

המועצה האזורית עמק חפר

תחשיב אגרות ביוב

מוגש ל:

המועצה האזורית עמק חפר

הוכן על ידי:

נדב דוכין

ד"ר יאיר דוכין

דוכין אחזקות בע"מ

ירושלים, יוני 2017

דוכין אחזקות בע"מ

ירושלים הארזים 5, טלפון: 02-6512342, פקס: 02-6536554

18.6.2017

לכבוד

מר מנשה דוד

גזבר המועצה

המועצה האזורית עמק חפר

א.נ.,

הנדון : תחשיב אגרת הביוב למועצה

בהמשך לפנייתכם בנדון, רצ"ב תחשיב לקביעת תעריפי אגרת הביוב לכל סוגי הנכסים במועצה האזורית עמק חפר.

החישובים מבוססים על מודל כלכלי מיוחד שפיתחנו לטיפול בחישוב אגרות הביוב בעירויות, במועצות אזוריות ומועצות מקומיות.

המודל הותאם לתנאים הספציפיים של המועצה האזורית עמק חפר ובאמצעותו ערכנו את החישובים בהתאם לתחזית כמויות השפכים, ותחזית העלויות הנגזרת ממנה, כולל תכנית שיקום תשתיות הביוב בתחומי המועצה האזורית עמק חפר.

כמות השפכים בשנת 2016 המשמשת בסיס לתחזית השפכים אינה כוללת שפכים חריגים, אך, מטעמי זהירות, תחזית גביית אגרת הביוב לשנים 2017 – 2021 כוללת הכנסה שנתית מגביה בגין שפכים חריגים בסך 200,000 ₪.

לנוחיותכם, הוספנו פרק קצר של סיכום מנהלים.

נתוני המועצה עליהם מבוססים החישובים במסמך זה נמסרו לנו ע"י גזברות המועצה, מחלקת הנדסה והחברה הכלכלית ונבדקו על ידינו.

כל התחשיבים בוצעו לתאריך: 1/1/2016.

אנו מודים לכם על פנייתכם אלינו ועזרתכם בהכנת הנתונים.

בכבוד רב,

נדב דוכין

דוכין אחזקות בע"מ

תוכן העניינים

עמוד

5	פרק 1: מבוא
5	1.1 כללי
5	1.2 מטרת העבודה
6	1.3 עיקרי הממצאים וסיכום מנהלים
8	פרק 2: חישוב אגרות הביוב
8	2.1 כללי
8	2.2 תחזית צריכת מים מחויבת באגרת ביוב
	2.3 עלות תפעול מערכת הביבים הציבוריים, המתקנים והמאספים הראשיים
9	
12	2.4 תחשיב אגרת הטיהור
17	נספחים :
18	1. אישור גזבר ומהנדס המועצה לנכונות הנתונים
19	2. אישור המועצה להנחות בסיס בתחשיב
20	3. נתוני כמויות שפכים, הכנסות והוצאות במשק הביוב בשנים קודמות
21	4. תכנית חומש לשיקום תשתיות ביוב
23	5. תעריף מט"ש נתניה

רשימת הטבלאות

<u>עמוד</u>	<u>תוכן הטבלה</u>	<u>מס. טבלה</u>
7	תעריפים נדרשים לאגרת הביוב	1
10	דפים 1, 2 - תחשיב אגרת הביוב למעט טיהור	2
13	דפים 3, 4 - תחשיב אגרת הביוב למכון טיהור	2
15	דף 5 מרכיב אגרת השיקום באגרת הביוב	2
16	תעריפים מומלצים לאגרת הביוב	3

