

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

**Abod, 0151/4 hrsz. Natur Gold Farms Kft. energia ellátása
előzetes ökológiai vizsgálata**

2017



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

Tartalom

1. A vizsgált terület bemutatása.....	3
2. A vizsgált, tervezett szabadvezeték nyomvonala és környezete természeti állapota.....	4
3. A területen található növénytársulások, növényfajok.....	4
4. A területen megfigyelt állatfajok.....	7
5. A tájkép változása, értékelése.....	9
6. A vizsgálat összefoglalása.....	9
7. Felhasznált irodalom.....	10
8. Fényképmelléklet.....	10
9. Egyéb melléklet.....	11

Abod, 0151/4 hrsz. Natur Gold Farms Kft. energia ellátása előzetes ökológiai vizsgálata

1. A vizsgált terület bemutatása:

Abod, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, az Edelényi járásban, az Abodi-patak két partján.

A település határa 3.116 ha, 31,16 km², lakossága 231 fő (2015.01.01). Jellemzően mezőgazdasági település, a szántóföldi gazdálkodás mellett jelentős az erdőgazdálkodás, az ipari tevékenység nem jellemző.

Földrajzi elhelyezkedés: Az Északi-középhegység nagytájban, a Cserehát középtájban és a Cserehát kistájban, helyezkedik el. Alapközete harmadkori és idősebb üledékek. Ezen az alapkőzeten, agyagos vályogon, barna erdőtalajok képződtek. A területen felszíni vízfolyás, az Abodi-patak található. A település tengerszint feletti magassága: 208-228 m.

Klíma adatok:

A napsütés évi összege: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60% borultság

Derült napok évi száma: 50 nap

Borult napok évi száma: 120 nap

Ködös napok évi száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 8,5 C°

Fagyos napok évi száma: 110 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°

Évi párányomás: 7,4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 62%

Évi csapadékmennyiség: 600 mm

Havas napok száma: 25 nap

Szélirányok gyakorisága (*Fügöd állomás adatai*): ÉK-DNy-É-DK-D-K-ÉNy-Ny.

Tengerszinti légnyomás: 1016,8 hPa

A tervezett szabad vezeték nyomvonala és környezete

A tervezett szabadvezeték 1060 m hosszúságú a Szakácsiba vezető közutat kísérő vízelvezető árkot az Abod 0229 és 0228/2 hrsz-ot.

A földkábel épített környezetet (*major*) és legelő művelési ágú, a szabadvezeték, legelő és a közutat kísérő telepített és spontán nőtt fasort érinti. A telepített és spontán (*magszórásból*) nőtt fasor, az alatta nőtt cserjékkel együtt akadályozzák a vezeték építését, ezért azokat a vegetációs idő után (*lombhullás*) lehet kitermelni és elszállítani. Az érintett fafaj a telepített nemesnyár, azok újulata, valamint a területre jellemző cserjék (*fiatal akác, vadrózsa, kökény*). A kivágásra kerülő nemesnyárok méretei: 50-60 db, 10-15 cm átmérőjű (*mellmagassági átmérő: 1.3 m*) és 35 db, 20-80 cm átmérővel. Ezeken a méretes fákon rengeteg mesterséges költőodú van kihelyezve, ezért ezeket az út másik oldalán álló fákra kell áthelyezni a fák kivágása időpontjában, ez az időpont, a lombhullás után alkalmas, mert az odúkban a költés már korábban befejeződött. Az odúkat úgy kell áthelyezni, hogy a bejáratuk (*röpníválás*) a déli égtáj felé nézzen. Az építési terület és azzal határos, azokra hatással levő területek: Abod 0150 hrsz (*legelő*), 0228 hrsz (*út*), 228/2 hrsz (*út*), 0143/6 hrsz (*szántó*), 0143/5 hrsz (*út*), 0143/4 hrsz (*szántó*).

A fás vegetáció mellett a gyomtársulások és gyomnövény fajok dominálnak. Védett növényfaj nem található a vizsgált területen.

2. A vizsgált, tervezett szabad vezeték nyomvonala és környezete természeti állapota

A vizsgált terület kiinduló pontja mezőgazdasági telephely (*magtároló, osztályozó*), tovább haladva a Szakácsiba vezető közút jobb oldala, legelő, szántó, erdő, út és közút. A környezet az emberi tevékenység hatására, átalakított táj, ennek növény és állatvilágával együtt. A Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul adatai alapján a területről és tágabb környezetéről, megállapítottam, hogy nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 hálózatnak. Mint „ökológiai folyosó (*Abonyi-patak forrása és részben vízgyűjtő területe*)” része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

3. A területen található növénytársulások, növényfajok

A vizsgált terület és környezete az emberi tevékenység hatására, átalakított táj, ennek növény és állatvilágával együtt.

