

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

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

Mezőzombor II. – zeolit 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.....	15
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	18
6. A megvalósítás indokai.....	18
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	19
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	19
9. Felhasznált irodalom.....	20
10. Fényképmelléklet.....	20
11. Egyéb melléklet.....	21

Mezőzombor II. – zeolit 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.)
Elérhetőség: Telefon: +36-47-380-257, +36-47-380-773 Mobil: +36-30-695-1078
E-mail: 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
- **Országos Ökológiai Hálózat:** „Ökológiai folyosó”
- **Egyéb védettségek:** Tokaji Borvidék Kultúrtáj Világörökség „Magterület”

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, a melyeknek 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 Mezőzombor II. - zeolit védőnevű bányatelek területe: 0,02699 km², 2,699 ha, a jelenleg művelés alá vont terület: max 1,0 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,	Bölgébika	<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 Mezőzombor II.- zeolit védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati tevékenységet, a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, termelésre csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű anyag kitermelése történik, gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bányatelek környezetében a mezőgazdasági (*szőlő*) művelést folytatnak.

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

A bányatelek területe: 0,02699 km², 2,699 ha, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan a bányatelek keleti részén, max. 1,0 ha területen történik. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi - nyári - őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

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

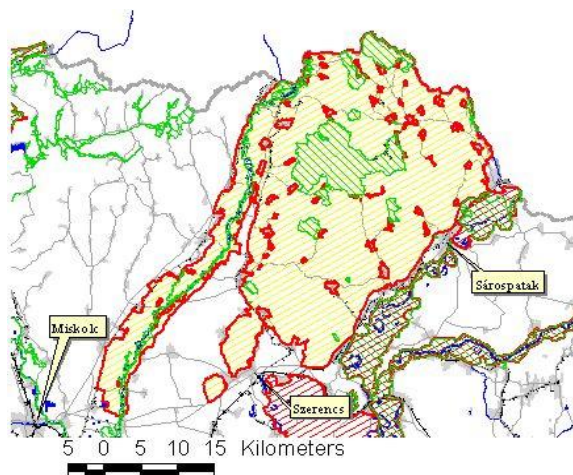
A bányatelek területe: 0,02699 km², 2,699 ha, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan a bányatelek keleti részén, max. 1,0 ha területen történik. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi - nyári - őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

A bányatelek Mezőzombor községtől északkeletre: 3,8 km-re, Mád községtől délkeletre: 2, 8 km-re, Bodrogkeresztúr községtől északnyugatra: 3,0 km-re található, 179-189 m tengerszint feletti magasságon. Bányatelket minden égtájban szőlők veszik körbe, valamint a bányatelek határától délkeletre 0,3 km-re a Mezőzombor (*Hangács-tető*) - zeolit védőnevű bányatelek található. A helyszín térképe a terv részét képezi, teljes részletességgel ábrázolják a bányatelek és környezete részleteit.

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

A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakra kerül igénybevétele, akkor is kis mennyiségű kőzet kerül

kitermelése és az üzembe szállításra. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagki-nyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolitos riolittufa szállítása tehergépjárművel történik a Mádon (2,8 km) működő feldolgozó üzembe, dűlőúton és közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A bánya és műveléséhez szükséges gépek, berendezések adatait az engedély részletezi.

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

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (*bánya-telek + 120 m-es sávban*), 15,0 hektáron végeztem.

A bánya műveléséhez különleges létesítmény nem szükséges, a vizsgálat időpontjában sem található létesítmény. A kitermeléshez szükséges munkagépek felvonulása, esetleg anyagok, berendezések szállítása a meglévő közúton és külterületi burkolt és dűlőúton történik, úgy, hogy a természeti környezet nem sérül.

A táj bemutatása

Bemutató: Mezőzombor, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében, a Szerencsi járásban, Tokaj-hegyalján helyezkedik el. A település határa 38,79 km², lakossága 2.212 fő (2023.01.01). Jellegzetesen mezőgazdasági település a szántóföldi gazdálkodás mellett jelentős a szőlő és bortermelés. Ipari tevékenység kevés van, fellendülőben van a turizmus, a vendéglátás. Teljes infrastruktúrával ellátott.