פרק 1: מבוא

1.1 כללי

המועצה האזורית עמק חפר מונה כיום כ- 42,000 תושבים. המועצה מתפעלת ומתחזקת באופן מלא, או חלקי, את מערכות הביוב ביישובים שבשטח שיפוטה. ביישובים אחדים המועצה אינה משתתפת כיום בתפעול ותחזוקת מערכות הביוב. במסגרת התחשיב ניתנת התייחסות לאוכלוסייה ולכמות השפכים המהווים בסיס לחישוב אגרת הביוב לכל אחד מרכיבי המערכת. הנחיות רשות המים ודרישות חוק העזר לביוב מחייבות לנהל את משק הביוב כמשק כספי סגור הן לגבי העלויות השוטפות והן לגבי עלויות הפיתוח. העלויות השוטפות כוללות תפעול ותחזוקה של הביבים הציבוריים ומערכת ההולכה, תשלום למכון הטיהור ושיקום תשתיות הביוב בתחומי המועצה. מימון עלויות אלו נעשה באמצעות גביית אגרת ביוב ולכן יש להתאים את תעריפי אגרת הביוב בחוק העזר לביוב כך שהתקציב השוטף של משק הביוב יהיה מאוזן. התחשיב במסמך זה נערך בהתאם לדרישות הנוהל לחישוב תעריפי אגרת הביוב שנקבע ע"י רשות המים.

1.2 מטרת העבודה

המטרה בעבודה הנוכחית היא לנתח את מכלול העבודות השוטפות הנעשות במערכת הביוב, במרחב המועצה האזורית עמק חפר, כדי להגיע לחישוב אמיתי של תעריפי אגרת הביוב הדרושים לכיסוי עלויות התפעול השוטפות הנעשות במערכת הביוב.

1.3 עיקרי הממצאים וסיכום מנהלים

1. חישוב תעריפי אגרות הביוב הנכונים כלכלית נערך על בסיס ניתוח כלכלי של מכלול העלויות הכרוכות בתפעול השוטף של מערכת הביוב ואחזקתה.
2. התחשיב שנערך במסמך זה תואם לכללי התחשיב הנדרשים כיום ע"י רשות המים.
3. תעריפי אגרות הביוב הנדרשים במועצה האזורית עמק חפר, בהתאם לתוצאות התחשיב, מפורטים בטבלה 1 להלן.
חלוקת אגרת הביוב נערכה לפי 3 שלבים בהתאם לדרישות רשות המים.
לפיכך, סוכמו האגרות לביב מאסף ולמתקנים אחרים למרכיב אחד שכותרתו:
"ביב מאסף ומתקנים".
חישוב התוספת לאגרה בגין עומסי זיהום יבוצע על פי הנוסחה שנקבעה בתוספת לחוק העזר לפי תקנות רשות המים.
התעריפים המחושבים במסמך זה הינם במחירי ינואר 2016 ויהיו צמודים למדד המחירים לצרכן עד למועד אישור חוק העזר.

טבלה מס. 1
מועצה אזורית עמק חפר
תעריפים נדרשים לאגרת הביוב למ"ק מים ולמ"ק שפכים
במחירי 1.1.2016
(בש"ח)

מרכיב האגרה	אגרת ביוב למ"ק שפכים	אגרת ביוב למ"ק מים
ביב ציבורי	1.14	0.80
ביב מאסף ומתקנים	0.90	0.63
טיפול במכוני טיהור	2.39	1.67
אגרת שיקום ביב ציבורי	0.40	0.28
אגרת שיקום ביב מאסף ומתקנים	0.32	0.22
סה"כ אגרת ביוב	5.15	3.60
תעריף אגרה נוכחי	6.19	4.33
שיעור השינוי הנדרש	-17%	-17%

פרק 2: חישוב אגרות הביוב

2.1 כללי

הוצאות התפעול השוטף של המערכת מורכבות מ- 2 רכיבים :

1. תפעול מערכת הביבים הציבוריים, על כל מרכיביה, עד למט"ש.
2. טיפול בשפכים במט"ש.

בסיס החישוב של אגרת התפעול והתחזוקה יהיה כמות השפכים המוזרמים ממערכת הביוב של המועצה לפי מדידה בכניסה למט"ש בתוספת 1% דלף. על פי סיכום עקרונות אלה חושבה אגרת הביוב הדרושה.