Flóratartomány

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

Flóravidék

A Magyar középhegység - Ösmátra - flóravidéke (*Eupannonicum*) része.

Flórajárás

A Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárásba tartozik.

Vegetáció jellemzése

A fás vegetáció mellett a gyomtársulások és gyomnövény fajok dominálnak. Védett növényfaj nem található a vizsgált területen.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Akácok (Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980)

Ezen belül:

Rozsnokos akác (*Bromo sterilis-Robinetum Pócs 1954*)

Jellemző növényei:

Uralkodó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), gyakori fajok a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

2. Nemes nyárasok (Populus ssp.)

Ezen belül:

Félnedves nemes nyáras (*Urtica dioica*) - kultúrhatásra!

Jellemző növényei:

Uralkodó a nemes nyár (*Populus ssp.*), gyakori fajok a nagy csalán (*Urtica dioica*), és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

3. Útszéli szikár gyomnövényzet (*Sisymbrietalia J. Tx. in Lohm. & al. 1962*)

Ezen belül:

Betyárkóró-keszegsaláta társulás (*Erigeronto-Lactucetum serriolae Lohm. in Oberd. 1957*)

Jellemző növényei:

Gyakori a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a keszeg saláta (*Lactuca serriola*).

4. 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:

Az utak padkáján és mentén jellemző az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori a lándzsás (*Plantago lanceolata*) és nagy útifű (*Plantago major*).

Növényfajok

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
2,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
3,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
4,	<i>Artemisia absinthium</i> L.	fehér üröm	GY	W
5,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fe fekete üröm	GY	W
6,	<i>Atriplex hortensis</i> L.	kerti laboda	GY	I
7,	<i>Ballota nigra</i> L.	peszterce	GY	W
8,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsok	GY	W
9,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippan	TZ	RC
10,	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	sövényszulák	K	DT
11,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
12,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
13,	<i>Chenopodium urbicum</i> L.	faluszéli libatop	GY	W

14,	Cichorium intybus L.	mezei katángkóró	GY	W
15,	Cirsium arvense (L.) Scop.	mezei aszat	GY	RC
16,	Conium maculatum L.	foltos bürök	GY	RC
17,	Consolida regalis L.	szarkaláb	GY	W
18,	Convolvulus arvensis L.	apró szulák	GY	RC
19,	Crepis rhoedifolia M. B.	pipacslevelű zörgőfű	GY	W
20,	Cynodon dactylon (L.) Pers.	csillagpázsit	TZ	RC
21,	Dactylis glomerata L.	csumós ebír	TZ	DT
22,	Daucus carota L.	murok	TZ	DT
23,	Dipsacus laciniatus L.	héjakútmácsonya	GY	W
24,	Echinochloa crus-galli (L.) P. B.	közönséges kakaslábűfű	GY	AC
25,	Erigeron canadensis L.	kanadai küllőrojt	GY	AC
26,	Equisetum arvense L.	mezei zsurló	GY	DT
27,	Galium aparine L.	ragadós galaj	GY	W
28,	Lactuca serriola L.	keszeg saláta	GY	W
29,	Linaria vulgaris Mill.	gyujtoványfű	TZ	W
30,	Lolium perenne L.	angolperje	GY	DT
31,	Matricaria maritima L. ssp. inodora (L.) Soó	ebszékűfű	GY	W
32,	Melandrium album (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
33,	Papaver rhoeas L.	pipacs	GY	W
34,	Plantago lanceolata L.	lándzsás útifű	TZ	DT
35,	Plantago major L.	nagy útifű	GY	W
36,	Poa nemoralis L.	ligeti perje	TZ	C
37,	Polygonum persicaria L.	baracklevelű keserűfű	GY	W
38,	Populus ssp.	nemes nyár	G	I
39,	Ranunculus acris L.	réti boglárka	TZ	G
40,	Ranunculus polyanthemos L.	sokvirágú boglárka	TZ	G
41,	Robinia pseudo-acacia L.	fehér akác	GY	AC
42,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
43,	Rumex crispus L.	fodros lórom	TZ	W
44,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
45,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
46,	Senecio vulgaris L.	közönséges aggófű	GY	DT
47,	Setaria verticillata (L.) P. B.	ragadós muhar	GY	W
48,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
49,	Solanum nigrum L.	fekete csucsor	GY	W
50,	Solidago gigantea Ait.	magas aranyvesző	K	AC
51,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
52,	Stenactis annua (L.) Nees.	seprence	TZ	AC
53,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
54,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
55,	Thlaspi arvense L.	mezei tarsóka	TP	W
56,	Xanthium strumarium L.	bojtorjanszerbűtővis	GY	W
57,	Urtica dioica L.	nagy csalán	TZ	DT

