



# מתקן גרינפלוט לטיפול בשפכי בעלי חיים רפת יז חיל, קיבוץ יז מרכזי בחינת מתקני החלוצ

## עלות תפעול שוטף (חשמל, חומרים נלווים וכימיקלים ועלויות תפעול לקוב שפכים:

ישנם מנועים קטנים - צריכת חשמל נמוכה (צריכה כוללת של 3 קו"ש)  
 ע"פ הערכה עלות חשמל שנתית של 4,700 ש"ח (0.21 ש"ח לקוב)  
 עלות קואגולנט: 1300 ש"ח ל-700 קוב שפכים (1.85 ש"ח לקוב)  
 עלות הפולימר: 540 ש"ח ל-3000 קוב שפכים (0.18 ש"ח לקוב)  
**סה"כ עלות תפעול לקוב שפכים - 2.42 שקל לקוב שפכים**

התאמה למשק המשפחתי: גבוהה

## בחינת מתקני חלוצ - חוזקות/חולשות

### חוזקות

- מתקן קטן שמסוגל לטפל בכמות שפכים גדולה
- הרחקת TSS מודולריות גבוהה הכלורידים

### חולשות

- שימוש/תלות בכימיקלים.
- עלות כימיקלים.
- משאבות ברזים (מקום לתקלות)
- איכות הבוצה (כימיקלים)?

### סיכום עלויות רפת יז חיל

עלות התפעול/קוב ש"ח 2.42  
 עלות הזרמה למט"ש/קוב ש"ח 1.21  
 סה"כ/קוב ש"ח 3.34 יש להוסיף כ-1 שקל בגין הכלורידים ▲

## בכמה קוב מטפלת המערכת (קוב/ליום)

- בשיא/בקייץ טיפלה המערכת ב - 110 קוב/ליום
- המערכת הקיימת יכולה לטפל ב-150 קוב ביממה.

שטח נחוץ להקמת המערכת: 70 מ"ר

## האם נדרשת מיומנות בתפעול המערכת, ואם כן - איזו מיומנות וכוח אדם שוטף נדרש:

- לא נדרשת מיומנות מיוחדת. סיבוב בבוקר, הכנת כימיקלים ופינויי בוצה שלוש פעמים ביום בשיא.
- המערכת הקיימת יכולה לטפל ב-150 קוב ביממה.
- המערכת, במצבה הנוכחי, דורשת כ-שלוש שעות ביום, לתפעול.

## תוך כמה זמן המערכת נותנת תוצאות, ועד כמה היא יציבה בתוצאות הטיפול (כלומר, מה טווח תוצאות ערכי השפכים המטופלים)

המערכת נותנת תוצאות מיידיות ביציבות גבוהה

## עד כמה המערכת רגישה לתנאי סביבה משתנים (טמפ' וכי"צ"ב):

המערכת איננה מושפעת משינויי טמפרטורה.

## בלאי למערכת:

על אף שקיימים הרבה ברזים ומשאבות, צפי לבלאי בינוני נמוך המשאבות והברזים באיכות

## האם המערכת מודולרית ובאיזו רמה:

מודולרית רמה גבוהה מאוד.

## אסתטיקה: מתקן קומפקטי ואסתטי

## עלות הקמת המערכת:

מתקן כמו ביד חיל - 350,000 ש"ח (ללא תשתית) מתקן קטן (20 קוב ביום) - 260,000 ש"ח (ללא תשתית). כדי להפוך את המיתקן לאוטומטי מלא נדרשות תוספת של כ-40,000 ש"ח.

