



19 ספטמבר, 2014
אריה

מינהל התכנון
הועדה המחוזית - מחוז צפון
29-02-2016
נתקבל

קיבוץ עברון - תכנית מפורטת ג/21497

הודעה על אישור תכנית מס' 21497
פורסמה בילקום הפרסומים מס' 2135
מיום 20.3.16

נספח ביוב ומים
פרשה טכנית (עדכון 20.01.15)

1. כללי:

קיבוץ עברון מתכנן בתב"ע הנדונה תוספת יח"ד לפי מגבלות התמ"א ופרצלציה של תכניות הבינוי בקיבוץ הקיים.
עיקר השינויים הם:

1.1 הגדלה לכיוון צפון מזרח של שטח המגורים הקיים הכוללת תוספת על התכנון - מחוז צפון חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה - 1965 אישור תכנית מס' 21497

הועדה המחוזית לתכנון ולבניה החליטה ביום 6.1.16 לאשר את התכנית

התכנית לא נקבעה טענה אישור שר
 התכנית נקבעה טענת אישור שר

מנהל מינהל התכנון יו"ר הועדה המחוזית

154 יח"ד נוספות.

1.2 הסדרה של שטחי המגורים בקיבוץ הקיים.

2. נתונים לתכנון

להלן הנתונים הקיימים והחזויים של האוכלוסייה בקיבוץ עברון

כיום	תוספת בשלב פיתוח עתידי	סה"כ	
246	140+14	400	מס' יח"ד
700	600	1300	מספר תושבים
300	200	500	מס' נפשות בביה"ס האזורי
300	150	450	מס' עובדים במפעל ברמד
200	200	400	מס' אורחים בבריכת השחייה / קאונטרי קלאב
15	65	80	מס' עובדים בשטח מסחר ותעסוקה
815	615	1,430	סה"כ "אוכלוסיית יום"

כיום	תוספת בשלב פיתוח עתידי	סה"כ	ביוב
150	180	180	שפיעת ביוב סגולית לתושב (לנ"י)
30	30	30	שפיעת ביוב סגולית ל"אוכלוסיית יום" (לנ"י)
130	127	277	כמות שפכים יומית ממוצעת (מ"ק)
44,400	43,900	95,800	סה"כ כמות ביוב שנתי (מ"ק)
4	4	4	מקדם ספיקת שיא
22	22	47	ספיקת שעת שיא (מק"ש)





			מים
	150	150	צריכת מים סגולית שנתית לתושב (מ"ק לשנה)
	50	50	צריכת מים סגולית שנתית לאוכלוסיית יום (מ"ק לשנה)
267,000	121,000	146,000	כמות מים שנתית
1,070	485	584	כמות יום שיא
110	50	60	כמות שעת שיא

כמות שנתית חושבה לפי: 360 יום לתושב, 270 יום לאוכלוסיית יום.

בהתאם לנתונים אלו ניתן לראות שהשינוי המוצע של התביע כמעט מכפיל את כמויות השפכים והמים הקיימות.

3. תיאור מערכת השפכים הקיימת:

מערכת סילוק השפכים של קיבוץ עברון מורכבת משתי תחנות שאיבה לביוב. האחת ממוקמת בדרום מזרח והשנייה ממוקמת בצפון מזרח המשק. שתי התחנות סונקות את הביוב למרכז מערכת הביוב המרכזית של הקיבוץ. מערכת ביוב מרכזית זו, מוזרמת גרביטציונית לקו הביוב המאסף של נהריה העובר במקביל לגדר הקיבוץ לאורך כביש מס' 4 ומתחברת אליו בשלוש מקומות:

חיבור דרומי - לחיבור זה מתחבר הביוב של מחצית הדרומית של הקיבוץ כולל חדר האוכל וביה"ס האזורי.

חיבור מרכזי - לחיבור זה מחובר הביוב מאתר בריכת השחייה של הקיבוץ.

חיבור צפוני - לחיבור זה מחובר הביוב של המחצית הצפונית של הקיבוץ ומפעל "ברמד".

לצורך התקנת מד מים אוחדו מספר חיבורים.

3.1 מתקני קדם טיפול

כל הביוב שמקורו בתעשייה מגיע ממקור סניטרי בלבד (שירותי עובדים).
 בשני מקומות באזור המשקילתעשייה קיימים מפרדי שומן האחד במצבעה של המפעל והשני במוסך.
 מתקנים אלו הותקנו על פי המדרש ע"י משרד הבריאות.





