

SAG Hungaria Kft. 1116 Budapest, Mezőkövesd út 5-7.

**Hejőpapi, Nyék-Mezőcsát 22 kV-os nyomvonal áthelyezése
előzetes ökológiai vizsgálata**

2017



Készítette: Mercsák József László igazságügyi szakértő
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem
Nyilvántartási szám: 008732
élővilágvédelem, 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.....	8
7. Fényképmelléklet.....	9
8. Egyéb melléklet.....	10

Hejőpapi, Nyék-Mezőcsát 22 kV-os nyomvonal áthelyezése előzetes ökológiai vizsgálata

1. Az érintett terület bemutatása

Bemutató: Hejőpapi, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Mezőcsáti járásban, a Hejő-főcsatorna (*Hejő-patak*) jobb partján.

A település határa 66,86 km², lakossága 1.152 fő (2015.01.01). Alföldi, mezőgazdasági település, fő tevékenység a szántóföldi gazdálkodás, mellette jelentős a vadgazdálkodás, kertművelés. Az ipari tevékenység nem jellemző, itt található a megye legnagyobb kommunális hulladék lerakója. Infrastruktúrával ellátott település. A vizsgált terület tengerszint fölötti magassága: 95-96 m.

Földrajzi elhelyezkedés: A község az Alföld nagytájban, a Középső-Tisza mellék középtájában, a Sajó hordalékkúpja kistájban helyezkedik el. Felszínét a az alluviális és glaciális üledékek képződött agyagos vályogon, réti csernozjom talaj fedi.

Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 2.000 óra

Évi felhőzet: 60 % borultság

Derült napok száma: 70 nap

Borult napok száma: 100 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 10,0 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 34,0 C°

Átlagos évi 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-DNy-Ny-K-ÉNy-DK.

Tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa

A tervezett munka és környezete

A tervezett a 22 kV-os légvezeték nyomvonal áthelyezése és OTR létesítése mezőgazdasági (*legelő*) területet és épített (*mezőgazdasági telephely*) környezetet érint 653,5 m hosszúságban. A tervezett nyomvonalba erdő, facsoport és magányos fa nem esik. A meglévő vezeték oszlopain fehér gólya fészke nem található.

A növénytakarsulások a nagy területet érintő szántók, dűlőutak, kerítések miatt szegényesek.

Jellemző takarsulások: az útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991) és 187,5 m hosszúságban sík és dombvidéki mocsárrétek (*Deschampsion caespitosae* Horvatic 1931 *Agrostion albae* Soó 1943) található.

A tervezett nyomvonal áthelyezése és egyéb berendezései helyszíne nem esik természetvédelmi oltalom alá, nincs Natura 2000 védelem alatt, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

2. Az érintett terület természeti állapota

Növényvilág

Flóratartomány

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

Flóravidék

A magyar Középhegység - *Ősmátra* - flóravidéke (*Matricum*).

Flórajárás

Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A tervezett a 22 kV-os légvezeték és OTR-TPC építése meglevő vezetékről kerül leágazásra. A meglevő és leágazásra kerülő vezeték mezőgazdasági (*szántó és legelő*) területet, használaton kívüli és használt közutat, annak földműveit érinti.

A tervezett nyomvonalba eső társulások és a társulásokat jellemző növényfajok

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

Ezen belül:

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

Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a bürök (*Conium maculatum*), 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*), és jellemző a nagy útifű (*Plantago major*).

3. Sík és dombvidéki mocsárrétek (Deschampsion caespitosae Horvatic 1931 Agrostionalbae Soó 1943)

Ezen belül:

Ecsetpázsitos mocsárrét (*Carici vulpinae-Alopecuretum pratensis /Máthé & Kovács M. 1967/ Soó 1971 corr. Borhidi 1996*)

Jellemző növényei:

Tömeges az ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*), május-júniusban a boglárkák, a szarvaskerep és a réti lednek (*Lathyrus pratensis*) előfordulása.

(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>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
3,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P. B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
4,	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	fehér tippán	E	C
5,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	régi ecsetpázsit	E	C
6,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
7,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl	franciaperje	TZ	DT
8,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
9,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
10,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanád tippán	TZ	RC
11,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	gilisztaűző varádics	K	G
12,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katáng	GY	W
13,	<i>Conium maculatum</i> L.	bürok	GY	W
14,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
15,	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	héjakútmácsonya	GY	W
16,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
17,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
18,	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	régi lednek	TZ	DT
19,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
20,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
21,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
22,	<i>Poa pratensis</i> L.	régi perje	K	G
23,	<i>Populus canadensis</i> Mönch.	kanadai nyár	G	I
24,	<i>Potentilla argentea</i> L.	ezüst pimpó	TZ	DT
25,	<i>Rosa canina</i> L.	gyepürózsa	TZ	DT
26,	<i>Rumex crispus</i> L.	fodros lórom	TZ	W
27,	<i>Stenactis annua</i> subs. <i>strigosa</i> (Mühl.) Soó	ligeti seprence	TZ	W
28,	<i>Symphitum officinale</i> L.	fekete nadálytő	K	G
29,	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggins	pongolya pitypang	GY	RC
30,	<i>Urtica dioica</i> L.	nagy csalán	TZ	DT

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	2	8,0%
kísérő fajok	K	4	14,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	11	34,0%
adventív fajok	A	0	0%
gazdasági fajok	G	1	4,0 %
gyomfajok	GY	12	40,0%
Összesen:		30 faj	100%

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (14,0%), majd a társulásalkotó fajok (8,0%)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (40,0%), majd a zavarástűrő fajok (34,0%), végül a gazdasági növényfajok (4,0%)-ban.

