

Kábel Team Kft. (1148 Budapest, Lengyel u. 15.)

Naturplusz”99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. (3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.)

**Jósvafő, 22425 azonosítójú OTR állomás rekonstrukciója és kapcsolódó KIF kábel
létesítése**

*(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)*

hatásbecslési dokumentációja

2021



Készítette: Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet

Nyilvántartási kód: 4467

Tartalomjegyzék

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	6
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	18
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	21
6. A megvalósítás indokai.....	23
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	23
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	23
9. Felhasznált irodalom.....	25
10. Fotómelléklet.....	26
11. Egyéb melléklet.....	25

**Jósvafő, 22425 azonosítójú OTR állomás rekonstrukciója és kapcsolódó KIF kábel
(bontás és építés) létesítése**
(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:

Kábel Team Kft. (1148 Budapest, Lengyel u. 15.)
ÉMÁSZ Hálózati Kft. Beruházási Osztály (1132 Budapest, Váci utca 72.-74.)
Naturplusz'99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. (3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.)

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

Kábel Team Kft. (1148 Budapest, Lengyel u. 15.)
ÉMÁSZ Hálózati Kft. Beruházási Osztály (1132 Budapest, Váci utca 72.-74.)
Naturplusz'99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. (3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.)
Mercsák József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcal, Klapka utca 14.)
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő: Engedély száma: Sz-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet: Nyilvántartási kód: 4467
Elérhetőségek: 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 szakértői tevékenység, hatvan esetben készítettem élővilág-védelem, tájvédelem szakterületen hatástanulmányt, annak ökológiai részét. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörökben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

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

A terület státusza:

1. különleges madárvédelmi terület: A tervezési terület része a Natura 2000 hálózatnak mint: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Aggteleki-karszt (Azonosító: HUAN10001)

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

2. kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: A tervezési terület része a Natura 2000 hálózatnak mint: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található kie-

melt jelentőségű természetmegőrzési terület: Aggteleki-karszt és peremterületei (Azonosító: HUAN20001)

3. egyéb védetség: A tervezési terület része az *Aggteleki Nemzeti Park* országos jelentőségű (*Nemzeti Park*), védett természetvédelmi területnek fokozottan védett része, mint „*magterület*” az Országos Ökológiai Hálózat által áll védelem alatt.

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

1. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Aggteleki-karszt (Azonosító: HUAN10001)

Prioritás:

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

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

Ssz	Magyar név	Latin név
1.	Császármadár	<i>Bonasa (Terastes) bonasia</i>
2.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
3.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
4.	Hamvas (Szürke) küllő	<i>Picus canus</i>
5.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
6.	Bajszos sármány	<i>Emberiza cia</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.

Specifikus célok:

A terület fő célkitűzései:

A területen található császármadár (*Bonasa bonasia*), darázsölyv (*Pernis apivorus*), fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*), szürke küllő (*Picus canus*), uráli bagoly (*Strix uralensis*) és bajszos sármány (*Emberiza cia*) állományok megőrzése, illetve növelése.

2. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található kie-melt jelentőségű természetmegőrzési terület: Aggteleki-karszt és peremterületei (Azonosító: HUAN20001)

Prioritás:

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

Közösségi jelentőségű élőhelyek:

Kód	Élőhelytípus	Jelenlét	Hatások
40A0	Szubkontinentális peripannon cserjések		
4030	Európai száraz fenyérek		
5130	Boróka (<i>Juniperus communis</i>)-formációk fenyéren vagy mészkedvelő gyepekben		
6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)		
6210	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)		
6240	Szubpannon sztyeppék		
6520	Hegyi kaszálórétek		
8310	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok		
9180	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői		
91H0	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel		

Közösségi jelentőségű állatfajok:

Ssz	Állatfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)		
2,	Kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>)		
3,	Kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)		
4,	Közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>)		
5,	Hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>)		
6,	Csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>)		
7,	Piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)		
8,	Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)		
9,	Hiúz (<i>Lynx lynx</i>)		
10,	Farkas (<i>Canis lupus</i>)		
11,	Tiszai ingola (<i>Eudontomyzon danfordi</i>)		
12,	Petényi márna (<i>Barbus meridionalis petenyi</i>)		
13,	Erdélyi avarszöcske (<i>Pholidoptera transsylvanica</i>)		
14,	Álolaszsáska (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)		
15,	Eurázsiai rétisáska (<i>Stenobothrus eurasius</i>)		
16,	Magyar vakfutrinka (<i>Duvalius hungaricus</i>)		
17,	Tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>)		
18,	Vérfü-hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>)		
19,	Sárga gyapjasszövő (<i>Eriogaster catax</i>)		

Közösségi jelentőségű növényfajok:

Ssz	Növényfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Illatos csengettyűvirág (<i>Adenophora liliifolia</i>)		
2,	Bíboros sallangvirág (<i>Himantoglossum caprinum</i>)		
3,	Osztrák sárkányfü (<i>Dracocephalum austriacum</i>)		
4,	Rigópohár (<i>Cypripedium calceolus</i>)		
5,	Tornai vértő (<i>Onosma tornensis</i>)		

Természetvédelmi célkitűzések:

Általános célkitűzés: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok és élőhelytípusok 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 „Jósvafő, 22425 azonosítójú OTR állomás rekonstrukciója” nyomvonala: KBAR-Jósvafő, 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút légvezeték bontása: 292 m, OTR állomás létesítése, villamos szekrény és elosztó léteítése, az OTR állomás rekonstrukciójához kapcsolódó KIF kábel fektetése 399m hosszban. A meglevő 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút elektromos légvezeték élettartama, berendezések, faoszlopok elkorhadtak, veszélyessé váltak, ezért szükséges a bontása és földkábelrel történő újjáépítése. A beruházás célja a lakossági vízellátás biztonságos biztosítása.

Az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság: „Úgy gondolom, hogy a természet- és tájképi szempontból nekünk fontos az, ha a lehető leghamarabb megvalósul a beruházás, kedvezőtlen, ha az előkészítési fázis ennyire elhúzódik. A műgy nem sok és nem érdemi adatok vannak az adatbázisunkban és a beavatkozás területi érintettsége sem nagy.”