4.1 כללי

ההרחבה מתוכננת בחלק הצפוני מזרחי של הישוב. חלק מההרחבה נמצא עם שיפוע לכיוון צפון וחלקה בשיפוע דרומה. להלן עקרונות תכנון הסילוק:

א. מכון השאיבה הקיים בפינה הצפון מזרחית (תי"ש כ"ג), הינו מכון שאיבה חדש יחסית (2001) שתוכנן להתמודד עם תוספת שפיעת הביוב של היחיד המתוכננת ומהתוספת מהמפעל המתוכנן. קו הסניקה מהמכון הצפוני מופרד מרשת הביוב הגרביטציונית הקיימת ומחובר לתא החיבור הצפוני של הקבוץ לרשת הביוב של נהריה.

קווי הביוב של נהריה מאזור זה זורמים לתחנת שאיבה חדשה שבוצעה בדרום העיר ומשם נסנק הביוב למכון הטהור נהריה.

ב. המערכת לסילוק שפכים המוצעת בהרחבה היא:

חלופה א- גרביטציונית, חלקה בתחום הכבישים, וחלקה בשטחים חקלאיים פתוחים. רוב הביוב מההרחבה יוזרם בחלופה זו אל קו מאסף ראשי קיים של נהריה ואל מכון שאיבה של נהריה וממנו אל מכון הטהור האזורי "נהריה".

חלופה ב- במידה ולא תהיה הסכמה של נהריה לחיבור גרביטציוני חדש, אז משוריין בתוכנית שצ"פ בו תבנה תחנת שאיבה לטובת קליטת כל ההרחבה הצפונית וסילוק הביוב לקוהסניקה הקיים המתחבר למוצא הקיים של נהריה.

כל השפכים מתוכננים לזרום במאספים מתוכננים חדשים ללא מעבר במערכת ביוב הקיימת בישוב. מערכת השפכים בקיבוץ עשויה חלקה מצנרת פי.וי.סי, חלקה מא.צ. והיתרה מצנרת בטון. במסגרת הליך שיוך הדירות מתוכננת החלפה של מערכת הביוב הישנה(א.צ, בטון). החלפה זו תבוצע בשלבים לפי שלבי העבודות המתוכננות בקיבוץ או אזורים ולוחות זמנים להם התחייב הקיבוץ במסמך המצורף בנספח (המוקדם מביניהם).





ג. הקולחים ממתקן נהריה מנוצלים להשקיה של השטחים הסמוכים לו ומסופקים ליושבים השונים, ע"י אגודת המים "מאגרי אשר".
מצורף תשריט הנספח עם תיאור מערכת הביוב.

4.2 צנרת ותאי ביקורת

הצנרת המתוכננת 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% בעומק 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.

4.2.1 צינור ראשי

תוואי הצינור הראשי של ההרחבה תוכנן מחוץ לרדיוס המגן של קידוח עברון אי בתוך שטחי החקלאות של קיבוץ עברון. הקו תוכנן בשיפוע מינימלי של 1%. חיבור הקו למערכת הביוב של נהריה יהיה לקו ביוב קיים בקוטר 400 מ"מ הממוקם לגדת נחל געתון עומק הקו הקיים (3 מטר עומק) מאפשר חציית נחל געתון הקיים מתחת לתחתית הנחל (הנמצא באיזור זה בעומק של 2.0 מטר לערך).

4.3 הצטלבות עם קווי מים שמירים והנחה במקביל

מערכת הביוב מתוכננת בצד אחד של הכביש ומערכת המים בצידו הנגדי. המרתק המינימאלי בין צינור מים לבין צינור ביוב יהיה 2.0 מ' כשצינור הביוב ברום נמוך מצינור המים. צינור ביוב שתוצה צינור מים יבוצע מתחת לצינור המים ב-50 ס"מ לפחות.
צנרת הביוב המאספת של צפון עברון מתוכננת לעבור בשולי רדיוסי מגן ג' של קידוח עברון ג'. קידוח זה לא מספק מזה שנים רבות מים לצורכי שתיה בגלל רמת ניטרטים גבוהה. המים מבאר זו משמשים כיום להשקיה של שטחי עברון.



4.4 בדיקת כושר העברה במאספים

כל המאספים המתוכננים של הביוב עשויים פ.י.וי.סי.

