



Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

4024 Debrecen, Surmen u. 2. Telefon: (52) 529-920 Fax: (52) 529-940

Levelezési cím: 4002 Debrecen, Pf. 216. E-mail: hnp@hnp.hu

Adószám: 15323871-2-09 Bank: 10034002-01743654-00000000

Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Jambrik Imre

állami főépítész

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal

Állami Főépítész

Debrecen

Darabos utca 4026

Ikt.sz.: 2918-2/2018

Ea: Szabó Gyula

Melléklet: Napelemek mint poláros ökológiai csapdák.doc

Ügyintézés e-mail: zoboki.bernadett@hajdu.gov.hu

Módja: HB/01-ÁF/00240-2/2018

Hiv.sz.: Zoboki Bernadett

Irányítás: Hajdúnánás város településrendezési terv, helyi építési szabályzat és szabályozási terv módosítása - meghívó tárgyalásos eljárásra, ügyféli nyilatkozat

HAJDÚ-BIHAR MEGYEI KORMÁNYHIVATAL	
Szervezeti egység	Szign:
Ügyintézés	AF, CB
Dátum	2018-07-18
Melegíték száma	077859
Iktatási szám	HB/01-ÁF/00240-19/2018

Tisztelt Állami Főépítész Úr!

Hivatkozva fenti iktatószámú és tárgyú megkeresésükre, mint természetvédelmi kezelő, az alábbi **ügyfél nyilatkozatot** adom.

javaslom, amennyiben élet- és vagyonvédelmi okból világítást terveznek kialakítani, a fényszennyezés minimalizálása érdekében az alábbi szempontok betartását:

- csak teljesen ernyőzött, síkbúrás világítóeszközök alkalmazhatók, amelyeket olyan módon kell felszerelni (és karbantartani), hogy fényük a vízszintes sík fölé közvetlenül ne vetülhessen.
- Időzítő és/vagy mozgásérzékelővel szükséges ellátni a világítótesteket.
- A világító szerelvényenkénti fényáram ne haladja meg az 1600 lument.
- Meleg fényű LED-ek vagy lámpák kerüljenek alkalmazásra. A lámpatestekben alkalmazott fényforrás sárgás fényű, meleg színhőmérsékletű (legfeljebb 3.300 K^o) legyen.
- Új világítás tervezésénél betartandóak a 211/2012. Korm. sz. rendelet 4. § (2) d) előírásai.

A napkollektorok/napelemtáblák üvegfelületét a különböző vízhez kötődő ízeltlábú csoportok (például kérészek, szitakötők, poloskák, csíkbogárfélék, karmosbogárfélék, tegzesek) a hasonló poláros fényvisszaverés miatt vízként érzékelik, így arra rászállva vagy petézve azok pusztulásukat okozhatják (kiszáradás) (Horváth et al. 2009, Horváth et al. 2010, Horváth és Kriska 2010), melyet a kivilágítás fényszennyezése is fokozhat.

**Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság**

4024 Debrecen, Sumen u. 2. Telefon: (52) 529-920 Fax: (52) 529-940
Levelezési cím: 4002 Debrecen, Pf. 216. E-mail: hnp@hnp.hu
Adószám: 15323871-2-09 Bank: 10034002-01743654-00000000

Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

A napelemes kiserőmű megvalósulása esetén indokoltnak tartom a poláros fényszennyezés hatásait csökkentő eljárások alkalmazását (lásd még Horváth és Kriska 2010).

Irodalomjegyzék:

Horváth Gábor - Kriska György (2010): A napelem evolúciós csapdája. Interpress Magazin, 2010.január, 106-110.o.

Horváth G - Blahó M - Egri Á - Kriska Gy - Seres I - Robertson B (2010): Reducing the Maladaptive Attractiveness of Solar Panels to Polarotactic Insects. Conservation Biology, Volume 24, No. 6., 1644-1653.

Horváth G- Kriska Gy - Malik P- Robertson B (2009): Polarized light pollution: a new kind of ecological photopollution. Fron Ecol Environ, 7(6): 317-325.

Debrecen, 2018. 07. 17.

Tisztelettel:

Beérkezés
Dátumja: 2018-07-18

vezetői egység
szintező

szervezési
szekciós
iktatószám:

Dr. Kovács Zita
igazgató