. בשלב הסופי יחולק האיגום ל-360 מ"ק בבריכה הקיימת ברום 55-, ו-170 מ"ק בבריכה החדשה ברום 20-.



פלגי מים

3. מערכת הביוב

3.1 מערכת הביוב הקיימת

מערכת הולכת השפכים הקיימת גרוויטציונית. המערכת כוללת מאספים ראשיים המוליכים את השפכים למתקן קצה לביוב של הקיבוץ. המתקן כולל בריכות שיקוע מהן מוזרמים הקולחים למאגר. המים מהמאגרים משמשים להשקיית השדות הסמוכים.

3.2 נתונים לתכנון

נתוני השפכים קיבוץ בית אלפא		
פיתוח מלא	2008	
900	600	מס' נפשות
303	237	מס' יחידות דיור
72	72	מס' יחידות דיור קטנות
40	40	מס' יחידות דיור מיוחדות*
70	40	מס' יחידות ארוח
600	600	מוסד חינוכי- מס' נפשות
200	200	תרומת שפכים סגולית (לנ"י)
90	90	תרומת שפכים סגולית - חדרי ארוח (מ"ק/חדר/שנה)
317	250	סה"כ שפכים ביתיים (מק"י)
55	55	תרומת צח"ב ביתית סגולית (גנ"י)
50	50	תרומת צח"ב סגולית - חדרי ארוח (גרם/חדר/יום)
86	68	סה"כ צח"ב ביתי (קג"י)
49	40	סה"כ ספיקת שפכים מקסימלית (מק"ש)
115,800	91,200	כמות שפכים שנתיים (מ"ק)

* תושבים ביח"ד המיוחדות כלולים בסה"כ נפשות למרכז קליטה (מוסד החינוכי)



פלגי מים

3.3 התכנית המוצעת לסילוק השפכים

השיפוע השולט הכללי הוא מדרום לצפון, בהתאם לו מוצעים קוים מאספים אשר יונחו בתוך רצועות הכבישים, מאספים אלו יוליכו את השפכים בגרביטציה אל מכון שאיבה מתוכנן לשפכי חפציבה ובית אלפא. מכון השאיבה מתוכנן לקום בחלק הצפון מזרחי של קיבוץ בית אלפא, בסמוך לכביש שמצפון לקיבוץ.

בהקמת ההרחבה המזרחית המתוכננת יש לוודא התאמה של גובה 0.0 של הבתים אל רום חיבורי הביוב.

רפת החליבה הרובוטית מייצרת כמות שפכים זניחה של עד 1 מ"ק ביממה. השפכים מוזרמים אל מערכת הביוב של הקיבוץ.

3.4 צנרת ותאי ביקורת

הצנרת המתוכננת בקיבוץ היא פי.וי.סי מסוג "עבה" המצטיינת בחלקות פנימית ובקשיחות כנגד פגיעה מכאנית. הצנרת בקוטר 160 מ"מ ו- 200 מ"מ תונח בשיפוע מינימאלי של 1% ובעומק 1.25 מ' לפחות עם ריפוד חול.

לאורך הצנרת ובגבולות מגרשים יותקנו תאי ביקורת טרומיים מבטון עם ציפוי פנימי מפלסטיק המצטיינים בעמידות כנגד קורוזיה, חלקות פנימית ועמידים בפני פגיעות חיצוניות.

3.5 פתרון קצה

כמפורט בסעיף 3.3, שפכי הקיבוץ וההרחבות יוזרמו בגרוויטציה למכון שאיבה משותף לחפציבה ובית אלפא. מכון השאיבה יסנוק את השפכים למאסף אזורי מתוכנן 400 אשר יוליד את השפכים עד לחיבור למערכת איסוף משותפת למ.א. הגלבוץ ולבקעת בית שאן, מדרום לקיבוץ ניר דוד.

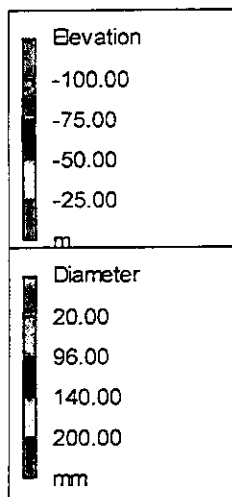
מהחיבור הנ"ל עפ"י תכנית אזורית עמק בית שאן יוזרמו השפכים באמצעות צנרת באורך כולל של 8 ק"מ עד למט"ש בית שאן.

