

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

Miskolci vízilabda aréna (40597/21 hrsz.) helyszíne előzetes élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata

2018



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

Tartalom

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. A terület bemutatása..... | 3 |
| 2. A tervezett terület helyszíne és környezete természeti állapota..... | 3 |
| 3. A vizsgált területen található növénytársulások, növényfajok | 4 |
| 4. A vizsgált terület állatvilága..... | 7 |
| 5. A tájkép változása, értékelése..... | 9 |
| 6. A vizsgálat összefoglalása..... | 9 |
| 7. Felhasznált irodalom..... | 10 |
| 8. Fényképmelléklet..... | 11 |
| 9. Egyéb melléklet..... | 12 |

Miskolci vízilabda aréna (40597/20 hrsz.) helyszíne előzetes élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata

1. A terület bemutatása:

Település adatai: Miskolc, megyei jogú város az Észak Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, annak székhelye, a Miskolci járásban, annak szintén székhelye, a Szinva-patak két partján és a Sajó-folyó jobb partján, a Bükk-hegység lábánál.

A település határa 236,67 ha, 236,67 km², lakossága 157.177 fő (2017.01.01). Hegy és dombvidéki, valamint patak völgyi település, jellemző az ipari és szolgáltató tevékenység után az erdő és vadgazdálkodás, a turizmus. Teljes infrastruktúrával ellátott, a tengerszint feletti magassága: 131m.

Földrajzi elhelyezkedés: Miskolc, az Északi-középhegység nagytájban, Hernád-Sajó völgye és a Bükk középtájban, a Sajó völgy és a Bükk kistájban helyezkedik el. Felszínét a glaciális és alluviális üledékes és harmadkori és idősebb üledék (*mészakő, dolomit*) alapkövetén keletkezett vályogon, agyagos vályogon réti öntéstalaj (*Sajó-völgye*) és agyagbemosódásos barna erdőtalaj, Raman-féle barna erdőtalaj (*Bükk-hegység*) fedi. A talaja gyengén és erősen savanyú kémhatású, a termőréteg vastagsága változó: 20-40-70 és 100 cm fölötti, vízgazdálkodási tulajdonságai: közepes víznyelésű és vízelvezető-képességű, nagy vízraktározó képességű, jó víztartó talajok.

Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60% borultság

Derült napok száma: 70 nap

Borult napok száma: 120 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,5 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 34,0 C°

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

Évi párányomás: 7,4 mm

A 14 órás légnedvesség évi átlaga: 60,0%

Évi csapadékeloszlás: 550 mm

Havas napok száma: 25-30 nap

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

Évi tengerszinti légnyomás: 1018,2 hPa

2. A tervezett terület helyszíne és környezete természeti állapota:

A tervezett létesítmény Miskolc város belterületén, a Kemény Dénes Városi Uszoda fölött, a Miskolc-Tapolcára vezető közút északi oldalán tervezett és kapcsolódik a meglévő uszoda épületehez és kiszolgáló létesítményeihez. A telek viszonylag sík felszínről indul északi irányba, majd gyorsan emelkedik. A létesítmény helyszíne jelenleg erdő, (*nem erdőtervezett erdő*) illetve fás terület. A vizsgálatom alapján az eredeti erdőtársulás gyertyános-kocsánytalan tölgyes volt, erre utalnak az idős (*60-80 éves*) hagyástölgyek jelenléte. Az idős hagyástölgyek közötti erdőterületen nem őshonos erdő nőtt, legnagyobb arányban az akác (*Robinia pseudo-acacia*) dominál.

A tervezett terület: $34,980 \text{ m}^2 = 3,4980 \text{ ha}$ érint, ebből beépítésre $7736 \text{ m}^2 = 0,7736 \text{ ha}$. A szakértői vizsgálat és hatásterülete: $6,0 \text{ ha}$

A tervezett fejlesztési terület helyszíne nem esik országos vagy helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, nem található rajta és környezetében, „ex lege” védettség, egyedi táj-érték, naturpark, stb.

