

**GEOPRODUCT Kft.** (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.)

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

**„Mád IV. – bentonit” védőnevű bányatelek és hatásterülete felülvizsgálata**  
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.  
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)  
**hatásbecslési dokumentációja 2024.-évben**

2024



(Piros madárbirs-Cotoneaster integerrimus Medic.)

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

## Tartalomjegyzék

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás .....	5
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	11
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	13
6. A megvalósítás indokai.....	14
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	14
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	14
9. Felhasznált irodalom.....	15
10. Fényképmelléklet.....	16
11. Egyéb melléklet.....	17

**„Mád IV. – bentonit” védőnevű bányatelek és hatásterülete felülvizsgálata**  
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.  
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)  
**hatásbecslési dokumentációja 2024.-évben**

## **1. Azonosító adatok**

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

GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.)  
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 (3915 Tarcál, Klapka utca 14.)  
Élővilág-védelem, tájvédelem szakértő Engedély száma: Sz-066/2012  
Elérhetőségek: Telefon: +36-47-380-257, +36-47-380-773. Mobil: +36-30-695-1078  
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, hetven esetben készítettem élővilágvédelem, 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:**

- **különleges madárvédelmi terület:** az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*)
- 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
- országos jelentőségű természetvédelmi terület
- **egyéb védettségek:** Tokaji Borvidék kultúrtáj világörökség „Magterület”

### **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:**

*Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel*

A különleges madárvédelmi terület teljes kiterjedési területe: 115.194,2 ha, ebből a Mád IV. - bentonit védőnevű bányatelek területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a jelenleg hasznosított terület: max 3,0 ha.

## PRIORITÁS

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

*A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:*

Ssz	Magyar név	Latin név
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
15	Haris	<i>Crex crex</i>
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>
21,	Daru	<i>Grus grus</i>
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>

38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>

## 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.

### **3. A terv vagy beruházás**

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

A bányatelek (*bánya, feldolgozó üzem*) Mád község északnyugati végén, attól északkeletre évtizedek óta üzemel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeit elégíti ki.

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglévő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégíti ki.

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglévő, szilárd burkolatú úton történik.

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglévő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégíti ki.

A bányászati és egyéb tevékenységben az elkövetkező időszakban változás nem történik. A kibányászott és feldolgozott kőzet elszállítása tehergépjárművel, közúton történik. A személyforgalom ugyanezen az útvonalon történik.

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

A bányászati és egyéb tevékenységben, a további működésében változás nem várható, a gépek, berendezések, azok működésével kapcsolatos adatokat a tanulmány környezetvédelmi része tartalmazza.

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

#### **Bemutató**

**Mád**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében a Szerencsi járásban, a Mádi-patak két partján, hegységperemi település. Jellemző a szőlőművelés és borkészítés, az erdő, szántóföldi és vadgazdálkodás. Felszínét agyag alapkőzetten barna erdőtalaj borítja a fizikai felszínt. Az érintett terület tengerszint feletti magassága 160-206 m. Teljes infrastruktúrával ellátott település. Népessége: 1.840 fő (2023.01.01.).

#### **Földrajzi elhelyezkedés**

**Mád** község az Északi középhegység nagytájban, a Zempléni-hegység középtájban, Hegyalja kistájban helyezkednek el.

#### **Klíma adatok:**

A napsütés évi összege: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 60 %

A derült napok évi száma: 70 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: 34,0 C°

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

Évi párányomás: 7,4 mm

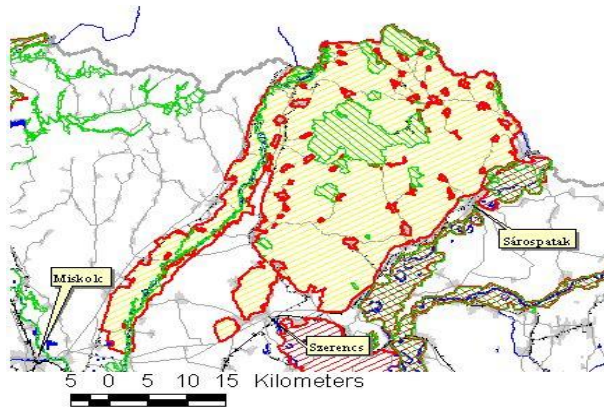
A 14 órás nedvesség évi átlaga: 60 %

Évi csapadékeloszlás: 600 mm

A havas napok évi száma: 25 nap

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

Tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

## Növényvilág

### Flóratartomány

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

### Flóraidék

A magyar Középhegység flóraidéke (*Matricum*).

### Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárás része.

## Vegetáció jellemzése

A bányatelek (*bánya, feldolgozó üzem*) Mád község északnyugati végén, attól északkeletre évtizedek óta üzemel. A bányatelek területén bánya, nagyobb területen feldolgozó üzem, ásványok, kőzetek tárolása történik. A telek nagyobb része szőlő, gyümölcsös, kisparcellás szántó, kevés gyeplő.

## Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

### 1. 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 közönséges a kis és a pókhálós bojtorján (*Arctium lappa*, *Arctium minus*, *Arctium tomentosum*), 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 szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

### 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: Domináns az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori és jellemző a lándzsás és nagy útifű (*Plantago lanceolata*, *Plantago major*).

### Növényfajok:

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>parlagi pereszlény</i>	TP	NP
2,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>közönséges párlófű</i>	TZ	DT
3,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	<i>közönséges tarackbúza</i>	GY	RC
4,	<i>Arctium lappa</i> L.	<i>közönséges bojtorján</i>	GY	W
5,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	<i>pókhálós bojtorján</i>	GY	W
6,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	<i>franciaperje</i>	TZ	DT
7,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>fekete üröm</i>	GY	W
8,	<i>Ballota nigra</i> L.	<i>fekete peszterce</i>	GY	W
9,	<i>Betula pendula</i> Roth.	<i>közönséges nyír</i>	E	C
10,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	<i>tollas szálkaperje</i>	K	C
11,	<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>meddő rozsok</i>	GY	RC
12,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	<i>siskanádtippán</i>	TZ	RC
13,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	<i>pásztortáska</i>	GY	W
14,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>útszéli bogáncs</i>	GY	W
15,	<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>gyertyán</i>	E	C
16,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	<i>útszéli imola</i>	TZ	DT
17,	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch	<i>vadcseresznye</i>	K	S
18,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>mezei aszat</i>	GY	W
19,	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>közönséges aszat</i>	GY	W
20,	<i>Chelidonium majus</i> L.	<i>vérehullató fecskefű</i>	GY	W
21,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	<i>gilisztaűző varádics</i>	K	W
22,	<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>erdei iszalag</i>	K	DT
23,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>borsfű</i>	K	G
24,	<i>Conium maculatum</i> L.	<i>bürok</i>	GY	W
25,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>veresgyűrű som</i>	K	G
26,	<i>Corylus avellana</i> L.	<i>mogyoró</i>	K	G
27,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>egybibés galagonya</i>	K	G
28,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>csomós ebír</i>	TZ	DT
29,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	<i>betyárkóró</i>	GY	AC
30,	<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>csíkos kecskerágó</i>	K	G
31,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>sédkender</i>	TZ	DT
32,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	<i>réti csenkesz</i>	E	C
33,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	<i>salátaboglárka</i>	K	G
34,	<i>Galium aparine</i> L.	<i>ragadós galaj</i>	GY	W
35,	<i>Galium mollugo</i> L.	<i>közönséges galaj</i>	K	G
36,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>kerek repkény</i>	K	DT
37,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>közönséges orbáncfű</i>	TZ	DT
38,	<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>keszeg saláta</i>	GY	W



