

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

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

Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek és hatásterülete

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

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

hatásbecslési dokumentációja

2018



Készítette: Mercsák József László
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.....	16
5. Alternatív (<i>egyéb ésszerű</i>) megoldások.....	16
6. A megvalósítás indokai.....	16
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	19
8. Kiegyenlítő (<i>kompenzációs</i>) intézkedések.....	19
9. Felhasznált irodalom.....	20
10. Fényképmelléklet.....	20
11. Egyéb melléklet.....	22

Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek és hatásterülete
(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:

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.)
Mercsak József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcsl, Klapka utca 14.)
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet
Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773.
Mobil: 06-30-695-1078
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 10004 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
- Nemzeti Ökológiai Hálózat

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 bányatelek területe: 0,2672 km², 26,7 ha, a jelenleg művelés alá vont terület: max 1,0 ha négy közeli helyszínen.

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:

Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét érinti.

A bányatelken belül és környezetében a mezőgazdasági (*szőlő*) művelés és üzemtervezett erdőgazdálkodás (*Rátka 2 F, 2 M*) erdőrészeket érinti a bányatelek nagyságához viszonyítva kis területen.

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

A bányatelek területe: 0,2672 km², 26,72 ha, kerülete: 2,075 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint. 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:

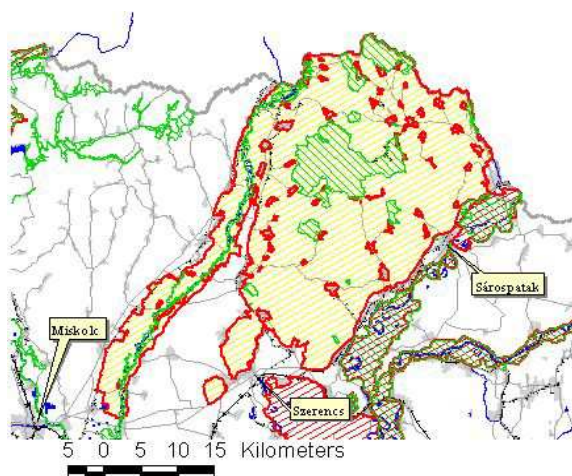
A bányatelek területe: 0,2672 km², 26,72 ha, kerülete: 2,075 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint.

Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét érinti.

A bányatelek középpontja Rátka község határában, a lakott terület szélétől: 1,6 km-re kelet-északeletre, erdő és szőlő művelési ágú területen történik.

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

Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét 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 anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt bentonit, kaolin, kvarcit szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (*1,3 km*) működő feldolgozó üzembe, föld és igen rövid szakaszon (*közút keresztezése*) 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 és annak térképe részletezi.

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

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (*bányatelek + 120 m-es sávban*), 50,0 hektáron végeztem.

A táj bemutatása

Rátka, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Szerencsi járásban, a Koldu-patak két partján.

A település határa 11,78 km², lakossága 957 fő (*2015.01.01*). Mezőgazdasági település, kevés iparral. Teljes infrastruktúrával ellátott. A település tengerszint fölötti magassága: 105-140 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Az Észak-magyarországi Középhegység nagytájban, a Tokaj-Zempléni hegyvidék középtájban, a Szerencsi-dombság kistájban, helyezkedik el. Alapkőzete

riolit-tufa, a Szerencs-patak mentén glaciális és alluviális üledékekkel. Az alapkőzetet fizikai talaj-féleséggként agyagos vályog fedi, rajta a tartós erdőborítások következtében a kialakult genetikai talajtípus a Ramann-féle barna erdőtalaj, a Szerencs-patak mentén réti öntéstalajok fedik.

A talajok kémhatása gyengén savanyú, szervesanyag tartalma: 100-120 t/ha, a termőréteg vastagsága meghaladja a 100 cm-t. Az itt található talajok vízgazdálkodási tulajdonsága: közepesvíznyelésű és gyenge vízvezető-képességű, nagy vízraktározó-képességű, erősen víztartó talajok. A bányatelken, annak nem bányászott részén mezőgazdasági hasznosítású, gyümölcsstermesztést folytatnak.

Klíma adatok:

Napsütés évi összege: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60%

Derült napok száma: 50 nap

Borult napok száma: 120 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,0 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°

Évi párányomás: 7.4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 62%

Évi csapadékeloszlás: 600 mm

Havas napok évi száma: 25 nap

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

Tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa

A terület vegetációja általános ismertetése

A Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történetbányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét érinti. A bányatelek tengerszint fölötti magassága: 215-261 m.