מצורפת טבלה של המאספים הראשיים של היישוב ויכולת ההעברה שלהם:

06-08	06-07	04-05	02-03	01-02 בחלופה א' או ת"ש חדשה בחלופה ב'	קטע המאסף בין צמתים
160	160	160	160	200	קוטר המאסף (מ"מ)
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	שיפוע מינימלי (%)
70	70	70	70	140	כושר ספיקת העברה מירבית (מק"ש)
-----	-----	39	38	125	מסי יח"ד חדשות
114	65	67			מסי יח"ד קיימות
114 + מפעל ברמד	65+מוסד חינוכי+ אזור ציבורי	106	38	125	סה"כ כמות יח"ד
500 (נפש) (נשי)	350 (נפש) (נשי)	390	140	460	סה"כ כמות תושבים (לפי 3.7 נפש ליח"ד)
90	63	70	25	83	כמות יומית מחושבת
15	11	12	4	14	סה"כ ספיקה מתוכננת (מק"ש)
22	15	17	6	10	אחוז מתוך הספיקה מירבי (%)





מכון שאיבה כ"ג

4.5

כחלק מהקמת "שכונת כ"ג", בצפון מזרח הקיבוץ הוקם גם מכון שאיבה לביוב שביינתו הושלמה בשנת 2001. אל המכון מוזרמים השפכים של שכונת כ"ג ומפעל ברמד. מכון זה תוכנן בזמנו לקבל את תוספת השפכים של יח"ד המתוכננת בתבי"ע זו ואשר ע"י משרד הבריאות בבקשה להיתר מסי 20010132.
כמות יח"ד מתוכננת לחיבור : 120 יח"ד, 360 נפש, 65 מ"ק ליום.
כמות ממפעל ברמד : 13 מ"ק ליום.
סה"כ כמות שפכים בכניסה למכון השאיבה : 78 מק"י, 15 מק"ש.

מכון השאיבה שנבנה כולל 2 משאבות טבולות לספיקה של 20 מק"ש כל אחת. משאבה אחת משמשת כרזרבה לתקלה.

מכון השאיבה קיבל את אישור משרד הבריאות וכולל את כל הרכיבים הנדרשים:

- משאבות טבולות עם מעבר חופשי גבוה נגד סתימות.
 - הפעלה על פי מפלס שפכים עם מד אולטרסוני.
 - הפעלת משאבה רזרבית באופן אוטומטי במקרה של תקלה.
 - חיבור אוטומטי במקרה של הפסקת חשמל, אל גנרטור תרום הנמצא בקיבוץ.
 - מערכת התראה ובקרה המחוברת באופן סלולרי ישירות למפעילים.
- כאמור מכון השאיבה תוכנן לקבל את התוספת בהרחבה של עברון וניתן להזרים אליו את השפכים.
צינור הסניקה מתחנה זו תוכנן בשתי חלופות כתלות בקידום הפיתוח של ההרחבה הצפונית.



פלגי מים

4.6 מכון שאיבה דרומי

ת"ש לביוב זו היא תחנה ישנה המיועדת לשדרוג. התחנה ממוקמת קרוב לגבול הקיבוץ עם שטח ביה"ס "אופק".

התחנה כוללת כיום שתי משאבות לספיקה של 20 מק"ש לגובה 20 מטר

כמות יח"ד מתוכננת לחיבור 33 יח"ד, 100 נפש, 18 מק"י.

כמות מביה"ס 500 נפש 15 מק"י

סה"כ כמות שפכים בכניסה למכון השאיבה 33 מק"י, 6 מק"ש.

מכון השאיבה המתוכנן יכלול ציוד בדומה לקיים, 2 משאבות טבולות לספיקה של

15 מק"ש כ"א (משאבה תורנית+רזרבית) בתוך מבנה חדש ומוסדר.

רכיבי המכון: כמו ת"ש כ"ג

שדרוג התחנה יבוצע במסגרת הלזו אליו התחייב הקיבוץ להחלפת תשתיות הביוב

בקיבוץ.

4.7 חיבור לנהריה ופתרון קצת

השפכים של הישוב, כולל ההרחבה יוזרמו אל מאסף הביוב הקיים בקוטר

16" של נהריה ומשם אל מכון השאיבה וממנו למכון טיהור נהריה.

הקולחים ממט"ש זה מועברים אל המאגרים ולהשקיה.

גידול האוכלוסייה של עברון תואמה עם חברת תג"מ שהכניסה נתונים אלו

בתכנית האב של נהריה, ובנתוני תחזית השפכים המיועדים להיקלט במט"ש

נהריה.

מצ"ב 4 עמודים מתוך תכנית האב של נהריה בהם מצויין שתוכנן לקבל את

שפכי עברון בכמות של כ- 101,000 מ"ק לשנה בשנת 2020.

החיבור תואם גם מול אגף מים וביוב של נהריה, ואישורם מצורף כנספח

למסמך זה.





פלגי מים

5. מערכת אספקת מים

5.1 כללי

רשת מי השתייה של קבוץ עברון ניזונה כיום ממי "בריכות כברי" של "מקורות".
רשת מי השתייה של הקיבוץ מורכבת מצינורות ראשיים מפלדה פוליאאתילן
ופי.וי.סי, שמוחלפים במשך השנים במקום צינורות הפלדה הישנים.
רשת הקיבוץ מספקת מים לצרכי מי שתייה לתברים, למפעל, וביה"ס.
צרכי הגיטון של הקיבוץ מתשקים מרשת נפרדת הניזונה מקידוח "עברון ג'", שנפסל
לאספקת מי שתייה בשל ריכוזי ניטרטים גבוהים.