2.2 תחזית כמות השפכים שיחויבו באגרת ביוב

תחזית כמות השפכים המחויבת באגרת ביוב מבוססת על כמות השפכים בשנת 2016 (ראה נספח) ועל תחזית גידול האוכלוסייה בשיעור שנתי של 2%. חישוב תעריף אגרת הביוב הנדרשת לכיסוי עלויות התפעול, התחזוקה ושיקום תשתיות מערכת הביוב מתבסס על תחזית זו. תעריף אגרת הביוב למ"ק מים נקבע בשיעור של 70% מתעריף האגרה למ"ק שפכים, כנדרש ע"י רשות המים.

2.3 עלות תפעול מערכת הביבים הציבוריים, המתקנים והמאספים הראשיים

- אומדן ההוצאה השנתית הצפויה לאחזקת מערכת הביוב, לא כולל מערכות הטיהור, נערך על בסיס נתוני עלויות התפעול בפועל בשנת 2016.
- חישוב תעריף האגרה הנדרש חושב לפי העקרונות הבאים:
- (1) שנה מייצגת – 2016 לפי הנתונים בפועל.
 - (2) אחזקת מבנים ביטוח ותקשורת – שיעור גידול שנתי של 1%.
 - (3) עבודות קבלניות – שיעור גידול שנתי של 0.5%.
 - (4) חומרים ואנרגיה - שיעור גידול שנתי של 0.5%.
 - (5) שכר וכלליות, כולל גביה – 50% מהסכום הכולל ושיעור גידול שנתי של 1%.
 - (6) שיקום תשתיות ביוב – לפי תכנית חומש שבנספח מס. 5, למעט סעיפים 1, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20.
 - (7) שיעור גביה של 95%.
 - (8) טווח הזמן של תחזית התפעול השוטף – 5 שנים.
 - (9) איזון שנתי של הגביה השנתית לעומת סך העלויות השנתי.
- סיכום עלויות התפעול של מערכת הביבים הציבוריים, המתקנים והמאספים הראשיים מוצג להלן בטבלה מס. 2 דף 1.
- סיכום תעריפים נדרשים של אגרת הביוב בגין ביבים ציבוריים, ביב מאסף ומתקנים מוצג להלן בטבלה 2 דף 2.

טבלה 2 דף 1
מועצה אזורית עמק חפר
תחשיב אגרת הביוב לפי תעריף אחיד
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

עלויות שוטפות, לא כולל עלויות טיהור								
שנה	אחזקת מבנים - ביוב (לא כולל מכון טיהור)	ביטוח ותקשורת (לא כולל מכון טיהור)	עבודות קבלניות (לא כולל מכון טיהור)	חומרים ואנרגיה (לא כולל מכון טיהור)	שיקום תשתיות	סה"כ עלויות שוטפות (לא כולל מכון טיהור) לפני הוצאות שכר, כלליות וגבייה	הוצאות שכר ופיקוח, גבייה, משרדיות, חכ"ל ומועצה (לא כולל מכון טיהור)	סה"כ עלויות שוטפות (לא כולל מכון טיהור) תקורות וגבייה
בסיס (2016)	2,443,743	53,470	3,615,963	507,897	2,740,298	9,361,371	1,124,750	10,486,121
2017	2,468,180	54,005	3,634,043	510,436	2,740,298	9,406,962	1,135,998	10,542,960
2018	2,492,862	54,545	3,652,213	512,989	2,740,298	9,452,907	1,147,357	10,600,264
2019	2,517,791	55,090	3,670,474	515,554	2,740,298	9,499,207	1,158,831	10,658,038
2020	2,542,969	55,641	3,688,826	518,131	2,740,298	9,545,866	1,170,419	10,716,285
2021	2,568,398	56,198	3,707,271	520,722	2,740,298	9,592,887	1,182,124	10,775,010
סה"כ	12,590,201	275,478	18,352,827	2,577,832	13,701,490	47,497,828	5,794,729	53,292,557
ממוצע שנתי	2,518,040	55,096	3,670,565	515,566	2,740,298	9,499,566	1,158,946	10,658,511

