

UTJECAJ SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA NA ČOVJEKA TE BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET

- ® pod utjecajem plavog svjetla (ekran računala, mobilnog uređaja) iznad 3000K narušava se cirkadijski ritam
- ® prisutnost plavog svjetla koči proizvodnju melatonina, hormona koji regulira cirkadijski ritam
- ® ometa gnježđenje ptica-gnijezde se u jesen umjesto u proljeće
- ® ptice selice gube orientaciju, jaka ih svjetlost ometa u letu te mnoge stradaju na razne načine
- ® svjetlosnim se zagađenjem mijenja trajanje dana i noći, stoga neke životinje nemaju dovoljno vremena za hranjenje, dok se drugima skraćuje vrijeme sna



ekorasvjeta.net

BOJA SVJETLOSTI I ODREĐIVANJE TEMPERATURE SVJETLOSTI?

- Boja svjetlosti određena je temperaturom boje u Kelvinima (K). Što je veća temperatura svjetlosti, svjetlost je bijelja tj. nagnje prema plavkastoj. Žarulja sa žarnom niti ima temperaturu 2700K i smatra se „toplom“ izvorom. LED žarulje daju svjetlost temperature do 6000K što je hladno svjetlo (bijelo ili plavo) i povećava budnost. Efekt blještanja također uzrokuje plava svjetlost.

KOME I KAKO PRIJAVITI SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJA?

1. Fotografiraj događaj i lokaciju
2. Napiši kratku izjavu o događaju i što preciznije opiši kako se dolazi na lokaciju
3. Prijavi komunalnom redarstvu telefonom ili pisanim putem, inspekciji zaštite prirode pri Ministarstvu okoliša i energetike



ekorasvjeta.net

*uvijek možete za savjet ili prijavu kontaktirati
Zeleni telefon 072 123456

*za Međimursku i Koprivničko-križevačju županiju ZT vodi ZEO Nobilis – kontakt mob: 0998632460, mail: zeo.nobilis@ck.t-com.hr

*više o problemu svjetlosnog onečišćenja možete pronaći na ekorasvjeta.net



ekorasvjeta.net



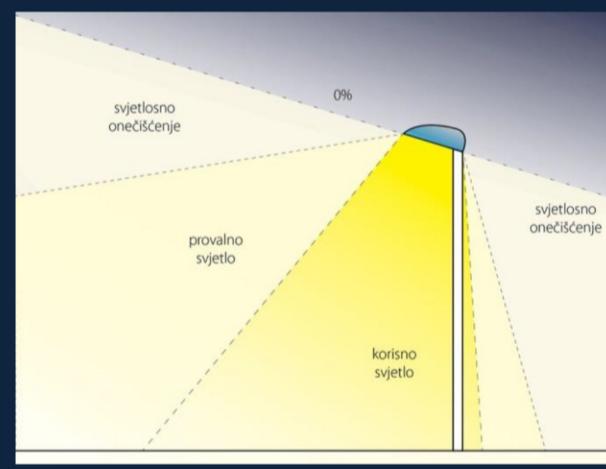
Projekt financira Grad Čakovec

SVJETLOSNOG ONEČIŠĆENJE?

- Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN 114/11, „svjetlosno onečišćenje okoliša jest emisija svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja:
- ® štetno djeluje na ljudsko zdravlje i uzrokuje osjećaj blještanja,
 - ® ugrožava sigurnost u prometu zbog blještanja, zbog neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu
 - ® ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka zbog neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu,
 - ® ugrožava prirodnu ravnotežu na zaštićenim područjima,
 - ® ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba
 - ® nepotrebno troši električnu energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.“



ekorasvjeta.net



ekorasvjeta.net

EKOLOŠKA RASVJETA?

Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja NN 114/11 „ekološka rasvjeta je sustav uređaja projektiranih na propisani način tako da omogućavaju najviše standarde zaštite okoliša i najviše sigurnosne standarde.“

Ekološka rasvjeta nije samo ona koja štedi energiju, već ona koja **osvjetljava isključivo površinu kojoj je namijenjena**, bez rasipanja svjetlosti u okoliš.

Ekološka rasvjeta ne smije svijetliti iznad razine horizonta i mora biti umjerena razina rasvetljenoosti kako refleksija od horizontalnih površina nebi prodirala u stambene prostore ili se rasipala u okolini prostora.

Zvjezdano noćno nebo je kulturna baština koju priznaje UNESCO.

Zbog pretjerane rasvjete noćno nebo je rasvjetljeno i svjetlosno onečišćenje je vrlo intenzivno.

Kako bi sačuvali kulturnu baštinu noćnog neba potrebno je postaviti ekološku rasvjetu te promovirati noćno zvjezdano nebo u zajednici.

Osim što se ekološkom rasvjetom smanjuje utrošak električne energije potrebno je osigurati rasvjetu koja umjereno osvjetljava određeno područje te se isključuje ili regulira u noćnim satima.



DINAMIČKA RASVJETA?

® najkvalitetniji oblik rasvjete

® omogućuje reguliranje intenziteta svjetla, boje svjetla i usmjerenja svjetla ovisno o periodima dana/noći i vremenskim uvjetima

® može se kombinirati sa senzorima pokreta pa se pali kad nailazi vozilo ili pješak, te se nakon prolaska gasi.