39,	Leontodon hispidus L.	<i>közönséges oroszlánfog</i>	K	DT
40,	Ligustrum vulgare L.	<i>közönséges fagyal</i>	E	G
41,	Lolium perenne L.	<i>angolperje</i>	GY	DT
42,	Melandrium album (Mill.) Garcke	<i>fehér mécsvirág</i>	GY	W
43,	Plantago major L.	<i>nagy útifű</i>	GY	W
44,	Polygonum aviculare L.	<i>madárkeserűfű</i>	GY	RC
45,	Polygonum hydropiper L.	<i>borsos keserűfű</i>	TZ	NP
46,	Populus tremula L.	<i>rezgő nyár</i>	TZ	G
47,	Prunella vulgaris L.	<i>közönséges gyíkfü</i>	TZ	DT
48,	Quercus petraea (Mattuschka) Lieblein	<i>kocsánytalan tölgy</i>	E	C
49,	Rosa canina L. s.l.	<i>gyepűrózsa</i>	TZ	DT
50,	Rubus caesius L.	<i>hamvas szeder</i>	TZ	DT
51,	Rubus fruticosus s.l.	<i>vad szeder</i>	TZ	DT
52,	Salix alba L.	<i>fehér fűz</i>	TZ	DT
53,	Salix caprea L.	<i>kecskefűz</i>	TZ	DT
54,	Salix fragilis l.	<i>törékeny fűz</i>	TZ	DT
55,	Sambucus ebulus L.	<i>földi bodza</i>	GY	W
56,	Sambucus nigra L.	<i>fekete bodza</i>	GY	DT
57,	Solidago gigantea Ait.	<i>magas aranyvessző</i>	K	AC
58,	Solidago virga-aurea L.	<i>közönséges aranyvessző</i>	K	G
59,	Sonchus oleraceus L.	<i>szelíd csorbóka</i>	GY	W
60,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers	<i>pongolya pitypang</i>	GY	RC
61,	Tussilago farfara L.	<i>martilapu</i>	TZ	DT
62,	Urtica dioica L.	<i>nagy csalán</i>	TZ	DT

### *Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)*

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

### *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 %
<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	5	6,0 %
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	15	22,0 %

<i>pionír fajok</i>	<i>TP</i>	<i>1</i>	2,0 %
<b>II. Degradációra utaló</b>			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	<i>18</i>	30,0 %
adventív fajok	<i>A</i>	0	0 %
gazdasági növények	<i>G</i>	0	0 %
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>	<i>23</i>	40,0 %
<b>Összesen:</b>		<b>62 faj</b>	<b>100 %</b>

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (22,0 %), a társulásalkotó fajok (6,0 %), és a pionír fajok (2,0 %).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok fajok (40,0 %), a sorrendben következnek a zavarástűrő (30,0 %) fajok.

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

## Állatvilág

A zoológiai felmérés időpontja a tavaszi és őszi aspektusba esett.

<b>GERINCESEK (VERTEBRATA)</b>
<b>KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)</b>

<b>Békák (<i>Anura</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Barna varangy - <i>Bufo bufo</i>	védett	
Zöld varangy - <i>Bufo viridis</i>	védett	

Levelibéka-félék ( <i>Hylidae</i> )		
Zöld levelibéka - <i>Hyla arborea</i>		

<b>Valódibéka-félék (<i>Ranidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Erdei béka - <i>Rana dalmatina</i>	védett	

<b>HÜLLŐK (REPTILIA)</b>
<b>PIKKELYES HÜLLŐK (SQUAMATA)</b>

<b>Nyakörvösgyíkfélék (<i>Lacertidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Fürge gyík - <i>Lacerta agilis</i>	védett	
Zöld gyík - <i>Lacerta viridis</i>	védett	

<b>GERINCESEK (VERTEBRATA)</b>
<b>VERÉBALAKÚAK (PASSERIFORMES)</b>

<b>Varjúfélék (<i>Corvidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Szajkó - <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett	
Vetési varjú - <i>Cornus frugilegus</i>	védett	

<b>Cinegefélék (<i>Paridae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Kék cinege - <i>Parus caeruleus</i>	védett	
Szécinege - <i>Parus major</i>	védett	

<b>Rigófélék (<i>Turdidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Feketerigó - <i>Turdus merula</i>	védett	
Fenyőrigó - <i>Turdus pilaris</i>	védett	
Énekes rigó - <i>Turdus philomelos</i>	védett	

