

DHJ Építő Építőipari és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.).
Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

**Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó hasznosítása előzetes
élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata**

2022



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

Tartalomjegyzék

| | |
|---|----|
| 1. A vizsgált terület és környéke bemutatása:..... | 3 |
| 2. A rekultivált bányameddő természeti állapota:..... | 3 |
| 3. Zoológiai felmérés:..... | 7 |
| 4. A területen megfigyelt állatfajok jellemzése:..... | 9 |
| 5. A tájkép változása, értékelése:..... | 9 |
| 6. A vizsgálat összefoglalása:..... | 10 |
| 7. Felhasznált irodalom:..... | 10 |
| 8. Fotómelléklet:..... | 11 |
| 9. Egyéb mellékletek..... | 12 |

Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó hasznosítása előzetes élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata

1. A vizsgált terület és környéke bemutatása:

Múcsony, nagyközség az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Kazincbarcikai járásban, a Sajó folyó völgyében, annak bal partján. Mezőgazdasági település, de jellemző az ipari tevékenység is, teljes infrastruktúrával ellátott.

A település határa 17,55 km², lakossága 3.081 fő (2015.01.01). Tengerszint feletti magassága: 127-155 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Múcsony nagyközség, az Északi középhegység nagytájban, a Hernád-Sajóvölgye középtájban, a Sajóvölgy kistájban, helyezkedik el. Alapkőzete nyirok és harmadkori és idősebb üledéken képződött agyagos vályogon, csernozjom-barna és agyagbemosódásos erdőtalaj (*mint, genetikai talajtípus*) fedi a felszínét. A vizsgált meddőhányó (6,0-7,0 ha) tengerszint feletti magassága: 128-153 m.

Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 55% borultság

A derült napok évi száma: 50 nap

A borult napok évi száma: 120 nap

A ködös napok évi száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,0 C°

A fagyos napok száma: 110 nap

Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 C°

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

Évi párányomás: 7,2 mm

A 14 órás nedvesség évi átlaga: 60%

Évi csapadékeloszlás: 600 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: 1016,7 hPa

A rekultivált meddőhányó és környezete

A rekultivált, mélyművelésű bányameddő Múcsony község szélső lakott ingatlanától délkeletre 1,0 km-re, művelt szántókkal, közúttal és ipari létesítményekkel határos, rajta telepített akáccsal. Területe 6,5 – 7,0 ha, tengerszint feletti magassága 128 – 153 m.

Jellemző növénytársulásai részben mesterségesen létrehozott akácos, a szántóföldeken és dűlőutak mentén gyomtársulások jellemzik. A területre jellemző a nagy mennyiségben lerakottkommunális és kisipari hulladék. A vizsgálat időpontjában az itt megtalálható hulladékot, megfelelő vastagságban összegyűjtötték és elszállításra vár.

2. A rekultivált bányameddő természeti állapota:

A Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó korábban mélyművelésű bánya meddőhányója, amelyet a bánya bezárása után rekultiváltak és a talajleomosódás megelőzése érdekében akác fajjal (*Robinia pseudoacacia*) erdősítették. Átalakított környezet, az emberi tevékenység következtében átalakított táj. Az erdősítéssel megkezdődött a természetes növényfajok betelepülése elkezdődött, főleg gyomtársulások alakultak ki. Így: akácosok

(*Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980*), melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion Br.-Bl.1950*), bojtorjánosok (*Arction lappae R. Tx. 1937*), útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R.Tx. 1950*), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991*).

A Természetvédelmi Információs Rendszer térképei alapján a vizsgált terület és tágabb környezete, nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 hálózatnak és a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, a területhez legközelebb eső ilyen védettségű terület innen délre, 0,3 km-re található

A területen található növénytársulások, növényfajok

Flóratartomány

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

Flóravidék

A Magyar Középhegység - Ósmátra - (*Matricum*) flóravidéke

Flórajárás

A Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó korábban mélyművelésű bánya meddőhányója, amelyet a bánya bezárása után rekultiváltak és a talajleemosódás megelőzése érdekében akác fajjal (*Robinia pseudoacacia*) erdősítették. Átalakított környezet, az emberi tevékenység következtében átalakított táj. Az erdősítéssel megkezdődött a természetes növényfajok betelepülése elkezdődött, főleg gyomtársulások alakultak ki. Így: akácok (*Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980*), melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion Br.-Bl.1950*), bojtorjánosok (*Arction lappae R. Tx. 1937*), útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R.Tx. 1950*), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991*).