בברכה,

מוטי דייגי מורן פרלשטיין

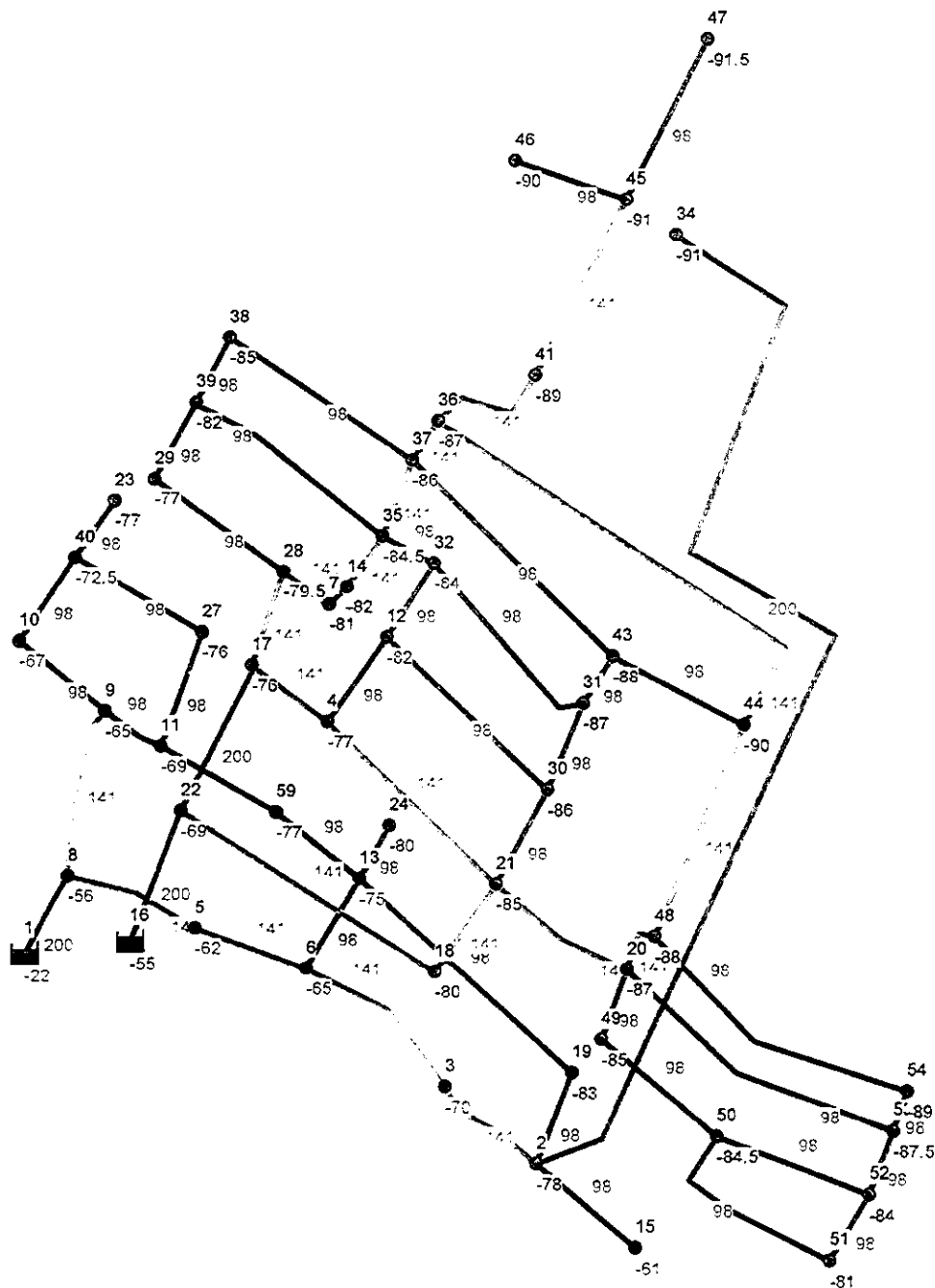
רון ויסמן

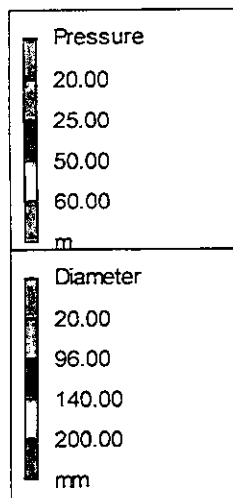
פלגי מים



קיבוץ בית אלפא

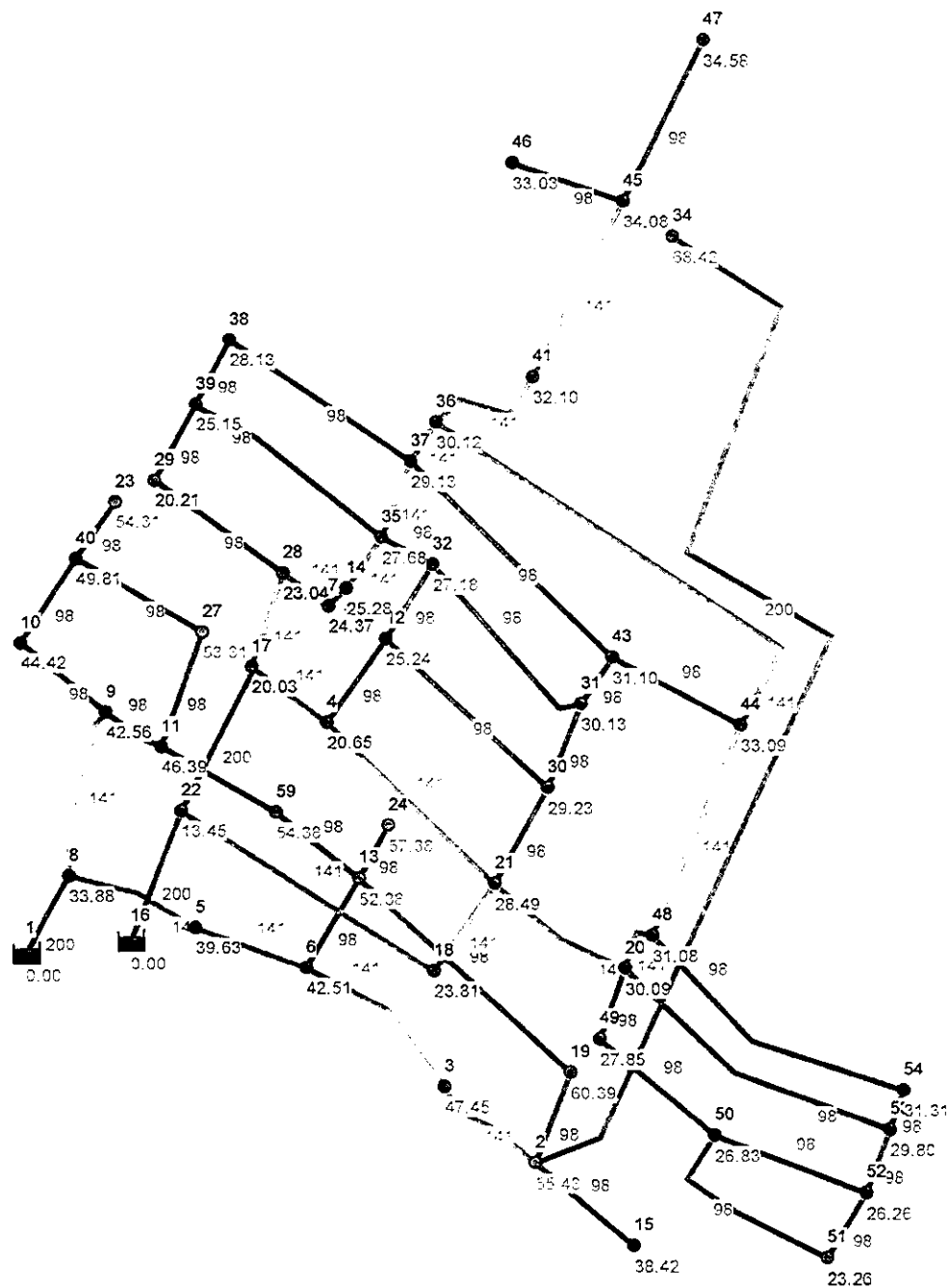
אספקת מים מצב מתוכנן