<b>Verébfélék (<i>Passeridae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Házi veréb - <i>Passer domesticus</i>	nem védett	
Mezei veréb - <i>Passer montanus</i>		

<b>Pintyfélék (<i>Fringillidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Tengelic - <i>Carduelis carduelis</i>	védett	
Kenderike - <i>Carduelis cannabina</i>	védett	
Erdei pinty - <i>Fringilla montifringilla</i>	védett	

<b>EMLŐSÖK (<i>MAMMALIA</i>)</b>
<b>RAGADOZÓK (<i>CARNIVORA</i>)</b>

<b>Kutyafélék (<i>Canidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Vörös róka - <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett	

<b>Menyétfélék (<i>Mustelidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Borz - <i>Meles meles</i>	nem védett	
Nyest - <i>Martes foina</i>	nem védett	

<b>Párosujjú patások (<i>Artiodactyla</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Disznófélék ( <i>Suidae</i> )	nem védett	
Vaddisznó - <i>Sus scrofa</i>	nem védett	

<b>Igazi szarvasok (<i>Cervidae</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
Őz - <i>Capreolus capreolus</i>	nem védett	

<b>Rágcsálók (<i>Rodentia</i>)</b>	<b>Védettség</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>Egérfélék (<i>Muridae</i>)</b>		
<b>Pocokformák (<i>Arvicolninae</i>)</b>		
Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett	

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglevő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A terület bányászati hasznosítása mellett a természeti értéke megőrzése és védelme nem csorbul.

#### **4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai**

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglévő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A terület bányászati hasznosítása mellett a természeti értéke megőrzése és védelme nem csorbul és a tevékenységben az elkövetkező időszakban változás nem történik.

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

<i>Ssz</i>	<i>Natura 200 jelölő madárfajok</i>	<i>Jelenléte</i>
1,	Fekete gólya ( <i>Ciconia nigra</i> )	<i>nem fészkel</i>
2,	Darázsölyv ( <i>Pernis apivorus</i> )	<i>nem fészkel</i>
3,	Kígyászölyv ( <i>Circaetus gallicus</i> )	<i>nem fészkel</i>
4,	Békászó sas ( <i>Aquila pomarina</i> )	<i>nem fészkel</i>
5,	Parlagi sas ( <i>Aquila heliaca</i> )	<i>nem fészkel</i>
6,	Haris ( <i>Crex crex</i> )	<i>nem fészkel</i>
7,	Uhu ( <i>Bubo ubo</i> )	<i>nem fészkel</i>
8,	Hamvas küllő ( <i>Picus canus</i> )	<i>nem fészkel</i>
9,	Fehérhátú fakopáncs ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	<i>nem fészkel</i>
10,	Bölömbika ( <i>Botaurus stellaris</i> )	<i>nem fészkel</i>
11,	Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	<i>nem fészkel</i>
12,	Fehér gólya ( <i>Ciconia ciconia</i> )	<i>nem fészkel</i>
13,	Barna kánya ( <i>Milvus migrans</i> )	<i>nem fészkel</i>
14,	Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<i>nem fészkel</i>
15,	Barna rétihéja ( <i>Circus aeruginosus</i> )	<i>nem fészkel</i>
16,	Hamvas rétihéja ( <i>Circus pygargus</i> )	<i>nem fészkel</i>
17,	Kék vércse ( <i>Falco tinnunculus</i> )	<i>nem fészkel</i>
18,	Kerecsensólyom ( <i>Falco cherrug</i> )	<i>nem fészkel</i>
19,	Uráli bagoly ( <i>Strix uralensis</i> )	<i>nem fészkel</i>
20,	Kis örgébics ( <i>Lanius minor</i> )	<i>nem fészkel</i>
21,	Daru ( <i>Grus grus</i> )	<i>nem fészkel</i>
22,	Pajzsoscankó ( <i>Philomachus pugnax</i> )	<i>nem fészkel</i>
23,	Kékes rétihéja ( <i>Circus cyaneus</i> )	<i>nem fészkel</i>
24,	Réti cankó ( <i>Tringa glareola</i> )	<i>nem fészkel</i>
25,	Balkáni fakopáncs ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	<i>táplálkozik</i>
26,	Közép fakopáncs ( <i>Dendrocopos medius</i> )	<i>táplálkozik</i>
27,	Fekete harkály ( <i>Dryocopus martius</i> )	<i>nem fészkel</i>
28,	Kis légykapó ( <i>Ficedula parva</i> )	<i>nem fészkel</i>
29,	Erdei pacsirta ( <i>Lullula arborea</i> )	<i>nem fészkel</i>
30,	Jégmadár ( <i>Alcedo atthis</i> )	<i>nem fészkel</i>
31,	Lappantyú ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )	<i>nem fészkel</i>
32,	Örvös légykapó ( <i>Ficedula albicollis</i> )	<i>nem fészkel</i>

