

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

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

Bekecs I.- kálitufa 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..... | 17 |
| 6. A megvalósítás indokai..... | 18 |
| 7. A kedvezőtlen hatások mérséklése..... | 19 |
| 8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések..... | 19 |
| 9. Felhasznált irodalom..... | 19 |
| 10. Fényképmelléklet..... | 20 |
| 11. Egyéb melléklet..... | 21 |

Bekecs I.- kálitufa 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 Tarcal, 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
- egyéb védettségek
- **Nemzeti ökológiai Hálózat:** „Ökológiai folyosó”

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 Bekecs I. - kálitufa védőnevű bányatelek területe: 0,0824 km², 8,24 ha, a jelenleg hasznosított (bánya) terület: max 0,2 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 Bekecs I.- kálitufa védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben, korábban katonai gyakorlótér, később bányatelek fektetés után kezdődött a bányászati tevékenységet a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid időszakban történik, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése, gépi jövesztése. A kitermelés a bányatelek nyugati-északnyugati részét érinti. A bányatelken kívül és tágabb környezetében a mezőgazdasági (*gyep és szántóföldi*) művelés történik.

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

A bányatelek területe: 0,0824 km², 8,24 ha, a hasznosított terület: max 0,2 ha-t 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.

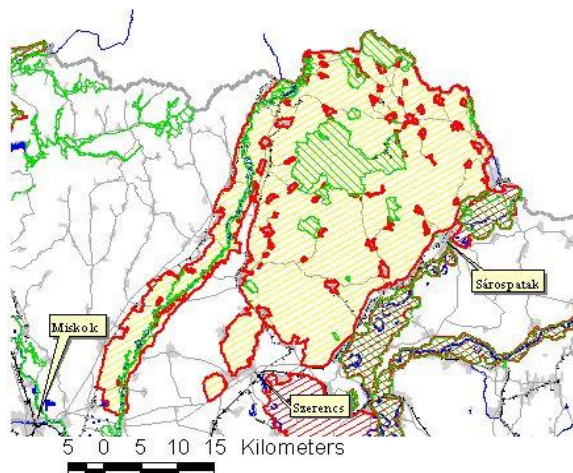
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása

A bányatelek területe: 0,0824 km², 8,24 ha, a hasznosított terület: max 0,2 ha-t érint. Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati-északnyugati szélét érinti. A bányatelek középpontja Bekecs község határában, a lakott terület szélétől: 0,65 km-re északra található.

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-északnyugati 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 kálitufa szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (10,0 km) működő feldolgozó üzembe, dűlő 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 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 (*bánya-telek + 120 m-es sávban*), 20,0 hektáron végeztem.

A táj bemutatása

Bekecs, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében, a Szerencsi járásban, a Tokaji borvidéken.

A település határa 25,72 km², lakossága 2.195 fő (2023.01.01). Mezőgazdasági település, szőlő, gyümölcsös és szántóföldi gazdálkodása a mértékadó. Jellemző még, mint minden környező településen a borturizmus, vendéglátás. Teljes infrastruktúrával ellátott település, tengerszint feletti magassága: 99-131 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Bekecs község az Észak-magyarországi Középhegység nagytájban, a Tokaj-Zempléni hegyvidék középtájban, a Szerencsi-dombság kistájban, helyezkedik el. Alapkőzete riolit és nyirok, a köves és földes kopáron, mint fizikai talajféleségen, Raman-féle barna erdőtalaj képződött.

A talajok kémhatása gyengén savanyú, szervesanyag tartalma: 100-120 t/ha, a termőréteg vastagsága változó, helyenként hiányzik. Az itt található talajok vízgazdálkodási tulajdonsága: közepes víznyelésű és gyenge vízvezető-képességű, nagy vízraktározó-képességű, erősen víztartó talajok. A bányatek egy részén, főleg azon kívül mezőgazdasági hasznosítású szántóföldek sorakoznak.