3. A vizsgált területen található növénytársulások, növényfajok:

A jellemző növénytársulások a gyengén és erősen savanyú kémhatású, de üde és száraz talajokra jellemző másodlagos gyepek és gyomtársulások, amelyek igen szegényesek, így az utak széli gyomnövényzet (*Artemisietea vulgaris* Lehm. & al. in R.Tx. 1950), a taposott és szikár gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991), (*Sisymbrietalia* J. Tx. in Lohm. & al. 1962), a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli* Issler 1931), mára csak nyomokban maradtak meg, de a szálszerűen megtalálható idős példányok jó egészségi állapotban vannak. A gyertyános tölgyes helyét a tájidegen száraz talajú akácok (*Ballota nigrae*-Robinion Hadac & Sofron 1980) foglalták el.

Növényvilág

Flóratartomány

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

Flóraidék

A magyar Középhegység - Ósmátra - flóraidéke (*Matricum*).

Flórajárás

Bükk-hegység (*Borsodense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A vizsgált területen jellemző másodlagos gyepek és gyomtársulások dominálnak, a fás társulásokban is a tájidegen fafajok uralkodnak el, a lágyszárúak közül jelentős területet foglal el az invazív, magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) és szálszerűen az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*).

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. 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 keszeg saláta (*Lactuca serriola*).

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:

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

3. Száraz talajú akácosok (*Balloto nigrae-Robinion* Hadac & Sofron 1980)

Ezen belül:

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

A gyertyános-tölgyeseket fokozatosan kiszorítja az agresszív akác (*Robinia pseudo-acacia*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a gyepürózsa (*Rosa canina*).

4. Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli* Issler 1931)

Ezen belül: Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum* Neuhaus Neuhaus-lova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996)

Jellemző növényei:

A társulás maradványaként szálsként marad meg a társulást alkotó kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), kísérőfajként a mezei juhar (*Acer campestre*), és korai juhar (*Acer platanoides*)