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

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékokban vezet, az új földkábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (a helyszínen történt vizsgálatom alapján) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (bontás):

Jósvafő külterület: 041/5, 040/29, 040/34, 040/33, 040/22, 042/2, 040/19, 040/15, 040/14, 040/11, 040/10, 040/32, 040/31, 040/8, 040/67, 040/6, 040/3, 040/630, 040/1-hrsz.

Érintett művelési ágak: Kecő-patak, rét, kivett víztározó.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (létesítés):

Jósvafő külterület: 042/2-hrsz.

Érintett művelési ágak: rét.

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

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

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

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladéokban vezet, az új földkábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (a helyszínen történt vizsgálatom alapján) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A kábelárok nyomvonalába eső 7 db fa kivágása, az árok kiásása (gépi és szükség esetén kézi munkával), a légvezeték bontása és az új földkábel fektetése a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Jósvafővel összekötő (2603 számú) közúton, majd Jósvafőről a József Attila út folytatásaként a 032 hrsz-ú erdőgazdasági úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, várhatóan, napi két-három alkalommal történik.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A beruházás helyszín, az esetleg elhelyezésre kerülő megmaradó és ideiglenes létesítmények és azok elhelyezkedését, nyomvonalát és méreteit tervező által elkészített „Műszaki tervdokumentáció erre vonatkozó 3./ A létesítmény leírása és az 5./ Általános előírások” fejezetei részletesen ismerteti.

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

1. A terület bemutatása:

Település adatai: Jósvafő, község az Észak Magyarország régióban, Borsod-A-baúj-Zemplén megyében, a putnoki járásban, az Északi-középhegységben, az Jósza-patak két partján. A település határa 21,55 km², lakossága 229 fő (2018.01.01). Hegy és dombvidéki, valamint patak völgyi település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, az állattenyésztés és az idegenforgalom, vendéglátás.

Teljes infrastruktúrával ellátott, a tengerszint feletti magassága: 207-225 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Jósvafő, az Északi-középhegység nagytájban, az Észak-Borsodi-hegyvidék középtájban, az Észak-Borsodi-karsz kistájban helyezkedik el. Felszínét a harmadkori és idősebb üledék (*mészke, dolomit*) alapkőzetén keletkezett nem vagy részben mállott durva vázrészek, rendzina talaj, mint genetikai talajtípus fedi. A vizsgált terület tengerszint feletti magassága: 230-273 m.

Klíma adatok

A napsütés évi összege: 1.800 óra

Az évi felhőzet: 60 %

A derült napok évi száma: 50 nap

A borult napok évi száma: 140 nap

A ködös napok évi száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 8.0 C°

A fagyos napok száma: 120 nap
Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32.0 C°
Az átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 20.0 C°
Évi párányomás: 7.4 mm
A 14 órás nedvesség évi átlaga: 62%
Évi csapadékeloszlás: 600 mm
A havas napok évi száma: 30 nap
A szélirányok gyakorisága (*Füged állomás adatai*): ÉK-DNy-É- DK-D-K-ÉNy-Ny.
Tengerszinti légnyomás: 1016.8 hPa

Növényvilág

Flóratartomány

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

Flóraidék

A Magyar Középhegység (*Ősmátra*) flóraidéke (*Matricum*).

Flórajárás

Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábellel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékbán vezet, az új földkábel követi az erdei utat (*Jósvafő 039 hrsz*), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (*a helyszínen történt vizsgálatom alapján*) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A kábelárok nyomvonalába eső 7 db fa kivágása, az árok kiásása (*gépi és szükség esetén kézi munkával*), a légvezeték bontása és az új földkábel fektetése a legkisebb terheléssel és zavarral vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

A növényfajok ismertetése a saját terepi adatgyűjtés és a Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság által megküldött biotikai adatok és térképek alapján került feldolgozásra. A tervezési területen védett növényfaj nem fordult elő. Az ismertetett növényfajok a vizsgált hatásterületen fordulnak elő.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli* Issler 1931)

Ezen belül: Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum Neuhausl Neuhauslova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996*)

Jellemző növényei: A társulás két lombkoronaszintű, felső szintjét a kocsánytalan tölgy, az alsót az árnyéktűrő gyertyán alkotja, záródásuk 80-100%-os. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálanként, vagy kisebb foltokban fordul elő kísérőfajként a madárcseresznye (*Cerasus avi-*

um), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a korai juhar (*Acer platanoides*).

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

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

Jellemző növényei: A leggyakoribb faja a társulásalkotó kökény (*Prunus spiosa*) és az egybibus galagonya (*Crataedus monogyna*). Gyakori fajok a gyepűrózsa (*Rosa canina*), a varjútövis (*Rhamnus catarthicus*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), csíkos kecskerágó (*Eunymus europaeus*), a vad szeder (*Rubus fruticosus*).

3. Fekete bodzás-kecskefűzes vágáscserjések (*Sambuco-Salicion capraea* Tx. & Neumann is Tx. 1950)

Ezen belül: Aranyvessző-veresgyűrű som társulás (*Solidagini-Cornetum sanguineae* I. Kárpáti 1858)

Jellemző növényei: A társulásalkotó fekete bodza (*Sambucus nigra*), a kecskefűz (*Salix capraea*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*).

4. Patakparti égerligetek (*Almenion glutinosae-incanae* Oberd. 1953)

Ezen belül: Podagrafüves égerliget (*Aegopodio-Alnetum* V. Kárpáti, I. Kárpáti & Jurko 1961)

Jellemző növényei: A társulásalkotó a 20-30 m magasan, közepesen zárt mézgás éges (*Alnus glutinosa*), gyakori a gyertyán (*Carpinus betulus*), a fehér fűz (*Salix alba*), a törékeny fűz (*Salix fragilis*), a vadalma (*Malus sylvestris*), a kányabangita (*Viburnum opulus*), az erdei iszalag (*Clematis vitalba*), nagy tömegben a podagrafü (*Aegopodium podagraria*), az erdei nenyúljhózzám (*Impatiens noli-tangere*).

5. Sík és dombvidéki kaszálórétek (*Arrhenatherion* Koch 1926)

Ezen belül: Ecsetpázsitos franciaperje-rét (*Alopecuro-Arrhenatheretum* /Máthé & Kovács 1960/ Soó 1971).

Jellemző növényei: Domináns fajai a francia perje (*Arrhenatherum elatius*) és a réti ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*), gyakori a csomós ebír (*Dactylis glomerata*), a lizinka (*Lysimachia vulgaris*), a réti lednek (*Lathyrus glomerata*).

