

SAG Hungaria Kft (1116 Budapest, Mezőkövesd út 5-7.)
Naturplusz'99 Kft (3521 Miskolc, Szerb A u. 14.)

Hejőkeresztúr, 20 kV-os hálózat bővítés és tr. áthelyezés előzetes ökológiai vizsgálata

2016



Készítette: Mercsák József László igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Szakértői igazolvány száma: Sz-272003
Nyilvántartási szám: 008732
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Tartalom

1. Az érintett terület bemutatása.....	3
2. Az érintett terület természeti állapota.....	3
3. Vízrajz	7
4. Ökológiai tényezők.....	7
5. A hatásbecslés összefoglalása.....	8
6. Irodalom.....	9
7. Fényképmelléklet.....	10
8. Egyéb melléklet.....	11

Hejőkeresztúr, 20 kV-os hálózat bővítés és tr. áthelyezés előzetes ökológiai vizsgálata

1. Az érintett terület bemutatása

Bemutató: Hejőkeresztúr, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Tiszaújvárosi járásban, a Hejő-patak két partján.

A település határa 10,28 km², lakossága 1.025 fő (2015.01.01) Patakmenti település, jellemző mezőgazdasági és ipari termelés (kavicsbányászat), kertművelés. Teljes infrastruktúrával ellátott település. A vezeték tervezett nyomvonalán a tengerszint fölötti magasság: 98-101 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Hejőkeresztúr az Alföld nagytájban, a Közép-Tiszaemellék középtájban, a Sajó hordalékkúpja kistájban helyezkedik el. Felszínét a glaciális és alluviális üledék alapkőzetén keletkezett agyagos vályogon, réti talajok borítják.

Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60% borultság

Derült napok száma: 50 nap

Borult napok száma: 120 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,5 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Átlagos legmagasabb hőmérséklet: 34,0 C°

Átlagos legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°

Évi párányomás: 7.4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 60%

Évi csapadékmennyiség: 550 mm

Havas napok száma: 25 nap

Szélirány évi gyakorisága: (Újszentmargita állomás adatai) É-ÉK-D-Ny-DNy-K-ÉNy-DK.

Évi tengerszint fölötti légnyomás: 1016.6 hPa

A tervezett munka és környezete (a transzformátor és vezeték nyomvonala és környezetében található társulások) és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

A tervezett elektromos vezeték és transzformátor állomás Hejőkeresztúr község központjában belterületi Deák Ferenc utca, közterületi ingatlanon található, ez kerül bontásra, első szakaszon az út bal oldalára, majd a Kossuth Lajos utca kereszteződésében az út jobb oldalán vezet, kerül visszaépítésre új nyomvonalon. Az átépítésre kerülő légvezeték 276 m hosszúságú és csatlakozik az utca végén a transzformátorhoz.

A tervezett nyomvonal közvetlen környezetében lakott terület, gondozott füves terület, út, járda, izraelita temető található.

A jellemző növénytársulások a lakott terület hatására és következtében, gyomtársulások. A jellemző növénytársulások igen szegényesek, az útpadka és az utak széli gyomnövényzet (*Artemisia vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950) és taposott gyomnövényzet (*Polygonum aviculare* L. - *Poetea annua* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991), tud megtelepedni.

A tervezett munka helyszíne nem esik természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak. Védett növényfaj nem található a tervezett elektromos vezeték és transzformátorállomás nyomvonalában és hatásterületében, fa kivágására nem kerül sor.

2. Az érintett terület természeti állapota

Növényvilág

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik.

Flóraidék

Az Alföldi flóraidék (*Eupannonicum*).

Flórajárás

Tiszavidék (*Crisicum*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A nyomvonal és transzformátor mentén a gyomtársulások jellemzőek.

A tervezett elektromos vezeték nyomvonalába eső társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950)

Ezen belül:

Mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis* Morariu 1943)

Jellemző növényei:

Uralkodik a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra* ssp. *nigra*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*) és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

2. Taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991)

Ezen belül:

Angol perje-nagy útifű társulás (*Lolio-Plantaginetum majoris* Beger 1930)

Jellemző növényei:

Domináns az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori és jellemző a nagy útifű (*Plantago major*).