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

| Nr. | Latin név | Magyar név | TVK | SzMT |
|-----|------------------------------------------|-----------------------|-----|------|
| 1, | <i>Acer campestre</i> L. | mezei juhar | K | G |
| 2, | <i>Acer platanoides</i> L. | korai juhar | K | G |
| 3, | <i>Acer negundo</i> L. | zöld juhar | TZ | AC |
| 4, | <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy | parlagi pereszlény | TP | NP |
| 5, | <i>Aegopodium podagraria</i> L. | podagrafű | K | G |
| 6, | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | közönséges párlófű | TZ | DT |
| 7, | <i>Agropyron repens</i> (L.) P.B. | közönséges tarackbúza | GY | RC |
| 8, | <i>Ajuga reptans</i> L. | indás ínfű | TZ | DT |
| 9, | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. | parlagfű | GY | AC |
| 10, | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | erdei turbolya | TZ | DT |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------------|----------------------|----|----|
| 11, | <i>Arctium lappa</i> L. | közönséges bojtorján | GY | W |
| 12, | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl. | franciaperje | TZ | DT |
| 13, | <i>Artemisia vulgaris</i> L. | fekete üröm | GY | W |
| 14, | <i>Astragalus glycyphyllus</i> L. | édeslevelű csúdfű | K | G |
| 15, | <i>Ballota nigra</i> L. | fekete peszterce | GY | W |
| 16, | <i>Betula pendula</i> Roth. | közönséges nyír | E | C |
| 17, | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B. | tollas szálkaperje | K | C |
| 18, | <i>Bromus sterilis</i> L. | meddő rozsok | GY | RC |
| 19, | <i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel. | útszéli imola | TZ | DT |
| 20, | <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh. | gilisztaűző varádics | K | W |
| 21, | <i>Clematis vitalba</i> L. | erdei iszalag | K | DT |
| 22, | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | borsfű | K | G |
| 23, | <i>Cornus sanguinea</i> L. | veresgyűrű som | K | G |
| 24, | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | egybibés galagonya | K | G |
| 25, | <i>Dactylis glomerata</i> L. | csumós ebír | TZ | DT |
| 26, | <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb | sebforrasztófű | GY | W |
| 27, | <i>Ereigeron canadensis</i> L. | betyárkóró | GY | W |
| 28, | <i>Ficaria verna</i> Huds. | salátaboglárka | K | G |
| | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | magas kőris | K | C |
| 29, | <i>Galium aparine</i> L. | ragadós galaj | GY | W |
| 30, | <i>Galium mollugo</i> L. | közönséges galaj | K | G |
| 31, | <i>Geranium robertianum</i> L. | nehézszagú gólyaorr | K | DT |
| 32, | <i>Geum urbanum</i> L. | erdei gyömbérgyökér | K | DT |
| 33, | <i>Glechoma hederacea</i> L. | kerek repkény | K | DT |
| 34, | <i>Humulus lupulus</i> L. | felfutó komló | TZ | DT |
| 35, | <i>Hypericum perforatum</i> L. | közönséges orbáncfű | TZ | DT |
| 36, | <i>Lactuca serriola</i> L. | keszeg saláta | GY | W |
| 37, | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | közönséges fagyal | E | G |
| 38, | <i>Lolium perenne</i> L. | angolperje | GY | DT |
| 39, | <i>Lysimachia nummularia</i> L. | pénzlevelű lizinka | K | DT |
| 40, | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke | fehér mécsvirág | GY | W |
| 41, | <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum. | kakicsvirág | K | G |
| 42, | <i>Plantago major</i> L. | nagy útifű | GY | W |
| 43, | <i>Plantago lanceolata</i> L. | lándzsás útifű | GY | W |
| 44, | <i>Poa angustifolia</i> L. | karcsú perje | E | DT |
| 45, | <i>Populus tremula</i> L. | rezgő nyár | TZ | G |
| 46, | <i>Prunella vulgaris</i> L. | közönséges gyíkfű | TZ | DT |
| 47, | <i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Burgsdorf | vadkörte | K | G |
| 48, | <i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Lieblein | kocsánytalan tölgy | E | C |
| 49, | <i>Ranunculus acris</i> L. | réti boglárka | TZ | G |
| 50, | <i>Rosa canina</i> L. | gyepűrózsa | TZ | DT |
| 51, | <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. | akác | GY | AC |
| 52, | <i>Rubus caesius</i> L. | hamvas szeder | TZ | DT |
| 53, | <i>Rubus fruticosus</i> s.l. | vad szeder | TZ | DT |
| 54, | <i>Rumex acetosa</i> L. | mezei sóska | TZ | DT |
| 55, | <i>Salix caprea</i> L. | kecskefűz | TZ | DT |
| 56, | <i>Sambucus ebulus</i> L. | földi boza | GY | DT |
| 57, | <i>Sambucus nigra</i> L. | fekete bodza | GY | DT |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------|-------------------|----|----|
| 58, | Solanum dulcamara L. | keserű csucsor | TZ | DT |
| 59, | Solanum nigrum L. | fekete csucsor | GY | W |
| 60, | Solidago gigantea Ait. | magas aranyvessző | K | AC |
| 61, | Taraxacum officinale Weber ex Wiggers. | pongyola pitypang | GY | RC |
| 62, | Tussilago farfara L. | martilapu | TZ | DT |
| 63, | Urtica dioica | 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 | 4 | 6,0% |
| kísérő fajok | K | 20 | 32,0% |
| pionír fajok | TP | 1 | 2,0% |
| II. Degradációra utaló | | | |
| zavarástűrő fajok | TZ | 20 | 32,0% |
| adventív fajok | A | 0 | 0% |
| gazdasági növények | G | 0 | 0% |
| gyomfajok | GY | 18 | 28,0% |
| Összesen: | | 63 faj | 100 % |

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (32,0%), következnek a társulásalkotó fajok (6,0%), és a pionír fajok (2,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (32,0%), a sorrendben következnek a gyomfajok (28,0%).

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

4. A vizsgált terület állatvilága:

A zoológiai vizsgálatomat nyári aspektusban végeztem, amikor az állatfajok szaporodása és utódgondozása tartott. A változatos élőhelyek sok állatfajnak biztosítanak élő,

táplálkozó és szaporodóhelyet. A területen telepesen fészkelő madarak fészkelőüregeit nem találtam.

