

NATURA 2000 hatásbecslési dokumentáció

Tokaj - Bodrogkeresztúr között tervezett kerékpárút létesítése

c. előzetes vizsgálati dokumentációhoz

Szakértő:

Név:	Bíró János
Cím:	4400 Nyíregyháza, Nádor utca 33.
Nyilvántartási száma:	Sz-035/2012.

Beruházó:

Engedélyes név:	Tokaj Város Önkormányzata
Cím:	3910 Tokaj, Rákóczi út 54. sz.
KSH száma:	15726449
Környezetvédelmi Ügyfél Jele:	100167221
Telefon:	(47) 352-511, (47) 352-752;
Telefax:	(47)352-006
E-mail:	gyorgy.posta@tokaj.hu

Tartalomjegyzék

NATURA 2000 hatásbecslési dokumentáció	3
1. Azonosító adatok	3
1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége	3
1.2. Az adatlap kitöltésében résztvevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület	4
2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van	4
2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak és/vagy élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000	5
3. A beruházás.....	8
3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő beruházás bemutatása, céljának meghatározása	8
3.2. A beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama.....	8
3.3. A beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.....	10
3.4. A beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy és gépjárműforg. zavaró hatása stb.)	11
3.5. A beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése	11
3.6. A beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése	12
3.7. A beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása	29
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatása	29
4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében.....	29
4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása, bemutató térképmellékletekkel	30
4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke.....	31
5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások.....	31
5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása	31
5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása.....	31
6. A megvalósítás indokai.....	32
6.1. A beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése	32
6.2. A beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok támasztják alá	32
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése	33
8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:	36

NATURA 2000 hatásbecslési dokumentáció

Baktalórántháza – Nyírkércs között tervezett kerékpárút létesítése
c. előzetes vizsgálati dokumentációhoz

1. AZONOSÍTÓ ADATOK

1.1. A TERV KÉSZÍTŐJÉNEK, ILLETVE A BERUHÁZÓNAK A NEVE, CÍME, ELÉRHETŐSÉGE

1.2 AZ ADATLAP KITÖLTÉSÉBEN RÉSZTVEVŐ SZEMÉLYEK, SZERVEZETEK NEVE, CÍME, ELÉRHETŐSÉGE, SZAKMAIREFERENCIÁINAK LEÍRÁSA.

Szakértő:

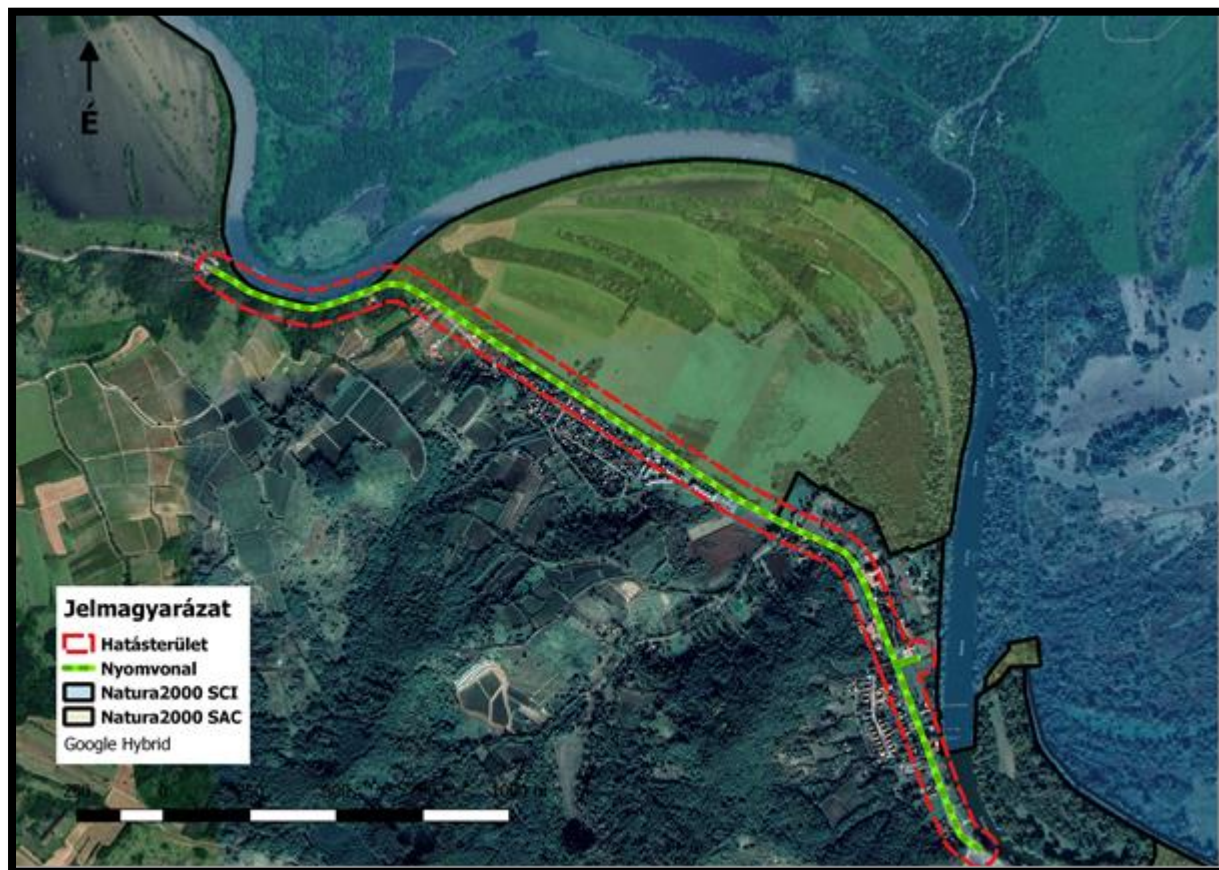
Név:	Bíró János
Cím:	4400 Nyíregyháza, Nádor utca 33.
Nyilvántartási száma:	Sz-035/2012.