(TVK – Természetvédelmi kategóriák /Simon 1988/, SzMT – Szociális Magatartás Típusok /Borhidi 1993/ feltüntetésével)

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
2,	<i>Armoracia lapathifolia</i> Usteri	közönséges torma	G	I
3,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
4,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
5,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
6,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W

7,	<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	meggyfa	G	I
8,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katáng	GY	W
9,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
10,	<i>Crepis setosa</i> Hall.	serteszőrös zörgőfű	GY	W
11,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
12,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
13,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
14,	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	hibiszkusz	G	I
15,	<i>Juglans regia</i> L.	közönséges dió	G	I
16,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
17,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	fagyal	G	I
18,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyújtóványfű	TZ	W
19,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
20,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
21,	<i>Morus alba</i> L.	fehér eper	G	I
22,	<i>Philadelphus microphyllus</i> Gray	jezsámen	G	I
23,	<i>Pinus pungens</i> Engelm.	ezüstfenyő	G	I
24,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
25,	<i>Poa pratensis</i> L.	régi perje	K	G
26,	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	cseresznyeszilva	G	I
27,	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	vetési boglárka	GY	W
28,	<i>Ranunculus domestica</i> L.	besztercei szilva	G	I
29,	<i>Rhus typhina</i> L.	ecetfa	G	I
30,	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	akác	G	I
31,	<i>Rumex crispus</i> L.	fodros lórom	TZ	W
32,	<i>Salix babylonica</i> L.	babiloni fűz	G	I
33,	<i>Syringa vulgaris</i> L.	májusi orgona	G	I
34,	<i>Sophora japonica</i> L.	japánakác	G	I
35,	<i>Stenactis annua</i> subs. <i>strigosa</i> (Mühl.) Soó	ligeti seprence	TZ	W
36,	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggins	pongyola pitypang	GY	RC
37,	<i>Thuja occidentalis</i> L.	tuja	G	I
38,	<i>Verbena officinalis</i> L.	közönséges vassfű	GY	W

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
védett fajok	V
társulásalkotó fajok	E
kísérő fajok	K
pionír fajok	TP
II. Degradációra utaló	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A
gazdasági növények	G
gyomfajok	GY

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0%
fokozottan védett fajok	KV	0	0%
védett fajok	V	0	0%
társulásalkotó fajok	E	0	0%
kísérő fajok	K	2	5,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	7	18,0%
adventív fajok	A	0	0%
gazdasági fajok	G	16	44,0%
gyomfajok	GY	13	33,0%
Összesen:		38 faj	100%

A területen élő növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (5,0%).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gazdasági növényfajok (44,0%), a gyomfajok (33,0%), végül a zavarástűrő fajok (18,0%).

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, társulásalkotó, pionír és adventív növényfaj.

Az érintett terület állatvilága

TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA) **OSZTÁLY: KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)**

REND: BÉKÁK (ANURA)

Család: Varangyfélék (*Bufonidae*)

Zöld varangy – *Bufo viridis* védett

Család: Levelibéka-félék (*Hylidae*)

Zöld levelibéka – *Hyla arborea* védett

OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK (PASSERIFORMES)

Család: Fecskefélék (*Hirundinidae*)

Molnárfecske – *Delichon urbica* védett
Füsti fecske – *Hirundo rustica* védett

Család: Rigófélék (*Turdidae*)

Feketerigó – *Turdus merula* védett

Család: Verébfélék (*Passeridae*)

Házi veréb – *Passer domesticus*

nem védett

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (MAMMALIA)

REND: CARNIVORA – RAGADOZÓK

Család: Menyétfélék (*Mustelidae*)

Nyest – *Martes foina*

nem védett

REND: RODENTIA – RÁGCSÁLÓK

Család: Egérfélék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolninae*)

Mezei pocok – *Microtus arvalis*

nem védett

A jellemző növény és állatközösség állománya, folyamatos változásban van.

3. Vízrajz

1. Felszíni vizek

A település a Hejő-patak árterületén található. A felszíni vizek, így a terepadottság következtében a Hejő-patak felé lejtve, oda is tartanak. A vízfolyások környezetében szennyező forrás nem található.

2. Talaj és rétegvíz, vízáramlási irányok

A talaj és rétegvíz szintén a Hejő-patakba ömlenek.

4. Ökológiai tényezők

1. Alapkőzet

A település közigazgatási határában a Hejő-patak árterületén, az alapkőzeten, glaciális és alluviális üledéken, agyagos vályog képződött.

2. Talajtípusok

Az agyagos vályogon, réti talaj képződött.

3. Termőréteg vastagsága

Maximum: 100 cm

4. Talajok vízgazdálkodási tulajdonságai

Közepes víznyelésű és vízelvezető-képességű, gyenge vízraktározó képességű, nagy víztartó talajok a jellemzőek.

5. Földhasználat és élőhelyek (Habitat)

Kert és nyílt beépítésű település.

6. Talajok kémhatása és mészállapota, szervesanyagtartalma, talajértékszáma

Gyengén savanyú talajok.

Szervesanyagtartalom: 300 – 400 to/ha

Talajértékszám: 60 – 50 % között (*természetes termékenység %-ban*)

7. Aktuális élőhelyek (Élővilág helyzete)

Agrár és urbán élőhelyek.

