

**RENOMÉ Bánya Kft.** 1032 Budapest, Bécsi út 85.

**„Sajópetri I. - kavics” védőnevű bányatelek élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata**

2020



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

## **Tartalom**

1. A vizsgált terület és környezete bemutatása.....	3
2. A bányatelek természeti állapota.....	3
3. Zoológiai felmérés.....	9
4. A területen megfigyelt állatfajok jellemzése.....	10
5. A tájkép változása, értékelése.....	10
6. A vizsgálat összefoglalása.....	10
7. Felhasznált irodalom.....	11
8. Fényképmelléklet.....	12
9. Egyéb melléklet.....	13

## **„Sajópetri I. - kavics” védőnevű bányatelek élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata**

### **1. A vizsgált terület és környezete bemutatása:**

**Sajópetri**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Miskolci járásban, a Sajó hordalékkúpján, a Sajó-folyó jobb partján települt. Mezőgazdasági település kevés ipari tevékenysége, Miskolc közelsége következtében a lakosság jelentős része ide ingázik, a másik része a mezőgazdaságból él. Infrastruktúrával ellátott.

Területe: 9,29 km<sup>2</sup>, lakossága: 1.387 fő (2015.01.01.). Tengerszint feletti magassága: 102-106 m.

**Földrajzi elhelyezkedés:** Sajópetri község az Alföld nagytájban, a Középső-Tisza mellék középtájban, a Sajó hordalék-kúpja kistáján helyezkedik el.

A település közigazgatási határában az alapkőzet a glaciális és alluviális üledék, ezen a fizikai felszínen kialakult agyagos vályogon és vályogos homokon a genetikai talajtípus, a réti öntés-talaj. Ezek a talajok nagy és közepes vízelnyelésű és vízvezető-képességű, nagy és közepes vízraktározó-képességű, erősen és gyengén víztartó talajok.

Vizekben és vizes élőhelyekben a régi és jelenlegi Sajó folyó és a mesterséges, kavicsbányászat következtében keletkezett bányatavak következtében, gazdag.

### **Klíma adatok**

Évi napsütéses órák száma: 1900 óra

Évi felhőzet: 55%

Derült napok száma: 80 nap

Borult napok száma: 120 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,5 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Évi átlagos legmagasabb hőmérséklet: 35,0 C°

Évi átlagos legalacsonyabb hőmérséklet: -19,0 C°

Évi párányomás: 7,4 mm

14 órás nedvesség átlaga: 60%

Évi csapadékeloszlás: 600 mm

Havas napok száma: 35 nap

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

Tengerszinti átlagos légnyomás: 1016,7 hPa

### **A bánya és környezete**

A „Sajópetri I. - kavics” védőnevű bányatelek Sajópetri településtől észak-északnyugatra, a lakóházaktól legközelebb 0,2 km-re, legtávolabb 1,8 km-re, a Sajó-folyó, mezőgazdasági hasznosítású, másik kavicsbánya és épített környezetben.

### **2. A bányatelek természeti állapota**

A „Sajópetri I. - kavics” környezete az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználatának következtében teljesen átalakult. A kavics, homok bányászata és a szántóföldi gazdálkodás következtében jellemzően csak gyomnövénytársulások és részben nem őshonos fafajokból álló facsoportok jellemzik. A vizsgált bányatelek területe a kavics, homok, bányászata

következtében a száraz élőhelyeket, vizes élőhellyé alakította a bányatelek legnagyobb részén. A bányatelek területén a művelt és a művelésből felhagyott szántóterületen gyomtársulások alakultak ki, szegényes növény és állatvilággal. A kavics bányászata a bányatelek középső részén történik, a partját keskeny nádas társulás borítja, megindult a vízpartokra jellemző fűz-nyár ligeterdők spontán megtelepedése.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul adatai alapján a bányatelekről és tágabb környezetéről, megállapítottam, hogy a Sajó folyó és árterülete Natura 2000 védelem alatt áll, ugyanezen területek a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „ökológiai folyosó” védelem alatt áll.

### **A területen található növénytársulások, növényfajok**

A vizsgált terület eredetileg folyóvízi, ártéri és lápi növénytársulások uralták. A folyópartokat kísérő nádasokat és bokorfüzeseket előbb fűz-nyár, majd a magas ártereken tölgy-kőris-szil ligeterdők követték. Az állóvizek hínártársulásait a partok felé nádasok, magassásos zombékosok, majd a láp és mocsárrétek és láperdők váltottak fel. Az eredeti társulások ártéri síkságainkon is jelentősen visszaszorultak, helyüket rétek, legelők és alacsony termőképességű szántók foglalták el.

