



יעד תכנון מים בע"מ

17.01.2021  
מכ-12009-1

כרם בן זמרה  
חוות לולים ושמורת טבע - ג26186

נספח מים וביוב

תכנון

יעד תכנון מים בע"מ  
מושב יעד - ד.נ. משגב 20155  
טל' 9909007-04

ינואר 2021





## יעד תכנון מים בע"מ

מכ-12009-1

כרם בן זמרה, חוות לולים ושמורת טבע - גג26186 - נספח מים וביו

1. כללי

1.1 מיקום וטופוגרפיה

כרם בן זמרה נמצא בגליל מערבית לכביש 886  
בנצ. מרכזי 224000/771300.

1.2 התוכנית מציעה הרחבת חוות ההטלה הנמצאת מדרום למושב והקמת שלוש חוות לולי הטלה חדשים.

חווה 1 ברום 848 מ'.

חווה 9 רום 831 מ'.

חווה 3 רום 837 מ'.

חווה 8 רום 833 מ'.

סה"כ המכסות הנדרשות לכלל הישוב : 369,000 מטילות.

2. מערכת ביו

2.1 סטטוס התכנית

כרם בן זמרה, נושא הביו ( אסוף וסלוק שפכים ) מוא"ז מרום הגליל והמים מטופל ע"י הישוב, אספקת המים הינה באחריות חב' מקורות.

2.2 מצב קיים

במתחם הלולים אין תשתית ביו.

2.3 כמויות והרכב שפכים לכל חוות לול :

לכל חווה

5

(לפי 100 ל' עובד/יום)

0.5

183

מספר עובדים :

כמות שפכים יומית ( מ"ק ) :

כמות שפכים שנתית ( מ"ק ) :





## יעד תכנון מים בע"מ

2.4 כמויות והרכב שפכים לכל חוות הלולים ( 4 חוות ) :

מספר עובדים :	לכל החוות
כמות שפכים יומית ( מ"ק ) :	20
כמות שפכים שנתית ( מ"ק ) :	2
	730

(לפי 100 ל' עובד/יום)

2.5 התוכנית המוצעת בהרחבה

לכל חוות לול מתוכנן בור אגירה לביוב סניטרי בנפח של 5 מ"ק בכל מיכל יותקן מד מפלס עם בקרה והתראה .

2.6 מתקנים הנדסיים

במסגרת ההרחבה אין מתקנים הנדסיים.

2.7 תקנון

1. שפכים סניטאריים הומאניים ינוקזו למיכל אגירה מפלסטיק .
2. מי השטיפה ינוקזו אל מפריד מוצקים סטטי. גודל מפריד המוצקים הסטטי ייקבע בהתאם לכמות מי השטיפה ולממשק השטיפה, והוא יעמוד בדרישות איכות הביוב של הרשות המקומית.
3. השפכים הנוצרים לאחר הפרדת המוצקים ינוקזו אל מערכת הביוב הסמוכה באישור הרשות המקומית. בהיעדר מערכת ביוב סמוכה, יאגרו השפכים במיכל אטום שקוע בקרקע ועשוי מבטון או מפלסטיק. נפח המיכל יהיה בהתאם לכמות מי השטיפה, ובאופן שתימנע גלישה לסביבה. המתקן יתוחזק באופן בטוח, ותוך מניעת התפתחות מזיקים תברואיים.
4. השפכים ממכל האיגום יסולקו למערכת הביוב הסמוכה ע"י ביובית ובאישור הרשות המקומית.





## יעד תכנון מים בע"מ

### 3. מים

#### 3.1 סטטוס התוכנית

אספקת המים לכרם בן זמרה הינה באחריות חברת מקורות, הישוב מתחזק ומטפל במערכת המים הקיימת.

#### 3.2 מצב קיים

בשטח קיימים קווי מקורות בקטרים 8" עד 20", שלוש בריכות מקורות שחר 1, 2, 3, בריכת שחר 1 1 2 בנפח 2000 מ"ק הנמצאת ברום 880 + מ' כל אחת ובריכת שחר 3 להשקייה בנפח 7,500 מ"ק ורום 880 + מ'

#### 3.3 ספיקות מים לכל חוות לול :

עובדים	מטילות	סה"כ	מספר עובדים:
5	92,500		מספר מטילות:
228	78,625	78,853 (לפי 0.85 מ"ק מטילה/שנה)	*צריכה שנתית (מ"ק):
0.625	315	316 (לפי 125 ל' עובד/ יום)	**ספיקת יום שיא (מ"ק):
0.06	32	32 (לפי 10% מיום שיא)	ספיקת שעת שיא (מק"ש):

#### 3.4 ספיקות מים לכל חוות הלולים (4 חוות) :

עובדים	מטילות	סה"כ	מספר עובדים:
20	370,000		מספר מטילות:
912	314,500	315,412 (לפי 0.85 מ"ק מטילה/שנה)	צריכה שנתית (מ"ק):
2.5	1,260	316 (לפי 125 ל' עובד/ יום)	* ספיקת יום שיא (מ"ק):
0.24	128	129 (לפי 10% מיום שיא)	ספיקת שעת שיא (מק"ש):

\* כמות מים יום שיא (מק"י) לפי : לפי 0.4% מצריכה שנתית.

#### 3.5 מתקנים הנדסיים

במסגרת ההרחבה אין מתקנים הנדסיים.





## יעד תכנון מים בע"מ

### 3.6 התוכנית המוצעת

אספקת המים לכל חוות לול הינה ע"י חיבור מקורות חדש, בקוטר 3" שמתבסס על קווי מקורות שקיימים בשטח שנזונים מבריכות מקורות הקיימות שחר 1 1 2 בנפח 2,000 מ"ק ורום 880 מ' כל אחת.  
לכל חוות לול יהיה חיבור מקורות נפרד, באזור לחץ של הבריכה 880 מ', במפרט המים הראשי בכניסה לחווה יותקן מז"ח.  
בתוכנית המוצעת מתוכנן אזור לחץ אחד, א.ל 880 + מ'.

### 3.7 תקנון

1. ניתן לבצע מתקנים הנדסיים בשצפ"ים.
2. אספקת מים תהיה מרשת המים המקומית מחיבורי מקורות. החיבור לרשת יהיה בתאום ובאישור משרד הבריאות.
3. חיבור המבנים למערכת אספקת מי השתייה הציבורית יהיה בכפוף לתקנות בריאות העם (התקנת מכשיר מונע זרימת מים חוזרת), התשנ"ב – 1992.