8. Potenciális vegetáció

Fűz-nyár ligeterdők alacsony ártéri növényzettel.

9. Védett terület

Hejőkeresztúr község határában, a vizsgált területen országos jelentőségű védett terület, Natura 2000 terület nem található, a Hejő-patak és a bele torkolló Hejő-Szarda övcsatorna árterülete része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

5. A hatásbecslés összefoglalása

A tervezett elektromos vezeték és transzformátor állomás Hejőkeresztúr község központjában belterületi (*Deák Ferenc utca, közterület*) ingatlanon található, ez kerül bontásra, első szakaszon az út bal oldalára, majd a Kossuth Lajos utca kereszteződésében az út jobb oldalán vezet, kerül visszaépítésre új nyomvonalon. Az átépítésre kerülő légvezeték 276 m hosszúságú és csatlakozik az utca végén a transzformátorhoz.

A tervezett nyomvonal közvetlen környezetében lakott terület, gondozott füves terület, út, járda, izraelita temető található.

A jellemző növénytársulások a lakott terület hatására és következtében, gyomtársulások. A jellemző növénytársulások igen szegényesek, az útpadka és az utak széli gyomnövényzet (*Artemisia vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950) és taposott gyomnövényzet (*Polygonum aviculare* L. & al. In R.Tx. 1950), tud megtelepedni.

A tervezett munka helyszíne nem esik természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak. Védett növényfaj nem található a tervezett elektromos vezeték és transzformátorállomás nyomvonalában és hatásterületében, fa kivágására nem kerül sor.

A területen élő növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (5,0%).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gazdasági növényfajok (44,0%), a gyomfajok (33,0%), végül a zavarástűrő fajok (18,0%).

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, társulásalkotó, pionír és adventív növényfaj.

A vizsgálat időpontjában a vegetáció nyári állapotban volt, az állatfajok szaporodása lassan befejeződik. A jellemző növény és állatközösség állománya, minősége, folyamatos változásban van.

Adatok a Talajvédelmi Tervhez

Alapkőzet

A település közigazgatási határában a Hejő-patak árterületén, az alapkőzeten, glaciális és alluviális üledéken, agyagos vályog képződött.

Talajtípusok

Az agyagos vályogon, réti talaj képződött.

Termőréteg vastagsága

Maximum: 100 cm

Talajok vízgazdálkodási tulajdonságai

Közepes víznyelésű és vízelvezető-képességű, gyenge vízraktározó képességű, nagy víztartó talajok a jellemzőek.

Talajok kémhatása és mészállapota, szervesanyagtartalma, talajértékszám

Gyengén savanyú talajok.

Szervesanyagtartalom: 300 – 400 to/ha

Talajértékszám: 60 – 50 % között (*természetes termékenység %-ban*)

Az építéssel érintett terület és élőhely talajvédelme

Az elektromos vezeték nyomvonala (276 m) teljes szakaszon lakott terület, gondozott füves terület, út, járda, izraelita temető található.

Taposási kár alig keletkezik a nyomvonal hosszában. A kitermelt talaj illetve annak fedő humusz rétege visszatöltésre kerül.

6. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növény társulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Országos Meteorológiai Intézet.: Magyarország éghajlati atlasza Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

Borsod-Abaúj-Zemplén megye: Megyei Környezetvédelmi Program 2003 CD lemez

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul
ÉLŐHELYISMERETI ÚTMUTATÓ 2.0

Szerkesztette: Bölöni János, Kun András és Molnár Zsolt

Írta: Seregélyes Tibor (1997) és Bölöni János (2003)

Kiegészítette: Kun András, Horváth András, Molnár Zsolt, Szmorad Ferenc Kézirat, Vácrátót 2003.

Mercsák József László
igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Nyilvántartási szám: 008732

Tarcal, 2016.07.18.

Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

7. Fényképmelléklet

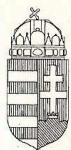


1. ábra: A tervezett légvezeték csere és transzformátor, nyomvonala és környezete



2. ábra: A tervezett légvezeték csere és transzformátor, nyomvonala és környezete

8. Egyéb melléklet



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született: Miskolc, 1949.05.14.;

anyja neve: Mercsék Margit;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem
SZTjV Tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag.hu
---------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------------------------------

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László egyéni vállalkozó**

lakcím: **3915 Tarcál, Klapka utca 14.**

születési hely, idő: **Miskolc, 1949 május 14**

anyja neve: **Mercsák Margit**

személyigazolvány szám: **229129RA**


szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

igazságügyi szakértői engedély száma: **008732 élővilág-védelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, tájvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valóságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László
igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Nyilvántartási szám: 008732



Tarcál, 2016.08.30.

Mercsák József László