### **Flóratartomány**

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

### **Flóraidék**

A magyar Alföld flóraidéke (*Eupannonicum*).

### **Flórajárás**

Tiszavidék flórajárás (*Crisium*).

### **Vegetáció jellemzése**

A település területén a szántóföldi gazdálkodás mellett, az ipari jellegű kavicsbányászat is jelentős. Eredeti és eredetközeli vegetáció maradt fenn a Sajó folyó és mederváltozásai következtében a régi medrek, holtágak mentén.

A Sajó és vízjárása mentén, vízállások szélein a vízi, a sekély vizű tavakban mocsári jellegű társulások alakultak ki.

### **Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok**

#### ***1. Nádas társulások (Phragmition austrakís Koch 1926)***

Ezen belül: Nádas (*Phragmitetum communis* Soó 1927 em. Schmale 1939)

#### *Jellemző növényei:*

Kis területet borít a nádas, inkább szálanként fordul elő a nád (*Phragmites australis*), a széleslevelű gyékény (*Typha latifolia*), a keskenylevelű gyékénnyel (*Typha angustifolia*).

## **2. Puhafaligetek (*Salicion albae* Soó 1930 em. Müll. Et Görs 1958)**

Ezen belül: Füzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae* Kevey in Borhidi & Kevey 1996)

### Jellemző növényei:

A füzligetekben domináns a törékeny fűz (*Salix fragilis*), a fehér fűz (*Salix alba*).

## **3. Folyóparti füzesek (*Salicetea purpureae* Moor 1958)**

Ezen belül: Csigolya bokorfüzesek (*Rumici crispo-Salicetum purpureae* Kevey in Borhidi & Kevey)

### Jellemző növényei:

A társulást alkotó csigolyafűz (*Salix purpurea*) gyakori, hasonlóan a fehér fűz (*Salix alba*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*), a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) és az egynyári seprince (*Erigeron annuus*).

## **4. Mocsári és folyóhordaléki gyomnövényzet (*Bidentetalia tripartiti* Br.-Bl. & R. Tx. ex Klika & Hadac 1944)**

Ezen belül: Farkasfog-borsos keserűfű társulás (*Bidenti-Polygonetum hydropiperis* Lohm. In R. Tx. 1950)

### Jellemző növényei:

A víz szegélyét keskeny sávban farkasfogtársulás borít, jellemző faja a subás farkasfog (*Bidens tripartitus*).

## **5. Bojtorjánosok (*Arction lappae* R. Tx. 1937)**

Ezen belül: Bojtorjános (*Arctietum lappae* Felföldy 1942)

### Jellemző növényei:

A bojtorjánosokban található fajokból jellemző a közönséges bojtorján (*Arctium lappa*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp.nigra*), az útszéli bogács (*Carduus acanthoides*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a réti lórom (*Rumex obtusifolius*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*) és a pit-pang (*Taraxacum officinale*).

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

Ezen belül: Hamukás (*Berteroetum incanae* Sissingh & Tiedem. In Sissingh 1950)

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

### Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), gyakori a közönséges a kis és a pókhálós bojtorján (*Arctium lappa*, *Arctium minus*, *Arctium tomentosum*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

### **7. 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 lándzsás és nagy útifű (*Plantago lanceolata*, *P. major*).

### **8. Akácok (*Robinietae* Jurko ex Hadac & Sefron 1980)**

Ezen belül: Rozsnokos akác (*Bromo sterilis-Robinietae* Pócs 1954)

### Jellemző növényei:

Uralkodó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), gyakori fajok a gyepürózsa (*Rosa canina*), a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), a ragadós galaj (*Galium aparine*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

### **Növényfajok**

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 capillaris</i> L.	cérnatippan	TZ	C
5,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	régi ecsetpázsit	E	C
6,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
7,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
8,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
9,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) PRESL	franciaperje	TZ	DT
10,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
11,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
12,	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	hamuka	GY	W
13,	<i>Bromus arvensis</i> L.	mezei rozsnok	GY	W

