

Valtuustoaloite 30.8.20121 Kajava valosaasteen vähentämiseksi Espoossa

## **Valtuustoaloite valosaasteen vähentämiseksi Espoossa biodiversiteetin suojelemiseksi**

Saksassa on tehty suunnitelmia valaistuksen järjeistämiseksi, jotta valaistus aiheuttaisi nykyistä vähemmän haittaa hyönteisille ja biodiversiteetille. Saksassa on tehty alan johtavaa tutkimusta ja laadittu käytännön toimintaohjeita, joilla voidaan vähentää samalla energiankulutusta. Valosaaste köyhdyttää biodiversiteettiä ja sillä on haitallisia terveysvaikutuksia myös ihmiselle, mutta se on tutkijoiden mukaan kaikista ihmisen aiheuttamista ympäristöongelmista kaikkein helpoin poistaa. Keinovaalaistus pimeään aikaan sekoittaa hyönteisten elämää ja häiritsee kokonaisia ekosysteemejä. Vaikutus eliöstöön ulottuu suuntavaiston menettämisestä vuorokausirytmien rikkoutumiseen, lisääntymisen heikentymiseen ja eliöiden välisten voimasuhteiden epätasapainoon. Selkärangaisista lähes joka kolmas ja selkärangattomista 60 % on yöaktiivisia. Valosaaste lisääntyy edelleen nopeasti kiivaan rakentamisen myötä.

Valaistus pimeään aikaan yhdistetään turvallisuuteen. On kuitenkin syytä miettiä, millaisissa paikoissa valaistusta voidaan vähentää turvallisuudesta tinkimättä. Keinoina ovat valonlähteiden karsiminen, niiden himmentäminen sekä liiketunnistimien käytön lisääminen. Myös valon laadulla on merkitystä - valkoinen valo ei häiritse eliöiden ja ihmisten sisäistä kelloa, kuten sininen valo.

Voidaanko esimerkiksi ulkoilualueiden valot sammuttaa yöksi? Voidaanko ulkoilualueilla siirtyä kokonaan liiketunnistimien käyttöön valaistuksessa? Voidaanko liiketilojen valaistuksen tarvetta vähentää liiketunnistimien käytöllä, kun liiketiloissa ei ole toimintaa? Voidaanko toimistorakennusten valaistusta alkaa rajoittaa, jotta valonlähteitä vähennetään ja valaistusta himmennetään pimeään aikaan?

Me allekirjoittaneet esitämme, että Espoo laatii suunnitelmat valosaasteen vähentämiseksi kaupungissamme niin julkisten kuin yksityistenkin toimijoiden kohdalla, jotta valosaaste häiritsisi ekosysteemien toimintaa ja heikentäisi biodiversiteettiä nykyistä vähemmän. Suunnitelmaa laadittaessa perehdytään esimerkiksi valosaasteen tutkimuksen johtavan maan Saksan tutkimustuloksiin ja toimenpiteisiin.

Lisätietoa:

"Germany Plans to Curb Light Pollution to Save Insects":

<https://www.geographyrealm.com/germany-plans-to-curb-light-pollution-to-save-insects/>

"Against light pollution: Guidelines for outdoor lighting": <https://www.igb-berlin.de/en/news/against-light-pollution-guidelines-outdoor-lighting>

"Tutkijat löysivät mullistavan keinon estää maapalloa uhkaavia hyönteisten joukkokuolemia: Sammuttakaa valot"

<https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000006318171.html>

Yliopisto-lehti 07/2020: Virve Pohjansalo: "Vihreän pepun hehku"

"Tutkimus: Turhien yövalojen sammuttaminen säästäisi massoittain uhanalaisia hyönteisiä"

<https://yle.fi/uutiset/3-11082320>

Me allekirjoittaneet esitämme, että Espoo laatii suunnitelmat valosaasteen vähentämiseksi kaupungissamme niin julkisten kuin yksityistenkin toimijoiden kohdalla, jotta valosaaste häiritsisi ekosysteemien toimintaa ja heikentäisi biodiversiteettiä nykyistä vähemmän.

Espoossa 30.8.2021

Henna Kajava  
Ampuja Ari  
Cederlöf Karin  
Nevanlinna Risto  
Marttila Helena  
Järvinen Hannu  
Kilpijoki Kerttu-Liisa  
Keronen Jiri  
Ruoho Veera  
Saramäki Sara  
Juvonen Arja  
Laakso Ville  
Valle Jaana  
Lahtinen Teemu  
Grönroos Simo  
Elolahti Auli  
Koponen Noora  
Hopsu Inka  
Löyttyniemi Meri  
af Hällström Nina  
Gestrin Christina  
Hyrkkö Saara  
Keisteri-Sipilä Elli  
Elo Tiina