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Acer campestre</i> L.	mezei juhar	K	G
2,	<i>Acer platanoides</i> L.	korai juhar	K	G
3,	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	hegyi juhar	K	S
4,	<i>Acer tataricum</i> L.	tatárjuhar	K	S
5,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
6,	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	parlagi pereszlény	TP	NP
7,	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	fehér vadgesztenye	G	I
8,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafü	K	G

9,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
10,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
11,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
12,	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gartn.	mézgás éger	E	C
13,	<i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>montanum</i> L.	hegyi ternye	K	G
14,	<i>Angelica sylvestris</i> L.	erdei angyalgyökér	K	G
15,	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	erdei turbolya	TZ	DT
16,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
17,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
18,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	pókhálós bojtorján	GY	W
19,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
20,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
21,	<i>Asarum europaeum</i> L.	kapotnyak	K	G
22,	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	aranyoa fodorka	K	G
23,	<i>Astragalus cicer</i> L.	hólyagos csüdfű	K	G
24,	<i>Astragalus glycyphyllus</i> L.	édeslevelű csüdfű	K	G
25,	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.	hölgypáfrány	K	G
26,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
27,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
28,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
29,	<i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) Keng.	fenyérfű	TZ	DT
30,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
31,	<i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds.) R t Sch.	erdei szálkaperje	K	C
32,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
33,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsok	GY	RC
34,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippán	TZ	RC
35,	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	sövénynyúlák	K	DT
36,	<i>Caltha palustris</i> L.	mocsári gólyahír	K	G
37,	<i>Campanula bononiensis</i> L.	olasz harangvirág	K	G
38,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
39,	<i>Campanula patula</i> L.	terebélyes harangvirág	TZ	G
40,	<i>Campanula persicifolia</i> L.	baracklevelű harangvirág	K	G
41,	<i>Campanula trachelium</i> L.	csalánlevelű harangvirág	K	G
42,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
43,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
44,	<i>Carex acutiformis</i> EHRH.	mocsári sás	E	C
45,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
46,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
47,	<i>Centaurea pannonica</i> (Heuff.) Simk.	magyar imola	TZ	DT
48,	<i>Cephalaria pilosa</i> (L.) Green.	erdei fejvirág	TZ	DT
49,	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch	vadcseresznye	K	S
50,	<i>Chelidonium majus</i> L.	vérehullató fecskefű	GY	W
51,	<i>Chrysanthemum corymbosum</i> L.	sátoros margitvirág	K	G
52,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	réti margitvirág	K	G
53,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	giliszaúzó varádics	K	W
54,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katáng	GY	W
55,	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	szürke aszat	K	G
56,	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	halovány aszat	K	G

57,	<i>Clematis vitalba</i> L.	erdei iszalag	K	DT
58,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
59,	<i>Colchicum autumnale</i> L.	őszi kikerics	K	G
60,	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray	mezei szarkaláb	GY	W
61,	<i>Convallaria majalis</i> L.	gyöngyvirág	K	G
62,	<i>Cornus mas</i> L.	húsos som	K	G
63,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	veresgyűrű som	K	G
64,	<i>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
65,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	K	G
66,	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch	fürtös zörgőfű	K	G
67,	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	tavaszi keresztű	K	G
68,	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	szegfűbogyó	K	G
69,	<i>Cytisus nigricans</i> L.	fürtös zanót	K	G
70,	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	hólyagpáfrány	K	G
71,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
72,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb	sebforrasztófű	GY	W
73,	<i>Deschamsia flexuosa</i> (L.) Trin.	erdei sédbúza	K	S
74,	<i>Dianthus pontederæ</i> Kern.	magyar szegfű	K	G
75,	<i>Diploxys muralis</i> (L.) DC.	fali kányaszászsa	GY	W
76,	<i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.	zöld dárdahegy	K	G
77,	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	erdei pajzsika	K	G
78,	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	borzas füziké	K	DT
79,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
80,	<i>Equisetum arvense</i> L.	mezei zsurló	GY	DT
81,	<i>Euonymus europæus</i> L.	csíkos kecskerágó	K	G
82,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sédkender	TZ	DT
83,	<i>Euphorbia salicifolia</i> Host	fűzlevelű kutyatej	TZ	DT
84,	<i>Euphrasia tatarica</i> Fisch.	tatár szemvidítófű	K	G
85,	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	óriás zsurló	E	C
86,	<i>Fagus sylvatica</i> L.	bükkfa	E	C
87,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	régi csenkesz	E	C
88,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
89,	<i>Filipendula vulgaris</i> Mönch	koloncos legyezőfű	K	G
90,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
91,	<i>Frangula alnus</i> MILL.	kutyabenge	K	G
92,	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	magas kőris	K	C
93,	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	pehelyes kenderkefű	TZ	G
94,	<i>Galium aparine</i> L.	ragados galaj	GY	W
95,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
96,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	K	DT
97,	<i>Geranium pusillum</i> Burm. f.	apró gólyaorr	GY	DT
98,	<i>Geranium robertianum</i> L.	nehézszerű gólyaorr	K	DT
99,	<i>Geranium sanguineum</i> L.	piros gólyaorr	K	C
100,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT
101,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
102,	<i>Gypsophila muralis</i> L.	mezei fátolyvirág	TP	NP
103,	<i>Hedera helix</i> L.	borostyán	K	G
104,	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	medvetalp	K	G