A bányát több évtizede művelik, jelenleg a termelés a bányatelek nyugati szélén történik. A bányatelek területén akác (*Robinia pseudo-acacia*), szálanként fekete és erdei fenyővel (*Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*). található, kisebb részén közép-európai gyertyános tölgyes, illetve a keleti-délkeleti szélén szőlőültetvényt művelnek.

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik

Flóraidék

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

Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárásban

Vegetáció jellemzése

A vizsgált bányatelek és hatásterülete területén változatos növénytársulások maradtak fenn, jelentős részét a tájidegen akác, erdei fenyő foglalja el, kis kiterjedésű gyertyános-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 bogács (*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-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*).

4. 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. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálanként, vagy kisebb foltokban fordul elő kisé-rőfajként a madárcseresznye (*Cerasus avium*), a mezei juhar (*Acer campestre*).

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

Ezen belül:

Rozsnokos akác (*Bromo sterilis-Robinetum Pócs 1954*)

Jellemző növényei:

Uralkodó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), gyakori fajok a gyepürózsa (*Rosa canina*), a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), a ragadós galaj (*Galium aparine*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

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

Jellemző növényei:

Gyertyános 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>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
3,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafű	K	G
4,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
5,	<i>Agropyron intermedium</i> (HOST) P. B.	deres tarackbúza	TZ	DT
6,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC

7,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
8,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	régi ecsetpázsit	E	C
9,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
10,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
11,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	pókhálós bojtorján	GY	W
12,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
13,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) PRESL	franciaperje	TZ	DT
14,	<i>Artemisia campestris</i> L.	mezei üröm	K	G
15,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
16,	<i>Astragalus cicer</i> L.	hólyagos csúdfű	K	G
17,	<i>Astragalus glycyphyllus</i> L.	édeslevelű csúdfű	K	G
18,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
19,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
20,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
21,	<i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) KENG.	fenyérfű	TZ	DT
22,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
23,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
24,	<i>Bromus erectus</i> HUDS.	sudár rozsok	E	C
25,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsok	GY	RC
26,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) ROTH	siskanádtippán	TZ	RC
27,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
28,	<i>Campanula patula</i> L.	terebélyes harangvirág	TZ	G
29,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIC.	pásztortáska	GY	W
30,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
31,	<i>Carex distans</i> L.	régi sás	E	C
32,	<i>Carex humilis</i> LEYSS.	lappangó sás	E	C
33,	<i>Carlina vulgaris</i> L. (incl. subsp. <i>intermedia</i> (SCHUR) HAY.)	közönséges bábakalács	TZ	DT
34,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
35,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. GMEL.	útszéli imola	TZ	DT
36,	<i>Centaureum erythraea</i> RAFN.	kis ezerjófű	K	G
37,	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrad.	mezei fejvirág	GY	W
38,	<i>Cerasus avium</i> (L.) MÖNCH	vadcseresznye	K	S
39,	<i>Chelidonium majus</i> L.	vérhullató fecskefű	GY	W
40,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
41,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	régi margitvirág	K	G
42,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) BERNH.	gilisztaűző varádics	K	W
43,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
44,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	mezei aszat	GY	RC
45,	<i>Clematis vitalba</i> L.	erdei iszalag	K	DT
46,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
47,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
48,	<i>Consolida regalis</i> S. F. GRAY	mezei szarkaláb	GY	W
49,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
50,	<i>Cornus mas</i> L.	húsos som	K	G
51,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	veresgyűrű som	K	G