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 Bekecs I.- kálitufa védőnevű bányatelek területe: 0,0824 km², 8,24 ha, a hasznosított terület: max 0,2 ha-t érint. Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek nyugati-északnyugati szélét érinti. A bányatelek tengerszint feletti magassága: 215-261 m. A bányatelek középpontja Be-kecs község határában, a lakott terület szélétől: 0,65 km-re északra található. A bányatelek területén: *Domb- és hegyvidéki gyepek, zárt száraz, félszáraz gyepek, egyéb fátlan élőhelyek, ü-de és száraz cserjések* találhatóak.

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, je-lentős részét száraz és félszáraz, gyepek foglalják el. A szántóföldi gazdálkodás hatására erő-södik a terület gyomosodása.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

Növénytársulások

1. *Domb- és hegyvidéki gyepek* Ezen belül: E1 – *Franciaperjés rétek*
2. *Zárt száraz, félszáraz gyepek* Ezen belül: H3a – *Lejtőgyepek egyéb kemény alapkőzeten*
3. *Egyéb fátlan élőhelyek* Ezen belül: OC – *Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és*

magaskórósok

4. Üde és száraz cserjések, szegélyek Ezen belül: M6 – Sztyepecserjések és P2b – Galagonyás-kökényes-borókás cserjések

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

| Nr | Latin név | Magyar név | TVK | SzMT |
|-----|--|--------------------------|-----|------|
| 1, | <i>Achillea collina</i> L. | mezei cickafark | TZ | DT |
| 2, | <i>Achillea millefolium</i> L. | közönséges cickafark | TZ | DT |
| 3, | <i>Acinos arvensis</i> (LAM.) DANDY | parlagi pereszlény | TP | NP |
| 4, | <i>Adonis vernalis</i> L. | tavaszi hérics | V | S |
| 5, | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | közönséges párlófű | TZ | DT |
| 6, | <i>Agropyron intermedium</i> (HOST) P. B. | deres tarackbúza | TZ | DT |
| 7, | <i>Agropyron repens</i> (L.) P.B. | közönséges tarackbúza | GY | RC |
| 8, | <i>Alopecurus pratensis</i> L. | régi ecsetpázsit | E | C |
| 9, | <i>Althaea officinalis</i> L. | orvosi ziliz | TZ | DT |
| 10, | <i>Anthemis tinctoria</i> L. | festő pipitér | K | G |
| 11, | <i>Arctium lappa</i> L. | közönséges 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 glycyphyllos</i> L. | édeslevelű csúdfű | K | G |
| 18, | <i>Ballota nigra</i> L. | fekete peszterce | GY | W |
| 19, | <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. | hamuka | GY | W |
| 20, | <i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) KENG. | fenyérű | TZ | DT |
| 21, | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B. | tollas szálkaperje | K | C |
| 22, | <i>Briza media</i> L. | rezgőpázsit | K | G |
| 23, | <i>Bromus arvensis</i> L. | mezei rozsnok | GY | W |
| 24, | <i>Bromus erectus</i> HUDS. | sudár rozsnok | E | C |
| 25, | <i>Bromus inermis</i> LEYSS. | árva rozsnok | K | C |
| 26, | <i>Bromus sterilis</i> L. | meddő rozsnok | GY | RC |
| 27, | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) ROTH | siskanádtippán | TZ | RC |
| 28, | <i>Campanula bononiensis</i> L. | olasz harangvirág | K | G |
| 29, | <i>Campanula trachelium</i> L. | csalánlevelű harangvirág | K | G |
| 30, | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIC. | pásztortáska | GY | W |
| 31, | <i>Carduus acanthoides</i> L. | útszéli bogáncs | GY | W |
| 32, | <i>Carex humilis</i> LEYSS. | lappangó sás | E | C |
| 33, | <i>Carlina vulgaris</i> L. (incl. subsp. inter-media (SCHUR) HAY.) | közönséges bábakalács | TZ | DT |
| 34, | <i>Centaurea jacea</i> L. | régi imola | TZ | G |
| 35, | <i>Centaurea micranthos</i> S. C. GMEL. | útszéli imola | TZ | DT |
| 36, | <i>Centaureum erythraea</i> RAFN. | kis ezerjófű | K | G |
| 37, | <i>Chelidonium majus</i> L. | vérehullató fecskefű | GY | W |
| 38, | <i>Chenopodium album</i> L. | fehér libatop | GY | RC |