105,	Hieracium bauhinii Schult. ex Bess	magas hölgymál	K	G
106,	Humulus lupulus L.	felfutó komló	TZ	DT
107,	Hypericum perforatum L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
108,	Impatiens noli-tangere L.	erdei nyenyúljhózzám	K	G
109,	Inula conyza DC.	erdei peremizs	K	DT
110,	Inula salicina L.	fűzlevelű peremizs	K	G
111,	Juncus effusus L.	békaszittyó	TZ	DT
112,	Knautia arvensis (L.) Coult.	mezei varfű	K	DT
113,	Koeleria cristata (L.) Pers.	karcsú fényperje	K	G
114,	Lactuca serriola L.	keszeg saláta	GY	W
115,	Lamium album L.	fehér árva csalán	GY	DT
116,	Lathyrus latifolius L.	nagyvirágú lednek	K	DT
117,	Lathyrus niger (L.) Bernh.	fekete lednek	K	G
118,	Leontodon hispidus L.	közönséges orosz lánfog	K	DT
119,	Ligustrum vulgare L.	közönséges fagyal	E	G
120,	Lithospermum purpureo-coeruleum L.	erdei gyöngyköles	K	S
121,	Lolium perenne L.	angolperje	GY	DT
122,	Lunaria rediviva L.	erdei holdviola	K	S
123,	Lysimachia nummularia L.	pénzlevelű lizinka	K	DT
124,	Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schm.	árnyékvirág	K	G
125,	Malus domestica L.	házi alma	G	I
126,	Malus sylvestris (L.) Mill. Garcke	vadalma	K	G
127,	Melampyrum nemorosum L.	kéküstökű csormolya	K	G
128,	Melandrium album (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
129,	Melilotus officinalis (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
130,	Mentha longifolia (L.) Nath.	lómenta	K	DT
131,	Molinia caerulea Mönch s.l.	kékperje	E	C
132,	Mycelis muralis (L.) Dum.	kakicsvirág	K	G
133,	Odontites rubra (Baumg.) Opitz	vörös fogfű	TZ	DT
134,	Eryngium campestre L.	mezei iringó	TZ	G
135,	Ononis spinosa L.	tövises iglice	TZ	G
136,	Origanum vulgare L.	szurokfű	K	DT
137,	Oxalis corniculata L.	szürke madársóska	GY	AC
138,	Parthenocissus tricuspidata (Seib. et. Zucc.)	Japán vadszőlő	G	A
139,	Pastinaca sativa ssp. pratensis L. (Pers)	pasztinák	TZ	DT
140,	Phleum phleoides (L.) Karsten	sima komócsin	K	G
141,	Phragmites australis (Cav.) Trin.	nád	E	C
142,	Picea abies (L.) Karst.	lucfenyő	G	I
143,	Pimpinella saxifraga L.	hasznos földitömjén	TZ	G
144,	Pinus sylvestris L.	erdeifenyő	G	I
145,	Plantago lanceolata L.	lándzsás útifű	TZ	DT
146,	Plantago major L.	nagy útifű	GY	W
147,	Platanus orientalis L.	keleti platán	G	I
148,	Poa angustifolia L.	karcsú perje	E	DT
149,	Poa annua L.	egynyári perje	GY	RC
150,	Polygala comosa Schuhr	üstökös pacsirtafű	K	G
151,	Polygonatum odoratum (L.) All.	soktérdu salamompecsét	K	G
152,	Polygonum aviculare L.	madárkeserűfű	GY	RC

153,	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	borsos keserűfű	TZ	NP
154,	<i>Polypodium vulgare</i> L.	édesgyökerű páfrány	E	G
155,	<i>Populus Italica</i>	jegenyenyár	E	C
156,	<i>Populus tremula</i> L.	rezgő nyár	TZ	G
157,	<i>Portulaca oleracea</i> L.	kövér porcsin	GY	W
158,	<i>Potentilla alba</i> L.	fehér pimpó	K	S
159,	<i>Prunella vulgaris</i> L.	közönséges gyíkfű	TZ	DT
160,	<i>Prunus spinosa</i> L.	kökény	TZ	C
161,	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf.	bársonyos tüdőfű	K	G
162,	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	orvosi tüdőfű	K	G
163,	<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Burgsdorf	vadkörte	K	G
164,	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Lieblein	kocsánytalan tölgy	E	C
165,	<i>Quercus cerris</i> L.	cser	E	C
166,	<i>Ranunculus acris</i> L.	réti boglárka	TZ	G
167,	<i>Ranunculus cassubicus</i> L.	változó boglárka	K	DT
168,	<i>Reseda lutea</i> L.	vadrezeda	GY	W
169,	<i>Reynoutria bohemica</i> L.	japánkeserűfű	A	A
170,	<i>Rhamnus catharticus</i> L.	varjútövis	K	G
171,	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	gyepűrózsa	TZ	DT
172,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsza	K	G
173,	<i>Rubus caesius</i> L.	hamvas szeder	TZ	DT
174,	<i>Rubus fruticosus</i> s.l.	vad szeder	TZ	DT
175,	<i>Rubus idaeus</i> L.	málna	TZ	DT
176,	<i>Rumex acetosa</i> L.	mezei sóska	TZ	DT
177,	<i>Salix alba</i> L.	fehér fűz	E	C
178,	<i>Salix caprea</i> L.	kecskefűz	TZ	DT
179,	<i>Salix cinerea</i> L.	rekettyefűz	E	G
180,	<i>Salix fragilis</i> L.	törékeny fűz	E	C
181,	<i>Salvia austriaca</i> Jacq.	osztrák zsálya	TZ	G
182,	<i>Salvia pratensis</i> L.	mezei zsálya	K	G
183,	<i>Sambucus ebulus</i> L.	földi bodza	GY	W
184,	<i>Sambucus nigra</i> L.	fekete bodza	GY	DT
185,	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	göcsös görvényfű	TZ	G
186,	<i>Senecio nemorensis</i> ssp. <i>nemorensis</i> L.	berki aggófű	K	G
187,	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. B.	zöldes muhar	GY	W
188,	<i>Serratula tinctoria</i> L.	festő zsoltina	TZ	G
189,	<i>Solanum dulcamara</i> L.	ebszőlő csucsor	TZ	DT
190,	<i>Solanum nigrum</i> L.	fekete csucsor	GY	W
191,	<i>Solidago gigantea</i> Ait.	magas aranyvessző	K	AC
192,	<i>Solidago virga-aurea</i> L.	közönséges aranyvessző	K	G
193,	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	szelíd csorbóka	GY	W
194,	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR.	barkócafa	K	G
195,	<i>Stachys sylvatica</i> L.	erdei tisztessű	K	G
196,	<i>Staphylea pinnata</i> L.	hólyagfa	K	S
197,	<i>Stellaria holostea</i> L.	olocsán csillaghúr	K	C
198,	<i>Stenactis annua</i> ssp. <i>srigosa</i> (Mühl.)	ligeti seprence	TZ	AC
199,	<i>Succisa pratensis</i> Mönch	ördögharaptafű	K	G
200,	<i>Symphytum officinale</i> L.	fekete nadálytő	K	G

