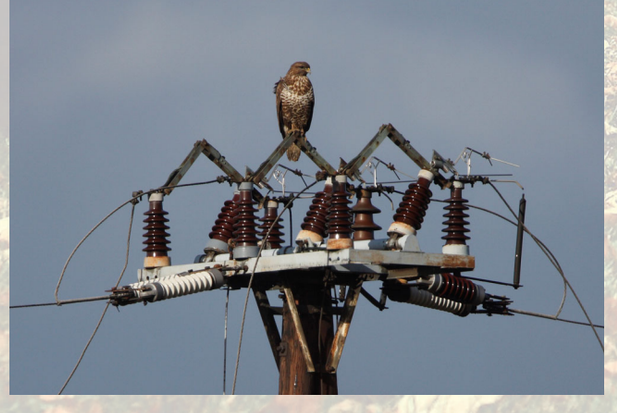
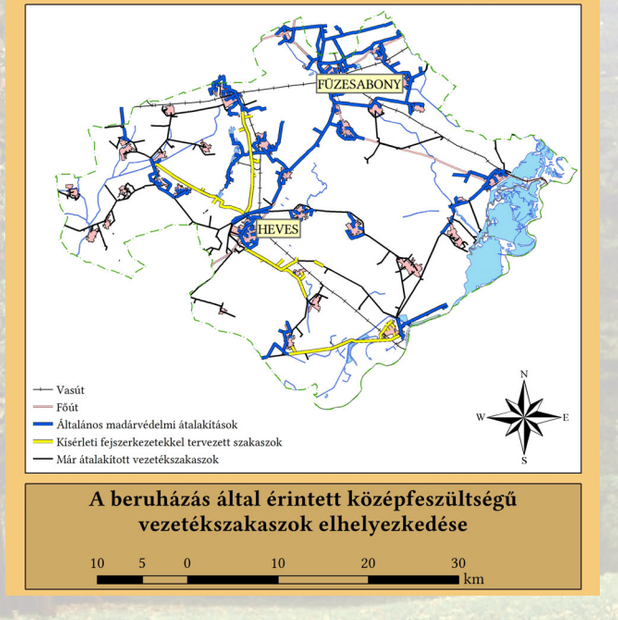
Célunk továbbá olyan új fejlesztések tesztelése, amelyek eddig nem nyerhettek teret a gyakorlatban. Ezáltal olyan irányba próbáljuk terelni a középfeszültségű hálózatra vonatkozó szabványokat és az áramszolgáltatói gyakorlatot, amely mind műszaki, mind madárvédelmi szempontból teljesen megbízható, költséghatékony megoldást jelenthetnek, és mind a szolgáltató, mind a fogyasztó, mind a természetvédelem számára hosszútávon megnyugtató választ ad a problémára. Ennek érdekében olyan, teljesen új oszlop fejszerkezeteket szerelünk fel több vezetékszakaszon, amelyek eddig nem, vagy csak rendkívül kis számban jelentek meg hazánkban. Az új típusú fejszerkezetek vagy elektromos szigetelőanyagokból készülnek, vagy függesztett elrendezésük gátolja meg a madarakat abban, hogy az áramkör bármely részéhez hozzáérhessenek.

A beruházás végrehajtásától azt várjuk, hogy az egyik olyan tényező, amely jelentősen veszélyeztette a madarakat a térségben, minimálisra csökken. Ez a gyakori fajok mellett a ritka és veszélyeztetett fajok állományára is kedvező hatással lesz, így a térség értékes madárállománya tovább erősödhet.



A tervezett projekt főbb mutatói
Megvalósítás:
2013. május 01. – 2015. június 30.
A projektmegvalósítás tervezett időigénye: 26 hónap
A megvalósítás becsült összköltsége:
710 000 000 Ft



A beruházás által érintett középfeszültségű vezetékszakaszok elhelyezkedése

Bükki Nemzeti Park Igazgatóság
Székhely: 3304 Eger, Sánc u. 6.
Telefon: 36/411-581
Fax: 36/412-791
email: titkarsag@bnpi.hu
honlap: www.bnpi.hu

NKEK
Nemzeti Környezetvédelmi és Energia Központ NKft.

Ügyfélfogadás munkaidőben:
H-CS: 7:30 - 16:00
P: 7:30 - 13:30
Telefonon történő
időpont-egyeztetés ajánlott!

www.bnpi.hu



Madarakra veszélyes 20 KV-os vezetékszakaszok madárbarát átalakítása a Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet területén

