



יעד תכנון מים בע"מ

12.10.2014
מכ-11132.2-2



**לוטם - הרחבה ג/ 23692
נספח מים וביוב**

תכנית מס' 205-0420281

מזא"ז משגב



תכנון

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

אוקטובר 2014
נידכון : 22.3.2015
נידכון : 08.10.2017
נידכון : 03.12.2018





יעד תכנון מים בע"מ

2-2-11132-מכ

לוטס , הרחבה - נספח מים וביוב

1. כללי

1.1 מיקום וטופוגרפיה

קבוץ לוטס השייך מוניציפלית למוא"ז משגב נמצא על גבעה בפרשת המים המשתפלת בעקר מערבה לכוון בקעת סכנין ונחל החלזון, מדרום נמצאת בקעת סכנין ומצפון מזרח נחל צלמון השייך לאגן הכנרת.

ההרחבה המזרחית נמצאת על שלוחה המשתפלת כללית לכוון מזרח עם שלוחה דרומה וצפונה .

נ"צ מרכזי של ההרחבה המזרחית : 234,500 / 754,000 .
הגובה המירבי הינו +324 והגובה המינימלי הינו +275 .
השיפוע הכללי הינו כ - 9% .

1.2 אוכלוסייה

בהרחבה מתוכננת 113 יח"ד .

2. מערכת ביוב

2.1 סטטוס התכנית

בקיבוץ לוטס , השייך למוא"ז משגב, נושא הביוב (אסוף וסלוק שפכים) והמים מטופל ע"י חב' קולחי משגב , אספקת המים הינה באחריות חב' מקורות .

2.2 מצב קיים

בלוטס יש מערכת איסוף שפכים שבוצעה במשך השנים .
החלק המזרחי יורד גרביטציונית לנקודת ריכוז מזרחית - תחנת שאיבה ומשם נסנק לפרשת המים ומצטרף למערכת הגרביטציונית המערבית ומשם בקו מאסף משותף לכל הקבוץ, המערכת מתחברת לקו מאסף מכפר סלאמה המוליך את השפכים לקו עודפי מפעל ערבה ולמט"ש כרמיאל.
בהרחבה המזרחית - אין מערכת ביוב .





יעד תכנון מים בע"מ

2.3 כמויות והרכב שפכים שכונה דרומית :

הרחבה	לתחנה קיימת	סה"כ	
113	60	173	מס' יח"ד :
452	240	692	מספר נפשות:
68	36	104	כמות שפכים יומית (מ"ק):
24,820	13,140	37,960	כמות שפכים שנתית (מ"ק):
11	6	17	כמות שפכים בשעת שיא (מק"ש):
25	13	38	עומס ביולוגי יומי (ק"ג):
368	361	365	ריכוז צ.ח.ב. (מ"ג/ ליטר):

2.4 התוכנית המוצעת

בהרחבה המזרחית מתוכננת מערכת איסוף שפכים גרביטציונית בקטרים 160, 200 מ"מ לכיוון מזרח ומערב עד בור רקב/שיקוע מתוכנן ומשם מתוכנן קו מאסף גרביטציוני בקוטר 200 מ"מ לכיוון מזרח וצפון עד ההתחברות למערכת הביוב הקיימת בכפר שלמה, חלק מהקו הקיים הוא בקוטר 160 מ"מ ובאורך כ- 150 מ' הקו ישודרג לקוטר 200 מ"מ . תחנת השאיבה הקיימת ממערב להרחבה מתוכננת לביטול וקו המאסף עד התחנה הקיימת מתוכנן להתחבר לבור רקב/שיקוע מתוכנן .

2.5 מתקנים הנדסיים

בתוכנית יש להקצות שטח בור רקב / שקוע כ- 400 מ"ר ודרך אליה .

2.6 תקנון

1. קווי הביוב המונחים בתוך רדיוסי המגן של קידוח חזון 4 ימוגנו בהתאם להנחיות משרד הבריאות .

2.7 טיפול וסילוק שפכים

שפכי הישוב מחוברים לשפכי כפר סלאמה עד למט"ש כרמיאל.





יעד תכנון מים בע"מ



3. מים

3.1 סטטוס התוכנית

מערכת המים בהרחבה משתלבת במערכת המים הקיימת בישוב ומטופלת ע"י חברת קולחי משגב.

3.2 מצב קיים

בהרחבה המזרחית אין מערכת מים

3.3 ספיקות מים

מס' יח"ד :	113	
מספר נפשות:	452	
צריכה שנתית (מ"ק):	45,200	(4 נפש/ליחידה)
ספיקת יום שיא(מ"ק):	181	(לפי 100 מ"ק / נפש/ שנה)
ספיקת שעת שיא (מק"ש):	18	(לפי 0.4% מצריכה שנתית)
		(לפי 10% מיום שיא)

3.4 מתקנים הנדסיים

במסגרת השכונה אין מתקנים הנדסיים.

3.5 התוכנית המוצעת

התוכנית המוצעת מתבססת על אזור לחץ : א.ל 335 + .

התוכנית המוצעת מתבססת על חבור מקורות קיים בלוטם מקידוח חזון 4 וקו הזנה בקוטר 12".
 התוכנית המוצעת בהרחבה היא קווי מים בקטרים 110, 160 מ"מ שמתחברים למערכת מים קיימת באזור לחץ 380 + מ'.
 מערכת המים מתוכננת לעמוד בתנאי כבוי אש עפ"י הנחיות המנהל למשק המים ברשויות המקומיות.

3.6 תקנון

1. ניתן לבצע מתקנים הנדסיים בשצפ"ים.
2. עמידת הצנרת, המגופים וכל האביזרים הנוספים הנכללים בתכניות והבאים במגע עם מי שתייה בדרישות ת"י 5452.
3. קווי מי שתייה יונחו בקרבת קווי מש"ל (מים שאינם לשתייה) בהתאם להנחיות שבסימוכין.