201,	Symphytum tuberosum L. subsp. angustifolium (Kern) Nym.	gumós nadálytő	K	G
202,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
203,	Thesium linophyllum L.	lenlevelű zsellérke	K	G
204,	Tilia cordata Mill.	kislevelű hárs	K	G
205,	Tragopogon dubius Scop.	nagy bakszakáll	TZ	DT
206,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
207,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
208,	Ulmus minor Mill.	mezei szilfa	K	G
209,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
210,	Verbascum austriacum Schott	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
211,	Verbascum phlomoides L.	szöszös ökörfarkkóró	TZ	W
212,	Verbena officinalis L.	közönséges vasvirág	GY	W
213,	Veronica officinalis L.	orvosi veronika	K	G
214,	Veronica prostrata L.	lecsepült veronika	TZ	G
215,	Viburnum opulus L.	kányabangita	K	G
216,	Vincetoxicum L.	kis télizöld	K	C
217,	Viola hirta L.	borzas ibolya	K	G
218,	Viola sylvestris Lam.	erdei ibolya	<u>K</u>	<u>G</u>

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
<i>védett fajok</i>	V
<i>társulásalkotó fajok</i>	E
<i>kísérő fajok</i>	K
<i>pionír fajok</i>	TP
II. Degradációra utaló	
<i>zavarástűrő fajok</i>	TZ
<i>adventív fajok</i>	A
<i>gazdasági növények</i>	G
<i>gyomfajok</i>	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 %
<i>társulásalkotó fajok</i>	E	18	8,23 %
<i>kísérő fajok</i>	K	108	49,6 %
<i>pionír fajok</i>	TP	2	0,92 %
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	TZ	48	22,03 %
<i>adventív fajok</i>	A	1	0,46 %
<i>gazdasági növények</i>	G	5	2,25 %

gyomfajok	GY	36	16,51 %
Összesen:		218 faj	100 %

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (49,6 %), a társulásalkotó fajok (8,23 %), majd a pionír fajok (0,92 %)-ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (22,03 %), a sorrendben következnek a gyomfajok (16,51 %), majd a gazdasági fajok (2,25 %), legvégül az adventív fajok (0,46 %)-ban. Nem található a vizsgált területen: unikális, fokozottan védett és védett növényfaj.

Állatvilág

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

<i>Békák (Anura)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Korongnyelvűbeka-félék (<i>Discoglossidae</i>)		
Sárgahasú unka – <i>Bombina variegata</i>	védett	

<i>Varangyfélék (Bufonidae)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Barna varangy – <i>Bufo bufo</i>	védett	
Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i>	védett	

<i>Valódibeka-félék (Ranidae)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Gyepi béka – <i>Rana temporaria</i>	védett	
Erdei béka – <i>Rana dalmatina</i>	védett	
Kecskebeka – <i>Rana esculenta</i>	védett	

OSZTÁLY: HÜLLŐK (REPTILIA)

<i>Pikkelyes hüllők (Squamata)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Nyakörvösgyíkfélék (<i>Lacertidae</i>)		
Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i>	védett	
Zöld gyík – <i>Lacerta viridis</i>	védett	
Fali gyík – <i>Podarcis muralis</i>	védett	

<i>Kígyók (Serpentes)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Siklófélék (<i>Colubridae</i>)		
Vízisikló – <i>Natrix natrix</i>	védett	
Erdei sikló – <i>Elaphe longissi</i>	védett	

OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

<i>Harkályalkatúak (Piciformes)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Harkályfélék (<i>Picidae</i>)		
Hamvas küllő – <i>Picus canus</i>	védett	
Fekete harkály – <i>Dryocopus martius</i>	védett	
Nagy fakopáncs – <i>Dendrocopos major</i>	védett	
Balkáni fakopáncs – <i>Dendrocopos syriacus</i>	védett	

Közép fakopács – <i>Dendrocopos medius</i>	védett	
Kis fakopács – <i>Dendrocopos minor</i>	védett	

Kakukkalakúak (Cuculiformes)	Védettség	Megjegyzés
Óvilági kakukkfélék (Cuculidae)		
Kakukk – <i>Cuculus canorus</i>	védett	

Bagolyalakúak (Strigiformes)	Védettség	Megjegyzés
Bagolyfélék (Strigidae)		
Macskabagoly – <i>Stix aluco</i>	védett	
Uráli bagoly – <i>Strix uralensis</i>	fokozottan védett	

Galambalakúak (Columbiformes)	Védettség	Megjegyzés
Galambfélék (Columbidae)		
Örvös galamb – <i>Columba palumbus</i>	nem védett	

Sólyomalakúak (Falconiformes)	Védettség	Megjegyzés
Vágómadár-félék (Accipitridae)		
Héja – <i>Accipiter gentilis</i>	védett	
Egerészöly – <i>Buteo buteo</i>	védett	
Karvaly – <i>Accipiter nisus</i>	védett	

Sólyomfélék (Falconidae)	Védettség	Megjegyzés
Kis sólyom – <i>Falco columbarius</i>	védett	

Énekesmadár-alakúak (Passeriformes)	Védettség	Megjegyzés
Fecskefélék (Hirundinidae)		
Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett	
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett	

Varjúfélék (Corvidae)	Védettség	Megjegyzés
Holló – <i>Corvus corax</i>	védett	
Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett	

Cinegefélék (Paridae)	Védettség	Megjegyzés
Szécinege – <i>Parus major</i>	védett	
Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett	
Barátcinege – <i>Parus palustris</i>	védett	
Őszapó – <i>Aegithalos caudatus</i>	védett	

Csuszka-félék (Sittidae)	Védettség	Megjegyzés
Csuszka – <i>Sitta europaea</i>	védett	

Fakúsfélék (Certhiidae)	Védettség	Megjegyzés
Hegyi fakusz – <i>Certhia familiaris</i>	védett	
Rövidkarmú fakusz – <i>Certhia brachydactyla</i>	védett	

Ökörszemfélék (Troglodytidae)	Védettség	Megjegyzés
--------------------------------------	------------------	-------------------

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

Rigófélék (<i>Turdidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Fenyőrigó – <i>Turdus pilaris</i>		
Énekes rigó – <i>Turdus philomelos</i>	védett	
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett	
Vörösbegy – <i>Erithacus rubecula</i>	védett	

Verébfélék (<i>Passeridae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Házi veréb – <i>Passer domesticus</i>	nem védett	