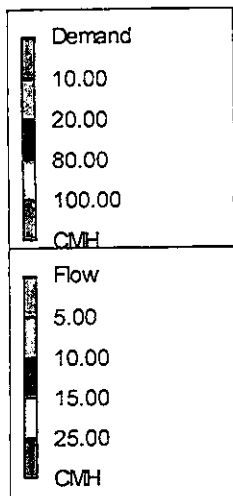




קיבוץ בית אלפא

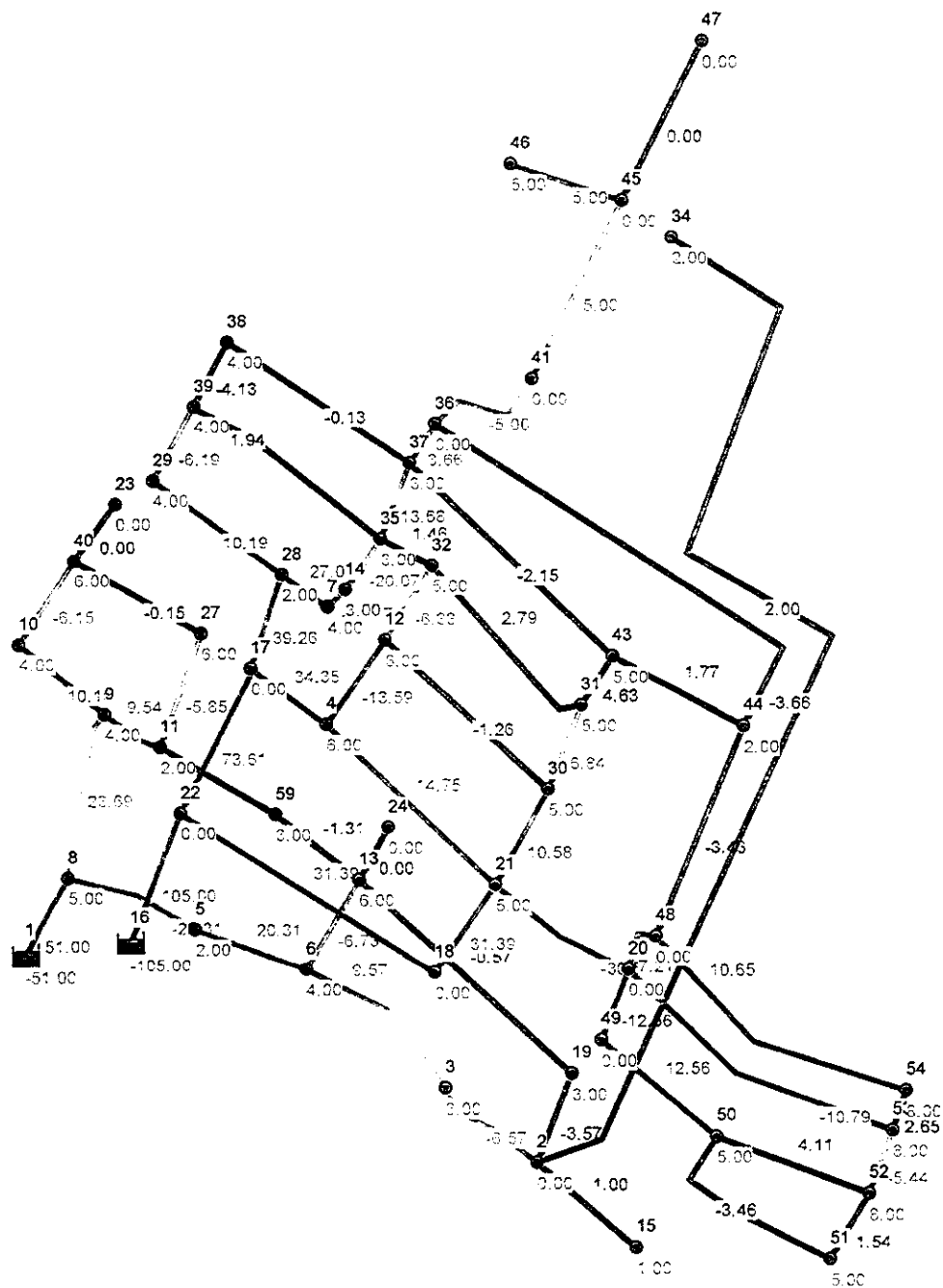
אספקת מים מצב מתוכנן

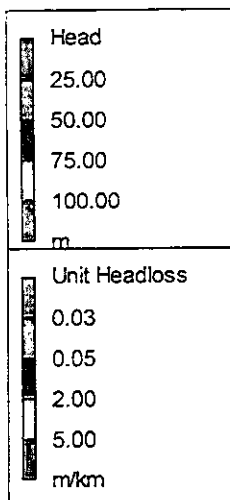




קיבוץ בית אלפא

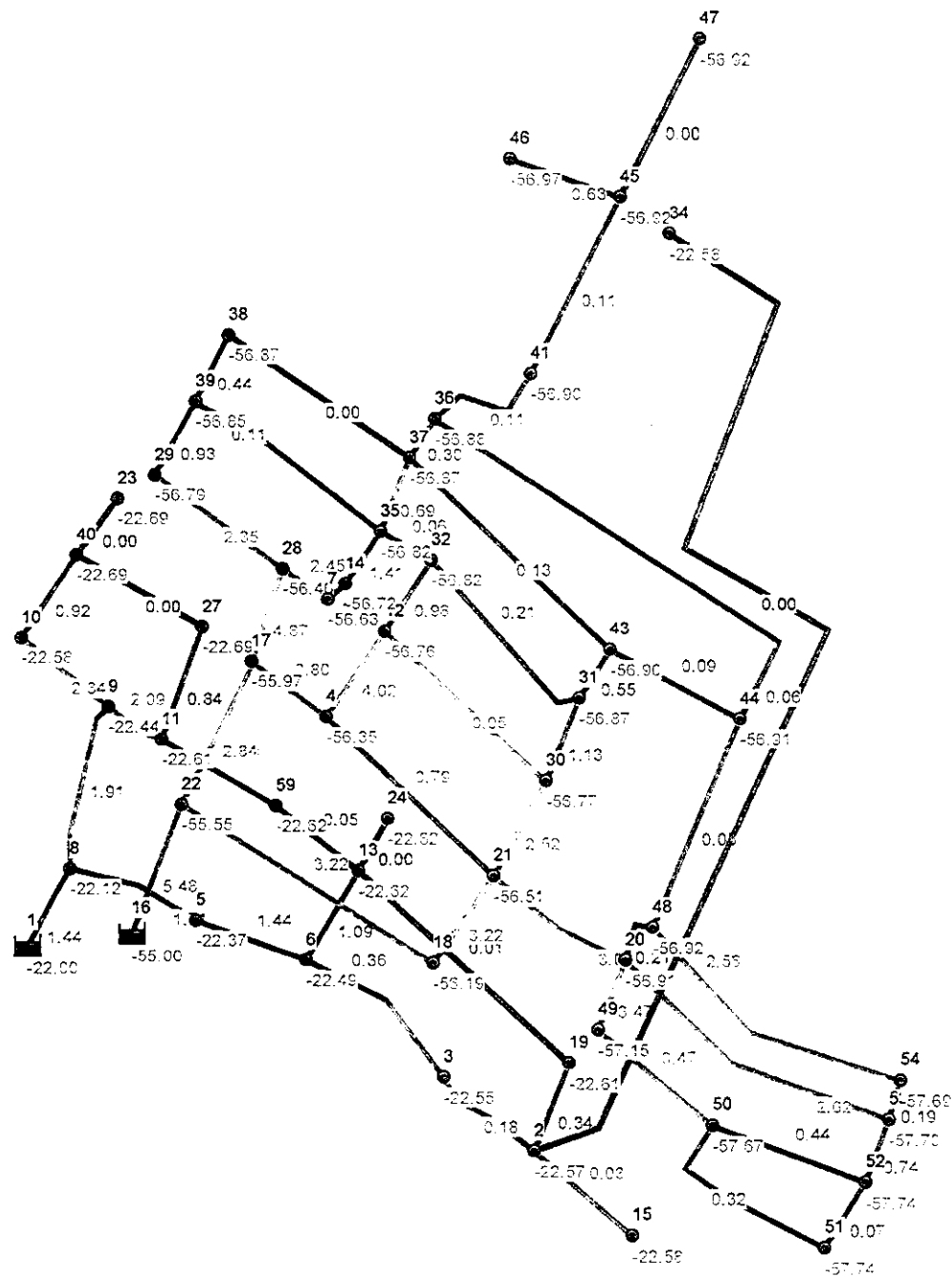
