

**INPARK Miskolc Kft.** (1095 Budapest, Soroksári út 30-34.)  
**Titán Csillag Kft.** (3528 Miskolc, Zsedényi Béla utca 31.)

**Alumínium öntöde létesítése Miskolc, 0124/16 hrsz alatti ingatlanon előzetes élővilág-  
védelmi és tájvédelmi vizsgálata**

2025



(Piros madárbirs-*Cotoneaster integerimus* Medic.)

**Készítette:** Mercsák József László  
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-066/2012

## Tartalomjegyzék

1. A terület bemutatása.....	3
2. Miskolc,0124/16 hrsz-ú területen tervezett öntöde építése helyszíne és környezete természeti állapota.....	4
3. A vizsgált területen található növénytársulások, növényfajok.....	4
4. A területen megfigyelt állatfajok.....	8
5. A tervezett alumínium öntöde élővilágra gyakorolt hatása, káros hatásai megelőzése, elkerülése.....	11
6. A tájkép változása, értékelése.....	11
7. A vizsgálat összefoglalása.....	12
8. Felhasznált irodalom.....	13
9. Fényképmelléklet.....	14
10. Egyéb melléklet.....	15

## **Alumínium öntöde létesítése Miskolc, 0124/16 hrsz alatti ingatlanon előzetes élővilág-védelmi és tájvédelmi vizsgálata**

### **1. A terület bemutatása**

**Település adatai:** Miskolc, megyei jogú város az Észak Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében, a Miskolci járásban, mindkettő székhelye, a tervezett beruházás a várostól délre a Miskolc Déli Ipari Parkban, a Hejő-patak bal partján, „egyéb ipari területen” tervezett megépíteni.

A település határa 236,67 km<sup>2</sup>, lakossága: 145.248 (2023.01.01.). Síkvidéki településrész, jellemző az ipari és szolgáltató tevékenység után a mezőgazdasági hasznosítású szántóföldi gazdálkodás is. Teljes infrastruktúrával ellátott, a tervezett beruházás tengerszint feletti magassága: 108-110 m.

**Földrajzi elhelyezkedés:** Miskolc város az Északi-középhegység nagytájban, Hernád-Sajó völgye középtájban, és a Sajóvölgy kistájban helyezkedik el. A beruházás helyszíne felszínét a glaciális és alluviális üledéken (*alapkőzeten*) képződött vályogon, agyagos vályogon, réti ön-téstalajok és réti talajok fedik.

A talaja gyengén savanyú kémhatású, a termőréteg vastagsága: 100 cm fölötti, vízgazdálkodási tulajdonságai: közepes víznyelésű és vízelvezetőképességű, nagy vízraktározó képességű, jó víztartó talajok.

### **Klíma adatok:**

A napsütés évi összege: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 60% borultság

A derült napok évi száma: 70 nap

A borult napok évi száma: 120 nap

A ködös napok évi száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,5 C°

A fagyos napok száma: 90 nap

Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 34,0C°

Az átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: -19,0C°

Évi párányomás: 7,4 mm

A 14 órás nedvesség évi átlaga: 60,0%

Évi csapadékeloszlás: 550 mm

A havas napok évi száma: 25 nap

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

A tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa

### **Miskolc, 0124/16 hrsz-ú területeken tervezett alumínium öntöde létesítése helyszíne és környezete elhelyezkedése**

A helyszín Miskolc város - Görömböly városrésztől keletre (1,0-1,1 km), a Szirma városrésztől délnyugatra (1,9 – 2,0 km), a 304 számú főútvonaltól délre (0,7-0,8 km), helyezkedik el a Hejő-patak bal partján, szántó művelési ágban, 108-110 m tengerszint feletti magasságban. Nyugati határa szilárd burkolatú közút, közepén körforgalom és út, távolabb a Hejő-patak medre és árterülete, kevés fűzligettel. A 0124/16 hrsz-ú telek teljes területén őszi búza vetésű szántó, környezete építési terület, folyamatosan bővülő ipari park határolja. A Hejő-patak árterülete, kiterjedése: 5,5785 ha, az általam megvizsgált terület kiterjedése 15,0 ha.