Vegetáció értékelése természetvédelmi (TVK) kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
----------------------------------	-----	---------	---

unikális fajok	U	0	0 %
fokozottan védett fajok	KV	0	0 %
védtett fajok	V	0	0 %
társulásalkotó fajok	E	0	0%
kísérő fajok	K	3	6,0%
pionír fajok	TP	1	2,0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	13	22,0%
adventív fajok	A	0	0%
gazdasági növények	G	1	2,0%
gyomfajok	GY	39	68,0%
Összesen:		57 faj	100 %

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotra utalók közül dominánsak a kísérő fajok (6,0%), majd a pionír fajok (2,0%).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (68,0%), majd a zavarástűrő fajok követik (22,0%), és végül a gazdasági növényfajok (2,0%).

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

4. A területen megfigyelt állatfajok

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása tartott, a madárfajok vonulása befejeződött. Az előforduló állatfajok a fás és gyomnövényekkel fedett területen és a levegőben tartózkodtak. Az állatfajok faj és egyedszáma a terület kis kiterjedése, átalakított környezet következtében szegényes.

GERINCESEK - VERTEBRATA
KÉTÉLTŰEK - AMPHIBIA
FARKOS KÉTÉLTŰEK - CAUDATA

BÉKÁK - ANURA

Varangyfélék - Bufonidae		
Barna varangy – Bufo bufo	védtett	gyakori faj
Zöld varangy – Bufo viridis	védtett	gyakori faj

Levelibéka-félék - Hylidae		
Zöld levelibéka – Hyla arborea	védtett	gyakori faj

HÜLLŐK - REPTILIA

Nyakörvösgyík-félék - Lacertidae		
Fürge gyík – Lacerta agilis	védtett	gyakori faj

MADARAK - AVES

SÓLYOMALAKÚAK - FALCONIFORMES

Vágómadár-félék - Accipitridae		
Egerészöly - Buteo buteo	védett	gyakori faj

TYÚKALAKÚAK - GALLIFORMES

Fácánfélék - Phasianidae		
Fácán - Phasianus colchicus	nem védett	gyakori faj

GALAMBALAKÚAK - COLUMBIFORMES

Galambfélék - Columbidae		
Balkáni gerle - Streptopelia decaocto	nem védett	gyakori faj

VERÉBALAKÚAK - PASSERIFORMES

Pacsirtafélék - Alaudidae		
Búbospacsirta - Galerida cristata	védett	gyakori faj

Fecskefélék - Hirundinidae		
Molnárfecske - Delichon urbica	védett	gyakori faj
Füsti fecske - Hirundo rustica	védett	gyakori faj

Varjúfélék - Corvidae		
Szarka - Pica pica	nem védett	gyakori faj

Cinegefélék - Paridae		
Szécinege - Parus major	védett	gyakori faj

Rigófélék - Turdidae		
Feketerigó - Turdus merula	védett	gyakori faj

Seregélyfélék - Sturnidae		
Seregély - Sturnus vulgaris	nem védett	gyakori faj

Verébfélék - Passeridae		
Házi veréb - Passer domesticus	nem védett	gyakori faj

Pintyfélék - Fringillidae		
Tengelic - Carduelis carduelis	védett (25.000 Ft)	gyakori faj

EMLŐSÖK - MAMMALIA

ROVAREVŐK - INSEktivora

Vakondfélék - Talpidae		
Közönséges vakond - Talpa europaea	védett	gyakori faj

RAGADOZÓK - CARNIVORA

Menyétfélék - Mustelidae		
--------------------------	--	--

Menyét – <i>Mustella nivalis</i>	nem védett	gyakori faj
----------------------------------	------------	-------------

RÁGCSÁLÓK - RODENTIA

Egérfélék - <i>Muridae</i>		
Pocokformák - <i>Arvicolinae</i>		
Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett	gyakori faj

Egérformák - <i>Murinae</i>		
Házi egér – <i>Mus musculus</i>	nem védett	gyakori faj

5. A tájkép változása, értékelése

A vizsgált terület kiinduló pontja mezőgazdasági telephely (*magtároló, osztályozó*), tovább haladva a Szakácsiba vezető közút jobb oldala, legelő szántó, út és közút.