KEOP-7.3.1.2/09-2010-0047

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

CMYK



A légvezeték természetvédelmi hatásai

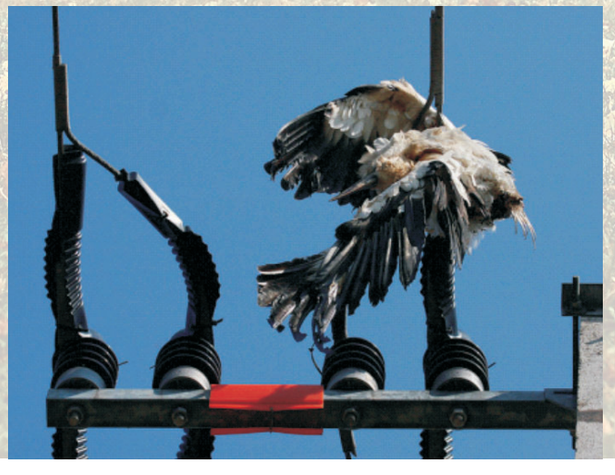
A légvezetékek okozta madárpusztulások ténye már évtizedek óta ismert. A pusztulások mértékéről az elmúlt évtizedben rengeteg tanulmány jelent meg, amelyek alapján kijelenthetjük, hogy számos veszélyeztetett és értékes madárfaj egyede pusztul el az elektromos légvezeték hálózat okozta sérülések miatt. A legtöbb halálos sérülést vagy áramütés okozza, vagy rossz látási viszonyok között nekirepülve a vezetékeknek, sérüléseikbe gyakran azonnal belepusztulnak a madarak. Egy, a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület által készített tanulmány szerint országszerte, évente legalább 30 000 madár (köztük számos olyan világszerte veszélyeztetett faj, mint a kerecsensólyom, parlagi sas, kék vércse) eshet áldozatul áramütésnek, melyek természetvédelmi értéke meghaladja az egymilliárd forintot.

A Bükki Nemzeti Park Igazgatóság a működési területén élő értékes madárállomány megóvása érdekében több, az eddigieknél nagyobb léptékű beruházást hajt végre. Mivel a madarakat veszélyeztető tényezők között az elektromos légvezetékek kiemelt szerepet játszanak, az Igazgatóság az ilyen jellegű problémák hatékony megoldásán is fáradozik. Ennek részeként olyan, teljes régiókat érintő elektromos légvezeték átalakításokat hajt végre jelenleg, amilyenek hazánk területén még nem valósultak meg.

A Hevesi-síkon élő madárközösség kiemelkedő természeti értéket képvisel, hiszen olyan ritka, fokozottan védett madárfajok országosan is számottevő állományainak nyújt otthont, mint a szalakóta, a kék vércse, a parlagi sas, a kerecsensólyom, vagy a túzok. E fajok, sok más fajjal együtt különösen veszélyeztetettek a légvezetékek által, hiszen gyakran kiülőként használják a villanyoszlopokat vadászat közben, vagy pihenőhelyként, esetleg rendszeresen alacsonyan repülve könnyen nekiütközhetnek a vezetékeknek.

Megoldási lehetőségek

Az áramütéses madárpusztulások számát akkor tudjuk jelentősen csökkenteni, ha az oszlopokat és fejszerkezetüket átalakítva megakadályozzuk azt, hogy a madár valamilyen módon zárja az áramkört. Ennek a technikai megoldása az elmúlt években fejlődött jelentősen, hiszen a korábbi, alacsony hatékonyságú szigetelőpapucsok helyett ma már egyre fejlettebb, és speciálisan a magyarországi szabványokhoz igazodó madárvédelmi berendezések állnak a rendelkezésünkre. A közelmúltban sikerült megoldani a speciális berendezések (pl. transzformátorok, kapcsolószerkezetek) madárbaráttá tételét is, amelyek a legnagyobb veszélyt jelentették a madarak számára.



Az ütközések elkerülése érdekében a legveszélyesebb helyeken földkábelt fektetünk le a légvezetékek helyett. Ez a beavatkozás, mind az ütközés, mind az áramütés lehetőségét megszünteti, miközben a tájképet is kedvezően befolyásolja.

A projekt célkitűzései

A jelenlegi projekt célja nem egy-egy vezetékszakasz, vagy egy-egy veszélyeztetett faj fészkelő- vagy táplálkozó területének közvetlen környezetében található vezetékék madárbaráttá tétele. Hazánkban eddig csak ilyen, kis léptékű beruházások valósultak meg a témában. Egy madártani szempontból rendkívül gazdag régió teljes középfeszültségű légvezeték hálózatán kívánjuk végrehajtani a beruházást, így 383 km vezetéket (4089 db oszlopot) kívánunk átalakítani, 2,8 km vezetéket tervezünk földkábelre cserélni. A légvezetékek átalakítása során a hagyományos fejszerkezetekkel rendelkező tartóoszlopokon áthaladó vezetékekre szigetelő burkolatokat helyezünk.



előtte



utána

A kapcsolószerkezeteket részben teljesen zárt, úgynevezett tokozott kapcsolókra cseréljük, míg másik részük hagyományos kapcsolószerkezet marad, de az átkötéseket burkolt vezetékekre cseréljük, és az oszlop fejszerkezete fölé madárkiülőket helyezünk, így a madarak inkább azokat foglalják majd el. A feszítések esetében szárnyterelőket alkalmazunk annak érdekében, hogy a le- és felszállás pillanatában a szárnyvégek ne érhessenek a feszítő berendezések fém alkatrészeihez.

CMYK