## **2. A Miskolc, 0124/16 hrsz-ú területen tervezett öntőde építése helyszíne és környezete természeti állapota**

A tervezett alumínium öntőde építése helyszíne a vizsgálat időpontjában részben már átalakított, nagyjából, a legjellemzőbb társulásai a mezőgazdasági hasznosítás következtében szántóföldi gyomfajokkal jellemezhető, de megtalálható őshonos fajokból álló erdőfolt, kisebb facsoport, fűzliget.

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a tervezési terület és tágabb környezete nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része Natura 2000 és az Országos Ökológiai Hálózatnak, egyedi tájérték nem található.

## **3. A vizsgált 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 zsombékosok, 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:** Az Alföld flóraidéke (*Eupannonicum*) része.

**Flórajárás:** A Tiszavidék flórajárás (*Crisicum*) része.

### **Vegetáció jellemzése**

A vizsgált terület (15,0 ha) területen a rendszeres tájhasználat (mezőgazdasági művelés, ipari park fejlesztés, utépítés) következtében jellemzően gyomtársulások alakultak ki. A vizsgált területen jellemző az őshonos és tájidegen fajok jelenléte, az akác, nemes nyarak és spontán hibridjei alkotta facsoportok.

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

#### ***1. Galaj-kányaszombor társulások (Galio-Alliaion Lohm & Oberd. In Oberd. & al 1967)***

Ezen belül: Gyalogbodzás (*Sambucetum ebuli Felföldy 1942*)

Jellemző növényei: A társulást alkotó gyalogbodza (*Sambucus ebulus*) mellett megtalálható nagy számban az erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*), és a csomós ebír (*Dactylis glomerata*).

#### ***2. Melegkedvelő szubmediterrán cserjések (Berberidion Br.-Bl.1950)***

Ezen belül: Galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum Soó /1927/ 1931*)

Jellemző növényei: A gyakori kökény (*Prunus spinosa*) mellett megtalálható az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a lágyszárú növényfajok közül a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*).

#### ***3. Akácosok (Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980)***

Ezen belül: Rozsnokos akácos (*Bromo sterilis-Robinietum Pócs 1954*)

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

#### **4. Bojtorjánosok (*Arctium 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 pitypang (*Taraxacum officinale*).

#### **5. 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 (*Agropyron repens*), gyakori a közönséges bojtorján (*Arctium lappa*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra* ssp. *nigra*), a mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

#### **6. Taposott gyomnövényzet /*Polygonum 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*, *Plantago major*).

#### **7. Nádas társulások (*Phragmition austrakis* Koch 1926)**

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

Jellemző növényei: A szántók szélén, csak szálanként fordul elő a nád (*Phragmites australis*).

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

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

Jellemző növényei: Tömegesen fordul elő a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a keszegsaláta (*Lactuca serriola*).

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

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

Jellemző növényei: A fűzligetekben (csatornaparton) szálanként a törékeny fűz (*Salix fragilis*), a fehér fűz (*Salix alba*) és a hamvas (rekettye) fűz (*Salix cinerea*) jellemző.