33,	Töviszúró gébics ( <i>Lanius collurio</i> )	táplálkozik
34,	Karvalyposzáta ( <i>Sylvia nisoria</i> )	nem fészkel
35,	Parlagi pityer ( <i>Anthus campestris</i> )	nem fészkel
36,	Vándorsólyom ( <i>Falco peregrinus</i> )	nem fészkel
37,	Halászsas ( <i>Pandion haliaetus</i> )	nem fészkel
38,	Kis sólyom ( <i>Falco columarius</i> )	nem fészkel
39,	Törpesas ( <i>Hieraaetus pennatus</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	Natura 2000 jelölő 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,	Békászó sas ( <i>Aquila pomarina</i> )	nincs hatással
5,	Parlagi sas ( <i>Aquila heliaca</i> )	nincs hatással
6,	Haris ( <i>Crex crex</i> )	nincs hatással
7,	Uhu ( <i>Bubo ubo</i> )	nincs hatással
8,	Hamvas küllő ( <i>Picus canus</i> )	nincs hatással
9,	Fehérhátú fakopáncs ( <i>Dendrocopos leucotos</i> )	nincs hatással
10,	Bölömbika ( <i>Botaurus stellaris</i> )	nincs hatással
11,	Nagy kócsag ( <i>Egretta alba</i> )	nincs hatással
12,	Fehér gólya ( <i>Ciconia ciconia</i> )	nincs hatással
13,	Barna kánya ( <i>Milvus migrans</i> )	nincs hatással
14,	Rétisas ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	nincs hatással
15,	Barna rétihéja ( <i>Circus aeruginosus</i> )	nincs hatással
16,	Hamvas rétihéja ( <i>Circus pygargus</i> )	nincs hatással
17,	Kék vércse ( <i>Falco vespertinus</i> )	nincs hatással
18,	Kerecsensólyom ( <i>Falco cherrug</i> )	nincs hatással
19,	Uráli bagoly ( <i>Strix uralensis</i> )	nincs hatással
20,	Kis őrgébics ( <i>Lanius minor</i> )	nincs hatással
21,	Daru ( <i>Grus grus</i> )	nincs hatással
22,	Pajzsoscankó ( <i>Philomachus pugnax</i> )	nincs hatással
23,	Kékes rétihéja ( <i>Circus cyaneus</i> )	nincs hatással
24,	Réti cankó ( <i>Tringa glareola</i> )	nincs hatással
25,	Balkáni fakopáncs ( <i>Dendrocopos syriacus</i> )	nincs hatással
26,	Közép fakopáncs ( <i>Dendrocopos medius</i> )	nincs hatással
27,	Fekete harkály ( <i>Dryocopus martius</i> )	nincs hatással
28,	Kis légykapó ( <i>Ficedula parva</i> )	nincs hatással
29,	Erdei pacsirta ( <i>Lullula arborea</i> )	nincs hatással
30,	Jégmadár ( <i>Alcedo atthis</i> )	nincs hatással
31,	Lappantyú ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )	nincs hatással
32,	Örvös légykapó ( <i>Ficedula albicollis</i> )	nincs hatással
33,	Töviszúró gébics ( <i>Lanius collurio</i> )	nincs hatással
34,	Karvalyposzáta ( <i>Sylvia nisoria</i> )	nincs hatással
35,	Parlagi pityer ( <i>Anthus campestris</i> )	nincs hatással