טבלה 2 דף 2
מועצה אזורית עמק חפר
תחשיב אגרת הביוב לפי תעריף אחיד
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

לא כולל עלויות טיהור						
שנה	סה"כ עלויות שוטפות (לא כולל מכון טיהור) כולל תקורות וגבייה	סה"כ שפכים מוזרמים למט"ש (מ"ק)	שיעור גבייה	תעריף אגרת הביוב הנדרשת (לא כולל מכון טיהור) בש"ח למ"ק שפכים	הכנסות מגביית אגרה בגין שפכים חריגים (שח)	סה"כ גביית אגרת ביוב ללא מכון טיהור (שח)
בסיס (2016)	10,486,121	3,757,218				
2017	10,542,960	3,832,362	95%	2.76	200,000	10,248,454
2018	10,600,264	3,909,010	95%	2.76	200,000	10,449,423
2019	10,658,038	3,987,190	95%	2.76	200,000	10,654,412
2020	10,716,285	4,066,934	95%	2.76	200,000	10,863,500
2021	10,775,010	4,148,272	95%	2.76	200,000	11,076,770
סה"כ	53,292,557	19,943,768		13.80	1,000,000	53,292,559
ממוצע שנתי	10,658,511	3,988,754		2.76	200,000	10,658,512

2.4 תחשיב אגרת הביוב בגין עלויות הטיהור

עלויות מערכת הטיהור נקבעו על בסיס הנתונים של מערכת הטיהור הקיימת, הנכונים ליום התחשיב כלהלן:

(1) שנה מייצגת – 2016, כאמור לעיל, בהנחת עבודה של הזרמת כל השפכים למט"ש נתניה.

(2) הוצאות שוטפות חושבו ע"י מכפלת תעריף מט"ש נתניה לשפכים סניטריים העומד על 2.00 ₪ למ"ק שפכים, כולל מע"מ, בסה"כ כמות השפכים של כל סוגי הנכסים.

(3) שכר וכלליות, כולל גביה – 50% מהסכום הכולל ושיעור גידול שנתי של 1%.

(4) שיעור גבייה – 95%.

(5) טווח הזמן של תחזית התפעול השוטף – 5 שנים.

(6) איזון שנתי של הגביה השנתית לעומת סך העלויות השנתי.

סיכום תעריפים נדרשים של אגרת הביוב בגין עלויות הטיהור מוצג להלן בטבלה 2 דף 3. סיכום כולל של התעריפים הנדרשים של אגרת הביוב בגין התפעול והתחזוקה של כלל מערכות הביוב מוצג להלן בטבלה 2 דף 4.

רכיב אגרת השיקום באגרת הביוב וסיכום הגביה של רכיב זה מוצגים בטבלה 2 דף 5 להלן. רשימה מסכמת של תעריפי האגרה (מערכת ביבים ציבוריים, ביב מאסף ומתקנים ומכוני טיהור) מובאת להלן בטבלה מס. 3.

בהתאם להחלטת המועצה המבוססת על אומדן מנהל מחלקת הביוב, תעריף האגרה לביבים הציבוריים נקבע בשיעור של 30% מהתעריף הכולל של אגרת הביוב ומחשוב זה נגזר תעריף האגרה לביב מאסף ומתקנים (לא כולל מכון טיהור).

רכיב אגרת השיקום נקבע לביב הציבורי ולביב המאסף לפי חלקם היחסי בסכומם הכולל. לצורך חישוב שיעור העדכון הנדרש, מוצגים בטבלה תעריפי אגרת הביוב שבתוקף בהתאם לחוק העזר.

חישוב התוספת לאגרה בגין עומסי זיהום יבוצע על פי הנוסחה שנקבעה ע"י רשות המים.