### **Növényfajok**

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Achillea millefolium L.</i>	közönséges cickafark	TZ	DT
2,	<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	közönséges párlófű	TZ	DT
3,	<i>Agropyron repens L.</i>	közönséges tarackbúza	GY	RC
4,	<i>Alopecurus pratensis L.</i>	régi ecsetpázsit	E	C
5,	<i>Amorpha fruticosa L.</i>	gyalogakác	G	AC
6,	<i>Arctium lappa L.</i>	közönséges bojtorján	GY	W
7,	<i>Artemisia vulgaris L.</i>	fekete üröm	GY	W
8,	<i>Ballota nigra L.</i>	fekete peszterce	GY	W
9,	<i>Bromus arvensis L.</i>	mezei rozsnok	GY	W
10,	<i>Bromus erectus Huds.</i>	sudár rozsnok	E	C
11,	<i>Bromus inermis Leyss.</i>	árva rozsnok	K	C
12,	<i>Bromus sterilis L.</i>	meddő rozsnok	GY	RC
13,	<i>Calamagrostis epigeios (L.) Roth</i>	siskanádtippán	TZ	RC
14,	<i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.</i>	pásztortáska	GY	W
15,	<i>Carduus acanthoides L.</i>	útszéli bogáncs	GY	W
16,	<i>Centaurea micranthos S. C. Gmel.</i>	útszéli imola	TZ	DT
17,	<i>Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh.</i>	gilisztaűző varádics	K	G
18,	<i>Celtis occidentalis L.</i>	nyugati ostorfa	G	I
19,	<i>Cichorium intybus L.</i>	mezei katángkóró	GY	W
20,	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	mezei aszat	GY	RC
21,	<i>Conium maculatum L.</i>	bürok	GY	RC
22,	<i>Consolida regalis S. F. Gray</i>	mezei szarkaláb	GY	W
23,	<i>Cornus sanguinea L.</i>	veresgyűrű som	K	G
24,	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	egybibés galagonya	K	G
25,	<i>Crepis rhoeadifolia M. B.</i>	pipacslevelű zörgőfű	GY	W
26,	<i>Dactylis glomerata L.</i>	csomós ebír	TZ	DT
27,	<i>Daucus carota L.</i>	murok	TZ	DT
28,	<i>Descurainia sophia (L.) Webb</i>	sebforrasztófű	GY	W
29,	<i>Dipsacus laciniatus L.</i>	héjakútmácsonya	GY	W
30,	<i>Echium vulgare L.</i>	terjőke kígyószisz	TP	W
31,	<i>Erigeron canadensis L.</i>	betyárkóró	GY	AC
32,	<i>Erodium cicutarium(L.) L'Hérit.</i>	bürok géorr	GY	W
33,	<i>Euphorbia platyphyllos L.</i>	nagylevelű kutyatej	GY	DT
34,	<i>Festuca pratensis Huds.</i>	régi csenkesz	E	C
35,	<i>Galium aparine L.</i>	ragadós galaj	GY	W
36,	<i>Geum urbanum L.</i>	erdei gyömbérgyökér	K	DT
37,	<i>Geranium dissectum Jusl.</i>	sallangos golyaorr	GY	W
38,	<i>Glechoma hederacea L.</i>	kerek repkény	K	DT
39,	<i>Humulus lupulus L.</i>	komló	TZ	DT
40,	<i>Lactuca serriola L.</i>	keszeg saláta	GY	W
41,	<i>Lamium amplexicaule L.</i>	bársonyos árvacsalán	GY	W
42,	<i>Lamium purpureum L.</i>	piros árvacsalán	GY	W
43,	<i>Leunorus cardiaca L.</i>	szúrós gyöngyajak	GY	W
44,	<i>Lepidium draba L.</i>	útszéli zsázsa	K	S
45,	<i>Linaria vulgaris Mill.</i>	közönséges gyújtóványfű	TZ	W
46,	<i>Lolium perenne L.</i>	angolperje	GY	DT
47,	<i>Melandrium album (Mill.) Garcke</i>	fehér mécsvirág	GY	W