5.2 מקור המים:

מקורות המים לאספקת מי שתייה למשק כיום הם "בריכות כברי" של "מקורות",
בנפח 10,000 מ"ק ובגובה 81 מ'.
האיגום של המשק נסמך על איגום מקורות זה.

לקיבוץ קיימת באר מים (באר ג') ששימשה בעבר לצרכי מי שתייה אולם בגלל בעיות
של ריכוזי חנקות גבוהים הופסקה אספקת המים לשתייה ממקור זה והוא משמש
כיום לצרכי השקיית נוי (ברשת מים נפרדת) ולצרכי חקלאות.
ספיקת הבאר היא כ – 95 מק"ש לעומד מוחלט של כ – 60 מ' (לחץ של כ – 40 מ'
במוצא הקידוח) בזמן עבודת הקידוח מסופקים המים כיום לשטחי הנוי והיתרה
מועברת לאיגום במגדל ובבריכות אופרטיביות להשקיית השטחים החקלאיים
מסביב לקיבוץ.



8



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • מק.ס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il

t:\ARIE\3300-3600\ar-3569.docx



5.3 תיאור המערכת המתוכננת

פלגי מים רשת המים מתוכננת כך שכל המים לצורכי שתייה יסופקו ישירות מחיבור מקורות (כבר) תוך הפרדה מרשת מי ההשקיה. מבני המגורים בקבוץ הם ברום של 15+ עד 33+ מ' (הפרש של 18 מ') כאשר העומד השולט בחיבור מקורות הוא 75-81 מ'. הלחץ הסטטי במשק יהיה לפיכך 66 מ' - 48 מ'. במצב דינמי העומד הכולל במשק ירד עד גובה 64 מ' בגלל הפסדים על צינור ההולכה הראשי באורך של כ- 2,000 מ' ולכן הלחץ ירד במשק ללחץ של 30-45 מ' באזורי המגורים השונים. במצב של כיבוי אש ניתן יהיה לספק את הלחץ הנדרש. ההרחבה המתוכננת מצפון, תוזן ישירות מחיבור מקורות באמצעות צינור מים חדש. צנת המים מתוכננת מצנת פוליאתילן עמידה כנגד קורוזיה. צנת המים מתוכננת בטבעות סגורות המאפשרות הזרמה ממספר כיוונים במקרי תקלות וללא קצה צינור סגור שם עלולה איכות המים לרדת. החלפת צנת המים נעשית בהתאם לפיתוח היישוב או בהתאם למצב צנת הפלדה הקיימת. הקיבוץ מתכנן שדרוג תשתיות לכלל הקיבוץ בשנים הקרובות, כולל מערכות המים.





פלגי מים

5.4 הפרדת רשתות

צנרת המים מתוכננת במרחק של 2 מ' לפחות מצנרת הביוב וברום גבוה ב- 50 ס"מ לפחות מצנרת הביוב.

- מערכת אספקת המים לנוי הונחה במקביל לרשת מי השתייה (ראה פרט מצורף) והיציאות ממנה נצבעו בירוק כדי למנוע חיבור כלאיים בהתאם לדרישות משרד הבריאות (מצ"ב בנספח אישור משרד הבריאות). תכנית הרשת מופיעה על התשריט.
- הקיבוץ הכין סקר צרכני מים לצורך קביעת הצרכנים להם מדרש להתקין מז"ת/תחכ"כ בחיבור המים.
- מיקומים אלו מופיעים על תשריט רשת המים. בכל מקרה כל חיבור צרכן עתידי לרשת המים ייבדק בהתאם להנחיות להתקנת מכשירים למניעת זרימה חוזרת.

ערך,

אריה פולינסקי

פלגי מים בע"מ

נספח : תשריט נספח ביוב מסי 1-2360-1, קני"מ 1250: 1

תשריט נספח ביוב (מצב קיים) מסי 2-2360-1 קני"מ 1250: 1

תשריט נספח מים מסי 2-2360 קני"מ 1250: 1

מכתב מרכז המשק בנוגע ללוח זמנים לשידרוג מערכת הביוב

נתוני חיבור עברון בתכנית האב של נהריה

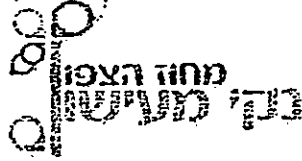
קטע מתוך תכנית האב של מערכת הביוב בנהריה אליו מבוצע החיבור

מכתב הפניה לתיאום החיבור החדש לנהריה.