טבלה 2 דף 3
מועצה אזורית עמק חפר
תחשיב אגרת הביוב לפי תעריף אחיד
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

עלויות טיהור						
שנה	הוצאות שוטפות למכוני טיהור	הוצאות שכר ופיקוח, גבייה, משרדיות ומועצה בגין טיפול בשפכים	סה"כ עלויות שוטפות בגין מט"שים, כולל תקורות וגביה	שיעור גבייה	תעריף אגרת הביוב הנדרשת בגין מכון הטיהור למ"ק שפכים	סה"כ גביית אגרת ביוב בגין מכוני טיהור (ש)
בסיס (2016)	7,439,292	1,124,750	8,564,042			
2017	7,588,078	1,135,998	8,724,075	95%	2.39	8,701,586
2018	7,739,839	1,147,357	8,887,197	95%	2.39	8,875,618
2019	7,894,636	1,158,831	9,053,467	95%	2.39	9,053,130
2020	8,052,529	1,170,419	9,222,948	95%	2.39	9,234,193
2021	8,213,579	1,182,124	9,395,703	95%	2.39	9,418,877
סה"כ	39,488,662	5,794,729	45,283,391		11.95	45,283,404
ממוצע שנתי	7,897,732	1,158,946	9,056,678		2.39	9,056,681

טבלה 2 דף 4
מועצה אזורית עמק חפר
תחשיב אגרת הביוב לפי תעריף אחיד
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

סה"כ הוצאות שוטפות ואגרת ביוב			
שנה	סה"כ הוצאות שוטפות במערכת הביוב	סה"כ תעריף אגרת הביוב הנדרשת למ"ק שפכים	סה"כ גביית אגרת ביוב (ש)
בסיס (2016)	19,050,163		
2017	19,267,035	5.15	18,950,040
2018	19,487,461	5.15	19,325,041
2019	19,711,505	5.15	19,707,542
2020	19,939,233	5.15	20,097,693
2021	20,170,713	5.15	20,495,647
סה"כ	98,575,948	25.75	98,575,963
ממוצע שנתי	19,715,190	5.15	19,715,193

טבלה 2 דף 5
מועצה אזורית עמק חפר
תחשיב אגרת הביוב לפי תעריף אחיד
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

שנה	עלויות שיקום תשתיות ביוב (ש)	כמות שפכים מחויבת באגרת ביוב (מ"ק)	מרכיב אגרת השיקום באגרת הביוב (ש למ"ק)	שיעור גבייה	סה"כ גביה של אגרת שיקום (ש)
בסיס (2016)	2,740,298	3,757,218			
2017	2,740,298	3,832,362	0.72	95%	2,611,767
2018	2,740,298	3,909,010	0.72	95%	2,664,003
2019	2,740,298	3,987,190	0.72	95%	2,717,283
2020	2,740,298	4,066,934	0.72	95%	2,771,628
2021	2,740,298	4,148,272	0.72	95%	2,827,061
סה"כ	13,701,490	19,943,768			13,591,742
ממוצע שנתי	2,740,298	3,988,754			2,718,348

טבלה מס. 3
מועצה אזורית עמק חפר
תעריפים מומלצים לאגרת הביוב למ"ק מים ולמ"ק שפכים
במחירי 1.1.2016
(ש"ח)

מרכיב האגרה	אגרת ביוב למ"ק שפכים	אגרת ביוב למ"ק מים
ביב ציבורי	1.14	0.80
ביב מאסף ומתקנים	0.90	0.63
טיפול במכוני טיהור	2.39	1.67
אגרת שיקום ביב ציבורי	0.40	0.28
אגרת שיקום ביב מאסף ומתקנים	0.32	0.22
סה"כ אגרת ביוב	5.15	3.60
תעריף אגרה נוכחי	6.19	4.33
שיעור השינוי הנדרש	-17%	-17%