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

REND: BÉKÁK (*ANURA*)

Család: Varangyfélék (*Bufonidae*)

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

Család: Levelibéka-félék (*Hylidae*)

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

OSZTÁLY: MADARAK (*AVES*)

REND: HARKÁLYALKATÚAK (*PICIFORMES*)

Család: Harkályfélék (*Picidae*)

| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------|
| Zöld küllő – <i>Picus viridis</i> | védett | nem ritka faj |
|-----------------------------------|--------|---------------|

REND: ÉNEKESMADÁR-ALAKÚAK (*PASSERIFORMES*)

Család: Fecskefélék (*Hirundinidae*)

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

Család: Varjúfélék (*Corvidae*)

| | | |
|---------------------------|------------|-------------|
| Szarka – <i>Pica pica</i> | nem védett | gyakori faj |
|---------------------------|------------|-------------|

Család: Rigófélék (*Turdidae*)

| | | |
|-----------------------------------|--------|-------------|
| Feketerigó – <i>Turdus merula</i> | védett | gyakori faj |
|-----------------------------------|--------|-------------|

Család: Verébfélék (*Passeridae*)

| | | |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| Házi veréb – <i>Passer domesticus</i> | nem védett | gyakori faj |
|---------------------------------------|------------|-------------|

Család: Pintyfélék (*Fringillidae*)

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| Zöldike – <i>Carduelis chloris</i> | védett | gyakori faj |
|------------------------------------|--------|-------------|

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

REND: CARNIVORA – RAGADOZÓK

Család: Menyétfélék (*Mustelidae*)

| | | |
|-----------------------------|------------|---------------|
| Nyest – <i>Martes foina</i> | nem védett | nem ritka faj |
|-----------------------------|------------|---------------|

REND: RODENTIA – RÁGCSÁLÓK

Család: Egérfélék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolinae*)

Mezei pocok – *Microtus arvalis*

nem védett gyakori faj

5. A tájkép változása, értékelése:

A tervezett létesítmény Miskolc város belterületén, a Kemény Dénes Városi Uszoda fölött, a Miskolc-Tapolcára vezető közút északi oldalán tervezett és kapcsolódik a meglévő uszoda épületéhez és kiszolgáló létesítményeihez. A telek viszonylag sík felszínről indul északi irányba, majd gyorsan emelkedik. A létesítmény helyszíne jelenleg erdő, (*nem erdőtervezett erdő*) illetve fás terület. A vizsgálatom alapján az eredeti erdőtársulás gyertyános-kocsánytalan tölgyes volt, erre utalnak az idős (60-80 éves) hagyástölgyek jelenléte. Az idős hagyástölgyek közötti erdőterületen nem őshonos erdő nőtt, legnagyobb arányban az akác (*Robinia pseudo-acacia*) dominál.

A tervezett terület: $34,980 \text{ m}^2 = 3,4980 \text{ ha}$ érint, ebből beépítésre $7736 \text{ m}^2 = 0,7736 \text{ ha}$. A szakértői vizsgálat és hatásterülete: 6,0 ha

A tervezett fejlesztési terület helyszíne nem esik országos vagy helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, nem található rajta és környezetében, „ex lege” védettség, egyedi tájérték, naturpark, stb.

6. A vizsgálat összefoglalása:

A tervezett létesítmény Miskolc város belterületén, a Kemény Dénes Városi Uszoda fölött, a Miskolc-Tapolcára vezető közút északi oldalán tervezett és kapcsolódik a meglévő uszoda épületéhez és kiszolgáló létesítményeihez. A telek viszonylag sík felszínről indul északi irányba, majd gyorsan emelkedik. A létesítmény helyszíne jelenleg erdő, (*nem erdőtervezett erdő*) illetve fás terület. A vizsgálatom alapján az eredeti erdőtársulás gyertyános-kocsánytalan tölgyes volt, erre utalnak az idős (60-80 éves) hagyástölgyek jelenléte. Az idős hagyástölgyek közötti erdőterületen nem őshonos erdő nőtt, legnagyobb arányban az akác (*Robinia pseudo-acacia*) dominál.

A tervezett terület: $34,980 \text{ m}^2 = 3,4980 \text{ ha}$ érint, ebből beépítésre $7736 \text{ m}^2 = 0,7736 \text{ ha}$. A szakértői vizsgálat és hatásterülete: 6,0 ha

A tervezett fejlesztési terület helyszíne nem esik országos vagy helyi jelentőségű természetvédelmi oltalom alá, nem része a Natura 2000 hálózatnak, nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, nem található rajta és környezetében, „ex lege” védettség, egyedi táj-érték, naturpark, stb.