48,	<i>Melilotus officinalis (L.) Pall.</i>	orvosi somkóró	TZ	W
49,	<i>Papaver dubium L.</i>	bujdosó mák	GY	W
50,	<i>Papaver rhoeas L.</i>	pipacs	GY	W
51,	<i>Phragmites australis (Cav.) Trin.</i>	nád	E	C
52,	<i>Plantago lanceolata L.</i>	lándzsás útifű	TZ	DT
53,	<i>Plantago major L.</i>	nagy útifű	TZ	DT
54,	<i>Poa bulbosa L.</i>	gumós perje	TZ	C
55,	<i>Poa pratensis L.</i>	réti perje	K	G
56,	<i>Populus canaescens (Ait.) Sm.</i>	szürke nyár	E	C
57,	<i>Potentilla argentea L.</i>	ezüst pimpó	TZ	DT
58,	<i>Potentilla arenaria Borkh.</i>	homoki pimpó	TZ	DT
59,	<i>Prunus cerasifera Ehrh.</i>	cseresznyeszilva	G	I
60,	<i>Prunus spinosa L.</i>	kökény	TZ	C
61,	<i>Robinia pseudo acacia L.</i>	akác	GY	AC
62,	<i>Rorippa austriaca (Cr.) Bess.</i>	osztrák kányafű	GY	DT
63,	<i>Rosa canina L.</i>	gyepű rózsza	K	G
64,	<i>Rubus caesius L.</i>	hamvas szeder	TZ	DT
65,	<i>Rubus fruticosus L.</i>	vadszeder	TZ	DT
66,	<i>Rumex obtusifolius L.</i>	réti lórom	TZ	DT
67,	<i>Salix alba L.</i>	fehér fűz	E	C
68,	<i>Salix cinerea L.</i>	hamvas fűz	E	C
69,	<i>Salix fragilis L.</i>	törékeny fűz	K	G
70,	<i>Sambucus ebulus L.</i>	gyalogbodza	GY	DT
71,	<i>Sambucus nigra L.</i>	fekete bodza	GY	DT
72,	<i>Senecio vernalis W. et K.</i>	tavaszi aggófű	GY	W
73,	<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	tyúkhúr	GY	DT
74,	<i>Stenactis annua (L.) Nees</i>	egynyári seprence	TZ	AC
75,	<i>Sonchus asper (L.) Hill.</i>	szúrós csorbóka	GY	W
76,	<i>Symphytum officinale L.</i>	fekete nadálytő	K	G
77,	<i>Taraxacum officinale Weber ex Wiggers</i>	pongyola pitypang	GY	RC
78,	<i>Tragopogon orientalis L.</i>	közönséges bakszakáll	TZ	DT
79,	<i>Trifolium aureum Poll.</i>	zörgő here	K	G
80,	<i>Trifolium pratense L.</i>	réti here	TZ	DT
81,	<i>Trifolium repens L.</i>	fehér here	TZ	DT
82,	<i>Urtica dioica L.</i>	nagy csalán	TZ	DT
83,	<i>Veronica hederifolia L.</i>	borostyánlevelű veronika	TZ	W
84,	<i>Viola arvensis Murr.</i>	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 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	7	8,0 %
kísérő fajok	K	12	14,0%
pionír fajok	TP	1	1,0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	24	29,0%
adventív fajok	A	0	0 %
gazdasági növények	G	3	4,0%
gyomfajok	GY	23	44,0 %
<b>Összesen:</b>		<b>84 faj</b>	<b>100 %</b>

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (14,0 %), majd követik a társulásalkotó fajok (8,0 %) - ban, végül a pionír fajok (1,0%). A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (44,0 %), majd a zavarástűrő fajok (29,0 %), majd a gazdasági növényfajok (4,0%)-ban.

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, adventív faj.

#### 4. A területen megfigyelt állatfajok.

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, a költés és szaporodás és a madarak vonulása idején is történt. Az állatfajok a vizsgált területen és az azzal határos részeken, a madarak főleg a levegőben tartózkodnak. Az állatfajok, faj és egyedszáma a vizsgált terület nagyságának (15,0 ha) megfelelő.

<b>GERINCESEK - VERTEBRATA</b>
KÉTÉLTŰEK - AMPHIBIA
FARKOS KÉTÉLTŰEK - CAUDATA

BÉKÁK - ANURA
---------------

Varangyfélék - <i>Bufo</i>		
Barna varangy – <i>Bufo bufo</i>	védett	gyakori faj
Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i>	védett	gyakori faj

Levelibéka-félék - <i>Hyla</i>		
Zöld levelibéka – <i>Hyla arborea</i>	védett	gyakori faj

Valódibéka-félék - <i>Rana</i>		
Kecskebéka – <i>Rana esculenta</i>	védett	gyakori faj

HÜLLŐK - REPTILIA
-------------------



Nyakörvösgyíkfélék - <i>Lacertidae</i>		
Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i>	védett	gyakori faj

#### KÍGYÓK - SERPENTES

Valódi siklófélék - <i>Colubridae</i>		
Vízisikló – <i>Natrix natrix</i>	védett	gyakori faj