| | | | | |
|-----|---|-----------------------------|----|----|
| 39, | <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) BERNH. | giliszaúzó varádics | K | W |
| 40, | <i>Cichorium intybus</i> L. | mezei katángkóró | GY | W |
| 41, | <i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP. | mezei aszat | GY | RC |
| 42, | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | borsfű | K | G |
| 43, | <i>Conium maculatum</i> L. | foltos bürök | GY | RC |
| 44, | <i>Consolida regalis</i> S. F. GRAY | mezei szarkaláb | GY | W |
| 45, | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | apró szulák | GY | RC |
| 46, | <i>Cornus sanguinea</i> L. | veresgyűrű som | K | G |
| 47, | <i>Coronilla varia</i> L. | tarka koronafürt | K | DT |
| 48, | <i>Crataegus monogyna</i> JACQ. | egybibés galagonya | K | G |
| 49, | <i>Crepis praemorsa</i> (L.) TAUSCH | fürtös zörgőfű | K | G |
| 50, | <i>Dactylis glomerata</i> L. | csomós ebír | TZ | DT |
| 51, | <i>Daucus carota</i> L. | murok | TZ | DT |
| 52, | <i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB | sebforrasztófű | GY | W |
| 53, | <i>Dianthus pontederæ</i> KERN. | magyar szegfű | K | G |
| 54, | <i>Dorycnium herbaceum</i> VILL. | zöld dárдахere | K | G |
| 55, | <i>Echinops sphaerocephalon</i> L. | fehér szamárkönyér | TZ | DT |
| 56, | <i>Echium russicum</i> Gmel. | piros kígyószisz | V | S |
| 57, | <i>Echium vulgare</i> L. | terjőke kígyószisz | GY | W |
| 58, | <i>Erigeron canadensis</i> L. | betyárkóró | GY | AC |
| 59, | <i>Eryngium campestre</i> L. | mezei iringó | TZ | DT |
| 60, | <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | farkaskutyatej | GY | DT |
| 61, | <i>Falcaria vulgaris</i> BERNH. | sarlófű | GY | W |
| 62, | <i>Festuca pratensis</i> HUDS. | réti csenkesz | E | C |
| 63, | <i>Festuca rupicola</i> HEUFF. | pusztai csenkesz | E | C |
| 64, | <i>Fragaria viridis</i> DUCH. | csattogó szamóca | K | G |
| 65, | <i>Galeopsis pubescens</i> BESS. | pelyhes kenderkefű | TZ | G |
| 66, | <i>Galium aparine</i> L. | ragadós galaj | GY | W |
| 67, | <i>Galium mollugo</i> L. | közönséges galaj | K | G |
| 68, | <i>Galium verum</i> L. | tejoltó galaj | K | DT |
| 69, | <i>Glechoma hederacea</i> L. | kerek repkény | K | DT |
| 70, | <i>Hieracium pilosella</i> L. | ezüstös hölgymál | K | DT |
| 71, | <i>Hypericum perforatum</i> L. | közönséges orbáncfű | TZ | DT |
| 72, | <i>Inula britannica</i> L. | réti peremisz | GY | DT |
| 73, | <i>Inula ensifolia</i> L. | kardos peremisz | K | G |
| 74, | <i>Iris pumila</i> L. | apró nőzirom | V | S |
| 75, | <i>Knautia arvensis</i> (L.) COULT. | mezei varfű | K | DT |
| 76, | <i>Koeleria cristata</i> (L.) PERS. | karcsú fényperje | K | G |
| 77, | <i>Lactuca serriola</i> L. | keszeg saláta | GY | W |
| 78, | <i>Leontodon hispidus</i> L. | közönséges oroszlánfog | K | DT |
| 79, | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | közönséges fagyal | E | G |
| 80, | <i>Linaria genistifolia</i> (L.) MILL. | rekettyelevelű gyújtoványfű | K | G |
| 81, | <i>Linaria vulgaris</i> Mill. | közönséges gyújtoványfű | TZ | W |
| 82, | <i>Lolium perenne</i> L. | angolperje | GY | DT |
| 83, | <i>Lotus corniculatus</i> L. | szarvaskerep | TZ | DT |
| 84, | <i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) Soó | ebszékfű | GY | W |
| 85, | <i>Medicago falcata</i> L. | sárkereplucerna | TZ | DT |