אספקת מים מצב מתוכנן

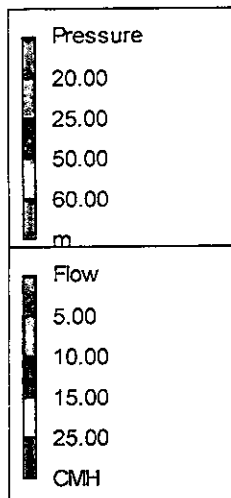




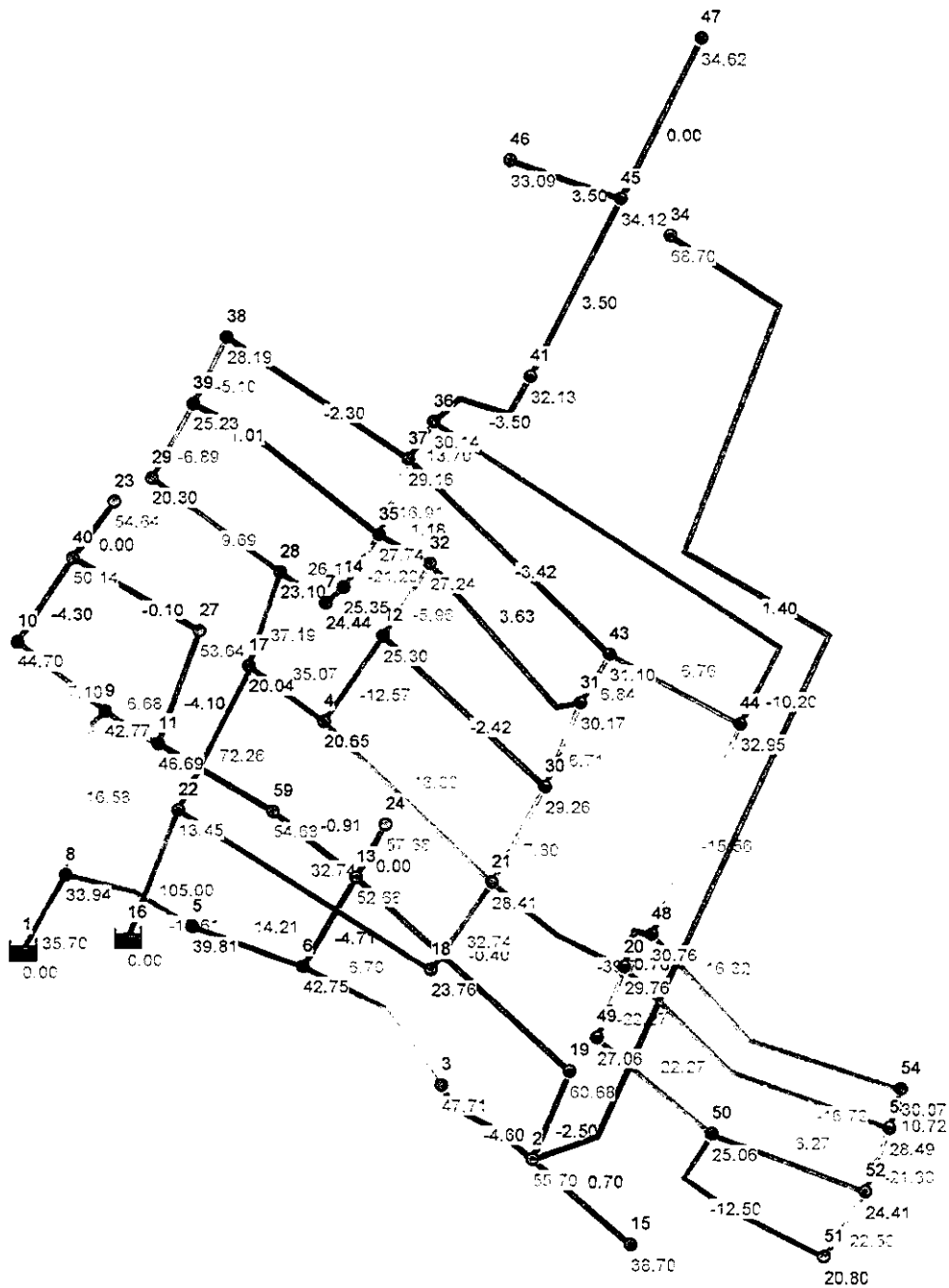
קיבוץ בית אלפא

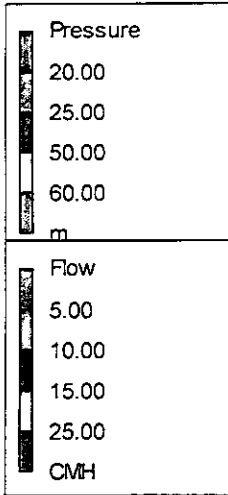
אספקת מים מצב מתוכנן



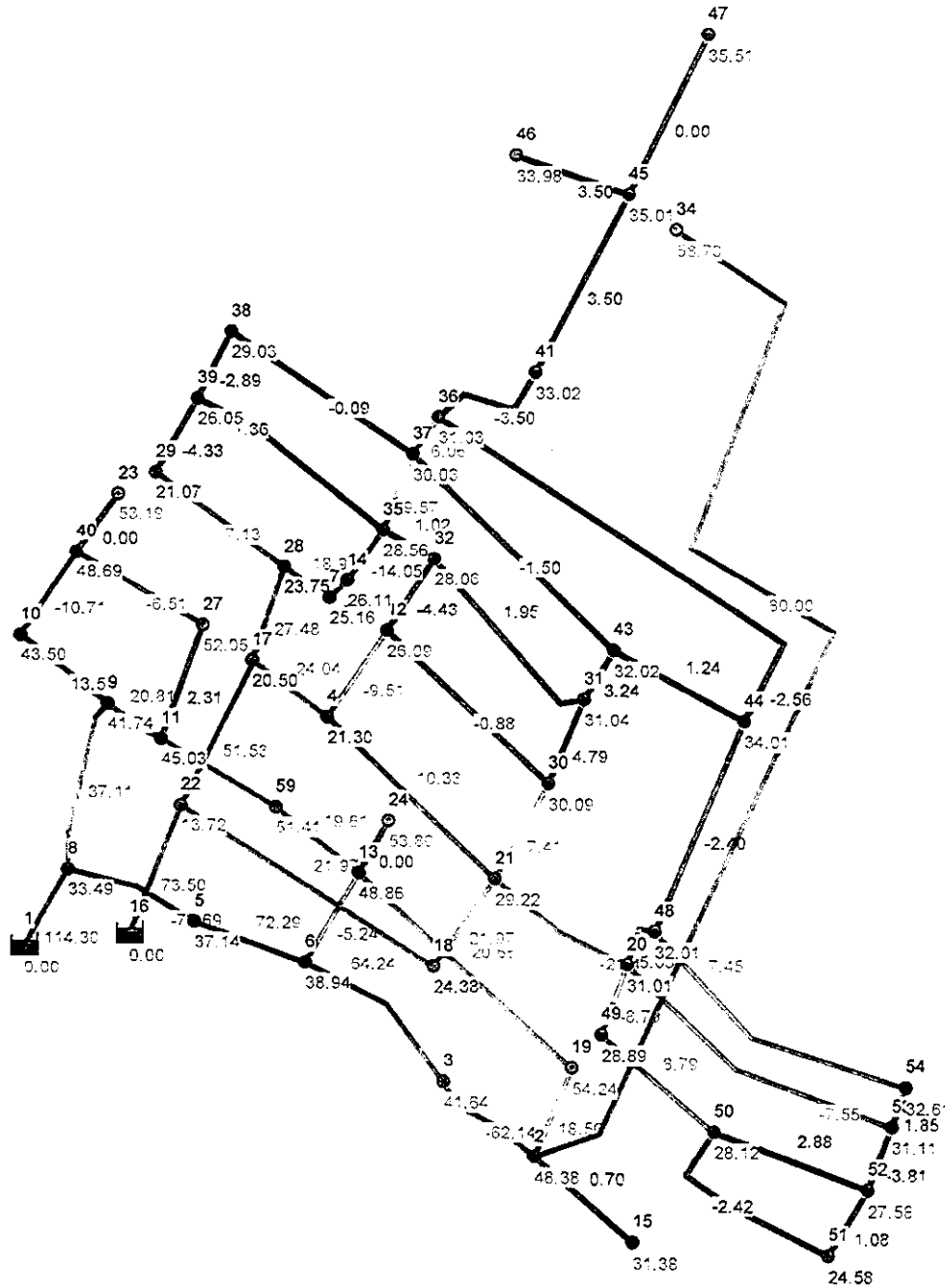


קיבוץ בית אלפא
אספקת מים מצב מתוכנן
כיבוי אש בנקודה 51





קיבוץ בית אלפא
אספקת מים מצב מתוכנן
כיבוי אש מפעל



צפריד וינשטיין מהנדסים ויועצים בע"מ

Zafri' Weinstein Engineers & Consultants LTD

מועצה אזורית הגלבוע

מערכת ביוב אזורית

אזור עמק חרוד

תוכנית כללית

עדכון יוני 2008

רח' וילסון 6 תל-אביב ת"ד 14195 ת"א 61141 טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216
6 Wilson St. Tel-Aviv, Israel. Mailing Address: P.O.Box 14195 Tel-Aviv 61141