A jellemző növénytársulások a gyengén és erősen savanyú kémhatású, de üde és száraz talajokra jellemző másodlagos gyepek és gyomtársulások, amelyek igen szegényesek, így az utak széli gyomnövényzet (*Artemisia vulgaris* Lehm. & al. in R.Tx. 1950), a taposott és szikár gyomnövényzet (*Polygonum arenastrum-Poa annua* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991), (*Sisymbrium officinalis* J. Tx. in Lohm. & al. 1962), a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinus betulus* Issler 1931), mára csak nyomokban maradtak meg, de a szálszerűen megtalálható idős példányok jó egészségi állapotban vannak. Ezek közül az idős fák közül az építés során a legtöbb egyedet meg kell hagyni, a visszahagyásra kerülő egyedeket a munkálatok alatt védeni, kímélni kell az ág és tősrőlétől. A gyertyános tölgyes helyét a tájidegen száraz talajú akácok (*Ballota nigra-Robinia*)

Hadac & Sofron 1980) foglalták el. A jellemző növény és állatközösség jelenleg is folyamatos változás alatt állnak.

A vizsgált terület természetes állapotára utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (32,0%), következnek a társulásalkotó fajok (6,0%), és a pionír fajok (2,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (32,0%), a sorrendben következnek a gyomfajok (28,0%).

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

A vizsgált területen jellemző másodlagos gyepek és gyomtársulások dominálnak, a fás társulásokban is a tájidegen fafajok uralkodnak el, a lágyszárúak közül jelentős területet foglal el az invazív, magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) és szálszerűen az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*).

A zoológiai vizsgálataimat nyári aspektusban végeztem, amikor az állatfajok szaporodása és utódgondozása tartott. A változatos élőhelyek sok állatfajnak biztosítanak élő, táplálkozó és szaporodó helyet. A területen telepesen fészkelő madarak fészkelőüregeit nem talál-tam.

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

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

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer

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, Szomorad Ferenc

Kézirat, Vácrátót 2003

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



Tarcal, 2018.07.25.

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

8. Fényképmelléklet:

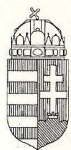


1. ábra: A vizsgált terület déli része



2. ábra: A vizsgált terület északi része

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: **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, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcál, 2018.07.25.

Mercsák József László

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. 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 keszeg saláta (*Lactuca serri-ola*).

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:

A bányába vezető földút mentén jellemző az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori a lándzsás (*Plantago lanceolata*) és nagy útifű (*Plantago major*).

3. Száraz talajú akácok (*Balloto nigrae-Robinion* Hadac & Sofron 1980)

Ezen belül:

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

Fajszegény állományai a dombvidékek homokos, löszös meleg lejtőin találhatók. Állomány-alkotó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), az egybibés gala-gonya (*Crataegus monogyna*), a gyepürózsa (*Rosa canina*).

4. Közép-európai bükkösök (*Fagion sylvaticae* Luquet 1926)

Ezen belül: Északi-középhegységi bükkös (*Mellitio-Fagetum* Soó 1964 em. 1971)

Jellemző növényei:

Állományalkotó fája a bükk (*Fagus sylvatica*), elegyfajként gyakori a gyertyán (*Carpinus betulus*), a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), a magas kőris (*Fraxinus excelsior*),

hegyi ju-har (*Acer pseudoplatanus*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*). Cserjeszint az idősebb állományokban hiányzik.

5. Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli* Issler 1931)

Ezen belül: Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum Neuhausi* Neuhaus-lova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996)

Jellemző növényei:

A társulás két lombkoronaszintű, felső szintjét a kocsánytalan tölgy, az alsót az árnyéktűrő gyertyán alkotja, záródásuk 80-100%-os. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálanként, vagy kisebb foltokban fordul elő kísérfajként a madárcseresznye (*Cerasus avium*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a korai juhar (*Acer platanoides*).