14,	<i>Bromus erectus</i> HUDS.	sudár rozsnok	E	C
15,	<i>Bromus inermis</i> LEYSS.	árva rozsnok	K	C
16,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsnok	GY	RC
17,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) ROTH	siskanádtippán	TZ	RC
18,	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. BR.	sövényszulák	K	DT
19,	<i>Camelina microcarpa</i> ANDRZ.	kis gomborka	GY	W
20,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIC.	pásztortáska	GY	W
21,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
22,	<i>Carex acutiformis</i> EHRH.	mocsári sás	E	C
23,	<i>Carex riparia</i> CURT.	parti sás	E	C
24,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. GMEL.	útszéli imola	TZ	DT
25,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
26,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) BERNH.	gilisztaűző varádics	K	W
27,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
28,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	mezei aszat	GY	RC
29,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
30,	<i>Consolida regalis</i> S. F. GRAY	mezei szarkaláb	GY	W
31,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
32,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
33,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
34,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB	sebforrasztófű	GY	W
35,	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	borzas fűzike	K	DT
36,	<i>Equisetum arvense</i> L.	mezei zsurló	GY	DT
37,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
38,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
39,	<i>Festuca pratensis</i> HUDS.	régi csenkesz	E	C
40,	<i>Galium aparine</i> L.	ragadós galaj	GY	W
41,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
42,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
43,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
44,	<i>Lemna minor</i> L.	apró békalencse	E	NP
45,	<i>Leunorus cardiaca</i> L.	szúrós gyöngyajak	GY	W
46,	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. BR.	mezei zsázsa	GY	DT
47,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyűjtóványfű	TZ	W
48,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
49,	<i>Lythrum salicaria</i> L.	régi fűzény	K	G
50,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) SOÓ	ebszékfű	GY	W
51,	<i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE	fehér mécsvirág	GY	W
52,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL.	orvosi somkóró	TZ	W
53,	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) HILL	parlagi nefelejcs	GY	DT
54,	<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>pratensis</i> (PERS.) CELAK.	pasztinák	TZ	DT
55,	<i>Phragmites australis</i> (CAV.) TRIN.	nád	E	C
56,	<i>Plantago lanceolata</i> L.	lándzsás útifű	TZ	DT
57,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
58,	<i>Poa annua</i> L.	egynyári perje	GY	RC
59,	<i>Poa nemoralis</i> L.	ligeti perje	TZ	C

60,	Poa pratensis L.	réti perje	K	G
61,	Ranunculus acris L.	réti boglárka	TZ	G
62,	Rosa gallica L.	parlagi rózsza	K	G
63,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
64,	Rumex crispus L.	fodros lórum	TZ	W
65,	Salix alba L.	fehér fűz	E	C
66,	Salix purpurea L.	csigolyafűz	E	C
67,	Salvia nemorosa L.	ligeti zsálya	K	DT
68,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
69,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
70,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
71,	Silene vulgaris (MÖNCH) GARCKE	hólyagos habszegfű	K	DT
72,	Solanum nigrum L.	fekete csucor	GY	W
73,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
74,	Stenactis annua (L.) NEES	egynyári seprence	TZ	AC
75,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
76,	Taraxacum officinale WEBER EX WIGGERS	pongyola pitypang	GY	RC
77,	Tragopogon orientalis L.	közönséges bakszakáll	TZ	DT
78,	Trifolium pratense L.	réti here	TZ	DT
79,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
80,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
81,	Typha latifolia L.	bodnározó gyékény	E	C
82,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
83,	Verbascum phlomoides L.	szöszös ökörfarkkóró	TZ	W
84,	Vicia cracca L.	kaszanyűgbükköny	TZ	DT
85,	Viola arvensis MURR.	mezei árvácska	GY	W

### Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

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

### Vegetáció értékelése természetvédelmi kategória 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	10	12,0%
kísérő fajok	K	11	14,0%
pionír fajok	TP	0	0%
<b>II. Degradációra utaló</b>			
zavarástűrő fajok	TZ	25	30,0%
adventív fajok	A	0	0%
gazdasági növények	G	0	0%
gyomfajok	GY	39	44,0%
<b>Összesen:</b>		<b>85 faj</b>	<b>100 %</b>

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (14,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (12,0%) - ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (44,0%), majd a zavarástűrő fajok (30,0%) - ban.

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

### 3. Zoológiai felmérés

A zoológiai felmérés a tavaszi, korányári aspektusba esett, ezért együtt találhatók a költő, szaporodó, táplálkozó fajok.