מכתב משרד הבריאות בנושא הפרדת רשתות מים והסקייה בישוב.

סקר להתקנת מכשירים למניעת זרימת מים חוזרת.





כ"ז שבט תשע"ד
28 ינואר 2014
312-04

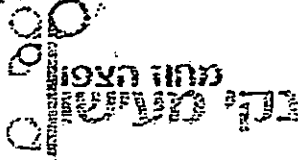
לכבוד
מר אבנר שלו
מנהל תאגיד תשתיות עברון
קיבוץ עברון
א.נ.

הנדון: מערכות השקיית נוי ציבורי בקיבוץ עברון
סימוכין: 1. פנייתך מתאריך 26.1.13.

2. הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה (משי"ל) אוקטובר 2012

להלן התייחסותנו לפנייתך שבסימוכין:

1. עפ"י פנייתך שבסימוכין, מדובר במערכות מים להשקיית נוי ציבורי קיימות שלטענתכם מופרדת ומנותקת לחלוטין ממערכת מי השתייה של קיבוץ עברון וכי מקור המים למערכת ההשקיה הינו קידוח עברון.
2. לדברך, רשות המים בקשה להמציא בפניה אישור משרד הבריאות על השקיית הנוי במים המופקים מקדוח עברון.
3. במהלך סיור שנערך בשטח ב 02.01.14 ע"י נציגי משרדנו מסרת הסבר על מערכות המים, נציין כי המערכת שבנדון בבר קיימת, במקומות בהם חלקי המערכות עולים על פני השטח נמצאו מופרדים וצבועים בצבעים שונים - מערכת מי שתייה בצבע כחול ומערכת משי"ל בצבע ירוק.
4. להדגיש כי משרד הבריאות אינו מנפיק אישורים להשקיה כמשי"ל ואינו מבצע בדיקות של הפרדת מערכות.
5. יחד עם זאת משרדנו אינו מתנגד להשקיית גיטון ציבורי במים אלו אם ספק המים לוקח על עצמו את האחריות לשמירה על איכות מי השתייה ועל בריאות הציבור. ספק המים חייב להבטיח שמערכות מי ההשקיה מנותקות ממערכות מי השתייה, והפעלתן ואחזקתן תהיה בין היתר עפ"י הנחיות משרדנו שבסימוכין ובין היתר, כמפורט להלן:
 - א. מערכת אספקת המשי"ל (מים שאינם לשתייה) תהיה נפרדת לחלוטין ממערכת מי השתייה. בין היתר יבטיח שאין חיבורי כלאיים ביניהם.
 - ב. ספק המים יהיה אתראי, באמצעות חוזה כתוב או התחייבות משפטית בינו לבין הצרכן, לכך שמערכת ההשקיה מנותקת לחלוטין ממערכת מי השתייה, וכי ננקטו כל הפעולות הנדרשות למניעת חיבורי כלאיים כנדרש בתקנות.



- ג. ספק המים יבצע לפחות אחת לשנה בדיקת הפרדת רשתות להבטיח שאין חיבורי כלאיים בין המערכות ולהעביר לרשות המים את דו"חות הבדיקות ככל שיודרש על ידם.
6. הסמכויות של משרד הבריאות מתרכזות במתן היתרי השקיה בקולחין ובשמירה על איכות מי השתייה, ובהתאם לכך הוצאו ההנחיות שבסימוכין, על מנת שספק המים יהיה אחראי על איכות כל סוגי המים המסופקים כולל מי השתייה.
7. כמו כן, הנכם נדרשים לבצע סקר תברואי בין היתר על מנת להבטיח שאין חיבורי כלאיים, הסקר יבוצע בהתאם לתקנות בריאות העם "איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה" התשע"ג 2013 וכמפורט בהנחיות משרדנו "הנחיות לביצוע והגשת סקר הנדסי תברואי", אוגוסט 2009.

בכבוד רב,
אסתור גלבץ
מפקחת נפתית לבריאות הסביבה

העתק:
אינג' חנה סלע - מהנדסת המחוז- ל.ב מחוז צפון נצרת עילית.
אינג' משה נאור, מהנדס לבריאות הסביבה- ל.ב מחוז צפון נצרת עילית.
מר הישאם טאטור מרכז פיקוח להנדסת הסביבה - כאן

קיבוץ עברון
מרכז המשק מנהל עסקים



10.11.2014

לכבוד
משרד הבריאות
מהנדס לבריאות הסביבה
לשכת הבריאות המחוזית
מחוז צפון - נצרת עילית

