

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

**„Füzérradvány II. - kvarcit” védőnevű bányatelek**

(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.

(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)

**hatásbecslési dokumentációja**

2016



Készítette: Mercsák József László igazságügyi szakértő

Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem

Igazolvány száma: Sz-272003

Nyilvántartási szám: 008732

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

## Tartalom

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás .....	5
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	15
5. Alternatív ( <i>egyéb ésszerű</i> ) megoldások.....	16
6. A megvalósítás indokai.....	17
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	17
8. Kiegyenlítő ( <i>kompenzációs</i> ) intézkedések.....	17
9. Felhasznált irodalom.....	18
10. Fotó melléklet.....	19
11. Egyéb melléklet.....	21

**„Füzérradvány II. - kvarcit” védőnevű bányatelek**  
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.  
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)  
**hatásbecslési dokumentációja**

## **1. Azonosító adatok**

### **1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége:**

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

### **1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása:**

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

Mercsák József László egyéni vállalkozó (igazságügyi szakértő Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem Nyilvántartási szám: 008732, élővilágvédelem, tájvédelem szakértő Engedély száma: Sz-066/2012, Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet) 3915 Tarcál, Klapka utca 14.

Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773.

Mobil: 06-30-695-1078

E-mail: [mercsak.j.l@t-online.hu](mailto:mercsak.j.l@t-online.hu)

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hatvan esetben készítettem élővilág-védelem, tájvédelem szakterületen, hatástanulmányokat. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

## **2. Az érintett Natura 2000 terület**

### **2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van:**

A terület státusza:

#### **1. különleges madárvédelmi terület:**

Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (Azonosító: HUBN10007)

- . különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- . jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- . különleges természetmegőrzési terület:
- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület:

**2. egyéb védelem:** Nemzeti Ökológiai Hálózat „magterület”. A bánya működése országos jelentőségű, védett természetvédelmi területet nem érint.

**2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás:**

1. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület:

Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (Azonosító: HUBN10007)

2. Nemzeti Ökológiai Hálózat: „magterület”

### **Természetvédelmi prioritások és célkitűzések**

#### **Prioritás:**

„Kiemelt fontosságú cél a következő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása:

#### **Fajok:**

1. Fekete gólya - *Ciconia nigra*
2. Darázsölyv - *Pernis apivorus*
3. Kígyászölyv - *Circaetus gallicus*
4. Békászó sas - *Aquila pomarina*
5. Parlagi sas - *Aquila heliaca*
6. Szirti sas - *Aquila chrysaetos*
7. Haris - *Crex crex*
8. Uráli bagoly - *Strix uralensis*
9. Hamvas küllő - *Picus canus*
10. Fehérhátú fakopáncs - *Dendrocopos leucotos*
11. Közép fakopáncs - *Dendrocopos medius*

### **Természetvédelmi célkitűzések**

#### **Általános célkitűzés:**

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

#### **Specifikus célok**

#### **A terület fő célkitűzései:**

A területen található fekete gólya (*Ciconia nigra*), darázsölyv (*Pernis apivorus*), kígyászölyv (*Circaetus gallicus*), békászó sas (*Aquila pomarina*), parlagi sas (*Aquila heliaca*), szirti sas (*Aquila chrysaetos*), haris (*Crex crex*), uráli bagoly (*Strix uralensis*), hamvas küllő (*Picus canus*), fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*) és közép fakopáncs (*Dendrocopos medius*) állományok megőrzése, illetve növelése.

### **3. A terv vagy beruházás**

#### **3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása:**

A bányászati tevékenység folytatása, korábban megkutatott ásványi nyersanyag, kvarcit, kitermelése értékesítés céljából.

A bányatelek Füžérradvány község külterületén, a település (*lakott terület*) határától észak-északkeleti irányban 1,7 km (*légvonalban*) található. Nem áll természetvédelmi oltalom alatt, legközelebbi hozzá eső védett terület a Füžérradványi Park Természetvédelmi Terület, mintegy 0,5 km-re található.

Natura 2000 védelem alatt áll, a Nemzeti Ökológiai Hálózat része, mint „magterület”. A bányatelek területét korábban déli kitettséű, hegyvidéki gyertyános-tölgyes erdő borította, ma Füžérradvány 9 TN - kopár, terméketlen terület - besorolású.