36,	Vándorsólyom ( <i>Falco peregrinus</i> )	<i>nincs hatással</i>
37,	Halászsas ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<i>nincs hatással</i>
38,	Kis sólyom ( <i>Falco columarius</i> )	<i>nincs hatással</i>
39,	Törpesas ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )	<i>nincs hatással</i>

## **5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások**

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

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglevő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A terület bányászati hasznosítása mellett a természeti értéke megőrzése és védelme nem csorbul és a tevékenységben az elkövetkező időszakban változás nem történik. A kibányászott és feldolgozott kőzet elszállítása tehergépjárművel, közúton történik. A személyforgalom ugyanezen az útvonalon történik.

A bányaművelés, anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, környezeti terhelés. A bányaművelés nem jár érzékelhető terheléssel.

### **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 működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglevő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kőfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A terület bányászati hasznosítása mellett a természeti értéke megőrzése és védelme nem csorbul és a tevékenységben az elkövetkező időszakban változás nem történik.

### **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 élőhelytípusokra, kiemelt közösségi jelentőségű élőhelytípusokra, közösségi jelentőségű állatfajokra, közösségi jelentőségű növényfajokra nincs, az itt élő élővilág a mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tud.

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

A Mád IV. - bentonit, bánya és feldolgozó üzem működése (*mivel már több évtizede tart*), az elvégzett vizsgálatok alapján nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő fajokra, sem élőhelyeire, illetve az egyéb védett növény- és állatfajokra, ezért kiegyenlítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

### **A hatásbecslés összefoglalása**

**Mád**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében a Szerencsi járásban, a Mádi-patak két partján, hegységperemi település. Jellemző a szőlőművelés és borkészítés, az erdő, szántóföldi és vadgazdálkodás. Felszínét agyag alapkőzetten barna erdőtalaj borítja a fizikai felszínt. Az érintett terület tengerszint feletti magassága 160-206 m. teljes infrastruktúrával ellátott település. Népessége: 1.840 fő (2023.01.01.).

A bányatelek (*bánya, feldolgozó üzem*) Mád község északnyugati végén, attól északkeletre évtizedek óta üzemel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A működő bánya (*bányatelek*) területe: 0,1648 km<sup>2</sup>, 16,48 ha, a kőzet kitermelése és feldolgozás ezen belül történik. Megközelítése közútról, már meglevő, szilárd burkolatú úton történik. A bányászat, kövfeldolgozás, aprítás, szállítás a téli hónapokban (*december, január, február*) szünetel. A bentonit és rokon ásványai bányászata, feldolgozása speciális igényeket elégít ki.

A terület bányászati hasznosítása mellett a természeti értéke megőrzése és védelme nem csorbul és a tevékenységben az elkövetkező időszakban változás nem történik.

A bányatelek teljes területe az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékeségi területén található különleges madárvédelmi területbe esik: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*Azonosító: HUBN10007*).

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 39 közösségi jelentőségű jelölő madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

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

**Nincs hatással:**

39 közösségi jelentőségű jelölő madárfajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a bányatelek teljes területe az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi területbe esik: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*Azonosító: HUBN10007*), erre a területre jelentős hatást nem gyakorol, a 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 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 (*OKIRMap*)

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



Tarcsl, 2024.04.05.

Mercsák József László  
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő  
engedély: Sz-066/2012



## **10. Fényképmelléklet**



1. ábra.: Bányatelek



2. ábra.: A bányatelken belül

## 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 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki

született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

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

szakképzettsége:

agrármérnök

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

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.  
főigazgató megbízásából

  
Kavaleczné dr. Komolai Edina  
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, 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:

anyja neve:

személyigazolvány szám:

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

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



Tarcál, 2024.04.05.

Mercsák József László