

RIO-KŐBÁNYA Kft. 1095 Budapest, Gát utca 21. fszt. 1.

A RIO Kőbánya Kft. által tervezett bányatelek fektetés
(az Apc, 09/2, 015/3 hrsz-ú területe-ken)
előzetes élővilágvédelemi és tájvédelmi vizsgálata

2020



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

Tartalomjegyzék

1. A vizsgált terület és környezete bemutatása.....	3
2. A tervezett bányatelek természeti állapota.....	3
3.Zoológiai felmérés.....	9
4. A területen megfigyelt állatfajok jellemzése.....	11
5. A tájkép változása, értékelése.....	11
6.A vizsgálat összefoglalása.....	12
7. Felhasznált irodalom.....	12
8. Fényképmelléklet.....	13
9. Egyéb melléklet.....	14

A RIO Kőbánya Kft. által tervezett bányatelek fektetés (az Apc, 09/2, 015/3 hrsz-ú területeken) előzetes élővilágvédelmi és tájvédelmi vizsgálata

1. A vizsgált terület és környéke bemutatása:

Apc, község az Észak-Magyarország régióban, Heves megyében, a Hatvani járásban, a Zagyva folyó völgyében, annak bal partján fekszik.

A település határa 20,46 km², lakossága 2.453 fő (2015.01.01). Mezőgazdasági település, jelentős a turizmus, vendéglátás, teljes infrastruktúrával ellátott település.

Földrajzi elhelyezkedés: Apc község az Északi középhegység nagytájban, a Mátra középtájban, a Felső-Mátraalja kistájban, helyezkedik el. Alapkőzete andezit, az andeziten képződött agyagos vályogon, savanyú, nem podzolos barna erdő talajok képződtek. A település tenger-szint feletti magassága: 130-180 m.

Klíma adatok:

Napsütés évi órák összege: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 55% borultság

A derült napok évi száma: 50 nap

A borult napok év 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: - 18,0 C°

Évi párányomás: 7,2 mm

14 órás nedvesség évi átlaga: 60%

Évi csapadékeloszlás: 600 mm

A havas napok évi száma: 25 nap

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

A tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa

A tervezett bányatelek és környezete

A RIO Kőbánya Kft által tervezett bányatelek fektetés helyszíne (Apc, 09/2, 015/3 hrsz) Apc községtől délkeletre emelkedő dombon, korábban szőlő művelési ágú, majd felhagyott területen, 9,38 ha-on tervezett. A szőlő művelésével egy időben, de inkább azt követően a dombot alkotó andezit alapkőzetet bányászni kezdték. Nagyon sok, kisebb nagyobb kőfejtő, azok meddőhányói hasznosítását a közelmúltban végezték, jelenleg ezen a területen nem történik bányászati tevékenység, spontán erdősül.

A vizsgált terület (15,0 ha) az Apc, Kopasz-hegy keleti szélén helyezkedik el, fekvése Déli-Délkeleti, a tervezett bányatelek tengerszint feletti magassága: 160-230 m.

2. A tervezett bányatelek természeti állapota

A RIO Kőbánya Kft. által tervezett bányatelek és környezete az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználatára következtében teljesen átalakult. Az andezit bányászata, a meddő hasznosítása következtében a gyomnövénytársulások dominálnak, fokozatosan becserjésedik, beerdősül. Foltokban jellemző a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli*), a telepített és nem őshonos félszáraz, ültetett erdei fenyves (*Pinus sylvestris*) és rozsnokos akácok (*Bromo sterilis-Robinetum*). Nagy területet foglal el a

galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum*). Azokon a területrészeken, ahol a hasznosítható közet kinyerése megtörtént, a visszamaradt talajt elterítették, a tájképbe rendezték, nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki. Így tiszta állományban, egymással nem keveredve a terebélyes laboda (*Atriplex patula*) és a betyárkóró (*E-rigeron canadensis*).

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált terület és tágabb környezete, nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem Natura 2000 terület, de, mint „Ökológiai folyosó” része a Országos Ökológiai Hálózathoz. A tervezett bányatelken kívül északra a HUBN 20052 SCI, délre a HUBN 20053 SCI jelölőszámú területek találhatók.

A területen található növénytársulások, növényfajok

Flóratartomány

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

Flóraidék

A Magyar Középhegység - Ősmátra - (*Matricum*) flóraidéke

Flórajárás

A Mátra (*Neogradense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

Az andezit bányászata, a meddőhányók hasznosítása, ezt megelőzően a szőlő művelése következtében a gyomnövénytársulások dominálnak, fokozatosan becserjésedik, beerdősül. Foltokban jellemző a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli*), a telepített és nem őshonos félszáraz, ültetett erdei fenyves (*Pinus sylvestris*) és rozsnokos akácos (*Bromo sterilis-Robinetum*). Nagy területet foglal el a galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum*).

Nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki. Így tiszta állományban, egymással nem keveredve a terebélyes laboda (*Atriplex patula*) és a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) alkot tömeget.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok

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

Ezen belül:

Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum Neuhausl Neuhauslova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996*)

Jellemző növényei:

A társulás két lombkoronaszintű, felső szintjét a kocsánytalan tölgy, az alsót az árnyéktűrő gyertyán alkotja, záródásuk 50-70%-os. A cserjeszint hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*).

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

Ezen belül:

Rozsnokos akácos (*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*).

3. Félszáraz, ültetett erdei fenyves (*Pinus sylvestris*)

Ezen belül:

Bükkásos (*Carex pilosa*) kultúr, erdőfenyves

Jellemző növényei:

Záródott lombkoronaszintjét egyedül az ültetett erdei fenyő (*Pinus sylvestris*) alkotja, gyepszintjében szálszerűen, néhol kisebb foltban megjelenik a bükkás (*Carex pilosa*).

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

Ezen belül:

Galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegum* Soó /1927/ 1931)

Jellemző növényei:

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

5. Bojtorjánosok (*Arctium lappae* R. Tx. 1937)

Ezen belül:

Bojtorjános (*Arctium 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*).

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

Ezen belül:

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

Mezei aszatos (*Cirsium 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*, *Cirsium vulgare*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), 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*).

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>Alyssum alyssoides</i> (L.) Nath.	közönséges ternye	TZ	DT
5,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
6,	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	parlagfű	GY	RC
7,	<i>Anchusa officinalis</i> L.	orvosi atracél	TZ	DT
8,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
9,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl	franciaperje	TZ	DT
10,	<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>Bassia scoparia</i> L.	vesszős seprőfű	GY	W
5,	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	hamuka	GY	W
6,	<i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	fenyérfű	TZ	DT
7,	<i>Bromus inermis</i> LEYSS.	árva rozsnok	K	C
8,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsnok	GY	RC
9,	<i>Bryonia alba</i> L.	fekete földitök	GY	W
10,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippán	TZ	RC
11,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medich.	pásztortáska	GY	W
12,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
13,	<i>Carex pilosa</i> Scop.	bükkzsás	E	C
14,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
15,	<i>Carlina vulgaris</i> L.	közönséges bábakalács	TZ	DT
16,	<i>Celtis occidentalis</i> L.	nyugati osterfa	GY	W

17,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
18,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
19,	<i>Chrysanthemum corymbosum</i> L.	sátoros margitvirág	TZ	DT
20,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	giliszaúzó varádics	K	W
21,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
22,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	mezei aszat	GY	RC
23,	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	közönséges aszat	GY	W
24,	<i>Clematis vitalba</i> L.	erdei iszalag	TZ	DT
25,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
26,	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray	mezei szarkaláb	GY	W
27,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
28,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	TZ	DT
29,	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	csillagpázsit	GY	W
30,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
31,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
32,	<i>Echium vulgare</i> L.	terjőke kígyószisz	GY	W
33,	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	keskenylevelű ezüstfa	GY	W
34,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
35,	<i>Eringium campestre</i> L.	mezei iringó	GY	DT
36,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
37,	<i>Euphorbia salicifolia</i> Host	fűzlevelű kutyatej	GY	DT
38,	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	sarlófű	GY	DT
39,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	réti csenkesz	E	C
40,	<i>Galium aparine</i> L.	ragadós galaj	GY	W
41,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	TZ	DT
42,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	TZ	DT
43,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
44,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
45,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
46,	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	vesszős seprőfű	GY	DT
47,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
48,	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. et C. Presl	gatyás saláta	TZ	DT
49,	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Menyh.	bojtorjános koldustetű	GY	W
50,	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill	rekettyelevelű gyújtoványfű	TZ	W
51,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyújtoványfű	TZ	W
52,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
53,	<i>Lotus corniculatus</i> L.	szarvas kerep	TZ	W
54,	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	fehér pemetefű	TZ	DT
55,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) Soó	ebszékfű	GY	W
56,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
57,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
58,	<i>Oenothera biennis</i> L.	parlagi ligetszépe	GY	DT
59,	<i>Ononis spinosa</i> L.	tövises iglice	TZ	DT
60,	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	hasznos földitömjén	TZ	DT
61,	<i>Plantago lanceolata</i> L.	lándzsás útifű	TZ	DT
62,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
63,	<i>Poa annua</i> L.	egynyári perje	GY	RC
64,	<i>Poa nemoralis</i> L.	ligeti perje	TZ	C