#### MADARAK - AVES

##### SÓLYOMALAKÚAK – FALCONIFORMES

Vágómadár-félék - <i>Accipitridae</i>		
Egerészöly – <i>Buteo buteo</i>	védett	gyakori faj

Sólyomfélék - <i>Falconidae</i>		
Vörös vércse – <i>Falco tinnunculus</i>	védett	gyakori faj

##### TYÚKALAKÚAK - GALLIFORMES

Fácánfélék - <i>Phasianidae</i>		
Fácán – <i>Phasianus colchicus</i>	nem védett	gyakori faj

##### GALAMBALAKÚAK - COLUMBIFORMES

Galambfélék - <i>Columbidae</i>		
Örvös galamb – <i>Columba palumbus</i>	nem védett	gyakori faj
Vadgerle – <i>Streptopelia turtur</i>	védett	gyakori faj
Balkáni gerle – <i>Streptopelia decaocto</i>	nem védett	gyakori faj

##### KAKUKALAKÚAK - CUCULIFORMES

Kakukfélék - <i>Cuculidae</i>		
Kakuk – <i>Cuculus canorus</i>	védett	gyakori faj

##### HARKÁLYALAKÚAK - PICIFORMES

Harkályfélék - <i>Picidae</i>		
Zöld küllő – <i>Picus viridis</i>	védett	gyakori faj

##### VERÉBALAKÚAK - PASSERIFORMES

Pacsirtafélék - <i>Alaudidae</i>		
Búbospacsirta – <i>Galerida cristata</i>	védett	gyakori faj
Mezei pacsirta – <i>Alauda arvensis</i>	védett	gyakori faj

Fecskefélék - <i>Hirundinidae</i>		
Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett	gyakori faj
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett	gyakori faj

Varjúfélék - <i>Corvidae</i>		
Dolmányos varjú – <i>Corvus cornix</i>	nem védett	gyakori faj
Vetési varjú – <i>Corvus frugilegus</i>	védett	gyakori faj
Szarka – <i>Pica pica</i>	nem védett	gyakori faj
Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett	gyakori faj

Cinegefélék - <i>Paridae</i>		
Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett	gyakori faj
Szécinege – <i>Parus major</i>	védett	gyakori faj

Ökörszemfélék - <i>Troglodytidae</i>		
Ökörszem – <i>Troglodytes troglodytes</i>	védett	gyakori faj

Rigófélék - <i>Turdidae</i>		
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett	gyakori faj
Fülemüle – <i>Luscinia megarhynchos</i>	védett	gyakori faj

Poszátafélék - <i>Sylviidae</i>		
Mezei poszáta – <i>Sylvia communis</i>	védett	gyakori faj
Kis poszáta – <i>Sylvia curruca</i>	védett	gyakori faj

Billegetőfélék- <i>Motacillidae</i>		
Barázdabillegető – <i>Motacilla alba</i>	védett	gyakori faj

Seregélyfélék - <i>Sturnidae</i>		
Seregély – <i>Sturnus vulgaris</i>	eu védett	gyakori faj

Verébfélék - <i>Passeridae</i>		
Házi veréb – <i>Passer domesticus</i>	eu védett	gyakori faj
Mezei veréb – <i>Passer montanus</i>	védett	gyakori faj
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett	gyakori faj

Pintyfélék - <i>Fringillidae</i>		
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett	gyakori faj
Erdei pinta – <i>Fringilla coelebs</i>	védett	gyakori faj

<b>EMLŐSÖK – MAMMALIA</b>
<b>ROVAREVŐK – INSECTIVORA</b>

Cickányfélék -- <i>Soricidae</i>		
Mezei cickány – <i>Crocidura leucodon</i>	védett	gyakori faj

Vakondfélék - <i>Talpidae</i>		
Közönséges vakond – <i>Talpa europaea</i>	védett	gyakori faj

<b>RAGADOZÓK - CARNIVORA</b>
------------------------------

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

## RÁGCSÁLÓK - RODENTIA

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

## NYÚLALAKÚAK - LAGOMORPHA

Nyúlfélék - <i>Leporidae</i>		
Mezei nyúl – <i>Lepus europaeus</i>	nem védett	gyakori faj

A vizsgálat időpontjában a vizsgált területen telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) fészkek telepét nem találtam.