#### **3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama:**

A bányatelek területe: 0,01856 km<sup>2</sup> (*1,856 ha*) a bányaművelés folytatása (*kitermelés*) maximum ennyi területet érinthet.

A bánya művelése csak kvarcit kitermelésére alkalmas, a bánya megnyitása előtt is a kőzet a felszínen volt található, meddő eltávolítására alig volt és alig van szükség. A kitermelt tömbös kőzet további feldolgozása már nem a bányatelek területén történik. A kőzet igen kemény, felhasználása sokrétű, hőálló téglától a díszítő köig a tartóssága miatt keresett. A termelés szezonális jellegű (*tavasztól-őszig*), a téli időszakban szünetel, egyműszakos termelés lehetséges. A bánya területén jelenleg létesítmény, berendezés, elektromos légvezeték nincs.

#### **3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása:**

A bányatelek területe: 0,01856 km<sup>2</sup> (*1,856 ha*) a tervezett művelés folytatása maximum ennyi területet érinthet. A bányaudvar tengerszintfeletti magassága: 333,0 - 338,0 m.

#### **3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása:**

A bányatelek 0,01856 km<sup>2</sup> (*1,856 ha*) területén az utak és a vízelvezető rendszer már működik, a bánya működése folytatódhat. A művelés helyén megtörtént a fedőrétek eltávolítása és elhelyezése meddőhányón. A bevezető utak sorompóval történő lezárása megtörtént, a bánya-telek és a robbantásveszélyes övezet határa valamint egyéb veszélyre figyelmeztetéssel együtt. A termelés szezonális jellegű (*tavasztól-őszig*), a téli időszakban szünetel, egyműszakos termelés lehetséges. A bánya területén jelenleg létesítmény, berendezés, elektromos légvezeték, transzformátor, nincs. A bánya működése kis kapacitású, több évre, pontosan meg nem határozható időre tervezett. A kvarcit kitermelése külfejtéssel történik, gépi jövesztéssel történik.

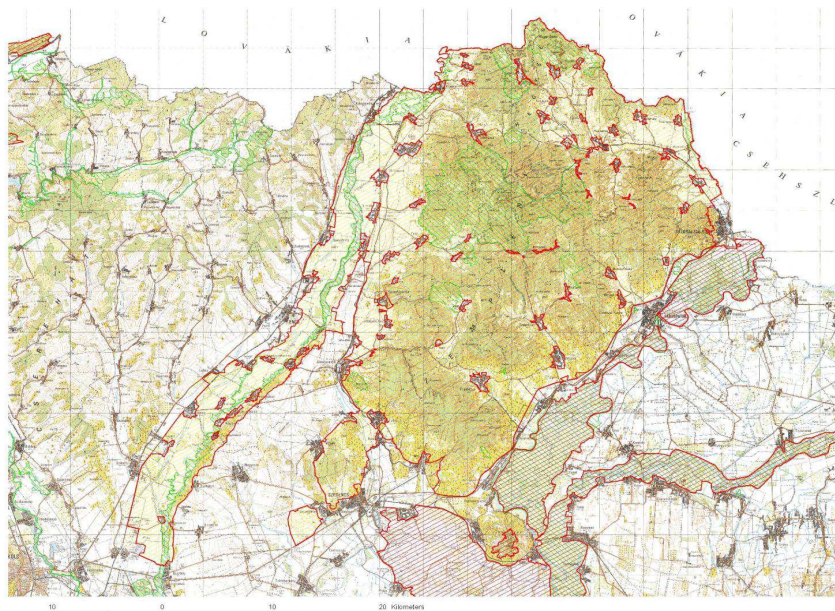
A kitermelt anyagot tehergépkocsik szállítják erdei úton Füžérradvány (*temető*) irányába (*2,3 km*) és közúton (*1,6 km*) Pálháza irányába, a személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teherforgalom pontosan, évi gépjárműforgalom a szezonális és időjárásfüggő termelés miatt pontosan tervezni nem lehet.

### 3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A bányatelek területét, út és vízelvezetés nyomvonalát és méreteit az engedély és annak térképei részletezik.

### 3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése:

#### Bemutató



### 3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

Füzeradvány, kis település az Észak Magyarország régióban Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Sátoraljaújhelyi járásban, Sátoraljaújhelytől 23-km-re. Népessége: 284 fő (2015. 01.01.), területe: 9,86 km<sup>2</sup>.