Billegetőfélék (<i>Motacillidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Barázdabillegető – <i>Motacilla alba</i>	védett	

Pintyfélék (<i>Fringillidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Meggyvágó – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	védett	
Zöldike – <i>Carduelis chloris</i>	védett	
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett	
Erdei pinta – <i>Fringilla coelebs</i>	védett	
Fenyőpinta – <i>Fringilla montifringilla</i>	védett	
Citromsármány – <i>Emberiza citrinella</i>	védett	

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

Rovarevők (<i>Insectivora</i>)		
Vakondfélék (<i>Talpidae</i>)		
Közönséges vakond – <i>Talpa europaea</i>	védett	

Ragadozók (<i>Carnivora</i>)	Védettség	Megjegyzés
Kutyafélék (<i>Canidae</i>)		
Vörös róka – <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett	

Menyétfélék (<i>Mustelidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Borz – <i>Meles meles</i>	nem védett	
Görény – <i>Mustela putorius</i>	nem védett	
Nyest – <i>Martes foina</i>	nem védett	

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

Igazi szarvasok (<i>Cervidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Óz – <i>Capreolus capreolus</i>	nem védett	
Gímszarvas – <i>Cervus elaphus</i>	nem védett	

Tülkösszarvúak (<i>Bovidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Muflon – <i>Ovis musimon</i>	nem védett	

Rágcsálók (Rodentia)	Védettség	Megjegyzés
Mókusfélék (Sciuridae)		
Mókus – <i>Sciurus vulgaris</i>	védett	

Egérfélék (Muridae)	Védettség	Megjegyzés
Pocokformák (Arvicolinae)		
Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett	

Egérformák (Murinae)	Védettség	Megjegyzés
Pirók egér – <i>Apodemus agrarius</i>	nem védett	
Közönséges erdeieger – <i>Apodemus sylvaticus</i>	nem védett	

Pelefélék (Myoxidae)	Védettség	Megjegyzés
Mogyorós pele – <i>Muscardinus avellanarius</i>	védett	
Nagy pele – <i>Myoxus glis</i>	védett	

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

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

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékbán vezet, az új földkábel követi az erdei utat (*Jósvafő 039 hrsz*), átvezet a Kecső-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (*a helyszínen történt vizsgálatom alapján*) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecső-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A kábelárok nyomvonalába eső 7 db fa kivágása, az árok kiásása (*gépi és szükség esetén kézi munkával*), a légvezeték bontása és az új földkábel fektetése a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Jósvafővel összekötő (2603 számú) közúton, majd Jósvafőről a József Attila út folytatásaként a 032 hrsz-ú erdőgazdasági úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, várhatóan, napi két-három alkalommal történik.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A tervezett beruházás jelentős szakasza természetes élőhelyen és tájban történik, de érinti a már használatba vett és részben átalakított élőhelyeket is. Érintett művelési ágak: Kecső-patak, erdő, rét, vízgyűjtő.

Az építés szakaszában a környezeti terhelés csak időszakos és kismértékű, a környezet és annak állapota nem változik. Az időszakos terhelés a működtetés során megszűnik, csak általános karbantartást igényel.

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

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatások
1,	Császármadár	<i>Bonasa (Terastes) bonasia</i>	nem költ	
2,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem költ	
3,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem költ	
4,	Hamvas (Szürke) küllő	<i>Picus canus</i>	nem költ	
5,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem költ	
6,	Bajszos sármány	<i>Emberiza cia</i>	nem költ	

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) élőhelyek:

Kód	Élőhelytípus	Jelenlét	Hatások
40A0	Szubkontinentális peripannon cserjések	nem	
4030	Európai száraz fenyérek	nem	
5130	Boróka (<i>Juniperus communis</i>)-formációk fenyérekben vagy mészkedvelő gyepekben	nem	
6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	nem	
6210	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)	nem	
6240	Szubpannon sztyeppék	nem	
6520	Hegyi kaszálórétek	igen	
8310	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	igen	
9180	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői	nem	
91H0	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel	nem	

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) állatfajok:

Ssz	Állatfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	igen	
2,	Kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>)	igen	
3,	Kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	igen	
4,	Közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>)	igen	
5,	Hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	nem	
6,	Csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>)	igen	
7,	Piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)	igen	
8,	Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)	igen	
9,	Hiúz (<i>Lynx lynx</i>)	nem	
10,	Farkas (<i>Canis lupus</i>)	nem	
11,	Tiszai ingola (<i>Eudontomyzon danfordi</i>)	nem	
12,	Petényi márna (<i>Barbus meridionalis petenyi</i>)	nem	

13,	Erdélyi avarszöcske (<i>Pholidoptera transsylvanica</i>)	igen	
14,	Álolaszsáska (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	nem	
15,	Eurázsiai rétisáska (<i>Stenobothrus eurasius</i>)	igen	
16,	Magyar vakfutrinka (<i>Duvalius hungaricus</i>)	igen	
17,	Tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>)	igen	
18,	Vérfű-hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>)	igen	
19,	Sárga gyapjasszövő (<i>Eriogaster catax</i>)	igen	

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) **növényfajok:**

Ssz	Növényfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Illatos csengettyűvirág (<i>Adenophora liliifolia</i>)	nem	
2,	Bíboros sallangvirág (<i>Himantoglossum caprinum</i>)	nem	
3,	Osztrák sárkányfű (<i>Dracocephalum austriacum</i>)	nem	
4,	Rigópohár (<i>Cypripedium calceolus</i>)	nem	
5,	Tornai vértő (<i>Onosma tornensis</i>)	nem	

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

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) **madárfajok:**

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatások
1,	Császármadár	<i>Bonasa (Terastes) bonasia</i>	nem költ	nincs hatással
2,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem költ	nincs hatással
3,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem költ	nincs hatással
4,	Hamvas (Szürke) küllő	<i>Picus canus</i>	nem költ	nincs hatással
5,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem költ	nincs hatással
6,	Bajszos sármány	<i>Emberiza cia</i>	nem költ	nincs hatással

