



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



נוהל 2.1.8 – מדיניות הצללת פתחים וחלונות

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.

הדרישה הגוברת לבקרת אקלים אקטיבית במבנים גורמת להתקנה של מערכות מיזוג שמהוות צרכן אנרגיה מרכזי במבנים. גם אם באקלים הישראלי קשה להימנע מהתקנה של מערכות מיזוג, ניתן באמצעים שונים להוריד את העומס עליהן. קרינת שמש ישירה דרך פתחים וחלונות יכולה להעלות את טמפרטורת החדר במספר מעלות ולגרום לעליה בצריכת החשמל של מערכות המיזוג. תוך שימוש באמצעי הצללה פשוטים ניתן לחסום, למתן ואו לבקר את כמות קרינת השמש הישירה החודרת למבנה.

המטרה

מטרת הנוהל היא להפחית את צריכת החשמל של מערכות מיזוג בעזרת אמצעי הצללה ומיתון חדריה של קרינת שמש ישירה, וכך להקטין את ההשלכות הסביבתיות השליליות הנובעות משימוש בחשמל.

קישור לנהלים קיימים

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

נוהל 2.1.10 (תפעול) -ניצול תאורה טבעית.

נוהל 3.6.1 (כללי) - מינוי נאמני משרד ירוק.

השיטה

1. מנהל הרכש ומנהל התפעול ימפו את החדרים בהם קיימת חדירה ישירה של קרינת שמש דרך פתחים וחלונות. יש לשים לב שהמיפוי יערך בנפרד לשעות הבוקר, הצהריים והערב, כיוון שגובה השמש בכל שעה וכיוון החלון משפיעים באופן ישיר על פוטנציאל חדירת קרינה ישירה. בהחלט יתכן שבחלק מהחדרים כבר קיימים אמצעים שונים שנעשה, או לא נעשה בהם שימוש.



2. מנהל הרכש ומנהל התפעול יבחנו האם ניתן להתקין אמצעי הצללה מחוץ לפתחים או רק בחלק הפנימי ויחליטו על האמצעי המתאים ביותר לכל פתח או



חלון. למשל, בחלון דרומי ממנו חודרת קרינת שמש מזווית גבוה יתכן שאמצעי ההצללה היעיל ביותר יהיה סוכך חיצוני בחלקו העליון של החלון, בעוד בחלון מערבי ממנו חודרת שמש בזווית נמוכה מאוד בשעות אחה"צ האמצעי היעיל ביותר יהיה וילון רפרפות פנימי.

3. מנהל התפעול ינחה את אנשי המשרד לגבי הדרך הנכונה לשימוש באמצעי ההצללה (במידה ומדובר על אמצעים אקטיביים כמו וילון או תריס).

4. מנהל התפעול ידווח אחת לשנה למנהל הפרויקט על השינויים שנעשו בהצללות 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 מהתקנה ושימוש בהצללות.

רשימת בעלי תפקידים

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

מקורות למידע ויישום

עמותת ישראלית לייזום ובנייה בת קיימא

<http://www.iisbeisrael.org>