הגדון: קיבוץ עברון - נספח בניב לתכנית מפורטת גו21497

בתשריט נספח הבניב לתכנית מפורטת גו21497 נכללים אזורים המיועדים לשדרוג מערכות
בניב קיימות: אזורים א' עד ה'.
בכוונת קיבוץ עברון לבצע את שדרוג מערכת הבניב הישנה בהתאם לאזורים המופיעים
בתשריט. השדרוג יתבצע במשך 10 שנים אחרי שנתיים ממתן תוקף לתכנית בהתאם לפירוט:

אזור	לשדרוג ממתן תוקף
א	שנתיים
ב	4 שנים
ג	6 שנים
ד	8 שנים
ה	10 שנים

בברכה,
ליאור שלמה
מרכז משק עברון

העתקים: אדרי רותי רוהטין - יעד אדריכלים
אריה פולינסקי - פלגי מים





ח.ג.מ. מהנדסים יועצים ומתכננים (1980) בע"מ
 הנדסה סביבתית ואורחית
H.G.M. Consulting Engineers & Planning (1980) LTD.
 Civil & Environmental Engineering

Shfayim P.O.B. 21 Shfayim 60990 Israel
 Tel. 072-9-9587758 Fax. 072-9-9509585

חצות שפיים, ת.ד. 21 שפיים 60990
 טל. 09-9587758 פקס. 09-9509585

e-mail: hgm_ta@netvision.net.il

פרויקט: 83726
 תאריך: 20.9.2000
 מסי עמודים: _____
 Total Pages: _____

FAX פקס

בהתאם לת"י 9001

מאת: גיל דפנאי

אל: אריה
"פאג' מיג'"
 טלפון: 04-9893078
 פקס: 04-9893502

Remarks: For your review Urgent
 Please comment Reply ASAP

Subject: חידון: חיבור אביב קיבוץ עברון
בהמשך אלמנט האספוז, קיבוץ עברון נלקח בחשבון סביבתני - האב 1
מצד קלדף מילכני - האב אביב נכרי
המניחים אספוז - הצבא - מקיבוץ עברון, כולם דלגליף הידרולוגי
הנני מקווה שג'ינן אלה יהיו אקלדבר
 בברכה,
 גיל דפנאי

C.C. _____
 חתק: _____

מגזן קובניא באז נא נבייה מזה

מחלקת הניהול והפיקוח

לנפש כמו בהתקנה (190 לני"ו). תרומות השפכים הצפויות מהיישוב שבי ציון נתונות בטבלה להלן.
בנייה



טבלה מס' 5.5 - אובלוסיה ותרומת שפכים סגולית ביישוב שבי ציון

שנה	מס' תושבים	תרומה סגולית לנפש (לני"ו)
2000	1,100	150
2020	2,000	190

לפיכך תרומת השפכים "העירונית" משבי ציון צפויה להגיע ל- 139,000 מ"ק/שנה.
בנוסף, ביישוב מתוכנן פיתוח מלונאות ובתי הארחה בהיקף שיוסיף למערכת הביוב עוד כ-
12,000 מ"ק/שנה, כך שסה"כ כמות השפכים השנתית משבי ציון צפויה להגיע לכ- 151,000
מ"ק/שנה.

5.6.4 קיבוץ עברון

בקיבוץ עברון גרים כיום כ- 680 תושבים (לפי נתוני הלמ"ס דצמבר 1998). עפ"י תחזיות בשנת
2020 צפויים להתגורר ביישוב כ- 1,080 תושבים. תרומת השפכים הסגולית (העירונית)
שנבחרה היא כמו בגוהריה - 190 לני"ו.
בנוסף לתרומה "העירונית", לקיבוץ יש תורמים נוספים כגון מפעלי תעשייה שמוסיפים
למערכת הביוב עוד כ- 26,000 מ"ק/שנה (כ- 90 מק"י).
בסה"כ כמות השפכים השנתית החזויה מיישוב זה בשנת 2020 כ- 101,000 מ"ק/שנה.

(2/4 3/1)