נספחים

המועצה האזורית עמק חפר

ליד מדרשת רופין מיקוד 40250 טל. 09-8981666 פקס. 09-8989292



לשכת הגזבר

20 מרץ 2017
כ"ב אדר תשע"ז

לכבוד
אהוד חסון
יעוץ כלכלי ועסקי בע"מ


הנדון: אישור בדיקת נכונות נתונים

מתוקף תפקידנו כגזבר המועצה האזורית עמק חפר ומהנדס המועצה האזורית עמק חפר, הרינו מאשרים כי בדקנו את תחשיב אגרת הביוב והנתונים עליהם מתבסס התחשיב שהוגש לאישור רשות המים.


הבדיקה כללה בחינה של כמויות המים והביוב לחיוב באגרת ביוב עפ"י המשתמשים השונים, אחוזי הגביה, הוצאות התפעול והאחזקה למערכות ביוב פנימיות ואזוריות (כולל טיפול בשפכים) ותכנית השיקום.

הרינו לאשר כי כל הנתונים תואמים את תכניות הביוב ואת בסיסי הנתונים המעודכנים כפי שידועים לי.

בכבוד רב,


גזבר המועצה




מהנדס המועצה

המועצה האזורית עמק חפר

ליד מדרשת רופין מיקוד 40250 טל. 09-8981666 פקס. 09-8989292



לשכת הגזבר

7 במרץ 2017
ט' באדר תשע"ז

לכבוד
נדב דוכין
דוכין אחזקות בע"מ

א.נ.,

הנדון: השלמות לתחשיב אגרת הביוב

בהמשך לסיכום דיון עם א. חסון ולפי בקשתך, מצ"ב בטבלאות פירוט הנתונים הדרושים לביצוע ההשלמות שבנדון ותכנית חומש לשיקום תשתיות הביוב. בנוסף, הרינו לציין כדלקמן:

1. אומדן המועצה לגידול שנתי של כמויות השפכים בשיעור של 2% נערך על בסיס הצפי לגידול באוכלוסייה ובתורמי השפכים האחרים.
 2. שיעור הגביה בשנת 2016 עמד על 91%.
 3. ההחלטה על שיעור של 30% בקביעת תעריף האגרה לביב ציבורי נקבעה בהנהלת המועצה לפי אומדן שנעשה ע"י מנהל מחלקת הביוב במועצה ובהסכמת נציגי הישובים המתחזקים בעצמם את הביב הציבורי.
- זאת, מאחר ולא ניתן לבודד את ההוצאות בגין תחזוקה ותפעול של הביב הציבורי מתוך סך ההוצאות לתפעול ותחזוקת מערכת הביוב.

בכבוד רב,
מנשה דוד,
גזבר המועצה

נתוני כמויות והוצאות בתקציב השוטף של משק הביוב

2014	2015	2016	נתון
3,267,336	3,679,707	3,719,646	סה"כ כמות השפכים שנמדדה במט"שים (מ"ק)
			הוצאות בתפעול השוטף, לא כולל מט"ש, של מערכת הביוב (בש"ח):
	2,269,528	2,443,743	אחזקת מבנים (לא כולל מט"ש מרץ)
	47,584	53,470	ביטוח ותקשורת
	4,017,681	3,615,963	עבודות קבלניות (לא כולל שיקום תשתיות)
	690,729	507,897	חומרים ואנרגיה
	443,000	437,000	שכר עובדי ביוב
	412,000	300,000	משפטיות - עבור מתן שרות משפטי לגבי מערכת הביוב
	910,000	1,025,000	חכ"ל - עבור עבודות אחזקה במערכת הביוב
	487,500	487,500	גביה לפי הסכם מגע"ר 1.5% + מע"מ + עמלות בנק
	9,278,022	8,870,573	סה"כ הוצאות לפי כרטת הנהלת החשבונות (סה)
			<u>פרוט עבודות קבלניות (קבלנים - חכמון עב' ביוב, נטע עב' ביוב, צבי כהן פינוי אשפה):</u>
	3,946,126	3,543,423	עב' קבלן ביוב - שאיבת ביוב, תיקוני שבר, פתיחת סתימות, וכו'
	71,555	72,540	פינוי אשפה
	4,017,681	3,615,963	סה"כ עבודות קבלניות
			<u>פרוט תחזוקת מבנים:</u>
	158,445	143,695	הדברה
	88,137	45,455	העתקות/מדידות תכנון ובטיחות
	103,254	99,503	מע' תקשורת
	776,269	445,162	ציוד (לא כולל שיקום תשתית)
	457,174	648,278	עב' חשמל
	576,894	891,241	תחזוקה משאבות
	109,354	100,409	שמירה
		70,000	הסברה
	2,269,528	2,443,743	סה"כ תחזוקת מבנים