52,	<i>Coronilla varia</i> L.	tarka koronafürt	K	DT
53,	<i>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
54,	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ.	egybibés galagonya	K	G
55,	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	szegfűbogyó	K	G
56,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
57,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
58,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB	sebforrasztófű	GY	W
59,	<i>Dianthus pontederæ</i> KERN.	magyar szegfű	K	G
60,	<i>Diploxys muralis</i> (L.) DC.	fali kányazsázsa	GY	W
61,	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	héjakútmácsonya	GY	W
62,	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) SCHOTT	erdei pajzsika	K	G
63,	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	fehér szamárlenye	TZ	DT
64,	<i>Echium vulgare</i> L.	terjőke kigyószisz	GY	W
65,	<i>Equisetum arvense</i> L.	mezei zsurló	GY	DT
66,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
67,	<i>Eryngium yuccifolium</i> L.	mezei iringó	TZ	DT
68,	<i>Euonymus europæus</i> L.	csíkos kecskerágó	K	G
69,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sédkender	TZ	DT
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.	pehelyes kenderkefű	TZ	G
78,	<i>Galium aparine</i> L.	ragados 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.	nehézszagú 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>Heracleum sphondylium</i> L.	medvetalp	K	G
85,	<i>Hieracium baubini</i> SCHULT. EX BESS	magas hölgymál	K	G
86,	<i>Hieracium pilosella</i> L.	ezüstös hölgymál	K	DT
87,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
88,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
89,	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	erdei nyenyékhózzám	K	G
90,	<i>Inula britannica</i> L.	réti peremizs	GY	DT
91,	<i>Inula salicina</i> L.	fűzlevelű peremizs	K	G
92,	<i>Juglans regia</i> L.	diófa	G	I
93,	<i>Juncus effusus</i> L.	békasziget	TZ	DT
94,	<i>Knautia arvensis</i> (L.) COULT.	mezei varfű	K	DT
95,	<i>Koeleria cristata</i> (L.) PERS.	karcsú fényperje	K	G
96,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
97,	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	nagyvirágú lednek	K	DT

98,	<i>Lavathera thuringiaca</i> L.	parlagi madármályva	K	DT
99,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
100,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	közönséges fagyal	E	G
101,	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) MILL.	rekettyelevelű gyújtoványfű	K	G
102,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyújtoványfű	TZ	W
103,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
104,	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	mezei perjeszittyó	TZ	DT
105,	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	pénzlevelű lizinka	K	DT
106,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) SOÓ	ebszékfű	GY	W
107,	<i>Melampyrum arvense</i> L.	mezei csormolya	GY	DT
108,	<i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE	fehér mécsvirág	GY	W
109,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL.	orvosi somkóró	TZ	W
110,	<i>Mentha longifolia</i> (L.) NATH.	lómenta	K	DT
111,	<i>Mycelis muralis</i> (L.) DUM.	kakicsvirág	K	G
112,	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) HILL	parlagi nefelejcs	GY	DT
113,	<i>Odontites rubra</i> (Baumg.) OPITZ	vörös fogfű	TZ	DT
114,	<i>Origanum vulgare</i> L.	szurokfű	K	DT
115,	<i>Phleum phleoides</i> (L.) KARSTEN -	sima komócsin	K	G
116,	<i>Pinus sylvestris</i> L.	erdeifenyő	G	I
117,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
118,	<i>Plantago media</i> L.	régi útifű	TZ	DT
119,	<i>Poa annua</i> L.	egynyári perje	GY	RC
120,	<i>Poa nemoralis</i> L.	ligeti perje	TZ	C
121,	<i>Poa pratensis</i> L.	régi perje	K	G
122,	<i>Polygonum aviculare</i> L.	madárkeserűfű	GY	RC
123,	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	borsos keserűfű	TZ	NP
124,	<i>Populus tremula</i> L.	rezgő nyár	TZ	G
125,	<i>Potentilla arenaria</i> BORKH.	homoki pimpó	K	G
126,	<i>Potentilla reptans</i> L.	indás pimpó	TZ	DT
127,	<i>Prunella vulgaris</i> L.	közönséges gyíkfű	TZ	DT
128,	<i>Prunus spinosa</i> L.	kökény	TZ	C
129,	<i>Pulmonaria mollis</i> WULF.	bársonyos tüdőfű	K	G
130,	<i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) BURGSDORF	vadkörte	K	G
131,	<i>Quercus petraea</i> (MATTUSCHKA)	kocsánytalan tölgy	E	C
132,	<i>Ranunculus acris</i> L.	régi boglárka	TZ	G
133,	<i>Ranunculus repens</i> L.	kúszó boglárka	TZ	DT
134,	<i>Reseda lutea</i> L.	vadrezed	GY	W
135,	<i>Rhamnus catharticus</i> L.	varjútövis	K	G
136,	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	akác	GY	AC
137,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsa	K	G
138,	<i>Rubus caesius</i> L.	hamvas szeder	TZ	DT
139,	<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	vad szeder	TZ	DT
140,	<i>Rumex acetosa</i> L.	mezei sóska	TZ	DT
141,	<i>Rumex acetosella</i> L.	juhsóska	K	NP
142,	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	régi lórom	TZ	W