Email - zw@zwwv.com



טבלה מס' 1 (שלב נוכחי שנת 2008)

סה"כ	חפצי- בה	בית אלפא	בית השיטה מפעלים	בית השיטה	תנובה (שפכים סניטריים)	כלא שאתה + גלבע	יישוב קהילתי נוסף	מתחם בית המועצה	תל נוסף	עין חרוד		גדעונה	גן נר (הרחבות)	נולית	יזרעאל	כפר יהזקאל	גבע	מיקור השפכים ופידוט
										מאונד	איחוד							
7,786	600	575		1,000	400	1,500		* 400	600	900	600	213			548	700	550	אורכוסמיה: נכסיה
	160	160		160	100	550		80	160	160	160	160			160	160	160	שפיעה סגולית לנפש (ליטר/נפש/ יממה)
	55	55		55	35	60		35	55	55	55	55			55	55	55	צחיב תרומה לנפש (גרי/נפש/ יממה)
2,753	96	92	***850	160	40	825		32	96	144	96	34			88	112	88	שפיעה (מ"ק/יממה)
530	33	32	40	55	14	90		40	33	50	33	12			30	38	30	צחיב (ק"ג/יממה)
3,849	271	272		311					327	360	350				300	1,300	358	רפתות: ראש
	200	5		200					200	200	150				200	200	200	שפיעה סגולית לחולבת (ליטר/חולבות/ יממה)
699	55	1		62					65	72	52				60	260	72	שפיעה (מ"ק/יממה)
717	54	2		62					65	72	70				60	260	72	צחיב (ק"ג/יממה)
3,452																		סה"כ שפכים ליממה (מ"ק/יממה)
1,247																		סה"כ עומס ארוגני צחיב (ק"ג/יממה)

טבלה מס' 3 (שנת 2030)

סה"כ	חפצי- בה	בית אלפא	בית השיטה מפעלים	בית השיטה	תנובה (שפכים סניטריים)	כלא שאטה + גלבוט	יישוב קהילתי נוסף	מתחם בית המועצה	תל יוסף	עין חרוד		גדעונה	גן נר (הרחבות)	נורית	יזרעאל	כפר יהזקאל	גבע	מקור השפכים ופירזט
										מאוחד	איחוד							
17,520	700	800		2,400	500	1,620	1,500	*400	950	1,000	1,000	1,100	1,000	400	1,500	2,450	1,100	אנכלוסייה: נפשת
	160	160		160	100	550	160	80	160	160	160	160	160	160	160	160	160	שפיעה סגולית לנפש (ליטר/נפש/ יממה)
	55	55		55	35	60	55	35	55	55	55	55	55	55	55	55	55	צח"ב תרומה לנפש (גר/נפש/יממה)
4,383	112	128	***850	384	50	891	240	32	152	160	160	176	160	80	240	392	176	שפיעה (מ"ק/יממה)
1,087	39	44	40	132	18	97	88	40	52	55	66	61	55	22	82	135	61	צח"ב (ק"ג/יממה)
5,610	298	299		600					360	720	800				600	1,539	394	רפנות:
	200	5		200					200	200	150				200	200	200	ראש שפיעת סגולית לחולבת (ליטר/חולבת/ יממה)
1,024	60	1		120					72	144	120				120	308	79	**שפיעה (מ"ק/יממה)
1,065	60	2		120					72	144	160				120	308	79	***צח"ב (ק"ג/יממה)
5,407									72	144	160				120	308	79	סה"כ שפכים ליממה (מ"ק/יממה)
2,152																		סה"כ עומס ארוגני צח"ב (ק"ג/יממה)

3. התוכנית הנמצאת3.1 כללי

וזביוב מיישובי עמק חרוד במועצה אזורית הגלבע, ייאסף בעיקר בגרביטציה עד תחנת שאיבה ראשית לביוב מדרום לקיבוץ בית השיטה, סמוך לחל חרוד. מתחנת השאיבה יונח קו סניקה בקוטר 400 מ"מ ובאורך 6,800 מ' עד חיבור למערכת איסוף משותפת למועצה אזורית הגלבע ולבקעת בית שאן, מדרום לקיבוץ ניר דוד. משם, ע"פ תוכנית ביוב אזורית עמק בית שאן, יונח קו סניקה באורך של כ- 5.5 ק"מ וקו גרביטציוני באורך של כ- 2.5 ק"מ, שיובילו את ביוב יישובי עמק חרוד יחד עם ביוב יישובי המועצה האזורית בית שאן ועיריית בית שאן עד אל מטי"ש בית שאן. לקיבוצים בית אלפא וחפצי-בה תותקן תחנת שאיבה שתסנוק לקו הסניקה הראשית. כמו כן, גם לקיבוץ יזרעאל תותקן תחנת שאיבה לביוב.