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok

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 gyepürózsa (*Rosa canina*), a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), a ragadós galaj (*Galium aparine*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

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 szálszerűen már megtalálható az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a varjútővis (*Rhamnus catharticus*), a lágyszárú növényfajok közül a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*).

3. 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 fehér mécsvirág (*Silene alba*) és a pitypang (*Taraxacum officinale*).

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

Ezen belül: Mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis* Morariu 1943)

Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), gyakori a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvense*, *C. vulgare*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

5. 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 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>Ambrosia artemisiifolia</i> L. | parlagfű | GY | RC |
| 4, | <i>Arctium lappa</i> L. | közönséges bojtorján | GY | W |
| 5, | <i>Artemisia vulgaris</i> L. | fekete üröm | GY | W |
| 1, | <i>Atriplex acuminata</i> W. et K. | fényes laboda | GY | W |
| 2, | <i>Atriplex patula</i> L. | terebélyes laboda | GY | W |
| 3, | <i>Ballota nigra</i> L. | fekete peszterce | GY | W |
| 4, | <i>Bromus sterilis</i> L. | meddő rozsok | GY | RC |
| 5, | <i>Bryonia alba</i> L. | fekete földitök | GY | W |
| 6, | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth | siskanádtippán | TZ | RC |
| 7, | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medich. | pásztortáska | GY | W |
| 8, | <i>Carduus acanthoides</i> L. | útszéli bogács | GY | W |
| 9, | <i>Chenopodium album</i> L. | fehér libatop | GY | RC |
| 10, | <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh. | gilisztaűző varádics | K | W |

| | | | | |
|-----|---|---------------------|----|----|
| 11, | Cichorium intybus L. | mezei katángkóró | GY | W |
| 12, | Cirsium arvense (L.) Scop. | mezei aszat | GY | RC |
| 13, | Cirsium vulgare (Savi) Ten. | közönséges aszat | GY | W |
| 14, | Conium maculatum L. | foltos bürök | GY | RC |
| 15, | Consolida regalis S. F. Gray | mezei szarkaláb | GY | W |
| 16, | Convolvulus arvensis L. | apró szulák | GY | RC |
| 17, | Crataegus monogyna Jacq. | egybibés galagonya | TZ | DT |
| 18, | Cynodon dactylon (L.) Pers. | csillagpázsit | GY | W |
| 19, | Echium vulgare L. | terjőke kígyószisz | GY | W |
| 20, | Erigeron canadensis L. | betyárkóró | GY | AC |
| 21, | Galium aparine L. | ragadós galaj | GY | W |
| 22, | Geum urbanum L. | erdei gyömbérgyökér | TZ | DT |
| 23, | Glechoma hederacea L. | kerek repkény | K | DT |
| 24, | Humulus lupulus L. | felfutó komló | TZ | DT |
| 25, | Lactuca serriola L. | keszeg saláta | GY | W |
| 26, | Lolium perenne L. | angolperje | GY | DT |
| 27, | Matricaria maritima L. ssp. inodora (L.) Soó | ebszékfű | GY | W |
| 28, | Melandrium album (Mill.) Garcke | fehér mécsvirág | GY | W |
| 29, | Plantago major L. | nagy útifű | GY | W |
| 30, | Poa annua L. | egynyári perje | GY | RC |
| 31, | Prunus spinosa L. | kökény | TZ | DT |
| 32, | Robinia pseudo-acacia L. | akác | GY | DT |
| 33, | Rosa gallica L. | parlagi rózsa | K | G |
| 34, | Rubus caesius L. | hamvas szeder | TZ | DT |
| 35, | Rumex crispus L. | fodros lórom | TZ | W |
| 36, | Sambucus ebulus L. | földi bodza | GY | W |
| 37, | Sambucus nigra L. | fekete bodza | GY | DT |
| 38, | Setaria viridis (L.) P.B. | zöldes muhar | GY | W |
| 39, | Solanum nigrum L. | fekete csucor | GY | W |
| 40, | Sonchus oleraceus L. | szelíd csorbóka | GY | W |
| 41, | Stenactis annua (L.) Nees | egynyári seprence | TZ | AC |
| 42, | Sambucus nigra L. | fekete bodza | GY | W |
| 43, | Taraxacum officinale Weber ex Wiggers | pongolya pitypang | GY | RC |
| 44, | Urtica dioica L. | nagy csalán | TZ | DT |

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

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

| | |
|------------------|-----------|
| <i>gyomfajok</i> | <i>GY</i> |
|------------------|-----------|

Vegetáció értékelése természetvédelmi 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 % |
| <i>kísérő fajok</i> | <i>K</i> | 3 | 8,0 % |
| pionír fajok | TP | 0 | 0 % |
| II. Degradációra utaló | | | |
| <i>zavarástűrő fajok</i> | <i>TZ</i> | 9 | 21,0 % |
| adventív fajok | A | 0 | 0 % |
| gazdasági növények | G | 0 | 0 % |
| <i>gyomfajok</i> | <i>GY</i> | 32 | 71,0 % |
| Összesen: | | 44 faj | 100 % |

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

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (71,0%), majd a zavarástűrő fajok (21,0%)- ban.

