



6000222397-11



**Amnon Yosha Consulting Eng Ltd.** אמנון יושע מהנדסים יועצים בע"מ  
 המרפא 5, ת.ד. 45027 י-ם, 91450 Jerusalem, Israel P.O.B 45027  
 טל : 972-2-5863666 פקס: 972-2-5868768  
 E-mail: yosha@yosha.co.il Site: http://yosha.co.il



9 פברואר 2014  
5707

### נספת הביוב

נספת ביוב זה מתייחס להסדרת מערכת ביוב קיימת במחנה "זיקים" לטובת העתקת בה"ד 16 למחנה זה.

**העתק משרדי**

#### 1. טופוגרפיה

גובה מינימלי במחנה (+3.5 מ').  
גובה מקסימלי במחנה (+7.0 מ').

#### 2. מקור המים

המקור הוא קו מים בקוטר "8 המחובר לקו ראשי של חבי "מקורות". החיבור כולל הפחתת לחץ המים ללחץ יציאה של 5 בר ומערכת מדידה. החיבור נמצא דרום-מזרחה מהמחנה וצמוד אליו.

#### 3. כמות מים משוערת נוכחית

מספר החיילים במחנה לפני העתקת הבה"ד הוא כ-2,300 איש.

מינהל התכנון-מחוז דרום  
 חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה-65  
 49/234/602/6  
 אישור תכנית מס' 5619  
 הועדה התכנונית לתכנון ולקנייה ה...  
 ביוני 2014  
 התכנית לא נקבעה טיונה אישור  
 התכנית נקבעה טעונת אישור שר  
 יו"ר הועדה התכנונית

- צריכת מים השוטפת היא 200 ליטר/חייל ליום. עפ"י כד':
- 3.1 צריכה שנתית - 115,000 מ"ק.
  - 3.2 צריכה יומית מקסימלית - 460 מ"ק.
  - 3.3 צריכה שעתית מקסימלית לצריכה - 46 מק"ש.
  - 3.4 צריכה שעתית הכוללת כיבוי אש - 75 מק"ש.

#### 4. שפיכת ביוב מקסימלית שעתית לתכנון כ - 36 מק"ש.

#### 5. מערכת ביוב קיימת

5.1 מערכת הביוב הקיימת במחנה כוללת המרכיבים הבאים:

אישור תכנית  
פורסמה בילקוט פרסומים  
61419 8223  
מיום

- קווי הולכת מי שפכים.
- מתקני קדם טיפול.
- מתקן שאיבה.
- מזח כ-20 שנה, מי שפכי המחנה באמצעות מתקן השאיבה, וקו הלחץ מועברים להמשך הטיפול למט"ש קיבוץ זיקים.
- לא קיימות במחנה בריכות חמצון.
- אין במחנה חומרים מסוכנים.
- שפכים תעשייתיים (שפכי סדנאות, טיפול ברכב וכו'), מטופלים במסגרת נהלים ופקודות.



- 2 -

- 5.2. מערכת הולכת מי שפכים במחנה היא מערכת גרביטציונית, הכוללת צנרת ביוב מ - PVC קשיח ותאי ביקורת לביוב מבטון. קוטר מקסימלי של צנרת הביוב - 8". איסוף מי השופכין מתבצע לכיוון מתקן שאיבת המחנה שממוקם בדרום-מערב המחנה.
- 5.3. מתקני קדם טיפול שקיימים במחנה כוללים :  
- מפרידי שומן לטיפול במי שפכים שומניים של המטבח וחדר האוכל ל- 2,000 חיילים.  
- בור רקב אטום מבטון - מתקן קדם טיפול למתקן שאיבה לעצירת מוצקים במי שופכין לפני החיבור למתקן השאיבה.
- 5.4. תחנת השאיבה כוללת תא שאיבה עגול, תת-קרקעי בקוטר כ - 2.5 מ', מערכת אינסטלציה למשאבות הביוב (מגופים, אל-חוזרים) ולוח חשמל ופיקוד על-קרקעיים.  
בתא השאיבה הותקנו שתי משאבות טבולות לביוב תוצרת "SINAVER" לספיקה של 50 מק"ש ולחץ של 40 מ' קו סניקה בקוטר 4", מעביר את השפכים להמשך טיפול למט"ש קיבוץ זיקים.
- 5.5. גלישת חירום של מי שופכין מהתחנה מתבצע באמצעות צינור גלישת מי שופכין ושפיכה חופשית.
6. הנחיות להסדרת מעי הביוב  
מספר חיילים במחנה לאחר העתקת בה"ד 16 הוא כ - 2,300 חיילים, זהה למספר החיילים הנוכחי וכתוצאה מזה לא נדרש שינוי גודל המערכת, לרבות קו לחץ מי שפכים למט"ש קיבוץ זיקים, אך נדרשת הסדרתה ושדרוג תחנת השאיבה.
7. הנחיות לתכנון
- 7.1. מערכת הולכת מי שפכים  
מערכת הולכת מי שפכים ותואם לבניה חדשה במחנה. המערכת תבוצע באמצעות צנרת ביוב מ - PVC קשיח לביוב ותאי ביקורת לביוב מחוליות טרומיות מבטון.
- 7.2. מתקני קדם טיפול  
- סדנאות ומתקני טיפול ברכבים יחוברו למערכת ביוב המחנה, רק לאחר טיפול במתקני שיקוע ומפריד חול ושמן מינראלי מדגם מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.



Amnon Yosha Consulting Eng Ltd. אמנון יושע מהנדסים יועצים בע"מ  
5 Hamarpe St. P.O.B 45027 Jerusalem, Israel 91450, ת.ד. 45027 י-ם, 91450  
טל : 972-2-5863666 פקס: 972-2-5868768  
E-mail: yosha@yosha.co.il Site: http://yosha.co.il



- 3 -

- מערכת ביוב של מטבחים (אם ייבנו נוספים למטבח קיים) תחובר למערכת ביוב המחנה ע"י מפריד שומן בגודל מתאים לכמות האנשים.  
נאטר חיבור שפכים של מכונה להדחת כלים אל המפריד.

- מערכת ביוב של חדרי אשפה במחנה תחובר למערכת ביוב המחנה ע"י מפרידי שומן בגודל מתאים לכמות וגודל ברזים בחדרי האשפה.

### 7.3 מתקן שאיבה

- יתוכנן בור איסוף גלישות מתקן שאיבת הביוב בקיבולת של לפחות 48 שעות ספיקה ממוצעת של המחנה.
- המתקן יחובר למערכת מים של המחנה דרך מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בלבד.
- המתקן יהיה צרכן חיוני של מערכת חשמל אלטרנטיבית (גנרטור חימום) של המחנה.
- יבוצע חיבור התראות פיקוד המערכת למערכת בקרה של המחנה.