



06 נובמבר 2018

כ"ח חשוון, תשע"ט

שלום רב,

**הנדון: המלצה בנושא אמצעים להפחתת נזקי זיהום אור מתאורת חוץ**

בעקבות מספר פניות בנושא בעת האחרונה אני מוצא לנכון לרענן את ההמלצות בנוגע לצעדים הנדרשים לצמצום נזקי זיהום אור. לידיעתכם, להלן ההמלצות העדכניות למניעה של זיהום אור מתאורת חוץ:

1. השימוש בתאורה בשטחי חוץ יעשה באמצעות גופי תאורת חוץ בעלי הכוונת אור בזווית מרבית של 82 מעלות ביחס לקרקע. זווית התאורה ומבנה הפנס לא יאפשרו כל זליגת אור כלפי השמיים (מעל זווית של 90 מעלות).

2. טמפרטורת הצבע של הנורות תהיה בין 2,000 K עד 3000 K עם ערך מרבי של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום, 420- 500nm, של עד 55% מהעוצמה המרבית הנפלטת.

3. מקור האור יהיה בעל מקדם מסירת צבע (CRI) של 70% לפחות.

יש להוסיף שעל מנת למנוע פגיעות בריאותיות ישירות נדרשים לעמוד גופי תאורה (כולל תאורת פנים) בדרישות בטיחות פוטוביולוגית על פי ת"י 62471 לפי קבוצת סיכון 0.

המלצות אלו מבוססות על דוח ועדת המומחים בנושא (דוח ועדת מומחים: זיהום אור וצמצומו רקע מדעי, תמונת מצב ודרכי פעולה אפשריות, 2017) והמפרט של משרד הבינוי והשיכון בנושא (מפרט טכני ומדריך ליישום תאורה מבוססת טכנולוגיית לד בכבישים, רחובות וגנים ציבוריים, 2016). יש להטמיע הנחיות אלו בתמיכות המשרד בנושא התייעלות אנרגטית, בתקני בנייה ירוקה של מכון התקנים ובכל מסמך רלוונטי אחר.

בברכה,

ד"ר אוהד קרני,

מנהל תחום מדיניות רגולטורית



מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה

אגף מדיניות ואסטרטגיה

העתק:

שחר סולר, רא"ג תכנון

רן אברהם, מנהל תחום בנייה ירוקה

פרופ' סטיליאן גלדברג, רא"ג קרינה ורעש

יובל לסטר, רא"ג מדיניות סביבתית

גילי צימנד, רא"ג רישוי עסקים

שרון פלוטניצקי, רא"ג שלטון מקומי

צור גלין, רא"ג איכות אוויר