Földrajzi elhelyezkedés: Mezőzombor, község az Északi-középhegység és az Alföld nagytájban, a Zempléni (*Tokaji*) hegység és Közép-Tisza mellék középtájában, a Hegyalja és Takta-köz kistájban, helyezkedik el. Felszínét andezit, nyirok, és löszös üledék alapköveten, agyagos vályog és agyag fizikai talajféléken, köves és földes kopár, Raman-féle erdőtalaj és

szolonyeces, igen változatos genetikai talajtípusok fedik. A település tengerszint feletti magassága: 90-99 m.

Klíma adatok:

A napsütés évi összege: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 60 % borultság

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

A terület vegetációja általános ismertetése

A Mezőzombor II. - zeolit védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati tevékenységet a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakokra kerül igénybevételre, akkor is kis mennyiségben kőzet kerül kitermelése és az üzembe szállításra. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bányatelek és közvetlen környezetében fellelhető növénytársulások: bojtortjános (*Arctietum lappae Felföldy 1942*), mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis Morariu 1943*), angol perje-nagy útifű társulás (*Lolio-Plantaginetum majoris Beger 1930*), melegkedvelő tölgyes (*Corno-Quercetum pubescentis Jakucs & Zólyomi ex Máthé et Kovács 1962*), rozsnokos akácok (*Bromo sterilis-Robiniatum Pócs 1954*), ültetett erdei fenyvesek (*Pinetum silvestris cultum*). A bányatelket művelt szőlőterületek veszik körbe, tengerszint feletti magassága: 179-189 m.

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik

Flóravidék

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

Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárásban

Vegetáció jellemzése

A vizsgált bányatelek és hatásterületén változatos növénytársulások maradtak fenn, de jelentős részét a tájidegen akác, erdei fenyő foglalja el, kis kiterjedésű melegkedvelő tölgyessel, a szegélyében szőlő ültetvénnel. Az emberi hatásra erősödik a terület gyomosodása.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

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

Ezen belül: Bojtorjános (*Arctietum lappae* Felföldy 1942)

Jellemző növényei: A bojtorjánosokban található fajokból jellemző a közönséges bojtorján (*Arctium lappa*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra* ssp. *nigra*), az útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a réti lórom (*Rumex obtusifolius*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*) és a pitypang (*Taraxacum officinale*).

2. 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 és a pókhálós bojtorján (*Arctium lappa*, *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*).

3. Taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez & 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*).

4. Szubkontinentális tölgyesek és elegyes xerotherm erdők (*Aceri tatarici-Quercion Zólyomi & Jakucs* 1957)

Ezen belül: Melegkedvelő tölgyes (*Corno-Quercetum pubescentis* Jakucs & Zólyomi ex Máthé et Kovács 1962)

Jellemző növényei: A lombkoronaszinten a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*) és kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) uralkodik. Második lombkoronaszintben szálanként fordul elő a húsos som (*Cornus mas*), a cserjeszintben elegegegyesen a bibircses kecskerágó (*Eunymus verrucosus*), az egybibés galagonyával (*Crataegus monogyna*), a varjútövissel (*Rhamnus catarticus*), a kökénnyel (*Prunus spinosa*), a tatárjuharral (*Acer tataricum*).

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

Ezen belül: Rozsnokos akácos (*Bromo sterilis-Robinietae* 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 cana-densis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

6. Ültetett erdei fenyvesek (*Pinetum silvestris cultum*)

Jellemző növényei: A melegkedvelő tölgyes helyén telepített fenyves foltok, alattuk az eredeti erdőtársulás növényei még fellelhetők és jellemzőek.