A 2025.04.29.-én történt helyszíni vizsgálat alapján, megállapítottam, hogy a tervezett alumínium öntőde területén és tágabb környezetében (15,0 ha) villanyoszlopon fehér gólya (*Ciconia ciconia*) fészke nem található.

### **5. A tervezett alumínium öntőde élővilágra gyakorolt hatása, káros hatásai megelőzése, elkerülése**

Mára az állatvilág az ember által átalakított környezethez alkalmazkodni tudott. Az állatfajok faj és egyedszáma a terület nagyságának és ökológiai állapotának megfelelő.

Amennyiben a tárgyi projekthez kapcsolódóan esetlegesen új villamos szerelvény /vezeték/ tartóoszlopok is kivitelezésre kerülnek, azokra „műszaki-ökológiai szintézisben” szabványos, illetve villamos ipari szakmai közmegegyezéssel elfogadott műszaki irányelveknek, az elérhető legjobb technikai követelményeinek is megfelelő, az adott oszlop, vezetékszakasz műszaki jellemzőinek, a környezeti kitettségnek függvényében megoldott megtervezett madár áramütés ellen védő, szigetelő (*műanyag, kerámia*) határoló szerkezeti eleme szerelendő fel. Szükséges a madarak testzárlata megelőzése érdekében további szigetelő papucskok, kiülők felszerelése.

Az előző részben előírt madárvédelmi műszaki megoldásokban figyelemmel kell lenni a VÁT-H2, VÁT-H”§, VÁT-H21 „környezetbarát vezeték hálózat madárvédelmi kialakítás” (a továbbiakban *M.áü.v.*) típustervekben, irányelvekben foglaltakra. (*M.áü.v. alapelv, követelmény, többek között burkolt vezetős áramkötés terelőszigetelős rögzítéssel, burkolt vezetékszakasz, ami nem érintkezhet fémes szerelvényelemmel, fázis-föld, fázis-fázis zárlat kizáró védőeszköz szerelvény – madárszárny - terelők, védőburkolatos szigetelő lánc-lég-vezeték tartó oszlop fejszerkezet alatti áramkötések, áramütés kizáró madárkiülők*)

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

A helyszín Miskolc város - Görömböly városrésztől keletre (1,0 – 1,1 km), a Szirma városrésztől délnyugatra (1,9 – 2,0 km), a 304 számú főútvonaltól délre (0,7 – 0,8 km), helyezkedik el a Hejő-patak bal partján, szántó művelési ágban, 108 – 110 m tengerszint feletti magasságban. Keleti határa szilárd burkolatú közút, délen körforgalom és út, távolabb épülő víztisztító telep, nyugaton a Hejő-patak medre, kevés fűzligettel, északon jelenleg szántó, de megkezdett építési terület határolja. A Hejő-patak árterülete, kiterjedése: 5,5785 ha, a vizsgált terület kiterjedése 15,0 ha.

A tervezett alumínium öntőde építése helyszíne a vizsgálat időpontjában részben már átalakított, nagyobbbrészt, a legjellemzőbb társulásai a mezőgazdasági hasznosítás következtében

szántóföldi gyomfajokkal jellemezhető, de megtalálható őshonos fafajokból álló erdőfolt, kisebb facsoport, fűzliget.

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a tervezési terület és tágabb környezete nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része Natura 2000 és az Országos Ökológiai Hálózatnak, egyedi tájérték nem található.

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 zsombékosok, 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.

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a tervezési terület és tágabb környezete nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része Natura 2000 és az Országos Ökológiai Hálózatnak, nem található rajta egyedi tájképi érték.

## **7. A vizsgálat összefoglalása**

A helyszín Miskolc város - Görömböly városrésztől keletre (1,0-1,1 km), a Szirma városrésztől délnyugatra (1,9 – 2,0 km), a 304 számú főútvonaltól délre (0,7-0,8 km), helyezkedik el a Hejő-patak bal partján, szántó művelési ágba, 108-110 m tengerszint feletti magasságban.