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) **élőhelyek:**

Kód	Élőhelytípus	Jelenlét	Hatások
40A0	Szubkontinentális peripannon cserjések	nem található	nincs hatással
4030	Európai száraz fenyérek	nem található	nincs hatással
5130	Boróka (<i>Juniperus communis</i>)-formációk fenyéren vagy mészkedvelő gyepekben	nem található	nincs hatással
6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	nem található	nincs hatással
6210	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)	nem található	nincs hatással
6240	Szubpannon sztyeppék	nem található	nincs hatással
6520	Hegyi kaszálórétek	igen	nincs hatással
8310	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	igen	nincs hatással
9180	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői	nem található	nincs hatással
91H0	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel	nem található	nincs hatással

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) **állatfajok:**

Ssz	Állatfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	igen	nincs hatással
2,	Kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>)	igen	nincs hatással
3,	Kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	igen	nincs hatással
4,	Közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>)	igen	nincs hatással
5,	Hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	nrm	nincs hatással
6,	Csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>)	igen	nincs hatással
7,	Piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)	igen	nincs hatással
8,	Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)	igen	nincs hatással
9,	Hiúz (<i>Lynx lynx</i>)	nem	nincs hatással
10,	Farkas (<i>Canis lupus</i>)	nem	nincs hatással
11,	Tiszai ingola (<i>Eudontomyzon danfordi</i>)	nem	nincs hatással
12,	Petényi márna (<i>Barbus meridionalis petenyi</i>)	nem	nincs hatással
13,	Erdélyi avarszöcske (<i>Pholidoptera transsylvanica</i>)	igen	nincs hatással
14,	Álolaszsáska (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>)	nem	nincs hatással
15,	Eurázsiai rétisáska (<i>Stenobothrus eurasius</i>)	igen	nincs hatással
16,	Magyar vakfutrinka (<i>Duvalius hungaricus</i>)	igen	nincs hatással
17,	Tornai pataksiga (<i>Sadleriana pannonica</i>)	igen	nincs hatással
18,	Vérfü-hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>)	igen	nincs hatással
19,	Sárga gyapjasszövő (<i>Eriogaster catax</i>)	igen	nincs hatással

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) növényfajok:

Ssz	Növényfajok	Jelenlét	Hatások
1,	Illatos csengettyűvirág (<i>Adenophora liliifolia</i>)	nem	nincs hatással
2,	Bíboros sallangvirág (<i>Himantoglossum caprinum</i>)	nem	nincs hatással
3,	Osztrák sárkányfű (<i>Dracocephalum austriacum</i>)	nem	nincs hatással
4,	Rigópohár (<i>Cypripedium calceolus</i>)	nem	nincs hatással
5,	Tornai vértő (<i>Onosma tornensis</i>)	nem	nincs hatással

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

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

A meglévő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladéokban vezet, az új földkábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db, a tervrajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (a helyszínen történt vizsgálatom alapján) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A kábelárok nyomvonalába eső 7 db fa kivágása, az árok kiásása (gépi és szükség esetén kézi munkával), a légvezeték bontása és az új földkábel fektetése a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető. Tájéki szempontból a beruházás legnagyobb érdeme a faoszlopos szabad légvezeték földkábelre történő cseréje, ezzel a madarak védelme és a tájképe is előnyére változik.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Jósvafővel összekötő (2603 számú) közúton, majd Jósvafőről a József Attila út folytatásaként a 032 hrsz-ú erdőgazdasági úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, várhatóan, napi két-három alkalommal történik.

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

Az élővilág és táj védelme érdekében figyelembe kell venni és be kell tartani a következőket:

- A munkálatokat a természeti értékek legnagyobb kíméltével szükséges végezni.
- A munkavégzés (beruházás) megkezdése előtt a közlekedési, szállítási, mozgási útvonalakat, depók, lerakatok helyeit az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság szakembereivel a helyszínen egyeztetni javasolt.
- Az építés során szükségessé váló gyepfeltörést, fakivágást fészkelési időszakon kívül, augusztus 15 és március 15. között kell végezni.
- A kiásott munkagödröket, munkaárkokat a műszaki és technológiai lehetőségek szerint a leggyorsabban vissza kell temetni. A hosszabb ideig felügyelet nélkül nyitva maradó munkagödröket, munkaárkokat megfelelő módon le kell fedni, hogy azokba állat ne esshessen bele.
- A kiásott munkagödrökbe, munkaárkokba betelepült vagy beleesett védett (és nem védett) hullóket, kételtűeket, kismérsőket naponta és a betemetés előtt ki kell mentni és megfelel élőhelyen, szabadon kell engedni.
- A földmunkák (pl. földkábel fektetés, alapozás) során keletkező fölösleges földhulladékot védett természeti területen, Natura 2000 területen deponálni, elhelyezni nem szabad.
- Az elkerülhetetlen elektromos szabadvezetékek és szabad elektromos csatlakozások (pl. transzformátor) esetén a védett madara áramütés elleni védelmét biztosító megoldások alkalmazása javasolt. Ajánlott a PÖYRY ERŐTERV Zrt. által elkészített VÁTH21 TÍPUSTERV: Villamos Ágazati Típusterv középvezetékű szabadvezeték hálózatokra típustervben szereplő üzemi paramétereket figyelembe venni.
- A beavatkozás során bolygatott felszíneket a munkák befejezése után helyre kell állítani.
- A bolygatott felszín helyreállítása után az inváziós és allergén növényfajok megjelenését, megtelepedését, terjedését a beavatkozási területen, szükség esetén, kaszálással meg kell akadályozni.
- Az özönnövények kaszálását a növények terméseinek (magjainak) beérése előtt, július, augusztus hónapra időzítetten szükséges elvégezni, a további területek megfertőzésének elkerülése érdekében. A levágott virágzó hajtások kényszer megérlelését is szükséges megakadályozni (pl. földtakarás alkalmazásával).

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 „Jósvafő, 22425 azonosítójú OTR állomás rekonstrukciója” nyomvonala: KBAR-Jósvafő, 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút légvezeték bontása: 292 m, OTR állomás létesítése, villamos szekrény és elosztó léteítése, az OTR állomás rekonstrukciójához kapcsolódó KIF kábel fektetése 399 m hosszban. A meglevő 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút elektromos légvezetéke élet-tartama , berendezések, faoszlopok elkorhadtak, veszélyessé váltak, ezért szükséges a bontása és földkábelrel történő újjáépítése. A beruházás célja a lakossági vízellátás biztonságos biztosítása.

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő összeköttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékbán vezet, az új földkábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivágásra tervezett fa faja (a helyszínen történt vizsgálatom alapján) hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák. Ezek a műveletek, a bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhetők.