Beruházó:

Engedélyes név:	Tokaj Város Önkormányzata
Cím:	3910 Tokaj, Rákóczi út 54. sz.
KSH száma:	15726449
Környezetvédelmi Ügyfél Jele:	100167221
Telefon:	(47) 352-511, (47) 352-752;
Telefax:	(47)352-006
E-mail:	gyorgy.posta@tokaj.hu

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 tervezett kerékpárút által érintett Natura 2000 területek átnézeti képe

A beruházás hatásterülete az alábbi Natura 2000 területeket érinti:

Elnevezés: **Bodrogzug és Bodrog hullámtere**

Kódja: **HUBN20071**

Illetékes NPI: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

Teljes terület 7371,56 hektár

Területi kategória:

kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (SAC)

Elnevezés: **Bodrogzug - Kopasz-hegy – Taktaköz**

Kódja: **HUBN10001**

Illetékes NPI: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

Teljes terület 19911.88 hektár

Területi kategória:

különleges madárvédelmi területet (SPA)

2.2. AZOKNAK A KÖZÖSSÉGI JELENTŐSÉGŰ FAJOKNAK ÉS/VAGY ÉLŐHELYTÍPUSOKNAK A FELSOROLÁSA, AMELYEKNEK VALAMELY ÁLLOMÁNYÁRA VAGY TERMÉSZETVÉDELMI HELYZETÉRE A NATURA 2000 TERÜLETEN HATÁSSAL LEHET A TERV VAGY BERUHÁZÁS.

A Bodrozug - Kopasz-hegy – Taktaköz (HUBN10001) Natura 2000 terület

A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek:

Jelölő élőhelyek:

(kiemelt jelentőségű élőhely*)

- 91I0* - Euro - szibériai erdőssztyepp-tölgyesek tölgyfajokkal (Quercus spp.)
- 91G0* - Pannon gyertyános - tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betuluszal
- 91F0 - Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén Quercus robur, Ulmus laevis és Ulmus minor, Fraxinus excelsior vagy Fraxinus angustifolia fajokkal (Ulmenion minoris)
- 3150 Természetes eutróf tavak Magnopotamion vagy Hydrocharition növényzettel
- 3160 Természetes disztróf tavak és tavacskák6440 Folyóvölgyek Cnidion dubii-hoz tartozó mocsárrétjei
- 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórét (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 91E0* Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Jelölő értékek javasolt közösségi jelentőségű élőhely:

- 6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai

Jelölő fajok:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| • Fülemlésitke - Acrocephalus melanopogon) | • Bőjti réce - Anas querquedula |
| • Billegetőcankó - Actitis hypoleucos | • Bőjti réce - Anas querquedula |
| • Billegetőcankó - Actitis hypoleucos | • Kendermagos réce - Anas strepera |
| • Jégmadár - Alcedo atthis | • Nagy lilik - Anser albifrons |
| • Kanalas réce - Anas clypeata | • Nyári lúd - Anser anser |
| • Kanalas réce - Anas clypeata | • Nyári lúd - Anser anser |
| • Csörgő réce - Anas crecca | • Kis lilik - Anser erythropus |
| • Tőkés réce - Anas platyrhynchos | • Vetési lúd - Anser fabalis |
| • Tőkés réce - Anas platyrhynchos | • Parlagi pityer - Anthus campestris |