| | | | | |
|------|---|------------------------|----|----|
| 86, | <i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE | fehér mécsvirág | GY | W |
| 87, | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL. | orvosi somkóró | TZ | W |
| 88, | <i>Mentha longifolia</i> (L.) NATH. | lómenta | K | DT |
| 89, | <i>Odontites rubra</i> (Baumg.) OPITZ | vörös fogfű | TZ | DT |
| 90, | <i>Origanum vulgare</i> L. | szurokfű | K | DT |
| 91, | <i>Peonia tenuifolia</i> L. | keleti bazsarózsa | KV | S |
| 92, | <i>Phleum phleoides</i> (L.) KARSTEN - | sima komócsin | K | G |
| 93, | <i>Phlomis tuberosa</i> L. | macskahere | V | S |
| 94, | <i>Pimpinella saxifraga</i> L. | hasznos földitömjén | TZ | G |
| 95, | <i>Plantago lanceolata</i> L. | lándzsás útifű | TZ | DT |
| 96, | <i>Plantago major</i> L. | nagy útifű | GY | W |
| 97, | <i>Poa nemoralis</i> L. | ligeti perje | TZ | C |
| 98, | <i>Poa pratensis</i> L. | réti perje | K | G |
| 99, | <i>Polygonum aviculare</i> L. | madárkeserűfű | GY | RC |
| 100, | <i>Potentilla recta</i> L. | egyenes pimpó | K | G |
| 101, | <i>Prunella vulgaris</i> L. | közönséges gyíkfű | TZ | DT |
| 102, | <i>Prunus domestica</i> L. | szilva | G | I |
| 103, | <i>Prunus spinosa</i> L. | kökény | TZ | C |
| 104, | <i>Reseda lutea</i> L. | vadrezeda | GY | W |
| 105, | <i>Rhamnus catharticus</i> L. | varjútövis | K | G |
| 106, | <i>Rosa canina</i> L. s.l. | gyepürózsa | TZ | DT |
| 107, | <i>Rosa gallica</i> L. | parlagi rózsa | K | G |
| 108, | <i>Rubus caesius</i> L. | hamvas szeder | TZ | DT |
| 109, | <i>Rubus fruticosus</i> s.l. | vad szeder | TZ | DT |
| 110, | <i>Rumex acetosella</i> L. | juhsóska | K | NP |
| 111, | <i>Salvia nemorosa</i> L. | ligeti zsálya | K | DT |
| 112, | <i>Salvia verticillata</i> L. | lőzsálya | K | W |
| 113, | <i>Sambucus ebulus</i> L. | földi bodza | GY | W |
| 114, | <i>Sambucus nigra</i> L. | fekete bodza | GY | DT |
| 115, | <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | vajszínű ördög szem | TZ | DT |
| 116, | <i>Senecio jacobaea</i> L. | jakabnap aggófű | K | DT |
| 117, | <i>Seseli annuum</i> L. | homoki gurgolya | K | G |
| 118, | <i>Seseli osseum</i> Cr. | szürke gurgolya | K | G |
| 119, | <i>Setaria viridis</i> (L.) P.B. | zöldes muhar | GY | W |
| 120, | <i>Silene nutans</i> L. | kónya habszegfű | K | G |
| 121, | <i>Silene otites</i> (L.) WIB. subsp. <i>pseudo-tites</i> (BESS) GREBN. | szikár habszegfű | K | G |
| 122, | <i>Silene vulgaris</i> (MÖNCH) GARCKE | hólyagos habszegfű | K | DT |
| 123, | <i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr.) Roth. | karcsú zsombor | V | |
| 124, | <i>Solidago gigantea</i> AIT. | magas aranyvessző | K | AC |
| 125, | <i>Solidago virga-aurea</i> L. | közönséges aranyvessző | K | G |
| 126, | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | szelíd csorbóka | GY | W |
| 127, | <i>Stenactis annua</i> (L.) NEES | egynyári seprence | TZ | AC |
| 128, | <i>Stipa joannis</i> Celak. | hegyi árvalányhaj | V | C |
| 129, | <i>Symphytum officinale</i> L. | fekete nádalytő | K | G |
| 130, | <i>Taraxacum officinale</i> WEBER EX WIGGERS | pongyola pitypang | GY | RC |
| 131, | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. | sarlós gamandor | K | G |
| 132, | <i>Thalictrum minus</i> L. | közönséges borkóró | K | G |