(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 negundo</i> L.	zöld juhar	TZ	AC
3,	<i>Acer tataricum</i> L.	tatárjuhar	K	S
4,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
5,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafü	K	G
6,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófü	TZ	DT
7,	<i>Agropyron intermedium</i> (Host.) P. B.	deres tarackbúza	TZ	DT
8,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
9,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
10,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	réti ecsetpázsit	E	C
11,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
12,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
13,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
14,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
15,	<i>Artemisia campestris</i> L.	mezei üröm	K	G
16,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
17,	<i>Astragalus cicer</i> L.	hólyagos csúdfű	K	G
18,	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	édeslevelű csúdfű	K	G
19,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
20,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
21,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
22,	<i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) Keng.	fenyérű	TZ	DT
23,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
24,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
25,	<i>Bromus erectus</i> Huds.	sudár rozsnok	E	C
26,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsnok	GY	RC
27,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	siska nádtippan	TZ	RC
28,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
29,	<i>Campanula patula</i> L.	terebélyes harangvirág	TZ	G
30,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medich.	pásztortáska	GY	W
31,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
32,	<i>Carlina vulgaris</i> L.	bábakalács	TZ	DT
33,	<i>Carex distans</i> L.	réti sás	E	C
34,	<i>Carex humilis</i> Leyss.	lappangó sás	E	C
35,	<i>Carlina vulgaris</i> L. (incl. subsp. <i>intermedia</i>)	közönséges bábakalács	TZ	DT

	(Schur) Hay.			
36,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
37,	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	kis ezerjófű	K	G
38,	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrad.	mezei fejvirág	GY	W
39,	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch.	vadcseresznye	K	S
40,	<i>Cerasus fruticosa</i> (Pall.) Woronow	csepleszmeggy	K	G
41,	<i>Chelidonium majus</i> L.	vérehullató fecskefű	GY	W
42,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
43,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	réti margitvirág	K	G
44,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	gilisztaűző varádics	K	W
45,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
46,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	mezei aszat	GY	RC
47,	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	közönséges aszat	GY	W
48,	<i>Clematis vitalba</i> L.	erdei iszalag	K	DT
49,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
50,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
51,	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray.	mezei szarkaláb	GY	W
52,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
53,	<i>Cornus mas</i> L.	húsos som	K	G
54,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	veresgyűrű som	K	G
55,	<i>Coronilla varia</i> L.	tarka koronafürt	K	DT
56,	<i>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
57,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	K	G
58,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csumós ebír	TZ	DT
59,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
60,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb.	sebforrasztófű	GY	W
61,	<i>Dianthus pontederæ</i> Kern.	magyar szegfű	K	G
62,	<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	fali kányazsázsa	GY	W
63,	<i>Dipsacus laciniatum</i> L.	héjakútmácsonya	GY	W
64,	<i>Echinops sphaerocephalon</i> L.	fehér szamárlenyer	TZ	DT
65,	<i>Echium vulgare</i> L.	terjőke kigyószisz	GY	W
66,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
67,	<i>Eryngium campestre</i> L.	mezei iringó	TZ	DT
68,	<i>Euonymus europæus</i> L.	csíkos kecskerágó	K	G
69,	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	bibircses kecskerágó	K	G
70,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
71,	<i>Euphorbia salicifolia</i> Host	fűzlevelű kutyatej	TZ	DT
72,	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	sarlófű	GY	W
73,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	réti csenkesz	E	C
74,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
75,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
76,	<i>Fragaria viridis</i> Duch.	csattogó szamóca	K	G
77,	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	pelyhes kenderkefű	TZ	G
78,	<i>Galium aparine</i> L.	ragadós galaj	GY	W
79,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
80,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	K	DT
81,	<i>Geranium robertianum</i> L.	nehézsagú gólyaorr	K	DT
82,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT

83,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
84,	<i>Hieracium bauhinii</i> Schult ex Bess.	magas hölgymál	K	G
85,	<i>Hieracium pilosella</i> L.	ezüstös hölgymál	K	DT
86,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
87,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
88,	<i>Inula britannica</i> L.	réti peremizs	GY	DT
89,	<i>Inula salicina</i> L.	fűzlevelű peremizs	K	G
90,	<i>Juglans regia</i> L.	diófa	G	I
91,	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	mezei varfű	K	DT
92,	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	karcsú fényperje	K	G
93,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
94,	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	nagyvirágú lednek	K	DT
95,	<i>Lavathera thuringiaca</i> L.	parlagi madármályva	K	DT
96,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
97,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	közönséges fagyal	E	G
98,	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	rekettyelevelű gyújtoványfű	K	G
99,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyújtoványfű	TZ	W
100,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
101,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> Soó	ebszékfű	GY	W
102,	<i>Medicago falcata</i> L.	sárkerep lucerna	TZ	DT
103,	<i>Melampyrum arvense</i> L.	mezei csormolya	GY	DT
104,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke.	fehér mécsvirág	GY	W
105,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
106,	<i>Morus alba</i> L.	fehér eper	G	I
107,	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	parlagi nefelejcs	GY	DT
108,	<i>Odontites rubra</i> (Baumg.) Opitz.	vörös fogfű	TZ	DT
109,	<i>Origanum vulgare</i> L.	szurokfű	K	DT
110,	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten.	sima komócsin	K	G
111,	<i>Pinus sylvestris</i> L.	erdeifenyő	G	I
112,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
113,	<i>Plantago media</i> L.	réti útifű	TZ	DT
114,	<i>Poa annua</i> L.	egynyári perje	GY	RC
115,	<i>Poa nemoralis</i> L.	ligeti perje	TZ	C
116,	<i>Poa pratensis</i> L.	réti perje	K	G
117,	<i>Polygonum aviculare</i> L.	madárkeserűfű	GY	RC
118,	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	borsos keserűfű	TZ	NP
119,	<i>Populus tremula</i> L.	rezgő nyár	TZ	G
120,	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	homoki pimpó	K	G
121,	<i>Potentilla reptans</i> L.	indás pimpó	TZ	DT
122,	<i>Prunus spinosa</i> L.	kökény	TZ	C
123,	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf.	bársonyos tüdőfű	K	G
124,	<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsdorf.	vadkörte	K	G
125,	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka)	kocsánytalan tölgy	E	C
126,	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	molyhos tölgy	E	C
127,	<i>Reseda lutea</i> L.	vadrezeda	GY	W
128,	<i>Rhamnus catharticus</i> L.	varjútövis	K	G
129,	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	akác	GY	AC
130,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsza	K	G

131,	<i>Rubus caesius L.</i>	hamvas szeder	TZ	DT
132,	<i>Rubus fruticosus s.l.</i>	vad szeder	TZ	DT
133,	<i>Rumex acetosella L.</i>	juhsóska	K	NP
134,	<i>Rumex obtusifolius L.</i>	réti lórom	TZ	W
135,	<i>Salvia nemorosa L.</i>	ligeti zsálya	K	DT
136,	<i>Sambucus ebulus L.</i>	földi bodza	GY	W
137,	<i>Sambucus nigra L.</i>	fekete bodza	GY	DT
138,	<i>Saponaria officinalis L.</i>	orvosi szappanfű	TZ	DT
139,	<i>Scabiosa ochroleuca L.</i>	vajsínú ördög szem	TZ	DT
140,	<i>Setaria viridis (L.) P.B.</i>	zöldes muhar	GY	W
141,	<i>Senecio integrifolius (L.) Clairv.</i>	mezei aggófű	K	G
142,	<i>Silene otites (L.) Wib subsp. pseudotites (Bess) Gräbn.</i>	szikár habszegfű	K	G
143,	<i>Silene vulgaris (Mönch) Garcke</i>	hólyagos habszegfű	K	DT
144,	<i>Solanum nigrum L.</i>	fekete csucor	GY	W
145,	<i>Solidago gigantea Ait.</i>	magas aranyvessző	K	AC
146,	<i>Solidago virga-aurea L.</i>	közönséges aranyvessző	K	G
147,	<i>Sonchus oleraceus L.</i>	szelíd csorbóka	GY	W
148,	<i>Stachys recta L.</i>	hasznos tisztesfű	K	G
149,	<i>Stachys sylvatica L.</i>	erdei tisztesfű	K	G
150,	<i>Stenactis annua (L.) Nees</i>	egynyári seprence	TZ	AC
151,	<i>Taraxacum officinale Weber ex Wiggers</i>	pongyola pitypang	GY	RC
152,	<i>Teucrium chamaedrys L.</i>	sarlós gamandor	K	G
153,	<i>Thesium linophyllum L.</i>	lenlevelű zsellérke	K	G
154,	<i>Thymus glabrescens Willd.</i>	közönséges kakukkfű	K	G
155,	<i>Tragopogon dubius Scop.</i>	nagy bakszakáll	TZ	DT
156,	<i>Tragopogon orientalis L.</i>	közönséges bakszakáll	TZ	DT
157,	<i>Trifolium arvense L.</i>	here-hura	GY	DT
158,	<i>Trifolium pratense L.</i>	lóhere	TZ	DT
159,	<i>Trifolium repens L.</i>	fehér here	TZ	DT
160,	<i>Tunica prolifera (L.) Scop.</i>	aszúszegfű	TZ	DT
161,	<i>Tussilago farfara L.</i>	martilapu	TZ	DT
162,	<i>Ulmus minor Mill.</i>	mezei szilfa	K	G
163,	<i>Urtica dioica</i>	nagy csalán	TZ	DT
164,	<i>Verbascum austriacum Schott.</i>	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
165,	<i>Verbascum phlomoides L.</i>	szösös ökörfarkkóró	TZ	W
166,	<i>Veronica prostrata L.</i>	lecsepült veronika	TZ	G
167,	<i>Vicia cracca L.</i>	kaszanyügbükköny	TZ	DT
168,	<i>Viola arvensis Murr.</i>	mezei árvácska	GY	W
169,	<i>Vitis vinifera L.</i>	bortermő szőlő	G	I