#### Földrajzi elhelyezkedés

Füzeradvány község az Északi középhegység nagytájban, a Zempléni-hegység középtájban, a Zempléni-hegység kistájban. Talaja kvarcit alapkőzeten, agyagos vályogon, mint fizikai felszínen, barna erdőtalaj képződött.

#### Klíma adatok

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Évi felhőzet: 55%

Derült napok száma: 50 nap

Borult napok száma: 100 nap

Ködös napok száma: 60 nap

Évi középhőmérséklet: 8.0 C°

Fagyos napok száma: 120 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32.0 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 20.0 C°

Évi párányomás: 7,4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 64%

Évi csapadékmennyiség: 650 mm

Havas napok száma: 30 nap

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

Évi tengerszint fölötti nyomás: 1016.7 hPa

## Növényvilág

### Flóratartomány

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

### Flóraidék

A magyar Középhegység flóraidéke (*Matricum*).

### Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárás része.

## Vegetáció jellemzése

A terület Füzipetúrközség határában, attól északra az utolsó lakóháztól légvonalban 1,7 km-re, a Korom-hegy nyugati lejtőjén, Közép-európai gyertyános-tölgyes erdők karéjában fekszik. A bányatelken belül a száraz és mezofil cserjések és a taposott gyomnövényzet az uralkodó.

## Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

### 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 80-100%-os. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálanként, vagy kisebb foltokban fordul elő kisérfajként a madárcseresznye (*Cerasus avium*), a kislevelű hárslili (*Tilia cordata*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a korai juhar (*Acer platanoides*).

### 2. Száraz és mezofil cserjések (*Rhamno-Prunetea Rivas-Godai et Borja 1961*)

Ezen belül:

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

Jellemző növényei:

Domináns a kökény (*Prunus spinosa*), szálanként fordul elő az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a gyepürózsa (*Rosa canina*).

**3. 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*).

**(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>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	parlagi pereszlény	TP	NP
4,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
5,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
6,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
7,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	pókhálós bojtorján	GY	W
8,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
9,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
10,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
11,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
12,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
13,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
14,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsok	GY	RC
15,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippán	TZ	RC
16,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
17,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
18,	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch	vadcseresznye	K	S
19,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	régi margitvirág	K	G
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>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
25,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	K	G
26,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
27,	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	erdei pajzsika	K	G



28,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
29,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	réti csenkesz	E	C
30,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
31,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
32,	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	pelyhes kenderkefű	TZ	G
33,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
34,	<i>Geranium robertianum</i> L.	nehézszagú gólyaorr	K	DT
35,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT
36,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
37,	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	medvetalp	K	G
38,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
39,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
40,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
41,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
42,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
43,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
44,	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	hasznos földitömjén	TZ	G
45,	<i>Pinus sylvestris</i> L.	erdeifenyő	G	I
46,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
47,	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	borsos keserűfű	TZ	NP
48,	<i>Populus tremula</i> L.	rezgő nyár	TZ	G
49,	<i>Prunella vulgaris</i> L.	közönséges gyíkfű	TZ	DT
50,	<i>Prunus spinosa</i> L.	kökény	TZ	C
51,	<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsdorf	vadkörte	K	G
52,	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Lieblein	kocsánytalan tölgy	E	C
53,	<i>Ranunculus acris</i> L.	réti boglárka	TZ	G
54,	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	gyepúrózsa	TZ	DT
55,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsa	K	G
56,	<i>Rubus caesius</i> L.	hamvas szeder	TZ	DT
57,	<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	vad szeder	TZ	DT
58,	<i>Salix caprea</i> L.	kecskefűz	TZ	DT
59,	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	göcsös görvényfű	TZ	G
60,	<i>Solidago virga-aurea</i> L.	közönséges aranyvessző	K	G
61,	<i>Stachys sylvatica</i> L.	erdei tisztessű	K	G
62,	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
63,	<i>Tilia cordata</i> MILL.	kislevelű hárs	K	G
64,	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	nagy bakszakáll	TZ	DT
65,	<i>Tussilago farfara</i> L.	martilapu	TZ	DT
66,	<i>Urtica dioica</i>	nagy csalán	TZ	DT
67,	<i>Verbascum austriacum</i> Schott	osztrák ökörfarkkóró	TZ	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
<b>II. Degradációra utaló</b>	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A
gazdasági növények	G
gyomfajok	GY

### Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

<b>I. Természetes állapotokra utaló</b>	<b>TVK</b>	<b>Fajszám</b>	<b>%</b>
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	26	38,0%
pionír fajok	TP	1	2,0%
<b>II. Degradációra utaló</b>			
zavarástűrő fajok	TZ	22	33,0%
adventív fajok	A	0	0 %
gazdasági növények	G	1	2,0%
gyomfajok	GY	13	19,0%
<b>Összesen:</b>		<b>67 faj</b>	<b>100 %</b>

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (38,0%), a társulásalkotó fajok (6,0%), és a pionír fajok (2,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (33,0%), a sorrendben következnek a gyomfajok (19,0%), majd a legvégén gazdasági növényfajok (2,0%).

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

### Állatvilág

A zoológiai felmérés a szaporodási időszak befejezése után és a madárvonulás időpontjában történt.

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

Rend: Békák (*Anura*)

Család: Varangyfélék (*Bufonidae*)

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

Család: Levelibéka-félék (*Hylidae*)

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

## 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*)

Erdei sikló – <i>Elaphe longissima</i>	védett
--	--------

## OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

Rend: Harkályalkatúak (*Piciformes*)

Család: Harkályfélék (*Picidae*)

Fekete harkály – <i>Dryocopus martius</i>	védett
Nagy fakopáncs – <i>Dendrocopos major</i>	védett
Balkáni fakopáncs – <i>Dendrocopos syriacus</i>	védett

Rend: Kakukkalakúak (*Cuculiformes*)

Család: Óvilági kakukkfélék (*Cuculidae*)

Kakukk – <i>Cuculus canorus</i>	védett
---------------------------------	--------

Rend: Galambalakúak (*Columbiformes*)

Család: Galambfélék (*Columbidae*)

Örvös galamb – <i>Columba palumbus</i>	nem védett
--	------------

Rend: Súlymalakúak (*Falconiformes*)

Család: Vágómadár-félék (*Accipitridae*)

Egerészöly – <i>Buteo buteo</i>	védett
Karvaly – <i>Accipiter nisus</i>	védett

Rend: Énekesmadár-alakúak (*Passeriformes*)

Család: Fecskefélék (*Hirundinidae*)

Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett

Család: Varjúfélék (*Corvidae*)

Holló – <i>Corvus corax</i>	védett
Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett

Család: Cinegefélék (*Paridae*)

Szécinege – <i>Parus major</i>	védett
Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett
Barátcinege – <i>Parus palustris</i>	védett
Őszapó – <i>Aegithalos caudatus</i>	védett

Család: Csuszkafélék (*Sittidae*)

Csuszka – <i>Sitta europaea</i>	védett
---------------------------------	--------

Család: Ökörszemfélék (*Troglodytidae*)

Ökörszem – <i>Troglodytes troglodytes</i>	védett
---	--------

Család: Rigófélék (*Turdidae*)

Énekes rigó – <i>Turdus philomelos</i>	védett
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett
Vörösbegy – <i>Erithacus rubecula</i>	védett

Család: Billegetőfélék (*Motacillidae*)

Barázdabillegető – <i>Motacilla alba</i>	védett
--	--------

Család: Pintyfélék (*Fringillidae*)

Meggyvágó – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	védett
Zöldike – <i>Carduelis chloris</i>	védett
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett
Süvöltő – <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	védett
Erdei pinta – <i>Fringilla coelebs</i>	védett
Citromsármány – <i>Emberiza citrinella</i>	védett

**OSZTÁLY: EMLŐSÖK (MAMMALIA)**

Rend: Rovarevők (*Insectivora*)

Család: Vakondfélék (*Talpidae*)

Közönséges vakond – <i>Talpa europaea</i>	védett
---	--------

Rend: Ragadozók (*Carnivora*)

Család: Kutya félék (*Canidae*)

Vörös róka – <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett
<u>Család: Menyétfélék (<i>Mustelidae</i>)</u>	
Borz – <i>Meles meles</i>	nem védett
Nyest – <i>Martes foina</i>	nem védett
Rend: Párosujjú patások ( <i>Artiodactyla</i> )	
<u>Család: Disznófélék (<i>Suidae</i>)</u>	
Vaddisznó – <i>Sus scrofa</i>	nem védett
<u>Család: Igazi szarvasok (<i>Cervidae</i>)</u>	
Őz – <i>Capreolus capreolus</i>	nem védett
Gímszarvas – <i>Cervus elaphus</i>	nem védett
Rend: Rágcsálók ( <i>Rodentia</i> )	
<u>Család: Egérfélék (<i>Muridae</i>)</u>	
<u>Alcsalád: Pocokformák (<i>Arvicolninae</i>)</u>	
Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett
<u>Alcsalád: Egérformák (<i>Murinae</i>)</u>	
Pirók egér – <i>Apodemus agrarius</i>	nem védett
Közönséges erdeieger – <i>Apodemus sylvaticus</i>	nem védett