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

| Nr. | Latin név | Magyar név | TVK | SzMT |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------|
| 64, | <i>Acer campestre</i> L. | mezei juhar | K | G |
| 65, | <i>Acer platanoides</i> L. | korai juhar | K | G |
| 66, | <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy | parlagi pereszlény | TP | NP |
| 67, | <i>Aegopodium podagraria</i> L. | podagrafü | K | G |
| 68, | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | közönséges párlófű | TZ | DT |
| 69, | <i>Agropyron repens</i> (L.) P.B. | közönséges tarackbúza | GY | RC |
| 70, | <i>Ajuga reptans</i> L. | indás ínfű | TZ | DT |
| 71, | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gartn. | mézgás (<i>enyves</i>) éger | E | C |
| 72, | <i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>montanum</i> L. | hegyi ternye | K | G |
| 73, | <i>Angelica sylvestris</i> L. | erdei angyalgyökér | K | G |
| 74, | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | erdei turbolya | TZ | DT |
| 75, | <i>Arctium lappa</i> L. | közönséges bojtorján | GY | W |
| 76, | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl. | franciaperje | TZ | DT |
| 77, | <i>Aruncus sylvestris</i> Kostel. | tündérfürt | K | S |
| 78, | <i>Artemisia vulgaris</i> L. | fekete üröm | GY | W |
| 79, | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | édeslevelű csüdfű | K | G |
| 80, | <i>Ballota nigra</i> L. | fekete peszterce | GY | W |
| 81, | <i>Betula pendula</i> Roth. | közönséges nyír | E | C |
| 82, | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B. | tollas szálkaperje | K | C |
| 83, | <i>Bromus sterilis</i> L. | meddő rozsok | GY | RC |
| 84, | <i>Campanula persicifolia</i> L. | baracklevelű harangvirág | K | G |
| 85, | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. | pásztortáska | GY | W |
| 86, | <i>Carpinus betulus</i> L. | gyertyán | E | C |
| 87, | <i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel. | útszéli imola | TZ | DT |
| 88, | <i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch | vadcseresznye | K | S |
| 89, | <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. | régi margitvirág | K | G |

| | | | | |
|------|----------------------------------------------|----------------------|----|----|
| 90, | <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh. | giliszaúzó varádics | K | W |
| 91, | <i>Clematis vitalba</i> L. | erdei iszalag | K | DT |
| 92, | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | borsfű | K | G |
| 93, | <i>Cornus mas</i> L. | húsos som | K | G |
| 94, | <i>Cornus sanguinea</i> L. | veresgyűrű som | K | G |
| 95, | <i>Corylus avellana</i> L. | mogyoró | K | G |
| 96, | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | egybibés galagonya | K | G |
| 97, | <i>Dactylis glomerata</i> L. | csomós ebír | TZ | DT |
| 98, | <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb | sebforrasztófű | GY | W |
| 99, | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | erdei pajzsika | K | G |
| 100, | <i>Ereigeron canadensis</i> L. | betyárkóró | GY | W |
| 101, | <i>Fagus sylvatica</i> L. | bükkfa | E | C |
| 102, | <i>Ficaria verna</i> Huds. | salátaboglárka | K | G |
| 103, | <i>Fragaria vesca</i> L. | erdei szamóca | K | G |
| 104, | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | magas kőris | K | C |
| 105, | <i>Galium aparine</i> L. | ragadós galaj | GY | W |
| 106, | <i>Galium mollugo</i> L. | közönséges galaj | K | G |
| 107, | <i>Geranium robertianum</i> L. | nehézszagú gólyaorr | K | DT |
| 108, | <i>Geum urbanum</i> L. | erdei gyömbérgyökér | K | DT |
| 109, | <i>Glechoma hederacea</i> L. | kerek repkény | K | DT |
| 110, | <i>Heracleum sphondylium</i> L. | medvetalp | K | G |
| 111, | <i>Humulus lupulus</i> L. | felfutó komló | TZ | DT |
| 112, | <i>Hypericum perforatum</i> L. | közönséges orbáncfű | TZ | DT |
| 113, | <i>Impatiens noli-tangere</i> L. | erdei nyenyúljhozzám | K | G |
| 114, | <i>Lactuca serriola</i> L. | keszeg saláta | GY | W |
| 115, | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | közönséges fagyal | E | G |
| 116, | <i>Lolium perenne</i> L. | angolperje | GY | DT |
| 117, | <i>Lysimachia nummularia</i> L. | pénzlevelű lizinka | K | DT |
| 118, | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke | fehér mécsvirág | GY | W |
| 119, | <i>Mentha longifolia</i> (L.) Nath. | lőmenta | K | DT |
| 120, | <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dum. | kakicsvirág | K | G |
| 121, | <i>Pinus sylvestris</i> L. | erdeifenyő | G | I |
| 122, | <i>Plantago major</i> L. | nagy útifű | GY | W |
| 123, | <i>Plantago lanceolata</i> L. | lándzsás útifű | GY | W |
| 124, | <i>Poa angustifolia</i> L. | karcsú perje | E | DT |
| 125, | <i>Populus tremula</i> L. | rezgő nyár | TZ | G |
| 126, | <i>Prunella vulgaris</i> L. | közönséges gyíkfű | TZ | DT |
| 127, | <i>Pulmonaria mollis</i> Wulf. | bársnyos tüdőfű | K | G |
| 128, | <i>Pyrus pyraea</i> (L.) Burgsdorf | vadkörte | K | G |
| 129, | <i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Lieblein | kocsánytalan tölgy | E | C |
| 130, | <i>Ranunculus acris</i> L. | réti boglárka | TZ | G |
| 131, | <i>Rosa canina</i> L. | gyepúrózsa | TZ | DT |
| 132, | <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. | betyárkóró | GY | W |
| 133, | <i>Rubus caesius</i> L. | hamvas szeder | TZ | DT |
| 134, | <i>Rubus fruticosus</i> s.l. | vad szeder | TZ | DT |
| 135, | <i>Rubus idaeus</i> L. | málna | TZ | DT |
| 136, | <i>Rumex acetosa</i> L. | mezei sóska | TZ | DT |
| 137, | <i>Salix caprea</i> L. | kecskefűz | TZ | DT |