143,	Salvia nemorosa L.	ligeti zsálya	K	DT
144,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
145,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
146,	Saponaria officinalis L.	orvosi szappanfű	TZ	DT
147,	Scabiosa ochroleuca L.	vajszínű ördög szem	TZ	DT
148,	Scrophularia nodosa L.	göcsös görvényfű	TZ	G
149,	Serratula tinctoria L.	festő zsolitina	TZ	G
150,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
151,	Silene otites (L.) WIB. subsp. pseudotites (BESS) GRÄBN.	szikár habszegfű	K	G
152,	Silene vulgaris (MÖNCH) GARCKE	hólyagos habszegfű	K	DT
153,	Solanum dulcamara L.	keserű csucor	TZ	DT
154,	Solanum nigrum L.	fekete csucor	GY	W
155,	Solidago gigantea AIT.	magas aranyvessző	K	AC
156,	Solidago virga-aurea L.	közönséges aranyvessző	K	G
157,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
158,	Stachys recta L.	hasznos tisztesfű	K	G
159,	Stachys sylvatica L.	erdei tisztesfű	K	G
160,	Stenactis annua (L.) NEES	egynyári seprence	TZ	AC
161,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
162,	Taraxacum officinale WEBER EX WIGGERS	pongyola pitypang	GY	RC
163,	Teucrium chamaedrys L.	sarlós gamandor	K	G
164,	Thesium linophyllon L.	lenlevelű zsellérke	K	G
165,	Thymus glabrescens WILLD.	közönséges kakukkfű	K	G
166,	Tragopogon dubius SCOP.	nagy bakszakáll	TZ	DT
167,	Tragopogon orientalis L.	közönséges bakszakáll	TZ	DT
168,	Trifolium pratense L.	régi here	TZ	DT
169,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
170,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
171,	Ulmus minor MILL.	mezei szilfa	K	G
172,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
173,	Verbascum austriacum SCHOTT	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
174,	Verbascum phlomoides L.	szösös ökörfarkkóró	TZ	W
175,	Veronica prostrata L.	lecsepült veronika	TZ	G
176,	Vicia cracca L.	kaszanyűgbükköny	TZ	DT
177,	Viola arvensis MURR.	mezei árvácska	GY	W
178,	Viola sylvestris LAM.	erdei ibolya	K	G
179,	Vitis vinifera L.	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	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A
gazdasági növények	G
gyomfajok	GY

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0%
fokozottan védett fajok	KV	0	0%
védett fajok	V	0	0%
társulásalkotó fajok	E	9	6,0%
kísérő fajok	K	67	34,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	53	33,0%
adventív fajok	A	0	0 %
gazdasági fajok	G	3	2,0%
gyomfajok	GY	47	25,0%
Összesen:		179 faj	100 %

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra jellemzően dominánsak a kísérő fajok (34,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (6,0%)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (33,0 %), a sorrendben következnek a gyomfajok (25,0%), majd legvégén a gazdasági növényfajok (2,0%) zárják a sorrendet.

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

Állatvilág

Zoológiai felmérés a hatásterületen

A zoológiai felmérés a nyári aspektusba esett, ezért tart a szaporodás, utódnevelés, a 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.,	tövisszűrő 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 (50 ha) elég nagy kiterjedésű, élővilága, elsősorban madárfajokban gazdag. Köszönhető annak a körülménynek, hogy a bányászati hasznosítás területe alig 1,0 ha.

A vizsgált területen a „bányagödrök” nem rendelkeznek fészkelésre alkalmatlansága miatt telepesen fészkelő madárfajok (partifecske-*Riparia riparia*, gyurgyalag-*Merops apiaster*, kuvik-*Athene noctua*) költőüregei nem találhatók.

A zoológiai felmérés a nyári aspektusba esett, ezért tart a szaporodás, utódnevelés, a táplálkozás.