A környezet az emberi tevékenység hatására, átalakított táj, ennek növény és állatvilágával együtt. A Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul adatai alapján a területről és tágabb környezetéről, megállapítottam, hogy nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 hálózathoz. Mint „ökológiai folyosó (*Abonyi-patak forrása és részben vízgyűjtő területe*)” része a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz.

Az emberi tevékenység következtében évszázadok óta átalakított táj, annak növény és állatvilága változatlan, ebből következően a táj képében sem történt változás, maradt az ember által kialakított (*átalakított*) kultúrtáj.

6. A vizsgálat összefoglalása

A tervezett 1060 m hosszúságú szabadvezeték a Szakácsiba vezető közutat kísérő vízelvezető árkot az Abod 0229 és 0228/2 hrsz-ot. A szabadvezeték, legelő, szántó és a közutat kísérő telepített és spontán növekedő fasort érinti. A telepített és spontán (*magszórásból*) növekedő fasor, az alatta növekedő cserjékkel együtt akadályozzák a vezeték építését, ezért azokat a vegetációs idő után (*lombhullás*) lehet kitermelni és elszállítani. Az érintett fajok a telepített nemesnyár, azok újulata, valamint a területre jellemző cserjék (*fiatal akác, vadrózsa, kökény*). A ki-vágásra kerülő nemesnyárok méretei: 50-60 db, 10-15 cm átmérőjű (*mellmagassági átmérő: 1.3 m*) és 35 db, 20-80 cm átmérővel. Ezek a méretes fák rengeteg mesterséges költőodú van kihe-lyezve, ezért ezeket az út másik oldalán álló fákra kell áthelyezni a fák kivágása idő-pontjában, ez az időpont, a lombhullás után alkalmas, mert az odúkban a költés már korábban befejeződött. Az odúkat úgy kell áthelyezni, hogy a bejáratuk (*röpnílás*) a déli égtáj felé nézzen. Az építéssel határos, arra hatással levő területek: Abod 0150 hrsz (*legelő*), 0228 hrsz (*út*), 228/2 hrsz (*út*), 0143/6 hrsz (*szántó*), 0143/5 hrsz (*út*), 0143/4 hrsz (*szántó*).

A fás vegetáció mellett a gyomtársulások és gyomnövény fajok dominálnak. Védett növény-faj nem található a vizsgált területen. A környezet az emberi tevékenység hatására, átalakított táj, ennek növény és állatvilágával együtt. A Természetvédelmi Információs Rendszer Közön-ségszolgálati Modul adatai alapján a területről és tágabb környezetéről, megállapítottam, hogy nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 hálózathoz. Mint „ökológiai folyosó (*Abonyi-patak forrása és részben vízgyűjtő területe*)” része a Nemzeti Ökológiai Háló-zathoz.

A növényfajok közül a természetes állapotra utalók közül dominánsak a kísérő fajok (6,0%), majd a pionír fajok (2,0%).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (68,0%), majd a zavarástűrő fajok követik (22,0%), és végül a gazdasági növényfajok (2,0%). Nem található a vizsgált területen

unikális, fokozottan védett, védett, társulásalkotó és adventív fajok. A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása tartott, a madárfajok vonulása befejeződött. Az előforduló állatfajok a fás és gyomnövényekkel fedett területen és a levegőben tartózkodtak. Az állatfajok faj és egyedszáma a terület kis kiterjedése, átalakított környezet következtében szegényes. Az emberi tevékenység következtében évszázadok óta átalakított táj, annak növény és állatvilága változatlan, ebből következően a táj képében sem történt változás, maradt az ember által kialakított (*átalakított*) kultúrtáj.

7. Felhasznált irodalom

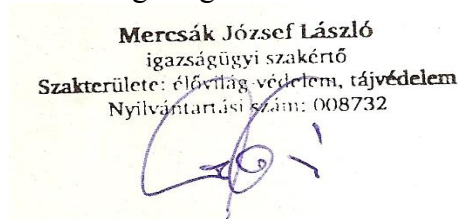
Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

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

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

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul



Tarcal, 2017.05.25.

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012

8. Fényképmelléklet



1. ábra: A vezeték nyomvonala



2. ábra: A vezeték nyomvonala

9. 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: **368183CA**

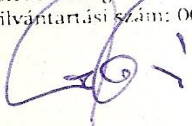
szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

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, 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, 2017.05.25.

Mercsák József László