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	
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>
adventív fajok	A
<i>gazdasági növények</i>	<i>G</i>
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0%
fokozottan védett fajok	KV	0	0%
védett fajok	V	0	0%
<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	8	5,0%
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	62	36,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	46	27,0%
adventív fajok	A	0	0%
<i>gazdasági fajok</i>	<i>G</i>	4	3,0%
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>	49	29,0%
Összesen:		169 faj	100%

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra jellemzően dominánsak a kísérő fajok (36,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (5,0%)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (29,0%)-ban, majd a zavarástűrő fajok következnek (27,0%)-ban, majd legvégén a gazdasági növényfajok (3,0%)-ban zárják a sorrendet.

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

Állatvilág

Zoológiai felmérés a hatásterületen

A zoológiai felmérés az tavaszi aspektusba esett, ezért tart a madárvonulás, szaporodás utódnevelés, táplálkozás.

Madárfajok

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
3,	<i>Columba palumbus L.,</i>	örvös galamb	nem védett	költ
4,	<i>Streptopelia turtur L.,</i>	vadgerle	védett	költ
5,	<i>Cucullus canorus L.,</i>	kakuk	védett	„költ”
7,	<i>Hirundo rustica L.,</i>	füstifecske	védett	táplálkozik
8,	<i>Delichon urbica L.,</i>	molnárfecske	védett	táplálkozik
9,	<i>Pica pica L.,</i>	szarka	nem védett	költ
10,	<i>Parus maior L.,</i>	széncinege	védett	táplálkozik

11,	<i>Turdus philomelos</i> Ch. L. Brehm.	énekes rigó	védett	költ
12,	<i>Turdus merula</i> L.,	fekete rigó	védett	költ
13,	<i>Luscinia megarhynchos</i> Ch. L. Brehm.	fülemüle	védett	költ
14,	<i>Sylvia atricapilla</i> L.,	barátkaposzta	védett	költ
15,	<i>Lanius collurio</i> L.,	töviszúró gébics	védett	költ
16,	<i>Sturnus vulgaris</i> L.,	seregély	védett	táplálkozik
17,	<i>Passer domesticus</i> L.,	házi veréb	védett	költ
18,	<i>Carduelis carduelis</i> L.,	tengelic	védett	költ

Kételtűek

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Bufo bufo</i> L.,	barna varangy	védett	szaporodik
2,	<i>Bufo viridis</i> L.,	zöld varangy	védett	szaporodik
3,	<i>Hyla arborea</i> L.,	zöld levelibéka	védett	szaporodik

Hüllők

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Lacerta agilis</i> L.,	fürge gyík	védett	szaporodik
2,	<i>Natrix natrix</i> L.,	vízisikló	védett	szaporodik

A területen (és a hatásterületen) megfigyelt állatfajok jellemzése

A vizsgált terület (15 ha) élővilága, elsősorban a növény és madárfajokban gazdag. Köszönhető annak a körülménynek, hogy a bányászat időszakos jellegű, a művelt bányaterület nem nagyobb 1,0 ha-nál.

