

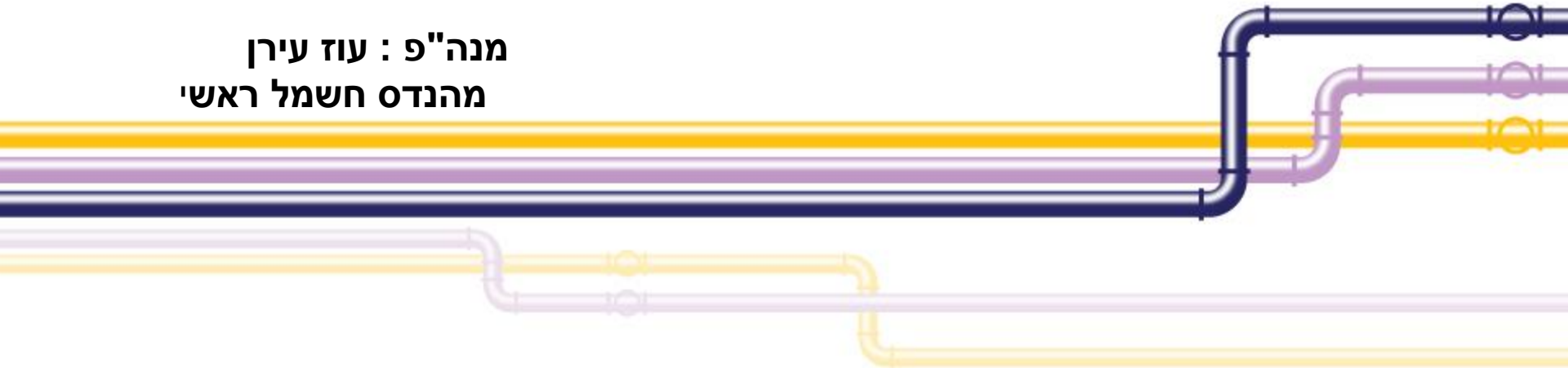
**תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ**  
**קו מוצרי דלק בע"מ**



# **שיקום מערך התאורה**

## **מתקן אלרואי**

**מנה"פ : עוז עירן**  
**מהנדס חשמל ראשי**





## מיקום גאוגרפי



# מטרת הפרויקט

- החלפת מערך התאורה "למגוון ביאולוגי".

משקולי הגנת החי וחיסכון באנרגיה.



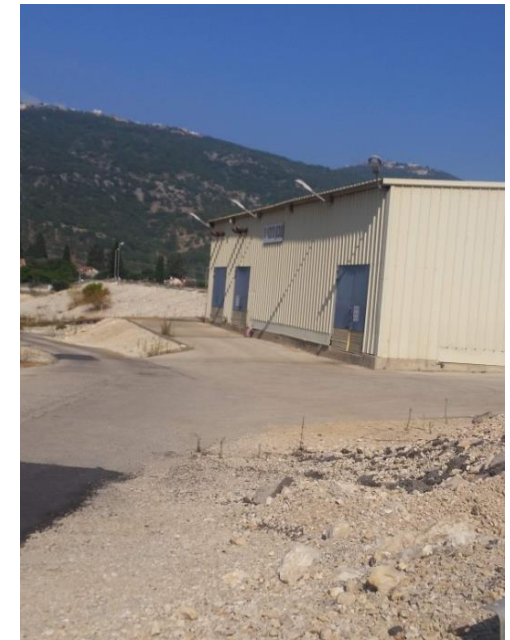




## מצב קיים – מתקן אלרואי

התאורה הקיימת הותקנה בשלהי שנות 90  
והתבססה על גופי תאורה מסוג נל"ג בהספק  
400 וט עבור תאורת גדר היקפית (89 במספר)  
ותאורת מעברים נל"ג 250 וט (25 במספר)