מ' 1020

מס' חשבונית	חשבונית	מחירי המוצרים		חודשי גילוי					מחירי המוצרים		מספר (ד"ר)									מחיר	מס' חשבונית	מס' חשבונית	מס' חשבונית	
		חשבונית	חשבונית	מחירי המוצרים		מחירי המוצרים			מחיר	מחיר	בנתון נגזרות המיזם													
				מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר			מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר					מחיר
		520	280	196	100	190	3.2	5.8	4.5	3.5	2	5.8	3.5	6.5	6.5	3	6.5	5.5	2	3	2	3		
		dunam																						
0	315010	0.0				4600	4600	0	0													270.0	11.3-13.3	15/1
0	393423	0.0				5673	1073	0	0													660.0	11.3-13.3	
0	508299	0.0				7329	1636	318	318															
0	127049	0.0																						
0	166551	0.0				1832	1832	573	573													230.0	2.21-2.22	2/4
0	192072	0.0				2432	570	751	178													135.0	2.21-2.22	
0	192072	0.0				2770	368	866	115													40.0	2.21-2.22	
0	0	0.0				2770	0	866	0													40.0	2.21-2.22	
0	31291	0.0																						
0	48600	0.0				451	451	141	141															
0	106300	0.0				701	230	219	78													230.0	2.21-2.22	2.3
0	169214	0.0				1533	832	479	260													270.0	2.21-2.22	
0	184748	0.0				2440	907	763	284													180.0	2.21-2.22	
0	392798	0.0				2664	224	833	70													380.0	2.21-2.22	
0	486671	0.0				5664	230	905	72													250.0	2.21-2.22	
0	0	0.0				7018	1334	1328	423													130.0	2.21-2.22	
0	72790	0.0																				180.0	2.21-2.22	
0	0	0.0				1050	1050	328	328															
0	31735	0.0																						
0	110849	0.0				458	458	143	143													200.0	2.21-2.22	2/5
600	269466	0.0				1598	1141	500	357													390.0	2.21-2.22	2/1
600	269466	0.0			100	3886	2287	2000	589	90												140.0	2.21-2.22	
840	269466	0.0			100	3886	0	589	0													250.0	2.21-2.22	
840	269466	0.0			840	3886	740.0	589	0													215.0	2.21-2.22	
240	269466	0.0			840	3886	0	589	0													110.0	2.21-2.22	
400	756137	0.0			1400	3886	650.0	589	0													115.0	2.21-2.22	
600	828927	0.0			1900	3886	410.0	589	0													250.0	2.21-2.22	
0	25077	10.8	10.8			11953	0	589	0													265.0	2.21-2.22	1.8
0	88324	10.8																						
0	156676	10.8				362	362	113	113													400.0	4.2-4.8	4/1
0	219923	10.8				1274	912	398	285													400.0	4.2-4.8	
0	283170	10.8				2259	986	706	308													350.0	4.2-4.8	
0	336873	10.8				3171	912	991	285													400.0	4.2-4.8	
0	397459	10.8				4083	912	1276	285															
0	443729	10.8				4858	774	1518	242															
0	463702	10.8				5731	874	1791	273															
0	473242	10.8				6398	667	2000	209															
0						6686	288	2090	90															
0						6853	166	2142	52															

SEP/24/'00 16:26

FROM:

270.0	11.3-13.3	15/1
660.0	11.3-13.3	
350.0	11.3-13.3	
230.0	2.21-2.22	2/4
135.0	2.21-2.22	
40.0	2.21-2.22	
40.0	2.21-2.22	
230.0	2.21-2.22	2.3
270.0	2.21-2.22	
180.0	2.21-2.22	
380.0	2.21-2.22	
250.0	2.21-2.22	
130.0	2.21-2.22	
180.0	2.21-2.22	
200.0	2.21-2.22	2/5
390.0	2.21-2.22	2/1
140.0	2.21-2.22	
250.0	2.21-2.22	
215.0	2.21-2.22	
110.0	2.21-2.22	
115.0	2.21-2.22	
250.0	2.21-2.22	
265.0	2.21-2.22	
400.0	4.2-4.8	4/1
400.0	4.2-4.8	
350.0	4.2-4.8	
400.0	4.2-4.8	
360.0	4.2-4.8	
	4.2-4.8	
	4.2-4.8	
	4.2-4.8	
	4.2-4.8	



פלגי מים

20 יולי, 2014
מוטי

לכבוד
אינג' אברהם בוטנרו
מהנדס מים וביוב
עיריית נהריה

הנדון: קיבוץ עברון - נספח מים וביוב לתכנית מפורטת מס.ג/1497

חיבור ביוב למערכת הביוב של נהריה

בהמשך למכתב אינג' ויקטור גרנובסקי ממשד הבריאות מיום 20.5.14 רצינו לתאם את חיבור הביוב של החלק הצפוני של קיבוץ עברון למערכת הביוב של העיר נהריה. מצורפים:

1. מכתבי משד הבריאות מיום: 5.12.13, 20.5.14.
2. קטע מתשריט הביוב של נספח הביוב לתכנית מתאר נהריה המראה את מיקום ההתחברות המתוכננת מקיבוץ עברון.
3. פירוט הכמויות מתוך נספח הביוב לנהריה - 4 דפים.
4. נספח מים וביוב - פלגי מים: 20.11.13 - מלל.
5. נספח ביוב - תשריט מסי 1-2360 - פלגי מים.
6. נספח מים - תשריט מסי 2-2360 - פלגי מים.

נא אישורך לתכנית שבנדון.