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, a közösségi jelentőségű élőhelyekre, közösségi jelentőségű állatfajokra, közösségi jelentőségű növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág a vegetációs időszakon túl, rövid ideig tartó, mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tud.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az elvégzett vizsgálatok alapján: a vezeték bontás, építés, földkábel fektetésre kerülő szakaszokon és annak hatásterületén védett természeti értékek alig fordulnak elő, illetve részben már átalakított, a vegetációs időszakon kívül, augusztus 15 és március 15. között el lehet végezni. A beruházás és működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő madárfajokra, élőhelyekre, állatfajokra, növényfajokra illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

A „Jósvafő, 22425 azonosítójú OTR állomás rekonstrukciója” nyomvonala: KBAR-Jósvafő, 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút légvezeték bontása: 292 m, OTR állomás létesítése, villamos szekrény és elosztó léteítése, az OTR állomás rekonstrukciójához kapcsolódó KIF kábel fektetése 399 m hosszban.

tetése 399m hosszban. A meglevő 22425 Jósvafő 5 Tr Babotkút elektromos légvezetéke élet-tartama , berendezések, faoszlopok elkorhadtak, veszélyessé váltak, ezért szükséges a bontása és földkábelrel történő újjáépítése. A beruházás célja a lakossági vízellátás biztonságos bizto-sítása.

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő össze-köttetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékbán vezet, az új föld-kábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyom-vonalába esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A nyomvonalba eső 7 db kivá-gásra tervezett fa faja (a helyszínen történt vizsgálatom alapján) hegyi juhar (*Acer pseudopla-tanus*) 5-25 cm átmérőjű, 12-19 m magasságú, mageredetű fák.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (bontás):

Jósvafő külterület: 041/5, 040/29, 040/34, 040/33, 040/22, 042/2, 040/19, 040/15, 040/14, 040/11, 040/10, 040/32, 040/31, 040/8, 04067, 040/6, 040/3, 040630, 040/1-hrsz.

Érintett művelési ágak: Kecő-patak, rét, kivett víztározó.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (létesítés):

Jósvafő külterület: 042/2-hrsz.

Érintett művelési ágak: rét.

A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizsgált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A meglevő légvezeték hálózat bontása (292 m) után új földkábelrel (399 m) történő összeköt-tetés létesítése. A szabad vezeték egyenes vonalban, erdei nyiladékbán vezet, az új földkábel követi az erdei utat (Jósvafő 039 hrsz), átvezet a Kecő-patak alatt, a kábelárok nyomvonalá-ba esik 7 db rajzon feltüntetett fát szükséges kivágni. A tervezési terület leghosszabb szakasza a földkábel, 399 m, az általam vizsgált terület: 400 m x 100 m = 40.000 m² = 4.0 ha. A vizs-gált terület a Kecő-patak árterülete, erdő és erdei út. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja.

A kábelárok nyomvonalába eső 7 db fa kivágása, az árok kiásása (gépi és szükség esetén kézi munkával), a légvezeték bontása és az új földkábel fektetése a legkisebb terheléssel és zava-rással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Jósvafővel összekötő (2603 számú) közúton, majd Jósvafőről a József Attila út folytatásaként a 032 hrsz-ú erdőgazdasági úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyag-kinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személy-forgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, várhatóan, napi két-három alkalommal történik.

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

A beruházás és további működtetése az Aggteleki Nemzeti Park fokozottan védett területén, valamint Natura 2000 védelem alatt álló: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Aggteleki-karszt (Azonosító:

HUAN10001) valamint az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén találha-tó kie-melt jelentőségű természetmegőrzési terület: Aggteleki-karszt és peremterületei (Azono-sító: HUAN20001) és mint „magterület” része az Országos Ökológiai Hálózatnak.

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, 6 közösségi jelentőségű madárfajra, 10 közösségi jelentőségű élőhelyre, 19 közösségi jelentőségű állatfajra, 5 közösségi jelentőségű növényfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással: 6 közösségi jelentőségű madárfajra, 10 közösségi jelentőségű élőhelyre, 19 közösségi jelentőségű állatfajra, 5 közösségi jelentőségű növényfajra.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett az Aggteleki Nemzeti Park fokozottan védett területén, valamint Natura 2000 védelem alatt álló: az *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Aggteleki-karszt (Azonosító: HUAN10001)* valamint az *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: Aggteleki-karszt és peremterületei (Azonosító: HUAN20001)* és mint „magterület” része az Országos Ökológiai Hálózatnak, ezekre káros hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

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

9. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növénytársulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

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

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

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

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer

Internet.: A Magyar Állami Természetvédelem Hivatalos Honlapja

Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság.: Nyilatkozat adatszolgáltatásról

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



Tarcal, 2021.11.15.

Mercsák József László

10. Fotómelléklet



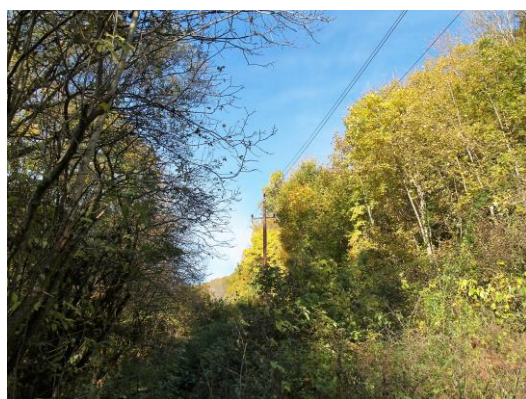
1. ábra: Meglevő transzformátor állomás



2. ábra: Bontásra kerülő legvezeték



3. ábra: A földkábel nyomvonala



4. ábra: Földkábel csatlakozási pont

11. Egyéb melléklet



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012. *Tárgy:* Szakértői tevékenység engedélyezése
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra *Nyilvántartási szám:* SZ-066/2012.
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcsl, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született:

anyja neve: !

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

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

szakképzettsége:

agrármérnök

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

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komorai Edina
mb. főosztályvezető

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

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László egyéni vállalkozó**

lakcím: **3915 Tarcál, Klapka utca 14.**

születési hely, idő:

anyja neve:

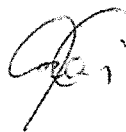
személyigazolvány szám:

szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 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, 2021.11.15.

Mercsák József László