A vizsgált területen a „bányagödör” falszerkezete nem alkalmas telepesen fészkelő madárfajok megtelepedésére, fészkelőtelep (partifecske-*Riparia riparia*, gyurgyalag-*Merops apiaster*, kuvik-*Athene noctua*) kialakulására.

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

A Mezőzombor II.- zeolit védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (ötven éve) folyamatosan végeznek bányászati tevékenységet, a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, termelésre csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű anyag kitermelése történik, gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bányatelek környezetében a mezőgazdasági (szőlő) művelést folytatnak.

A bányatelek területe: 0,02699 km², 2,699 ha, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan a bányatelek keleti részén, max. 1,0 ha területen történik. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi - nyári - őszi évszakokban (márciustól-október végéig), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

A bányatelek Mezőzombor községtől északkeletre: 3,8 km-re, Mád községtől délkeletre: 2, 8 km-re, Bodrogkeresztúr községtől északnyugatra: 3,0 km-re található, 179-189 m tengerszint feletti magasságon. Bányatelket minden égtájban szőlők veszik körbe, valamint a bányatelek határától délkeletre 0,3 km-re a Mezőzombor (Hangács-tető) - zeolit védőnevű bányatelek található. A helyszín térképe a terv részét képezi, teljes részletességgel ábrázolják a bányatelek és környezete részleteit.

A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakokra kerül igénybevitelre, akkor is kis mennyiségű kőzet kerül kitermelése és az üzembe szállításra. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagki-nyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolitos riolittufa szállítása tehergépjárművel történik a Mádon (2,8 km) működő feldolgozó üzembe, dűlőúton és közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

A zeolitok gazdasági jelentősége: mint szűrőanyagot az ipar számos területen felhasználja, így a söri-par, gyógyszergyártás, növényvédőszergyártás. Kitöltőanyagként a festékgégyártás, a mezőgazdaság számos területen, a papíripar, a katalizátorgégyártás. Nem utolsó szempont a helyi munkaerő foglalkoztatása a kitermelésében és feldolgozásában. Mindezek mellett fontos szempont a természeti értékek megőrzése és védelme.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A bányatelek területe: 0,02699 km², 2,699 ha, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan a bányatelek keleti részén, max. 1,0 ha területen történik. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi - nyári - őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

A bányatelek Mezőzombor községtől északkeletre: 3,8 km-re, Mád községtől délkeletre: 2, 8 km-re, Bodrogkeresztúr községtől északnyugatra: 3,0 km-re található, 179-189 m tengerszint feletti magasságon. Bányatelket minden égtájban szőlők veszik körbe, valamint a bányatelek határától délkeletre 0,3 km-re a Mezőzombor (*Hangács-tető*) - zeolit védőnevű bányatelek található. A helyszín térképe a terv részét képezi, teljes részletességgel ábrázolják a bányatelek és környezete részleteit.

A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakokra kerül igénybevitelre, akkor is kis mennyiségű kőzet kerül kitermelése és az üzembe szállításra. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagki-nyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolitos riolittufa szállítása tehergépjárművel történik a Mádon (2,8 km) működő feldolgozó üzembe, dűlőúton és közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

A bánya műveléséhez különleges létesítmény nem szükséges, a vizsgálat időpontjában sem található létesítmény. A kitermeléshez szükséges munkagépek felvonulása, esetleg anyagok, berendezések szállítása a meglevő közúton és külterületi burkolt és dűlőúton történik, úgy, hogy a természeti környezet nem sérül.

A bányatelek és közvetlen környezetében fellelhető növénytakasulások: bojtorjános (*Arctietum lappae Felföldy 1942*), mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis Morariu 1943*), angol perje-nagy útifű takasulás (*Lolio-Plantaginetum majoris Beger 1930*), me-legkedvelő tölgyes (*Corno-Quercetum pubescentis Jakucs & Zólyomi ex Máthé et Kovács 1962*), rozsnokos akácos (*Bromo sterilis-Robinetum Pócs 1954*), ültetett erdei fenyvesek (*Pinetum silvestris*

cultum). A bányatelket művelt szőlőterületek veszik körbe, tengerszint feletti magassága: 179-189 m.