| | | | | |
|------|--|------------------------|----|----|
| 133, | <i>Thesium linophyllum</i> L. | lenlevelű zsellérke | K | G |
| 134, | <i>Thymus glabrescens</i> WILLD. | közönséges kakukkfű | K | G |
| 135, | <i>Tragopogon dubius</i> SCOP. | nagy bakszakáll | TZ | DT |
| 136, | <i>Tragopogon orientalis</i> L. | közönséges bakszakáll | TZ | DT |
| 137, | <i>Trifolium campestre</i> SCHREB. | mezei here | TZ | DT |
| 138, | <i>Trifolium medium</i> GRUFG. | erdei here | K | G |
| 139, | <i>Trifolium montanum</i> L. | hegyi here | TZ | G |
| 140, | <i>Ulmus minor</i> MILL. | mezei szilfa | K | G |
| 141, | <i>Urtica dioica</i> | nagy csalán | TZ | DT |
| 142, | <i>Verbascum austriacum</i> SCHOTT | osztrák ökörfarkkóró | TZ | G |
| 143, | <i>Verbascum phlomoides</i> L. | szösös ökörfarkkóró | TZ | W |
| 144, | <i>Veronica spicata</i> L.(incl. subsp. <i>orchidea</i> (CRANTZ) HAY.) | macskafarkú veronika | K | G |
| 145, | <i>Viburnum lantana</i> L. | ostorménfa | K | G |
| 146, | <i>Vincetoxicum hirsutaria</i> MEDIC. | közönséges méreggyilok | TZ | G |
| 147, | <i>Viola arvensis</i> MURR. | mezei árvácska | GY | W |
| 148, | <i>Viola montana</i> L. | hegyi ibolya | K | G |
| 149, | <i>Viola sylvestris</i> LAM. | erdei ibolya | K | G |

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

| | |
|---|----|
| I. Természetes állapotokra utaló | |
| unikális fajok | U |
| fokozottan védett fajok | KV |
| védett fajok | V |
| társulásalkotó fajok | E |
| kísérő fajok | K |
| pionír fajok | TP |
| 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 | 1 | 1,0% |
| védett fajok | V | 6 | 4,0% |
| társulásalkotó fajok | E | 6 | 4,0% |
| kísérő fajok | K | 57 | 38,0% |
| pionír fajok | TP | 1 | 1,0% |
| II. Degradációra utaló | | | |
| zavarástűrő fajok | TZ | 40 | 26,0% |
| adventív fajok | A | 0 | 0% |
| gazdasági fajok | G | 1 | 1,0% |
| gyomfajok | GY | 37 | 25,0% |
| Összesen: | | 149 faj | 100% |

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra jellemzően dominánsak a kísérő fajok (38,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (4,0%). a védett fajok (4,0%)-ban, a fokozottan védett fajok (1,0 %).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (26,0%), a sorrendben következnek a gyomfajok (25,0%), majd legvégén a gazdasági növényfajok (1,0%) zárják a sorrendet. Nem található a vizsgált területen unikális és adventív növényfaj.