ועם עלות צריכת חשמל שנתית  
ממוצעת 34,000 קוט"ש







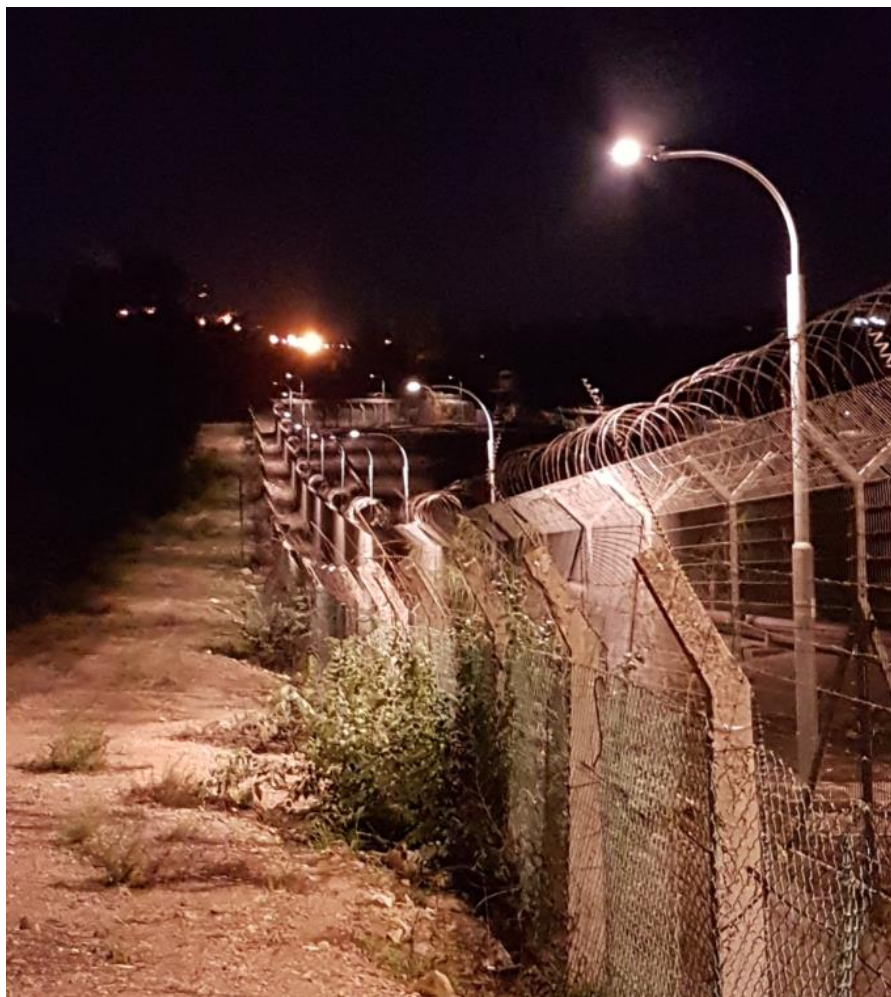




## מצב חדש – לאחר השלמת הפרויקט

ירידה בצריכת החשמל  
השנתית ל 20,000 קוט"ש  
חיסכון של 42%.

אין בזבוז אור מיותר  
לסביבה !!



# בדיקות תאורה - לאחר הפריקט



6,  
99 - ז לוקס



איי בי אן מעבדות בע"מ  
מדידות, בדיקות, פוטומטריה









## חסמים :

- אגף הביטחון – חשש מהחלשת עוצמת התאורה שתפגע בטיב הביטחון.
- פגיעה טכנולוגית בטיב מערכת התראות הגדר [VMD].
- חשש טבעי לקבלת שינויים.





## הפתרון :

- שיתוף פעולה ושקיפות מלאה לאורך כל הדרך עם מנב"ט החברה בכל שלבי הפרויקט.
- נכונות לסיוע " להרגעה " ולערכת בדיקות בשלבים השונים ע"י יוע התאורה (מהנדס גילי גוזני – "אור מכוון" )



אור מכוון – קבוצת מתנדבים לסיוע בחיסכון אנרגטי, הפחתת זיהום האור ומניעת נזק לסביבה ולטבע

<http://www.ormekuvan.co.il/>







## מה מתוכנן לעתיד?

- החלפת תאורה קמ"ד חדרה – בוצע !
- החלפת תאורה מתקן " בילו " – בשלבי סיום !.
- החלפת תאורה במתקן קמ"ד חיפה – סיום עד סוף ינואר !





תודה על ההקשבה !!

עוז עירן - מהנדס חשמל ראשי

