

הצעה להערכת עלות תיקונים למערכת

ד"ר גד שפט – האגף למיכון וטכנולוגיה, שה"ם

לאחר מכן יופעל הכלי תקופה נוספת של 75% מזמן ההפעלה הראשונה (התקופה עד לשיפוץ). לאחר שתי התקופות יחשב הכלי כגרוטאה ללא ערך (הערכת תקופות ההפעלה בטבלה 1) עלות התיקונים מהקניה עד למצב גרוטאה תהיה 60% מעלות כלי חדש, כולל תקופת האחריית.

אך הוצאות התיקונים בתקופת האחריית – בד"כ שנה למערכת רגילה ו-1000 שעות למערכת מונעת עצמית, סלף – לא ייחשבו כהוצאה. אלה שמוצלים יותר את המערכת הרגילה – חלק גדול יותר מהתיקונים יהיו תיקונים ללא תשלום בתקופת האחריית.

בהשוואת עלויות של מערכות שונות ושיטות הפעלה שונות של מרכזי-מזון במושב, סעיף עלות התיקונים קשה לקביעה. זאת, עקב רמות הפעלה ואחזקה שונות – עירבול שונה, עירבול-מנות בכמויות שונות בהתייחס לנפח העירבול המקסימלי; ככל שסידרת הייצור מאוחרת, הכלי בדרך כלל משופר ולו פחות קילקולים, וכו'.

המטרה – להעריך עלות תיקונים למערכות השונות בתנאי-הפעלה שונים.

הצעה לאופן החישוב להערכת העלות

כלי חדש אחרי מספר שעות הפעלה, עובר שיפוץ שעלותו כ-40% מעלות כלי חדש;

סה"כ שנות הפעלה

טבלה 1: הערכת שעות ההפעלה למערכות השונות בהפעלה נייחת וניידת, מערכת מונעת עצמית

דגם	מערכת רגילה		מערכת "סלף"	
	300	500	1300	500
	ניידת	ניידת	ניידת	ניידת
עד לשיפוץ – שעות הפעלה	4000	4000	3000	4000
אחרי השיפוץ – שעות הפעלה	3000	3000	2250	3000
סה"כ שעות הפעלה עד למצב גרוטאה	7000	7000	5250	7000

טבלה 2: דוגמא להערכת עלות תיקונים למערכת המייצרת 24 טון בליל ביום

2	2	3	2	2	מחזוריים בשעה
8	24	12	8	4	טון בליל בשעה
3	1	2	3	6	שעות ביום ליצור 24 טון בליל
1095	365	730	1095	2190	שעות בשנה
3.65	8.22	4.11	3.65	1.83	עד לשיפוץ-שנים
2.74	6.16	3.08	2.74	1.37	אחרי השיפוץ – שנים
6.39	14.38	7.19	6.39	3.20	סה"כ – שנים
89,000	85,000	34,000	34,000	24,000	אם עלות כלי חדש \$
53,400	51,000	20,400	20,400	14,400	60% תיקונים \$
8294	3545	2387	3192	4500	עלות תיקונים לשנה \$ מלבד תקופת האחריית