3.2 מערכת ההולכה3.2.1 כללי

מערכות ההולכה הראשיות, המוליכות כיום בנפרד ביוב של התורמים השונים, תיבדקנה פיזית בשטח והידראולית לטווח התכנון. מערכת הולכת הביוב לפרוייקט הנדון מיועדת לביוב בלבד, ולפיכך יהיה צורך לנתק בכל דרך מעשית חיבורי מרזבים למי גשם וכל חיבור של ניקוז עילי שאינו ביוב. מערכת ההולכה תתוכנן כך, שלא יהיה צורך במתקני קדם-טיפול ו/או בורות רקב במעלה מכון הטיהור המוצע להלן. רק ברפתות יידרש קדם-טיפול לפני כניסת הביוב לרשת הציבורית.

ביישובים בהם יש רפתות, תישקל האפשרות לחשאיז את אגני השיקוע והחמצון הקיימים ולהתאימם, על מנת לבצע טיפול בשפכי הרפת ולעמוד בדרישות הסף של חמטי"ש (ראה נספח מס' 2).

מערכת הולכת הביוב מתוכננת מצינורות פי.וי.טי "עבה" או מפ"א 80 בדרג 6 ושוחות תקניות מבטון, תוך הבטחת אטימות במחברים.

להלן פרוט חיבור מערכות הביוב של היישובים:

3.2.2 קיבוץ יזרעאל

קיבוץ יזרעאל מרוחק כ- 4.3 ק"מ ממערב לגדעונה.

הביוב מטופל כיום באגני שיקוע וחמצון.

מוצע להקים תחנת שאיבה (על מנת להתגבר על גבעה מקומית ובעיית הימצאות עתיקות במקום), ולהניח קו סניקה בקוטר 160 מ"מ (1,300 מ') ו- 225 מ"מ (400 מ'), ולאחר מכן, קו גרביטציוני בקוטר 250? ובאורך 2,600 מ' עד היישוב גדעונה. מגדעונה עד מתקן גדעונה אורך 400 מ', קו הביוב יהיה גרביטציוני בקוטר 315?.

3.2.9 כלא שאטה וכלא גלבוע

ביוב כלא גלבוע, הסמוך לכלא שאטה, נסנק אל בור הרקב של כלא שאטה. לאחר מכן, ביוב בתי הכלא שאטה וגלבוע נסנקים כיום בצינור סגור (ככל הנראה מפיו.וי.סי 160 מ"מ), עד ליד הגשר שעל נחל חרוד בפינה הצפונית-מערבית של גוש הבריכות המרוכזות, שם הם המטופלים כיום באגני שיקוע ותמצון המצויים מדרום לנחל חרוד. עם חיבור שפכי בתי הכלא למאסף הראשי, יבוטלו אגני השיקוע והתמצון הקיימים.

3.2.10 קיבוץ בית השיטה

שפכי בית השיטה יובלו דרך קו גרביטציוני בקוטר 315 ס"מ לכיוון תחנת השאיבה האזורית המתוכננת סמוך לנחל חרוד. שפכי הרפת יטופלו ויוזרמו רק לאחר קדם טיפול לקו הוראשי מהקיבוץ. שפכי המפעלים בבית השיטה יוזרמו לאחר טיפול באגנים הקיימים לקו הסילוק בחלוקה של 24 שעות ביממה עם ויסות הספיקה באגן התמצון. מתוכנן להשאיר את ביוב כל משק בית השיטה לטיפול באגני השיקוע והתמצון הקיימים כיום בטרם הוזרמו למערכת האזורית. על ידי כך, תושג רמה טובה יותר בשפכים המוזרמים וויסות של הספיקות המוזרמות לתחנת השאיבה.

3.2.11 קיבוץ תפצי-בה

מאגני השיקוע של קיבוץ תפצי-בה יונח קו גרביטציוני בקוטר 250 מ"מ מזרחה וצפונה לכיוון קיבוץ בית אלפא. הקו ממשיך בשטח בית אלפא עד לתחנת שאיבה משותפת לתפצי-בה ובית אלפא. השפכים מהתחנה יסנקו לקו הסניקה הראשי של המועצה. יש לשקול, האם להשאיר את אגני השיקוע לטיפול בשפכי הרפת או לבצע טיפול אחר לשפכי הרפת עקב קרבתם ליישוב.

3.2.12 קיבוץ בית אלפא

שפכי קיבוץ בית אלפא יצטרפו לתחנת שאיבה משותפת לתפצי-בה ובית אלפא ויסנקו לקו הסניקה הראשי של המועצה שיעבור בסמוך לתחנה. ברפת קיבוץ בית אלפא מתבצעת חליבה יבשה באמצעות רובוט. סה"כ כמות הביוב מהרפת כ- 1.0 מ"ק/יממה.

3.2.13 תחנת שאיבה ראשית

תחנת שאיבה ראשית לסניקת ביוב מרבית ישובי עמק חרוד של המועצה האזורית הגלבוע, מתוכננת מדרום לקיבוץ בית השיטה, בסמוך לנחל חרוד, בפינה הדרום-מערבית של "האגם המזרחי". ספיקת תחנת השאיבה 500 מ"ק/שי ללחץ 40 מ'.