בברכה,

אריה פולנסקי
פלגי מים בע"מ

העתקים:

ויקטור גרנובסקי - משד הבריאות

דודו כהן - מהנדס תשתיות - מ.א. מטה אשר

מרכז משק עברון

נתקל

22.07.2014

משד הבריאות-מחוז צפון



T:\MOTI\2014-מחלוקתיה למסכים-2031.docx



פלגי מים בע"מ חברה לפיתוח מקורות מים • יקנעם מושבה 20600
טל. 04-9893078, 04-9893231 • פקס. 04-9893502 • דוא"ל: office@p-ma.co.il

ארגון עובדי המים

Israel Water Works Association



יום רביעי 19 נובמבר 2014

קבוץ עברון

סקר מיקום והתקנת מז"ח 2014

הסקר נערך ע"י יד נתן סלע ארגון עובדי המים

ללווה לבדיקה בשטח רכז המים של הקבוץ ארגון שפר שנושא באחריות

לבדיקות ותקינות המערכת.

על פי התקנות של משרד הבריאות רישוי עסקים נבדקו המקומות הבאים:

תעשייה "ברמד"

במפעל ברמד קיימת מבדקה למערכות המים (בקרת מגופים) בבדיקה נמצא: באספקת המים למערכת קיים מרווח אוויר (30 ס"מ) היות והמים ממוחזרים לא קיימת של סכנה של החזרה למערכת אספקה.

אספקת מים למפעל

נבדק ונמצא שקיימות שתי כניסות מים (צפון ודרום) המים מסופקים לאספקת מים של העובדים ולא קשורות למיכון במפעל. על כן לא נדרש להתקין מז"ח.

תחנת כוח תעשייה (מטמנה) (מנא 1.00)

בכניסה למתקן קיים מז"ח בקוטר 2" של חברת ארי 500 קמ"מ מז"ח נבדק בתאריך 10/2/2014 ע"י ידי בודק מוסמך יוסי פלג (מס הסמכה 153 תוקף עד 26/11/2017) ונמצא תקין

קיטור מכבסה חדר אוכל (מנא 2.00)

נבדק ונמצא בכניסה למערכת 3" הותקן מז"ח אל"מ וטרם נבדק בשנת 2014-המז"ח הותקן לפי התקנות למעט (מלכודת אבנים או סינון) נדרש להשלים לבצע בדיקת תקופתית לפי התקנות כל שנה.

קנטרי גן בריכת שחייה (מנא 3.00)

נבדק ונמצא שלא הותקן מז"ח בכניסה למערכת על כן ניתנה הנחייה להתקנת מז"ח מסוג אל"מ (בעל איזור לחץ מופחת) בקוטר 3" להתקין לפי התקנות מגופים מעלה ומורד ומלכודת אבנים או סינון לאחר שינוי המפרט נדרש לבצע בדיקת המז"ח

בית סעודי (מנא 4.00)

נבדקו ונמצאו שתי נקודות לאספקת מים למבנה

1. מותקן מז"ח בקוטר 3" conbraco נבדק על ידי יוסי פלג ב-10/2/2014 ונמצא תקין

2. מותקן מז"ח 3/4 של א.ר. נבדק ב-10/2/2014 ונמצא תקין

(מנא 5.00)

ארגון עובדי המים | ייעוץ, תכנון וטיפול במערכות מים וסביבה

קבוץ אייל ד.ג שרון מיכון מיקוד 4584000 | טלפון: 09-7903444 | פקס: 09-7903440

Mail: iwwa@iwwa.co.il | www.iwwa.co.il

ארגון עובדי המים

Israel Water Works Association



(מ"ח אל"מ 6)

בית קוסמטיקה
על פי התקנות נדרש להתקין מז"ח בכניסה למבנה מז"ח אל"מ בקוטר 3/4
ולבצע בדיקה תקופתית.

(מ"ח אל"מ 7.0)

חקלאות
1. נבדק ונמצא בכניסה לרשת המים ללולים מז"ח אל"מ 3 שנבדק ב-10/2/2014 על ידי יוסי פלג ונמצא תקין.
2. מלוי מרססים (אספקת מים לחקלאות).
נבדק ונמצא מז"ח אל"מ בקוטר 2" conbraco נבדק על ידי יוסי פלג ונמצא תקין 10/2/2014.

(מ"ח אל"מ 8)

כל תעודות הבדיקה של המז"חים נמצאים אצל ארנון שפר (רכז המים)
הסקר נערך על ידי נתן סלע ארגון עובדי המים
בודק מוסמך 2669 תוקף עד 25/6/2019
תאריך הסקר 18/11/2014

במהלך הבדיקה חייב להיות נציג, או איש קשר מטעם התאגיד.

בכבוד רב,

נתן סלע