65,	Petrorhagia prolifera (L.) Ball et HeyW.	aszúszegfű	TZ	DT
66,	Pinus sylvestris L.	erdei fenyő	K	C
67,	Prunus spinosa L.	kökény	TZ	DT
68,	Quercus petraea	kocsánytalan tölgy	E	C
69,	Rhamnus catharticus L.	varjútövis benge	TZ	DT
70,	Robinia pseudo-acacia L.	akác	GY	DT
71,	Rosa gallica L.	parlagi rózsza	K	G
72,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
73,	Rumex crispus L.	fodros lórom	TZ	W
74,	Salvia nemorosa L.	ligeti zsálya	K	DT
75,	Salsola kali L.	homoki ballagófű	GY	W
76,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
77,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
78,	Scabiosa ochroleuca L.	vajsínú ördög szem	K	DT
79,	Senecio jacobaea L.	jakabnap aggófű	K	DT
80,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
81,	Silene otites (L.) Wib.	szikár habszegfű	TZ	DT
82,	Solanum nigrum L.	fekete csucor	GY	W
83,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
84,	Stenactis annua (L.) Nees	egynyári seprence	TZ	AC
85,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	W
86,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
87,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
88,	Tragopogon orientalis L.	közönséges bakszakáll	TZ	DT
89,	Trifolium campestre Schreb.	mezei here	TZ	DT
90,	Urtica dioica L.	nagy csalán	TZ	DT
91,	Verbascum lychnitis L.	csilláros ökörfarkkóró	TZ	W
92,	Verbascum phlomoides L.	szöszös ökörfarkkóró	TZ	W
93,	Vincetoxicum hircinum Medic.	közönséges méreggyilok	TZ	DT
94,	Viola arvensis Murr.	mezei árvácska	GY	W
95,	Vitis rupestris Scheele	sziklai szőlő	GY	W
96,	Xanthium spinosum L.	szúrós szerbtövis	GY	W

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%
<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	4	4,0%
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	7	7,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	42	42,0%
adventív fajok	A	0	0%
gazdasági növények	G	0	0%
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>	44	43,0%
Összesen:		96 faj	100 %

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (7,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (4,0%) - ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (43,0%), majd a zavarástűrő fajok (42,0%) - ban.

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

3. Zoológiai felmérés

A zoológiai felméréseket tavaszi, nyári és őszi aspektusban végeztem: 2012.10.19, 2014.07.16, 2015.08.15, 2016.04.05, 2016.04.08, 2016.08.18, 2020.11.13.-án.

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

Rend: Békák (*Anura*)

Család: Varangyfélék (*Buфонidae*)

Barna varangy – <i>Bufo bufo</i>	védett
Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i>	védett

Család: Levelibéka-félék (*Hylidae*)

Zöld levelibéka – <i>Hyla arborea</i>	védett
---------------------------------------	--------

Család: Valódibéka-félék (*Ranidae*)

Erdei béka – <i>Rana dalmatina</i>	védett
Kecskebéka – <i>Rana esculenta</i>	védett

OSZTÁLY: HÜLLŐK (REPTILIA)

Rend: pikkelyes hüllők (*Squamata*)

Család: Nyakörvösgyíkfélék (*Lacertidae*)

Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i>	védett
Zöld gyík – <i>Lacerta viridis</i>	védett

Alrend: Kígyók (*Serpentes*)

Család: Siklófélék (*Colubridae*)

Vízisikló – <i>Natrix natrix</i>	védett
----------------------------------	--------

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

Család: Varjúfélék (*Corvidae*)

Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett
-------------------------------------	------------

Család: Cinegefélék (*Paridae*)

Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett
Szécinege – <i>Parus major</i>	védett

Család: Rigófélék (*Turdidae*)

Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett
-----------------------------------	--------

Család: Verébfélék (*Passeridae*)

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

Család: Pintyfélék (*Fringillidae*)

Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett
Erdei pinta – <i>Fringilla coelebs</i>	védett

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

Rend: Ragadozók (*Carnivora*)

Család: Kutya-félék (*Canidae*)

Vörös róka – <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett
-----------------------------------	------------

Család: Menyét-félék (*Mustelidae*)

Borz – <i>Meles meles</i>	nem védett
Nyest – <i>Martes foina</i>	nem védett

Rend: Párosujjú patások (*Artiodactyla*)

Család: Disznó-félék (*Suidae*)

Vaddisznó – *Sus scrofa* nem védett

Család: Igazi szarvasok (*Cervidae*)

Őz – *Capreolus capreolus* nem védett

Gímszarvas – *Cervus elaphus* nem védett

Rend: Rágcsálók (*Rodentia*)

Család: Mókusfélék (*Sciuridae*)

Mókus – *Sciurus vulgaris* védett

Család: Egérfélék (*Muridae*)

Alcsalád: Pocokformák (*Arvicolninae*)

Mezei pocok – *Microtus arvalis* nem védett

Alcsalád: Egérformák (*Murinae*)