Állatvilág vizsgálata a területen és hatásterületen

A zoológiai felmérés a későőszi aspektusba esett, tartott a madarak vonulása, az északi, itt telelő fajok lehúzóódása, táplálkozása.

| |
|--------------------------------|
| GERINCESEK (VERTEBRATA) |
| KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA) |

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

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

| |
|------------------------------------|
| HÜLLŐK (REPTILIA) |
| PIKKELYES HÜLLŐK (SQUAMATA) |

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

| |
|--------------------------------------|
| MADARAK (AVES) |
| SÓLYOMALAKÚAK (FALCONIFORMES) |

| Vágómadár-félék (<i>Accipitriidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Karvaly - <i>Accipiter nisus</i> | védett | |
| Egerészölyv - <i>Buteo buteo</i> | védett | |

| |
|----------------------------------|
| TYÚKALAKÚAK (GALLIFORMES) |
|----------------------------------|

| Fácánfélék (<i>Phasianidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Fürj - <i>Coturnix coturnix</i> | védett | |
| Fácán - <i>Phasianus colchius</i> | nem védett | |

| |
|--------------------------------------|
| GALAMBALAKÚAK (COLUMBIFORMES) |
|--------------------------------------|

| Galambfélék (<i>Columbidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|------------|------------|
| Örvös galamb - <i>Columba palumbus</i> | nem védett | |
| Vadgerle - <i>Streptopelia turtur</i> | védett | |

KAKUKALAKÚAK (*CUCULIFORMES*)

| Kakukfélék (<i>Cuculidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---------------------------------|-----------|------------|
| Kakuk - <i>Cuculus canorus</i> | védett | |

VERÉBALAKÚAK (*PASSERIIFORMES*)

| Pacsirtafélék (<i>Alaudidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Búbospacsirta - <i>Galerida cristata</i> | védett | |
| Mezei pacsirta - <i>Alauda arvensis</i> | védett | |

| Fecskefélék (<i>Hirundinidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| Füstifecske - <i>Hirundo rustica</i> | védett | |
| Molnárfecske - <i>Delichon urbica</i> | védett | |

| Varjúfélék (<i>Corvidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---|------------|------------|
| Holló - <i>Corvus corax</i> | védett | |
| Vetési varjú - <i>Corvus frugilegus</i> | védett | |
| Szarka - <i>Pica pica</i> | nem védett | |
| Szajkó - <i>Garrulus glandarius</i> | nem védett | |

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

| Ökörszemfélék (<i>Troglodytidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---|-----------|------------|
| Ökörszem - <i>Troglodytes troglodytes</i> | védett | |

| Rigófélék (<i>Turdidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Fenyőrigó - <i>Turdus pilaris</i> | védett | |
| Énekes rigó - <i>Turdus philomelos</i> | védett | |
| Feketerigó - <i>Turdus merula</i> | védett | |
| Hantmadár - <i>Oenanthe oenanthe</i> | védett | |
| Cigánycsuk - <i>Saxicola torquata</i> | védett | |
| Házi rozsdafarkú - <i>Phoenicurus ochruros</i> | védett | |
| Fülemüle - <i>Luscinia megarhynchos</i> | védett | |
| Vörösbegy - <i>Erithacus rubecula</i> | védett | |

| Poszátafélék (<i>Sylviidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Barátka - <i>Sylvia atricapilla</i> | védett | |
| Karvalyposzáta - <i>Sylvia nisoria</i> | védett | |
| Mezei poszáta - <i>Sylvia communis</i> | védett | |
| Kis poszáta - <i>Sylvia curruca</i> | védett | |

| Billegetőfélék (<i>Motacillidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Barázdabillegető - <i>Motacilla alba</i> | védett | |
| Sárga billegető - <i>Motacilla flava</i> | védett | |

| Gébicsfélék (<i>Laniidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---|-----------|------------|
| Töviszúró gébics - <i>Lanius collurio</i> | védett | |

| Seregélyfélék (<i>Sturnidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|------------------------------------|-----------|------------|
| Seregély - <i>Sturnus vulgaris</i> | védett | |