המועצה האזורית עמק חפר

ליד מדרשת רופין מיקוד 40250 טל. 09-8981666 פקס. 09-8989292

לשכת הגזבר



תכנית חומש לשיקום מערכת הביוב המרכזית לשנים 2017 - 2021

מס'	תאור	תחילת ביצוע	סיום ביצוע	אומדן כולל מע"מ
1	שיקום ותזוקה לכל שנה	2017	2021	4.1
2	שיקום ת"ש העוגן פלסט	2018	2018	2.0
3	שיקום תחנות: א. קדם: ב. אהרון, ג. תימן צפון ודרום, חוגלה, גח"א ומשמר השרון	2017	2017	4.1
4	שיקום תחנת סניקה המעפיל משנית במקום תחנה זמנית	2017	2017	1.8
5	שיקום גנרטורים לתחנות שאיבה	2018	2018	0.2
6	החלפת קווי איסוף פנימיים בת חפר	2017	2021	7.6
7	שיקום מערך ניקוז בת חפר	2017	2017	0.6
8	שיקום דרך גישה לאורך קו הביוב בשושנת העמקים	2017	2017	0.4
9	שידרוג מערכות ניטור בתחנות שאיבה	2017	2018	0.4
10	שיקום מניפול ת"ש משמר השרון	2017	2017	0.9
11	שיפוץ תחנת שאיבה אלישיב	2017	2017	0.5
12	העתקת קוו מים	2017		0.5
13	תחזוקת תחנות קיימות	2017		3.0
14	שיפוץ תחנות שאיבה ישנות	2017		3.0

המועצה האזורית עמק חפר

ליד מדרשת רופין מיקוד 40250 טל. 09-8981666 פקס. 09-8989292



לשכת הגזבר

0.5	2017	התקנת דלתות ומעקות מפברגלס מעל בור משאבות עפ"י יועץ בטיחות	תחזוקת תחנות קיימות	15
1.0		תחזוקת תשתיות: אספלט, גדר היקפית, שער, צבע, טיח וכ"ו	תחזוקת תחנות קיימות	16
1.0		שדרוג בקרים	תחזוקת תחנות קיימות	17
0.8		תיקון דרך גישה לתחנות	תחזוקת תחנות קיימות	18
2.8		שיקום מאספים ביוב ישובים	תחזוקת קווי ביוב	19
0.5		בדיקת מערכות כיבוי אש על פי תקן מדינה	תחזוקת תחנות קיימות	20
0.8		בישובים: מכמורת, כ. ויתקין וצוקים	תיקון משאבות חצריות	21
0.3		דרך גישה	שיקום תחנת סניקה יד חנה	22
36.6			סה"כ	

המועצה האזורית עמק חפר

ליד מדרשת רופין מיקוד 40250 טל. 09-8981666 פקס. 09-8989292

לשכת הגזבר



20 דצמבר 2016
כ' כסלו תשע"ז

לכבוד

נדב דוכין

,א.ג.,

הגדוין: תעריף מט"ש נתניה

תעריף מט"ש נתניה הינו 2 ש"ח כולל מע"מ

בכבוד רב,
מנשה דוד,
גזבר המועצה