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

3. Zoológiai felmérés:

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, ezért együtt találhatók a költő, szaporodó, táp-lálikozó fajok.

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

Rend: Békák (*Anura*)

Család: Varangyfélék (*Buфонidae*)

| | |
|------------------------------------|---------|
| Barna varangy – <i>Bufo bufo</i> | védtett |
| Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i> | védtett |

Család: Levelibéka-félék (*Hylidae*)

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Zöld levelibéka – <i>Hyla arborea</i> | védtett |
|---------------------------------------|---------|

OSZTÁLY: HÜLLŐK (REPTILIA)

Rend: Pikkelyes hüllők (*Squamata*)

Család: Nyakörvösgyíkfélék (*Lacertidae*)

| | |
|------------------------------------|---------|
| Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i> | védtett |
|------------------------------------|---------|

Zöld gyík – *Lacerta viridis* védett

TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
REND: VERÉBALAKÚAK (PASSERIFORMES)

Család: Pacsirtafélék (Alaudidae)

Mezei pacsirta – *Alauda arvensis* védett

Család: Fecskefélék (Hirundidae)

Füsti fecske – *Hirundo rustica* védett

Molnárfecske – *Delichon urbica* védett

Család: Varjúfélék (Corvidae)

Szarka – *Pica pica* nem védett

Szajkó – *Garrulus glandarius* nem védett

Család: Cinegefélék (Paridae)

Kék cinege – *Parus caeruleus* védett

Szécinege – *Parus major* védett

Család: Rigófélék (Turdidae)

Énekes rigó – *Turdus philomelos* védett

Feketerigó – *Turdus merula* védett

Fülemüle – *Luscinia megarhynchos* védett

Család: Poszátafélék (Sylviidae)

Barátka – *Sylvia atricapilla* védett

Mezei poszáta – *Sylvia communis* védett

Család: Seregélyfélék (Sturnidae)

Seregély – *Sturnus vulgaris* eu. védett

Család: Verébfélék (Passeridae)

Házi veréb – *Passer domesticus* eu. védett

Család: Pintyfélék (Fringillidae)

Tengelic – *Carduelis carduelis* védett

Erdei pinta – *Fringilla coelebs* védett

Citromsármány – *Emberiza citrinella* védett

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (MAMMALIA)

Rend: Ragadozók (Carnivora)

Család: Kutya félék (Canidae)

Vörös róka – *Vulpes vulpes* nem védett

Család: Menyét félék (Mustelidae)

Borz – *Meles meles* nem védett

Rend: Párosujjú patások (Artiodactyla)

Család: Disznófélék (*Suidae*)

Vaddisznó – *Sus scrofa*

nem védett

Család: Igazi szarvasok (*Cervidae*)

Őz – *Capreolus capreolus*

nem védett

Rend: Rágcsálók (*Rodentia*)

Család: Egérfélék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolninae*)

Mezei pocok – *Microtus arvalis*

nem védett

4. A területen megfigvelt állatfajok jellemzése:

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása megkezdődött, de olyan fajokkal találkoztam, amelyek a területen táplálkoznak. Megvizsgáltam a meddőhányó és környezetét, a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas fal ahol telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) fészkelhetnek.

5. A tájkép változása, értékelése:

A rekultivált, mélyművelésű bányameddő Múcsony község szélső lakott ingatlanától délkeletre 1,0 km-re, művelt szántókkal, közúttal és ipari létesítményekkel határos, rajta telepített akáccsal. Területe 6,5 – 7,0 ha, tengerszint feletti magassága 128 - 153 m.

Jellemző növénytársulásai részben mesterségesen létrehozott akácos, a szántóföldeken és dűlőutak mentén gyomtársulások jellemzik. A területre jellemző a nagy mennyiségben lerakottkommunális és kisipari hulladék. A vizsgálat időpontjában az itt megtalálható hulladékot, megfelelő vastagságban összegyűjtötték és elszállításra vár. A meddőhányó hasznosítása a rekultivált terület alatt található mélyművelésű meddő kitermelése és elszállítása, megfelelő műszaki állapotban tartott kotró, rakodó és tehergépjárművekkel a terület alatt vezető közúton. A kitermelés és elszállítás végeztével a terület eredeti szintje helyreállítása után mezőgazdasági szántó, vagy őshonos fafajokkal erdősíthető.

A Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó korábban mélyművelésű bánya meddőhányója, amelyet a bánya bezárása után rekultiváltak és a talajleomosódás megelőzése érdekében akác fafajjal (*Robinia pseudoacacia*) erdősítették. Átalakított környezet, az emberi tevékenység következtében átalakított táj. Az erdősítéssel megkezdődött a természetes növényfajok betelepülése elkezdődött, főleg gyomtársulások alakultak ki. Így: akácosok (*Robinietae Jurko ex Hadac & Sefton 1980*), melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion Br.-Bl.1950*), bojtortjánosok (*Arction lappae R. Tx. 1937*), útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R.Tx. 1950*), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991*).

6. A vizsgálat összefoglalása:

A rekultivált, mélyművelésű bányameddő Múcsony község szélső lakott ingatlanától délkeletre 1,0 km-re, művelt szántókkal, közúttal és ipari létesítményekkel határos, rajta telepített akáccsal. Területe 6,5 – 7,0 ha, tengerszint feletti magassága 128 - 153 m.

Jellemző növénytársulásai részben mesterségesen létrehozott akácos, a szántóföldeken és dűlőutak mentén gyomtársulások jellemzik. A területre jellemző a nagy mennyiségben lerakottkommunális és kisipari hulladék. A vizsgálat időpontjában az itt megtalálható hulladékot, megfelelő vastagságban összegyűjtötték és elszállításra vár. A meddőhányó

hasznosítása a rekultivált terület alatt található mélyművelésű meddő kitermelése és elszállítása, megfelelőműszaki állapotban tartott kotró, rakodó és tehergépjárművekkel a terület alatt vezető közúton. A kitermelés és elszállítás végeztével a terület eredeti szintje helyreállítása után mezőgazdasági szántó, vagy őshonos fajokkal erdősíthető.

A Múcsony 083/3 hrsz-ú ingatlanon található meddőhányó korábban mélyművelésű bányameddőhányója, amelyet a bánya bezárása után rekultiváltak és a talajleomosódás megelőzése érdekében akác fajjal (*Robinia pseudoacacia*) erdősítették. Átalakított környezet, az emberi tevékenység következtében átalakított táj. Az erdősítéssel megkezdődött a természetes növényfajok betelepülése elkezdődött, főleg gyomtársulások alakultak ki. Így: akácok (*Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980*), melegkedvelő szubmediterrán cserjések (*Berberidion Br.-Bl.1950*), bojtortjánosok (*Arction lappae R. Tx. 1937*), útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R.Tx. 1950*), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991*).

A Természetvédelmi Információs Rendszer térképei alapján a vizsgált terület és tágabb környezete, nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 hálózatnak és a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, a területhez legközelebb eső ilyen védettségű terület innen délre, 0,3 km-re található

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

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (71,0%), majd a zavarástűrő fajok (21,0%)-ban.

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

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, ezért együtt találhatók a költő, szaporodó, táplálkozó fajok. A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása megkezdődött, de olyan fajakkal találkoztam, amelyek a területen táplálkoznak. Megvizsgáltam a meddőhányó és környezetét, jelenleg a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas fal ahol telepeseen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka*) fészkelhetnek.

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

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



Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Tarcal, 2022.05.02.

8. Fotómelléklet:



1. ábra.: Kommunális hulladék összegyűjtve



2. ábra.: A meddőhányó környezet



3. ábra.: Telepített akác



4. ábra.: Szántó a meddőhányó mellett

9. Egyéb mellékletek:



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



| | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <i>Dokumentum:</i> | 14/7516-3/2012 | <i>Tárgy:</i> | Szakértői tevékenység engedélyezése |
| <i>Ügyintéző:</i> | dr. Gerecz Nóra | <i>NYilvántartási szám:</i> | SZ-066-2012. |
| <i>Szakmai igazgatók:</i> | Kellner Szilárd | | |
| | Hevizi Gergely | | |

HATÁROZAT

Meresák József László (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született: .

anyja neve: l

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 I. § (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 .. // "

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kovácsné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1016 Budapest, Mező utc. 58. sz. | Levelezési cím: 1539 Bp. Pf. 675 | www.orszagonyvedelmisag.gov.hu |
| Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162 | | orszagonyvedelmisag.gov.hu |

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László egyéni vállalkozó**

lakcím: **3915 Tarcsl, Klapka utca 14.**

születési hely, idő:

anyja neve:

személyigazolvány szám:

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-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcsl, 2022.05.02.

Mercsák József László