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

| Pintyfélék (<i>Fringillidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Zöldike - <i>Carduelis chloris</i> | védett | |
| Tengelic - <i>Carduelis carduelis</i> | védett | |
| Kenderike - <i>Carduelis cannabina</i> | védett | |

EMLŐSÖK (MAMMALIA)

INSECTIVORA (ROVAREVŐK)

| Sümfélék (<i>Erinaceidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|--|-----------|------------|
| Európai sün - <i>Erinaceus europaeus</i> | védett | |

| Vakondokfélék (<i>Talpidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-----------|------------|
| Vakondok - <i>Talpa europaea</i> | védett | |

| Cickányok (<i>Soricidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---|------------|------------|
| Mezei cickány - <i>Crocidura leucodon</i> | nem védett | |

RÁGCSÁLÓK (RODENTIA)

| Mókusok (<i>Sciuridae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---------------------------------|-----------|------------|
| Ürge - <i>Citellus citellus</i> | védett | |

| Egérfélék (<i>Muridae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| Törpeegér - <i>Micromys minutus</i> | védett | |

| Hörcsögfélék (<i>Cricetidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|------------------------------------|------------|------------|
| Hörcsög - <i>Cricetus cricetus</i> | nem védett | |

| Pocokfélék (<i>Microtidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Mezei pocok - <i>Microtus arvalis</i> | nem védett | |

RAGADOZÓK (CARNIVORA)

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

| Menyétfélék (<i>Mustelidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-----------|------------|
|-----------------------------------|-----------|------------|

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

PÁROSUJJÚ PATÁSOK (*ARTODACTYLA*)

| Disznófélék (<i>Suidae</i>) | Védettség | Megjegyzés |
|-------------------------------|------------|------------|
| Vaddisznó - <i>Sus scrofa</i> | nem védett | |

A területen (és a hatásterületen) megfigyelt állatfajok jellemzése

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (bánya-telek+120 m-es sávban), 20,0 hektáron végeztem, élővilága, növény és madárfajokban gazdag

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

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A Bekecs I.- kálitufa védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedben 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-északnyugati szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is a szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi év-szakokban (márciustól-október végéig), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt kálitu-fa szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (1,0 km) működő feldolgozó üzembe, dűlő és igen rövid szakaszon közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó. A gazdasági jelentősége a mezőgazdaságban (természetes) tápanyag utánpótlására hasznosítható.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

. 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, | Bölömbika | <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, | Féhrhátú 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, | 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, | 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, | Féhr 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>Haliaeetus 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, | Békászó sas | <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 europaeus</i> | nem él | nincs hatással |
| 32, | Örvös légykapó | <i>Ficedula albicollis</i> | nem él | nincs hatással |
| 33, | Töviszűrő 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 Bekecs I.- kálitufa védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedben 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.

A táj arculata már a vizsgálat időpontja előtt már jelentősen megváltozott, a táj évszázadok óta tartó használata (művelése) következtében. 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-é-szak-nyugati szélét érinti. A Bekecs I.- kálitufa védőnevű bányatelek területe: 0,0824 km², 8,24 ha, a hasznosított terület: max 0,2 ha-t érint.

A bányatelek középpontja Bekecs község határában, a lakott terület szélétől: 0,65 km-re északra található.

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 kálitufa szállítása tehergépjárművel történik a Rátkán (*10,0 km*) működő feldolgozó üzembe, dűlő és 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: Bekecs I.- kálitufa védőnevű bánya működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő madárfajokra, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegyenlítő 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, Ezért 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 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 növénytakasulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

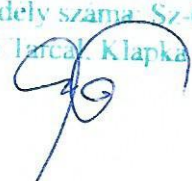
Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

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

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer (*OKIR Map*)

Internet.: Wikipédia

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



Tarcay, 2024.04.15.

Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő

10. Fényképmelléklet



1. ábra: A bányatelek környezete



2. ábra: Gyomosodott terület helyszíne

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

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



Tarcal, 2024.04.15.

Mercsák József László