Közönséges erdeieger – *Apodemus sylvaticus* nem védett

4. A területen megfigyelt állatfajok jellemzése

A felmérések időpontjaiban az állatfajok vonulása, szaporodása, táplálkozása, áttelelése megtörtént. Megvizsgáltam az egész tervezett bányatelket és hatásterületét, 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 RIO Kőbánya Kft. által tervezett bányatelek fektetés helyszíne (*Apc, 09/2, 015/3 hrsz*) Apc községtől délkeletre emelkedő dombon, korábban szőlő művelési ágú, majd felhagyott területen, 9,38 ha-on tervezett. A szőlő művelésével egy időben, de inkább azt követően a dombot alkotó andezit alapkőzetet bányászni kezdték. Nagyon sok, kisebb nagyobb kőfejtő, azok meddőhányói hasznosítását a közelmúltban végezték, jelenleg ezen a területen nem történik bányászati tevékenység, spontán erdősül.

A vizsgált terület (*15,0 ha*) az Apc, Kopasz-hegy keleti szélén helyezkedik el, fekvése Déli-Délkeleti, a tervezett bányatelek tengerszint feletti magassága: 160-230 m.

Az andezit bányászata és a szőlő művelése következtében a gyomnövénytársulások dominálnak, fokozatosan becserjésedik, beerdősül. Foltokban jellemző a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli*), a telepített és nem őshonos félszáraz, ültetett erdei fenyves (*Pi-nus sylvestris*) és rozsnokos akácos (*Bromo sterilis-Robinietum*). Nagy területet foglal el a galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum*).

Nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki.

Azokon a területrészeken, ahol a hasznosítható kőzet kinyerése megtörtént, a visszamaradt talajt elterítették, a tájképbe rendezték, nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki. Így tiszta állományban, egymással nem keveredve a terebélyes laboda (*Atriplex patula*) és a betyárkóró (*Erigeron canadensis*).

6. A vizsgálat összefoglalása

A RIO Kőbánya Kft. által tervezett bányatelek fektetés helyszíne (Apc, 09/2, 015/3 hrsz.) Apc községtől délkeletre emelkedő dombon, korábban szőlő művelési ágú, majd felhagyott területen, 9,38 ha-on tervezett. A szőlő művelésével egy időben, de inkább azt követően a dombot alkotó andezit alapkőzetet bányászni kezdték. Nagyon sok, kisebb nagyobb kőfejtő, azok meddőhányói hasznosítását a közelmúltban végezték, jelenleg ezen a területen nem történik bányászati tevékenység, spontán erdősül.

A vizsgált terület (15,0 ha) az Apc, Kopasz-hegy keleti szélén helyezkedik el, fekvése Déli-Délkeleti, a tervezett bányatelek tengerszint feletti magassága: 160-230 m.

Az andezit bányászata és a szőlő művelése következtében a gyomnövénytársulások dominálnak, fokozatosan becserjésedik, beerdősül. Foltokban jellemző a Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli*), a telepített és nem őshonos félszáraz, ültetett erdei fenyves (*Pinus sylvestris*) és rozsnokos akácok (*Bromo sterilis-Robinetum*). Nagy területet foglal el a galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum*).

Nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki.

Azokon a területrészeken, ahol a hasznosítható kőzet kinyerése megtörtént, a visszamaradt talajt elterítették, a tájképbe rendezték, nagy tömegben jelentek meg a szél által és a termő talajban évtizedekig csiraképes kétszikű gyomok keltek ki. Így tiszta állományban, egymással nem keveredve a terebélyes laboda (*Atriplex patula*) és a betyárkóró (*Erigeron canadensis*).

A Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált terület és tágabb környezete, nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem Natura 2000 terület, de, mint „Ökológiai folyosó” része az Országos Ökológiai Hálózatnak. A tervezett bányatelken kívül északra a HUBN 20052 SCI, délre a HUBN 20053 SCI jelölőszámú területek találhatók.

A vizsgált területen a természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (7,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (4,0%) - ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (43,0%), majd a zavarástűrő fajok (42,0%) - ban.

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

A zoológiai felméréseket tavaszi, nyári és őszi aspektusban végeztem: 2012.10.19, 2014.07.

16, 2015.08.15, 2016.04.05, 2016.04.08, 2016.08.18, 2020.11.13.-án.

A felmérések időpontjaiban az állatfajok vonulása, szaporodása, táplálkozása, áttelelése megtörtént. Megvizsgáltam az egész tervezett bányatelket és hatásterületét, a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas fal ahol telepesen 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 ordészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcal, 2020.11.24.

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

8. Fényképmelléklet



1. ábra: Jellemző az elakácosodás



2. ábra: Kőrakás a területen

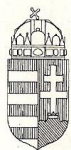


3. ábra: Gyomtársulás



4. „Rekultivált” terület

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, Telefón: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagosi@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, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcál, 2020.11.24.

Mercsák József László