### 3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása:

A bánya művelése csak kvarcit kitermelésére alkalmas, a bánya megnyitása előtt is a kőzet a felszínen volt található, meddő eltávolítására alig volt és alig van szükség. A kitermelt tömbös kőzet további feldolgozása már nem a bányatelek területén történik. A kőzet igen kemény, felhasználása sokrétű, hőálló téglától a díszítő kőig a tartóssága miatt keresett. A termelés szezonális jellegű (*tavasztól-őszig*), a téli időszakban szünetel, egyműszakos termelés lehetséges.

A kitermelt anyagot tehergépkocsik szállítják erdei úton Füzérradvány (*temető*) irányába (2,3 km) és közúton (1,6 km) Pálháza irányába, a személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teherforgalom pontosan, évi gépjárműforgalom a szezonális és időjárásfüggő termelés miatt pontosan tervezni nem lehet.

## 4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

### 4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében:

A bánya működése, a környező terület terhelése, kismértékű, jelentősebb zavarás a gépi jövesztés és a rakodás időpontjában nő meg, de így sem jelentős mértékben. A bánya művelése mellett fontos szempont és előírás a természeti értékek megőrzése és kímélete. A természetes környezet és annak állapota már a bányaművelés következtében megváltozott és

átalakult. A bánya bezárása és a helyreállítása után az élővilág, főleg a sziklákon és azok üregeiben fészkelő madárfajok elfoglalják ezeket az élőhelyeket, mert a természetes sziklafalak hiányoznak.

#### 4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása:

##### Közösségi jelentőségű madárfajok:

Ssz	A és B kategóriába sorolható madárfajok	Jelenléte
1,	Fekete gólya - <i>Ciconia nigra</i>	nem fészkel
2,	Darázsölyv - <i>Pernis apivorus</i>	nem fészkel
3,	Kígyászölyv - <i>Circaetus gallicus</i>	nem fészkel
4,	Békászósas – <i>Aquila pomarina</i>	nem fészkel
5,	Parlagi sas - <i>Aquila heliaca</i>	nem fészkel
6,	Szirti sas - <i>Aquila chrysaetos</i>	nem fészkel
7,	Haris - <i>Crex crex</i>	nem fészkel
8,	Uráli bagoly - <i>Strix uralensis</i>	nem fészkel
9,	Hamvas küllő - <i>Picus canus</i>	nem fészkel
10,	Fehérhátú fakopáncs - <i>Dendrocopos leucotos</i>	nem fészkel
11,	Közép fakopáncs - <i>Dendrocopos medius</i>	nem fészkel

#### 4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke:

##### Közösségi jelentőségű madárfajok:

Ssz	A és B kategóriába sorolható madárfajok	Hatás
1,	Fekete gólya - <i>Ciconia nigra</i>	nincs hatással
2,	Darázsölyv - <i>Pernis apivorus</i>	nincs hatással
3,	Kígyászölyv - <i>Circaetus gallicus</i>	nincs hatással
4,	Békászósas – <i>Aquila pomarina</i>	nincs hatással
5,	Parlagi sas - <i>Aquila heliaca</i>	nincs hatással
6,	Szirti sas - <i>Aquila chrysaetos</i>	nincs hatással
7,	Haris - <i>Crex crex</i>	nincs hatással
8,	Uráli bagoly - <i>Strix uralensis</i>	nincs hatással
9,	Hamvas küllő - <i>Picus canus</i>	nincs hatással
10,	Fehérhátú fakopáncs - <i>Dendrocopos leucotos</i>	nincs hatással
11,	Közép fakopáncs - <i>Dendrocopos medius</i>	nincs hatással

## 5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

### 5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása:

A kvarcit kitermelése külszíni fejtéssel történik. A fejtést megkönnyíti a kőzetet fedő meddőréteg vékonysága, nagyobb területen a hiánya. Ez a fedőréteg került kerül a meddőhányóra, amely a rekultiváció során felhasználásra kerül.

