



**רכסים
גבעת הפרסה**



אספקת מים

פרשה טכנית



דצמבר 2018



אינג' עמוס דנק - מהנדס יועץ
טל': 04-8207944, פקס: 04-8207942
ת.ד. 3280, חיפה 31032
E-mail: amosd@012.net.il





טל': 04-8207944, פקס: 04-8207942
 ת.ד. 3280, חיפה 31032
 E-mail: amosd@012.net.il

27.08.17
 3904-1

המועצה המקומית רכסים

גבעת הפרסה
אספקת מים

פרשה טכנית



1. כללי
 השכונה כוללת 1,800 יחידות דיור. השכונה נמצאת בין קוי גובה $110 \div +$ והיא מתחלקת ל- 2 אזורי לחץ.
 1.1 אזור לחץ גבוה
 בתחום גבהים $150 \div +$.
 1.2 אזור לחץ נמוך
 בתחום גבהים $110 \div +$.
- אזורי הלחץ ישלטו ע"י בריכה בנפח 2,000 מ"ק ובגובה $195 +$ (תא שטח 903) עם מקטין לחץ לגובה $176 +$ לאזור הלחץ הנמוך.



2. אספקת המים לשכונה
 חברת מקורות תספק את המים עד למרכז האייגום הקיים ב- $125 +$.
 בצמוד לבריכה הקיימת תוקם בריכה חדשה במקום הקיימת בנפח $2,000 \div 2,500$ מ"ק (תא שטח 901).
 ליד הבריכה תוקם תחנת שאיבה (תא שטח 902) שתספק את המים לשכונת הפרסה ולבריכה השולטת בנפח 2,000 מ"ק שתוקם באתר $195 +$.
 התחנה תשאב בשלב הקיבולת כ- 3,700 מ"ק ביום שיא והיא תתוכנן ל- 400 – 300 מק"ש (2 יח' של 200 מ"ק + משאבה רזרבית).

3. כמויות מים

- עפ"י הנחיית מינהל משק המים תצרוכת לנפש לשנה היא 75 מ"ק.
 מספר יחידות דיור בשכונה 1,800 מתחלק ל- 1,200 יחידות דיור באזור לחץ גבוה ול- 600 יחידות דיור באזור לחץ נמוך.
 שטח מסחר – 6,800 מ"ר
 3.1 אזור לחץ גבוה $195 +$



מספר נפשות –	$5.5 \times 1,200 = 6,600$	
תצרוכת שנתית –	$6,600 \times 75 = 495,000$	מ"ק/שנה
מסחר	$4,500 \times 1.2 = 5,400$	מ"ק/שנה
תצרוכת יום שיא –	$500,400 \times 0.4\% = 2,002$	מ"ק/יום
צריכת שעת שיא –	$2,002 \times 13\% = 260$	מ"ק/שעה
נפח איגום דרוש –	$2,002 \times 1/2 = 1,001$	מ"ק

3.2 אזור לחץ נמוך $174 +$

מספר נפשות –	$5.5 \times 600 = 3,300$	
תצרוכת שנתית –	$3,300 \times 75 = 247,500$	מ"ק/שנה
מסחר	$2,300 \times 1.2 = 2,760$	מ"ק/שנה
תצרוכת יום שיא –	$250,260 \times 0.4\% = 1,001$	מ"ק/יום
צריכת שעת שיא –	$1,001 \times 13\% = 130$	מ"ק/שעה
נפח איגום דרוש –	$1,001 \times 1/2 = 501$	מ"ק





3.3 נפח איגום הדרוש לשכונה

1,001 מ"ק
501 מ"ק
1,502 מ"ק

נפח איגום באזור לחץ גבוה +195
נפח איגום באזור לחץ נמוך +174
סה"כ

בריכת המים המוצעת +195 תשרת גם תכנית מע"ר של רמ"י.
לפי נתונים שהתקבלו ממשרד בלשה-ילון ספיקת יום שיא של מע"ר היא 669 מק"י.
לפיכך נפח איגום הדרוש למע"ר : 335 מ"ק.

לכן סה"כ נפח האיגום הדרוש : 1837 מ"ק.