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

Az érintett terület állatvilága

Az állatfajok szaporodása megkezdődött, a madárvonulás befejeződött, tömegesen táplálkoztak a vizsgált területen és környezetében.

TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)

OSZTÁLY: KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)

REND: BÉKÁK (ANURA)

Család: Varangyfélék (Bufonidae)

Barna varangy – <i>Bufo bufo</i>	védett
Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i>	védett

OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK (PASSERIFORMES)

Család: Fecskefélék (Hirundinidae)

Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett
<u>Család: Varjúfélék (<i>Corvidae</i>)</u>	
Szarka – <i>Pica pica</i>	nem védett
<u>Család: Rigófélék (<i>Turdidae</i>)</u>	
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett
<u>Család: Verébfélék (<i>Passeridae</i>)</u>	
Házi veréb – <i>Passer domesticus</i>	nem védett

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

REND: RÁGCSÁLÓK (*RODENTIA*)

Család: Egérfélék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolninae*)

Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett
---------------------------------------	------------

3. Vízrajz

1. Felszíni vizek

A vizsgált területen a felszíni vizek a Hejő-főcsatornába (*Hejő-patak*) folynak.

2. Talaj és rétegvíz, vízáramlási irányok

A talaj és rétegvizek minden irányból a Hejő-főcsatornába (*Hejő-patak*) tartanak.

3. Üzemelő és távlati vízbázis

A beruházás területén nem működik.

4. Ökológiai tényezők

1. Alapkőzet

A terület alapkőzetén, glaciális és alluviális üledéken agyagos vályog képződött.

2. Talajtípusok

Az agyagos vályogon réti csernozjom talajok fejlődtek ki.

3. Termőréteg vastagsága

100 cm fölötti vastagságban.

4. Talajok vízgazdálkodási tulajdonságai

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

5. Földhasználat és élőhelyek (Habitat)

Nagy parcellás szántóterület, mezőgazdasági telephely, gyep található.

6. Talajok kémhatása és mészállapota, szervesanyagtartalma, talajértékszám

Gyengén savanyú talajok.

Szervesanyagtartalom: 300 - 400 t/ha.

Talajértékszám: 60 - 50% (természetes termékenység %-ban).

7. Potenciális vegetáció és aktuális élőhelyek (Élővilág helyzete)

Agrár és urbán élőhelyek.

8. Potenciális vegetáció

Fűz-nyár ligeterdő.

9. Védett terület

Hejőpapi község vizsgált területén országos jelentőségű védett és Natura 2000 terület nem található, Nemzeti Ökológiai Hálózatot nem érint.

5. A hatásbecslés összefoglalása

A tervezett a 22 kV-os légvezeték nyomvonal áthelyezése és OTR létesítése mezőgazdasági (legelő) területet és épített (mezőgazdasági telephely) környezetet érint 653,5 m hosszúságban. A tervezett nyomvonalba erdő, facsoport és magányos fa nem esik. A meglevő vezeték oszlopain fehér gólya fészke nem található.

A növénytársulások a nagy területet érintő szántók, dűlőutak, kerítések miatt szegényesek.

Jellemző társulások: az útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991) és 187,5 m hosszúságban sík és dombvidéki mocsárrétek (*Deschampsion caespitosae* Horvatic 1931 *Agrostion albae* Soó 1943) található.

A tervezett nyomvonal áthelyezése és egyéb berendezései helyszíne nem esik természetvédelmi oltalom alá, nincs Natura 2000 védelem alatt, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (14,0%), majd a társulásalkotó fajok (8,0%)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (40,0%), majd a zavarástűrő fajok (34,0%), végül a gazdasági növényfajok (4,0%)-ban.

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

Az állatfajok szaporodása megkezdődött, a madárvonulás befejeződött, tömegesen táplálkoztak a vizsgált területen és környezetében.

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 növénytársulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999

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



Tarcal, 2017.05.23.

Mercsák József László
élővilág-védelem, természetvédelem szakértő
Engedély: Sz-066/2012

7. Fényképmelléklet



1. ábra: A tágabb környezet



2. ábra: A vezetékek nyomvonala



3. ábra: A vezetékek nyomvonala



4. ábra: A meglevő vezetékek

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 Tarcsl, 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 valódiságáért 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, 2017.05.23.

Mercsák József László