



(מיקום בקלסר הנהלים: תחום הפעילות: תפעול, תפוקות סביבתיות ויעדים: ייעול וצמצום צריכת אנרגיה, שם תוכנית העבודה: אנרגיה, מספר התוכנית: 1)



## נוהל 2.1.10 – ניצול תאורה טבעית

### רקע כללי

האנרגיה מניעה את גלגלי החברה והכלכלה והיא חיונית לשמירה על רמת חיים נאותה. אך עם כל היתרונות שבשימוש באנרגיה, קיימות גם בעיות הנובעות מכך שאת רוב האנרגיה אנו מייצרים ממקורות מתכלים (כמו נפט, פחם וגז טבעי) הגורמים גם לזיהומים סביבתיים. כיום, בישראל, עיקר ייצור האנרגיה הוא ממקורות מתכלים אשר אינם קיימים בתחומי מדינת ישראל אלא מיובאים, ולמעלה מ- 50% מפליטות גזי החממה בישראל מקורן בייצור חשמל.

העובדה שחלק ניכר מהפעילות האנושית מתרחשת בתוך מבנים, ושרבים מהמבנים לא תוכננו לניצול מרבי של אור טבעי, מחייבת להשלים את התאורה החסרה באמצעים מלאכותיים ותוך שימוש בחשמל. אחת המגבלות הנפוצות ביכולת לשלוט במערכות התאורה במבנים היא העובדה שאין הפרדה בין מערכות התאורה שליד חלונות, למערכות התאורה בחלקים הרחוקים יותר מתאורה טבעית. דבר זה יכול גורם לבזבז מיותר של חשמל.

### המטרה

מטרת הנוהל היא להפחית את צריכת החשמל של מערכות תאורה תוך ניצול מרבי של אור טבעי ושליטה מדורגת במערכות התאורה.

### קישור לנהלים קיימים

נוהל 2.1.6 (תפעול) - הגברת המודעות לייעול השימוש באנרגיה.

נוהל 2.1.8 (תפעול) – מדיניות הצללת פתחים וחלונות.

נוהל 3.6.1 (כללי) - מינוי נאמני משרד ירוק.

### השיטה

1. מנהל התפעול יודא שאמצעי ההצללה שבשימוש חוסמים חדירה של קרינת שמש ישירה אך מאפשרים כניסה מרבית של אור טבעי (למשל, סוככים ווילונות בצבעים בהירים, והניתנים לכיוון).

2. מנהל התפעול ימפה את מערכות התאורה והבקרה עליהן, תוך מתן דגש ליכולת לשלוט בנפרד על גופי תאורה הסמוכים לחלונות וגופי תאורה המרוחקים מחלונות. בהתאם לצורך ולאפשרויות, תופרד השליטה.



3. מנהל התפעול ומנהל הרכש יבחנו האם ניתן להוסיף התקנים להחדרת אור טבעי לתוך המבנה (למשל, חלונות תקרה - Skylight, או "צינורות אור" שמאפשרים להעביר אור טבעי דרך תקרות וקירות)



4. מנהל התפעול ינחה את אנשי המשרד לגבי הדרך הנכונה לשימוש באמצעי התאורה כך שלא יהיה שימוש באמצעים שאינם נחוצים.

5. מנהל התפעול ידווח אחת לשנה למנהל הפרויקט על השינויים שנעשו במערכות התאורה ויעריך את כמות החשמל שנחסך כתוצאה מהפעלתם.

### **אחריות וסמכות**

האחריות ליישום הנוהל חלה על מנהל התפעול בחברה.

### **תחולה ותוקף**

נוהל זה חל על כל עובדי החברה, והוא תקף מעת פרסומו.

### **מדדים ויעדים**

מנהל התפעול יעריך את כמות החשמל שנחסכה כתוצאה מהשינויים במערכות התאורה.

### **רשימת בעלי תפקידים**

שם	תפקיד	מספר טלפון
	מנהל פרויקט משרד ירוק	
	מנהל תפעול	
	מנהל יחידת הרכש	
	נאמן משרד ירוק	

### **מקורות למידע ויישום**

עמותה ישראלית לייזום ובנייה בת קיימא

<http://www.iisbeisrael.org>