| | | | | |
|------|-----------------------------------------------|----------------------|----|----|
| 138, | <i>Sambucus nigra</i> L. | fekete bodza | GY | DT |
| 139, | <i>Solanum dulcamara</i> L. | keserű csucsor | TZ | DT |
| 140, | <i>Solanum nigrum</i> L. | fekete csucsor | GY | W |
| 141, | <i>Solidago gigantea</i> Ait. | magas aranyvessző | K | AC |
| 142, | <i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggers. | pongyola pitypang | GY | RC |
| 143, | <i>Tilia cordata</i> Mill. | kislevelű hárs | K | G |
| 144, | <i>Tussilago farfara</i> L. | martilapu | TZ | DT |
| 145, | <i>Urtica dioica</i> | nagy csalán | TZ | DT |
| 146, | <i>Verbascum austriacum</i> Schott | osztrák ökörfarkkóró | TZ | G |
| 147, | <i>Viola sylvestris</i> Lam. | erdei ibolya | K | G |

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 | 7 | 8,0% |
| kísérő fajok | K | 36 | 43,0% |
| pionír fajok | TP | 1 | 1,0% |
| II. Degradációra utaló | | | |
| zavarástűrő fajok | TZ | 21 | 25,0% |
| adventív fajok | A | 0 | 0 % |
| gazdasági növények | G | 1 | 1,0% |
| gyomfajok | GY | 18 | 22,0% |
| Összesen: | | 84 faj | 100 % |

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (43,0%), a társulásalkotó fajok (8,0%), és a pionír fajok (1,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (25,0%), a sorrendben következnek a gyomfajok (22,0%), majd a legvégén gazdasági növényfajok (1,0%).

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

4. A területen megfigyelt állatfajok

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása tartott. Az előforduló madár és állatfajok az erdőben és a határos gyepterületeken és a levegőben tartózkodtak. Az állatfajok faj és e-gyedszáma igen gazdag.

| |
|---------------------------------------|
| GERINCESEK - VERTEBRATA |
| KÉTÉLTŰEK - AMPHIBIA |
| 1.1 FARKOS KÉTÉLTŰEK - CAUDATA |

BÉKÁK - ANURA

| | | |
|-----------------------------|--------|-------------|
| Varangyfélék - Bufonidae | | |
| Barna varangy - Bufo bufo | védett | gyakori faj |
| Zöld varangy - Bufo viridis | védett | gyakori faj |

| | | |
|--------------------------------|--------|-------------|
| Levelibéka-félék - Hylidae | | |
| Zöld levelibéka - Hyla arborea | védett | gyakori faj |

HÜLLŐK - REPTILIA

| | | |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Nyakörvösgyíkfélék - Lacertidae | | |
| Fürge gyík - Lacerta agilis | védett | gyakori faj |
| Zöld gyík - Lacerta viridis | védett | gyakori faj |