#### **Madárfajok**

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Streptopelia turtur</i> L.,	gerle	védett	táplálkozik
2,	<i>Alauda arvensis</i> L.,	mezei pacsirta	védett	táplálkozik
3,	<i>Hirundo rustica</i> L.,	füstifecske	védett	táplálkozik
4,	<i>Delichon urbica</i> L.,	molnárfecske	védett	táplálkozik
5,	<i>Pica pica</i> L.,	szarka	védett	táplálkozik
6,	<i>Passer domesticus</i> L.,	házi veréb	védett	táplálkozik
7,	<i>Carduelis carduelis</i> L.,	tengelic	védett	táplálkozik

#### **Kétéltűek**

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Bufo bufo</i> L.,	barna varangy	védett	szaporodik
3,	<i>Bufo viridis</i> L.,	zöld varangy	védett	szaporodik
4	<i>Hyla arborea</i> L.,	zöld levelibéka	védett	szaporodik
5,	<i>Rana esculenta</i> L.,	kecskebéka	védett	szaporodik

#### **Hüllők**

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Lacerta agilis</i> L.,	fürge gyík	védett	szaporodik
2,	<i>Natrix natrix</i> L.,	vízisikló	védett	szaporodik

### 4. A területen megfigyelt állatfajok jellemzése

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása megkezdődött be, főleg olyan fajokkal is találkoztam, amelyek a területen nem szaporodnak, csak táplálkozásra keresik fel. Megvizsgáltam az egész bányatelket, a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas homokfal a-hol telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) fészkelhetnek.

## **5. A tájkép változása, értékelése**

A „Sajópetri I. - kavics” környezete az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználat következtében teljesen átalakult. A kavics, homok és agyag bányászata és a szántóföldi gazdálkodás következtében jellemzően csak gyomnövénytársulások és részben nem őshonos fafajokból álló facsoportok jellemzik. A vizsgált bányatelek területe a kavics, homok, agyag bányászata következtében a száraz élőhelyeket, vizes élőhelyé alakította a bányatelek felén. A bányatelek területén a művelt és a művelésből felhagyott szántóterületen gyomtársulások alakultak ki, szegényes növény és állatvilággal. A kavics, homok és agyag bányászata a bányatelek középső részén történik, a partját keskeny nádas társulás borítja, megindult a vízpartokra jellemző fűz-nyár ligeterdők spontán megtelepedése.

## **6. A vizsgálat összefoglalása**

A „Sajópetri I. - kavics” védőnevű bányatelek Sajópetri településtől észak-északnyugatra, a lakóházaktól legközelebb 0,2 km-re, legtávolabb 1,8 km-re, a Sajó-folyó, mezőgazdasági hasznosítású, másik kavicsbánya és épített környezetben.

A „Sajópetri I. - kavics” környezete az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználat következtében teljesen átalakult. A kavics, homok és agyag bányászata és a szántóföldi gazdálkodás következtében jellemzően csak gyomnövénytársulások és részben nem őshonos fafajokból álló facsoportok jellemzik. A vizsgált bányatelek területe a kavics, homok, agyag bányászata következtében a száraz élőhelyeket, vizes élőhelyé alakította a bányatelek felén. A bányatelek területén a művelt és a művelésből felhagyott szántóterületen gyomtársulások alakultak ki, szegényes növény és állatvilággal. A kavics, homok és agyag bányászata a bányatelek középső részén történik, a partját keskeny nádas társulás borítja, megindult a vízpartokra jellemző fűz-nyár ligeterdők spontán megtelepedése.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul adatai alapján a bányatelekről és tágabb környezetéről, megállapítottam, hogy a Sajó folyó és árterülete Natura 2000 védelem alatt áll, ugyanezen területek a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „ökológiai folyosó” védelem alatt áll.

A vizsgált bányatelken a természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (14,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (12,0%) - ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (44,0%), majd a zavarástűrő fajok (30,0%) - ban.

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

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása megkezdődött be, főleg olyan fajokkal is találkoztam, amelyek a területen nem szaporodnak, csak táplálkozásra keresik fel. Megvizsgáltam az egész bányatelket, a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas homokfal a-hol telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) fészkelhetnek. A zoológiai felmérés a tavaszi, korányári aspektusba esett, ezért együtt talál-hatók a költő, szaporodó, táplálkozó fajok.

## **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 növénytakarsulásairól 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 Közönségszolgálati Modul

**Mercsák József László**  
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-06/2012  
jogosult erdészeti szakszemélyzet  
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcal, 2020.09.10.

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

## **8. Fényképmelléklet**



1. ábra: A művelt bányarész



2. ábra: A nem művelt bányarész

## 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 Tarcál, 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 orszagosz@zoldhatosag.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**

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**  
élővilág-védelem, tájvédelmi szakértő  
Engedély száma: Sz-06/2012  
jogosult erdészeti szakszemélyzet  
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcál, 2020.09.10.

Mercsák József László