

2120739 - 78

ערו מבול  
ארכיטקטורה ובינוי ערים בע"מ  
ת.ד. 5126190-0  
רח' קק"ל 4 ק. טבעון  
טל : 04-9835146



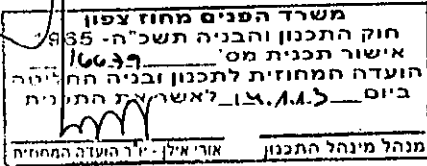
## פינוי שפכי מושב וקיבוץ מרחביה

### למט"ש עפולה

#### פרשה טכנית

ערכה: שני קרניאל

12/02/2014



הודעה על אישור תכנית מס' 16639.  
פורסמה בילקוט הפרסומים מס' \_\_\_\_\_  
מיום \_\_\_\_\_

#### **1. מצב קיים**

(ראה סכמה הידראולית מצורפת)

שפכי מושב וקיבוץ מרחביה מפונים כיום לתחנת השאיבה של יובלי העמק הנמצאת מדרום ולאורך כביש 71. התחנה כוללת שתי בריכות שיקוע בנפח כולל של 1,600 מ"ק מהן נשאבים השפכים לבריכות חמצון של קיבוץ מרחביה. מבריכות החמצון השפכים מועברים למאגר של קיבוץ מרחביה המשמש גם לאיגום מי שיטפונות. מי המאגר משמשים להשקיית השטחים החקלאיים של הקיבוץ.

#### מושב מרחביה

פינוי שפכי מושב מרחביה נעשה ע"י מערכת ביוב גרביטציונית הכוללת שלוש שלוחות מרכזיות  $\varnothing 160 \text{ mm}$  המתחברות לקו מאסף  $\varnothing 200 \text{ mm} / \varnothing 250 \text{ mm}$  העובר לאורך כביש 71. קו הביוב המאסף חוצה את הכביש ומתחבר לתחנת שאיבה של יובלי העמק. אוכלוסיית המושב כוללת כיום 200 יח"ד.

בנוסף לתרומת שפכים ביתית בתחום המושב 7 רפתות התורמות שפכים בכמות של 8,000 מ"ק בשנה.

#### קיבוץ מרחביה

פינוי שפכי קיבוץ מרחביה נעשה כיום ע"י מערכת ביוב גרביטציונית הכוללת שתי שלוחות מרכזיות  $\varnothing 200 \text{ mm}$  המתחברות לקו המאסף הקולט גם את מושב מרחביה. אוכלוסיית הקיבוץ כוללת כיום 300 יח"ד.

#### **2. מטרת התוכנית**

הסדרת פינוי שפכי מושב וקיבוץ מרחביה לפיתרון קצה מט"ש עפולה.

### 3. פרמטרים לתכנון

- צפיפות אוכלוסיה - 4 נפשות ליח"ד.
- צריכת מים סגולית - 95 מ"ק לנפש לשנה.
- תרומת שפכים סגולית מהווה 80% מצריכת המים הסגולית.

### 4. תחזית גידול אוכלוסיה ותכנון שפכים

- מושב מרחביה צפוי לגדול להיקף של 350 יח"ד.
- קיבוץ מרחביה (יחד עם שכונת ההרחבה לקיבוץ) צפוי לגדול להיקף של 500 יח"ד.
- בהתאם לכך תרומת השפכים השנתית הכוללת צפויה לעמוד על כ-266 אלמ"ש.
- כמות שפכים ביום שיא - 1,070 מ"ק.
- ספיקת שעת שיא לפי מקדם שעת שיא של 15% - 160 מק"ש.

### 5. התוכנית המוצעת

- (ראה תוכנית תנוחה ע"ר תצ"א וסכימה מצורפת)
- פינוי שפכי קיבוץ ומושב מרחביה למערכות הביוב בעפולה אשר באחריות תאגיד "מי-נע" משם יפנו השפכים למט"ש עפולה.
- במסגרת התוכנית יבוטלו בריכות השיקוע והמשאבות הקיימות בתחנת השאיבה. במקום המתקנים לביטול יוקמו תאי שאיבה וגלישה ויותקנו 3 יח' שאיבה חדשות.
- תאי השאיבה והגלישה יאפשרו נפח לתפעול ורזרבה במקרה של תקלה:
- תא השאיבה מתוכנן בנפח 130 מ"ק (3 שעות ממוצעות של יום שיא).
- תא הגלישה מתוכנן בנפח 180 מ"ק (4 שעות ממוצעות של יום שיא).
- נתוני המשאבות - 80 מק"ש לגובה הרמה 45 מטר כ"א (1 ברזרבה).
- התקנת שלוש משאבות תאפשר שלביות בהקמת התחנה וגמישות תפעולית:
- בשגרה תפעל התחנה 14 שעות ביממה - יח' אחת תהיה בפעולה.
- בשעת שיא יפעלו 2 יחידות.
- התחנה תסנוק לת"ש יזרעאל המתוכננת בעפולה (בפינת הרחובות בן גוריון-כורש) דרך קו פוליאתילן בקוטר 250 מ"מ דרג 12.5 בתוואי לאורך דרך שירות לנחל חרוד.
- טרם הוחלט סופית האם יש צורך בהקמת ת"ש יזרעאל. במידה ויוחלט על פיתרון חלופי של פינוי השפכים בגרביטציה החיבור יעשה לקו גרביטציוני אשר יעבור ברח' בן גוריון.
- במסגרת שדרוג תחנת השאיבה נדרש להזמין חיבור חדש מחברת חשמל וחיבור מים.

### 6. לוח

- סכימה הידראולית מעודכנת לתאריך 27/01/2014
- תוכנית תנוחה על רקע תצ"א מס' EZ125-10 מעודכנת לתאריך 26/01/2014