MADARAK - AVES

HARKÁLYALAKÚAK - PICIFORMES

| | | |
|------------------------------------------------|--------|-------------|
| Harkály-félék - Picidae | | |
| Szürke küllő - Picus canus | védett | ritka faj |
| Fekete harkály - <i>Dryocopus martius</i> | védett | gyakori faj |
| Balkáni fakopács - <i>Dendrocopos syriacus</i> | védett | gyakori faj |
| Közép fakopács - <i>Dendrocopos medius</i> | védett | gyakori faj |

KAKUKKALAKÚAK - CUCULIFORMES

| | | |
|----------------------------------|--------|-------------|
| Óvilági kakukk-félék - cuculidae | | |
| Kakukk - Cuculus canorus | védett | gyakori faj |

GALAMBALAKÚAK - COLUMBIFORMES

| | | |
|---------------------------------|------------|-------------|
| Galamb-félék - Columbidae | | |
| Örvös galamb - Columba palumbus | nem védett | gyakori faj |
| Vadgerle - Streptopelia turtur | védett | gyakori faj |

SÓLYOMALAKÚAK - FALCONIFORMES

| | | |
|--------------------------------|--------|-------------|
| Vágómadár-félék - Accipitridae | | |
| Egerészöly - Buteo buteo | védett | gyakori faj |
| Karvaly - Accipiter nisus | védett | gyakori faj |

VERÉBALAKÚAK - PASSERIFORMES

| | | |
|-----------------------------------|--------|-------------|
| Pacsirtafélék - Alaudidae | | |
| Búbospacsirta - Galerida cristata | védett | gyakori faj |
| Erdei pacsirta - Lullula arborea | védett | ritka faj |
| Mezei pacsirta - Alauda arvensis | védett | gyakori faj |

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

| | | |
|----------------------------------|------------|-------------|
| Varjúfélék - Corvidae | | |
| Holló - Corvus corax | védett | gyakori faj |
| Vetési varjú - Corvus frugilegus | védett | gyakori faj |
| Szarka - Pica pica | nem védett | gyakori faj |
| Szajkó - Garrulus glandarius | nem védett | gyakori faj |

| | | |
|------------------------------|--------|-------------|
| Cinegefélék - Paridae | | |
| Kék cinege - Parus caeruleus | védett | gyakori faj |
| Szécinege - Parus major | védett | gyakori faj |

| | | |
|---------------------------------|--------|-------------|
| Rigófélék - Turdidae | | |
| Feketerigó - Turdus merula | védett | gyakori faj |
| Énekes rigó - Turdus philomelos | védett | gyakori faj |

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| Gébicsfélék - Laniidae | | |
| Töviszúró gébics - Lanius collurio | védett | gyakori faj |

| | | |
|-----------------------------|--------|-------------|
| Seregélyfélék - Sturnidae | | |
| Seregély - Sturnus vulgaris | védett | gyakori faj |

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

| | | |
|-------------------------------------|--------|-------------|
| Pintyfélék - Fringillidae | | |
| Zöldike - Carduelis chloris | védett | gyakori faj |
| Tengelic - Carduelis carduelis | védett | gyakori faj |
| Erdei pinta - Fringilla coelebs | védett | gyakori faj |
| Citromsármány - Emberiza citrinella | védett | gyakori faj |

EMLŐSÖK – MAMMALIA
ROVAREVŐK – INSEktivora

| | | |
|------------------------------------|--------|-------------|
| Vakondfélék - Talpidae | | |
| Közönséges vakond - Talpa europaea | védett | gyakori faj |

| |
|----------------------------------|
| PÁROSUJJÚ PATÁSOK - ARTIODACTYLA |
|----------------------------------|

| | | |
|------------------------|------------|-------------|
| Sertésfélék - Suidae | | |
| Vadsertés - Sus scrofa | nem védett | gyakori faj |

| | | |
|-----------------------------|------------|-------------|
| Szarvasfélék - Cervidae | | |
| Gímszarvas - Cervus elaphus | nem védett | gyakori faj |
| Őz - Capreolus capreolus | nem védett | gyakori faj |

| |
|----------------------|
| RÁGCSÁLÓK - RODENTIA |
|----------------------|

| | | |
|--------------------------------|------------|-------------|
| Egérfélék - Muridae | | |
| Pocokformák - Arvicolinae | | |
| Mezei pocok - Microtus arvalis | nem védett | gyakori faj |

| | | |
|--------------------------|------------|-------------|
| Egérformák - Murinae | | |
| Házi egér - Mus musculus | nem védett | gyakori faj |