A bányatelek teljes területén felszíni és felszínalatti víz nem található, a keletkezett kevés mennyiségű és az erdő talaja felissza, a csapadékvízbe szennyező anyag nem kerül. A bánya művelése hagyományos módon történik, a fejtés Füžérradvány település és irányából nem, de

az erdőgazdasági útról látható. A bányaudvar a környező erdők takarásában, van így az a bánya alsó részét takarja, falként visszaveri, és nem engedi nyugati irányba a művelés keltette zajt. A gépi berendezések, a fejtés és anyagszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, alacsony legyen a környezeti terhelés.

## **5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása:**

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

## **6. A megvalósítás indokai**

### **6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése:**

A bánya művelése csak kvarcit kitermelésére alkalmas, a bánya megnyitása előtt is a kőzet a felszínen volt található, meddő eltávolítására alig volt és alig van szükség. A kitermelt tömbös kőzet további feldolgozása már nem a bányatelek területén történik. A kőzet igen kemény, felhasználása sokrétű, hőálló téglától a díszítő kőig a tartóssága miatt keresett.

### **6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá:**

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)*
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)*

## **7. A kedvezőtlen hatások mérséklése**

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű madárfajokra közvetlenül nincsenek, az itt élő élővilág a mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tudott és tud.

## **8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:**

Az elvégzett vizsgálatok alapján: a közösségi jelentőségű (*Natura 2000*) madárfajokra közvetlenül nincsenek, az itt élő élővilág a rövid ideig tartó, mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tud, ezért a környezetvédelmi engedélyben ismertetett előírásokon kívül, kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

## **A hatásbecslés összefoglalása**

Füzérradvány, kis település az Észak Magyarország régióban Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Sátoraljaújhelyi járásban, Sátoraljaújhelytől 23-km-re. Népessége: 284 fő (2015.01.01.), területe: 9,86 km<sup>2</sup>, a település az Északi középhegység nagytájban, a Zempléni-hegység középtájban, a Zempléni-hegység kistájban helyezkednek el.

A „Füzérradvány II. - kvarcit” védőnevű bányateleken működő bánya az *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület*: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (Azonosító: HUBN10007), a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „magterület” funkcionál.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelettel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 11 (A és B kategóriába sorolható) közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

***Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:***

**Nincs hatással:**

11 (A és B kategóriába sorolható) közösségi jelentőségű madárfajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett bányatelek az *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület*: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (Azonosító: HUBN10007) területébe esik, a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „magterület” -re nincs hatással a környező terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Az elvégzett vizsgálatok és információk alapján további részletes vizsgálatok lefolytatása természetvédelmi szempontból nem indokolt.

## **9. 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. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

**Simon Tibor.:** A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

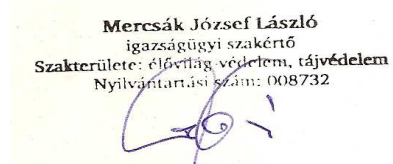
**Országos Meteorológiai Intézet.:** Magyarország éghajlati atlasza Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

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

**Internet.:** Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul

**Internet.:** A Magyar Állami Természetvédelem Hivatalos Honlapja





Tarcal, 2016.09.16.

Mercsák József László

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő  
Engedély: Sz-066/2012

## 10. Fotó melléklet



1. ábra: A "Füzérradvány II. - kvarcit" védőnevű bányatelek mai állapota



2. ábra: A kvarcit tömbök között megjelentek a növények



## 11. Egyéb melléklet



### ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.  
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra  
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd  
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

## HATÁROZAT

**Mercsák József László** (lakik: 3915 Tarcál, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki

**született:** Miskolc, 1949.05.14.;

**anyja neve:** Mercsék Margit;

**diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:**

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);  
L.210/2001.; 2001. június 23.

**szakképzettsége:**

agrármérnök

**SZTV**      **Élővilágvédelem**  
**SZTjV**     **Tájvédelem**

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február, „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.  
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina  
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu 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: **229129 RA**


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

igazságügyi szakértői engedély száma: **008732 élővilág-védelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, 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  
igazságügyi szakértő  
Szakterülete: élővilág-védelem, tájvédelem  
Nyilvántartási szám: 008732



Tarcál, 2016.09.16.

Mercsák József László