A vizsgált bányatelek és hatásterülete területén változatos növénytakasúak maradtak fenn, de jelentős részét a tájidegen akác, erdei fenyő foglalja el, kis kiterjedésű melegkedvelő tölgyessel, a szegélyében szőlő ültetvényekkel. Az emberi hatásra erősödik a terület gyomosodása.

A Mezőzombor II. – zeolit védőnévű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan bányászták az itt előforduló ásványokat a mindenkori gazdasági igények függvényében. A táj arculata már jelentősen megváltozott a tájhasználat következtében, átalakult a bányászati tevékenység és a nagyüzemi szőlőtelepítések következtében. Ennek következtében a bánya további működése a környező táj arculatában (*tájképében*) érezhető változást nem okoz. Az élővilág, főleg a madárfajok (*de más élőlények is*) viszonylag gyorsan elfoglalják és „belakják” a megváltozott élőhelyeket.

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

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	bányatelken	Hatásterületen
1,	Bölgmbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem fészkel	nem fészkel
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem fészkel	nem fészkel
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem fészkel	nem fészkel
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem fészkel	nem fészkel
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem fészkel	táplálkozik
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem fészkel	nem fészkel
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem fészkel	nem fészkel
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem fészkel	nem fészkel
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem fészkel	nem fészkel
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem fészkel	nem fészkel
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem fészkel	nem fészkel
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem fészkel	nem fészkel
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem fészkel	nem fészkel
15,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem vendég	nem fészkel
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nem fészkel	nem fészkel
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem fészkel	nem fészkel
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem fészkel	nem fészkel
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem fészkel	nem fészkel
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem fészkel	nem fészkel
21,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem fészkel	nem fészkel
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem fészkel	nem fészkel
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem fészkel	nem fészkel
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem fészkel	nem fészkel
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem fészkel	nem fészkel
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem vendég	táplálkozik
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem fészkel	nem fészkel
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem fészkel	nem fészkel
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	nem fészkel	nem fészkel

30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem fészkel	nem fészkel
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem fészkel	nem fészkel
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem fészkel	nem fészkel
33,	Töviszuró gébics	<i>Lanius collurio</i>	fészkel	fészkel
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	fészkel	fészkel
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem fészkel	táplálkozik
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem fészkel	nem fészkel
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem fészkel	táplálkozik
39,	Törpesas	<i>Hieraetus pennatus</i>	nem fészkel	nem fészkel

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

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

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

33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	él	nincs hatással
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	él	nincs hatással
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem él	nincs hatással
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem él	nincs hatással
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem él	nincs hatással
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem él	nincs hatással
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>	nem él	nincs hatással

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

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

A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakokra kerül igénybevétele, akkor is kis mennyiségű kőzet kerül kitermelése és az üzembe szállításra. A kitermelés a bányatelek keleti részét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagki-nyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolitos riolittufa szállítása tehergépjárművel történik a Mádon (2,8 km) működő feldolgozó üzembe, dűlőúton és közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

A bánya műveléséhez különleges létesítmény nem szükséges, a vizsgálat időpontjában sem található létesítmény. A kitermeléshez szükséges munkagépek felvonulása, esetleg anyagok, berendezések szállítása a meglévő közúton és külterületi burkolt és dűlőúton történik, úgy, hogy a természeti környezet nem sérül.

Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése.

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 további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

Fontos szempont a terület hasznosítása mellett a természeti értékei megőrzése és védelme.

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 és egyéb védett állat és növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág alkalmazkodott, és alkalmazkodni tud, a megváltozott körülményekhez.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

A Mezőzombor II. - zeolit bányatelek környezetében, 15 ha-on elvégzett vizsgálatok alapján: a bánya működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő madárfajokra, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

A bánya további működtetése a Natura 2000 védelem alatt álló terület, Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi terület.

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.) Kormányrendelet-tel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással: 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a bánya működésével érintett Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi területre jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

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

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 növénytakarsulásairól 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 Közönségszolgálati Modul

Internet.: Wikipédia

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

Tarcsl, 2024.04.16.

Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő

10. Fényképmelléklet



1. ábra: A bányatelek középső része



2. ábra: Bányafal

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 Tarcsl, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki

született:

anyja ne

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 Tarcal, 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
elővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
3915 Tarcal, Klapka utca 14.



Tarcal, 2024.04.16.

Mercsák József László