Nyugati határa szilárd burkolatú közút, közepén körforgalom és út, távolabb a Hejő-patak medre és árterülete, kevés fűzligettel. A 0124/16 hrsz-ú telek teljes területén őszi búza vetésű szántó, környezete építési terület, folyamatosan bővülő ipari park határolja. A Hejő-patak árterülete, kiterjedése: 5,5785 ha, az általam megvizsgált terület kiterjedése 15,0 ha.

A tervezett alumínium öntőde építése helyszíne a vizsgálat időpontjában részben már átalakított, nagyjából, a legjellemzőbb társulásai a mezőgazdasági hasznosítás következtében szántóföldi gyomfajokkal jellemezhető, de megtalálható őshonos fafajokból álló erdőfolt, kisebb facsoport, fűzliget.

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a tervezési terület és tágabb környezete nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része Natura 2000 és az Országos Ökológiai Hálózatnak, egyedi tájérték nem található.

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 zsombékosok, 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.

Jellemző társulások: 1. Galaj-kányazsombor társulások (*Galio-Alliaion* Lohm & Oberd. In Oberd. & al 1967). 2. Melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion* Br.-Bl. 1950). 3. Akácok (*Robinietae* Jurko ex Hadac & Sefron 1980) 4. Bojtorjánosok (*Arction lappae* R. Tx. 1937) 5. Útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R. Tx. 1950). 6. Taposott gyomnövényzet /*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991) 7. Nádas társulások (*Phragmition austrakis* Koch 1926) 8. Útszéli szikár gyomnövényzet (*Sisymbrietalia* J. Tx. in Lohm. & al. 1962) 9. Puhafaligetek (*Salicion albae* Soó 1930 em. Müll. Et Görs 1958) tudtak megtelepedni.

A vizsgált terület (15,0 ha) területén a rendszeres tájhasználat (mezőgazdasági művelés, ipari park fejlesztés, utépítés) következtében jellemzően gyomtársulások alakultak ki. A vizsgált területen jellemző az őshonos és tájidegen fafajok jelenléte, az akác, nemes nyarak és spontán hibridjei alkotta facsoportok.

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (14,0 %), majd követik a társulásalkotó fajok (8,0 %)-ban, végül a pionír fajok (1,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (44,0 %), majd a zavarástűrő fajok (29,0 %), majd a gazdasági növényfajok (4,0%)-ban.

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, adventív faj.

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, a költés és szaporodás és a madarak vonulása idején is történt. Az állatfajok a vizsgált területen és az azzal határos részekben, a madarak főleg a levegőben tartózkodnak. Az állatfajok, faj és egyedszáma a vizsgált terület nagyságának (15,0 ha) megfelelő.

A vizsgálat időpontjában a vizsgált területen telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag*, *partifecske*, *mezei és házi veréb*, *búbosbanka*) fészkek telepét nem találtam.

A 2025.04.29.-én történt helyszíni vizsgálat alapján, megállapítottam, hogy a tervezett alumínium öntőde területén és tágabb környezetében (15,0 ha) villanyoszlopon fehér gólya (*Ciconia ciconia*) fészke nem található.

## **8. Felhasznált irodalom**

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

**Borhidi Attila és Sántha Antal.:** Vörös Könyv Magyarország növénytakarulásairól I – II. kötet. Természet BÚVÁR 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 (*OKIR map*)

**Internet.:** 2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről

Mercsák József László  
elővilágvédelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-066/2012  
3915 Tarcay Klapka utca 14.



Tarcal, 2025.05.09.

Mercsák József László

## **9. Fényképmelléklet**



1. ábra: A vizsgált terület északi rész



2. ábra: A vizsgált terület megközelítése



3. ábra: A terület déli része



4. ábra: Kutatás a helyszínen

## **10. 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:

anyja neve:

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, Telefón: 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 Tarcal, Klapka utca 14.**

születési hely, idő:

anyja neve:

személyigazolvány szám:

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

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**  
elővilágvédelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-066/2012  
3915 Tarcal, Klapka utca 14.



Tarcal, 2025.05.09.

Mercsák József László