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

A Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (ötven éve) folyamatosan végeznek bányászati a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét 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 anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt bentonit, kaolin, kvarcit szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (1,3 km) működő feldolgozó üzembe, föld és igen rövid szaka-szon (közút keresztezése) közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

A gazdasági jelentősége: mint szűrőanyagot az ipar számos területen felhasználja, így a söripar, gyógyszergyártás, növényvédőszergyártás. Kitöltőanyagként a festékgyártás, a

mezőgazdaság számos területén, a papíripar, a katalizátorgyártás. 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 Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű 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 a vizsgálat időpontjában (*és korábban is*) már jelentősen megváltozott, átalakult a bányászati tevékenység következtében a szőlők helyén részben már átalakította a tájat. Ezért a bánya további működése következtében a környező táj arculatában (*tájképében*) változást nem okoz. Az élővilág, főleg a madárfajok (*de más élőlények is*) nagyon 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,	Bölgébika	<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 örgébics	<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,	Töviszúró 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>Hieraaetus pennatus</i>	nem fészkel	nem fészkel

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

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Törpe gém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nem él	nincs hatással
2,	Üstökös gém	<i>Ardeola ralloides</i>	nem él	nincs hatással
3,	Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>	nem él	nincs hatással
4,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem él	nincs hatással
5,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem él	nincs hatással
6,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem él	nincs hatással
7,	Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>	nem él	nincs hatással
8,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem él	nincs hatással
9,	Rétisas	<i>Haliaetus albicilla</i>	nem él	nincs hatással
10,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem él	nincs hatással
11,	Barna réthéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem él	nincs hatással
12,	Hamvas réthéja	<i>Circus pygargus</i>	nem él	nincs hatással
13,	Békászósas	<i>Aquila pomarina</i>	nem él	nincs hatással
14,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem él	nincs hatással
15,	Szírti sas	<i>Aquila chrysaetos</i>	nem él	nincs hatással
16,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem él	nincs hatással
17,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem él	nincs hatással
18,	Túzok	<i>Otis tarda</i>	nem él	nincs hatással
19,	Ugartyúk	<i>Burchinus oedicnemus</i>	nem él	nincs hatással
20,	Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>	nem él	nincs hatással
21,	Szalakóta	<i>Coracias garrulus</i>	nem él	nincs hatással
22,	Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>	nem él	nincs hatással
23,	Kis örgébics	<i>Lanius minor</i>	nem él	nincs hatással
24,	Fülemülesitke	<i>Luscinia melanopogon</i>	nem él	nincs hatással
25,	Pajzsos cankó	<i>Pluvialis apricaria</i>	nem él	nincs hatással
26,	Kis lilik	<i>Anser erythropus</i>	nem él	nincs hatással

27,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem él	nincs hatással
28,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem él	nincs hatással
29,	Aranylile	<i>Pluvialis apricarius</i>	nem él	nincs hatással
30,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem él	nincs hatással
31,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem él	nincs hatással
32,	Lappantyú	<i>Caprimulgus eoropaeus</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,	Kis vízicsibe	<i>Porzana parva</i>	nem él	nincs hatással
38,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem él	nincs hatással
39,	Pusztai ölyv	<i>Buteo rufinus</i>	nem él	nincs hatással
40,	Vöröskánya	<i>Milvus milvus</i>	nem él	nincs hatással

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

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

A Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (ötven éve) folyamatosan bányászták az itt előforduló ásványokat a mindenkor gazdasági igények függvényében. A táj arculata már a vizsgálat időpontjában (és korábban is) már jelentősen megváltozott, átalakult a bányászati tevékenység következtében a szőlők helyén részben már átalakította a tájat. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati szélét érinti.

A bányatelek területe: 0,2672 km², 26,72 ha, kerülete: 2,075 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint.

A bányatelek középpontja Rátka község határában, a lakott terület szélétől: 1,6 km-re kelet-északra, erdő és szőlő művelési ágú 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 területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (használt és használaton kívüli) nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt bentonit, kaolin, kvarcit szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (1,3 km) működő feldolgozó üzembe, föld és igen rövid szakaszon (közút keresztezése) közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

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 a megváltozott körülményekhez.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az elvégzett vizsgálatok alapján: Rátka VI.- bentonit, kaolin, kvarcit védőnevű 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-völgyel (*HUBN 10004 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.) Kormányrendelettel 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 10004 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 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 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

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



Tarcal, 2018.06.07.

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

10. Fényképmelléklet



1. ábra: Gyertyános-tölgyes



2. ábra: Idősebb akácos, hátul erdei fenyves

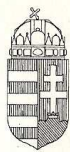


3. ábra: Akácos kökényes cserjéssel



4. ábra: Dűlőút a bányatelken

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, Telefón: 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**

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



Tarcál, 2018.06.07.

Mercsák József László