- Parlagi sas - *Aquila heliaca*
- Vörös gém - *Ardea purpurea*
- Üstökösgém - *Ardeola ralloides*
- Réti fülesbagoly - *Asio flammeus*
- Réti fülesbagoly - *Asio flammeus*
- Barátréce - *Aythya ferina*
- Barátréce - *Aythya ferina*
- Kontyos réce - *Aythya fuligula*
- Cigányréce - *Aythya nyroca*
- Cigányréce - *Aythya nyroca*
- Bölömbika - *Botaurus stellaris*
- Uhu - *Bubo bubo*
- Kerцерéce - *Bucephala clangula*
- Lappantyú - *Caprimulgus europaeus*
- fattyúszkerő - *Chlidonias hybrida*
- Kormos szerkő - *Chlidonias niger*
- Fehér gólya - *Ciconia ciconia*
- Fekete gólya - *Ciconia nigra*
- Fekete gólya - *Ciconia nigra*
- Barna rétihéja - *Circus aeruginosus*
- Kékes rétihéja - *Circus cyaneus*
- Kék galamb - *Columba oenas*
- Haris - *Crex crex*
- Közép fakopáncs - *Dendrocopos medius*
- Balkáni fakopáncs - *Dendrocopos syriacus*
- Fekete harkály - *Dryocopus martius*
- Nagy kócsag - *Egretta alba*
- Kis kócsag - *Egretta garzetta*
- Kék vércse - *Falco vespertinus*
- Örvös légykapó - *Ficedula albicollis*
- Sárszalónka - *Gallinago gallinago*
- Daru - *Grus grus*
- Rétisas - *Haliaeetus albicilla*
- Rétisas - *Haliaeetus albicilla*
- Gólyatöcs - *Himantopus himantopus*
- Törpegém - *Ixobrychus minutus*
- Tövisszúró gébics - *Lanius collurio*
- Kis őrgébics - *Lanius minor*
- Erdei pacsirta - *Lullula arborea*
- Kékbegy - *Luscinia svecica*
- Kis bukó - *Mergellus albellus*
- Barna kánya - *Milvus migrans*
- Nagy póling - *Numenius arquata*
- Bakcsó - *Nycticorax nycticorax*
- Halászsas - *Pandion haliaetus*
- Barkós cinege - *Panurus biarmicus*
- Darázsölyv - *Pernis apivorus*
- Kis kárókatona - *Phalacrocorax pygmeus*
- Kis kárókatona - *Phalacrocorax pygmeus*
- Pajzsoscankó - *Philomachus pugnax*
- Hamvas küllő - *Picus canus*
- Kanalasgém - *Platalea leucorodia*
- Vörösnnyakú vöcsök - *Podiceps grisegena*
- Feketenyakú vöcsök - *Podiceps nigricollis*
- Kis vízicsibe - *Porzana parva*
- Pettyes vízicsibe - *Porzana porzana*
- Guvat - *Rallus aquaticus*
- Gulipán - *Recurvirostra avosetta*
- Függőcinege - *Remiz pendulinus*
- Karvalyposzáta - *Sylvia nisoria*
- Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*
- Kis vöcsök - *Tachybaptus ruficollis*
- Réti cankó - *Tringa glareola*
- Piros lábú cankó - *Tringa totanus*

A Bodrogzug és Bodrog hullámtere (HUBN20071) Natura 2000 terület

A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek:

Jelölő élőhelyek:

(kiemelt jelentőségű élőhely*)

- 91I0* - Euro - szibériai erdőssztyepp-tölgyesek tölgyfajokkal (*Quercus* spp.)
- 91G0* - Pannon gyertyános - tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal
- 91F0 - Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmion minoris*)
- 3150 Természetes eutróf tavak Magnopotamion vagy Hydrocharition növényzettel
- 3160 Természetes disztróf tavak és tavacsók6440 Folyóvölgyek Cnidion dubii-hoz tartozó mocsárrétei
- 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 91E0* Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhely:

6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai

Jelölő fajok:

(kiemelt jelentőségű faj*)

- | | |
|--|---|
| • Erdei szitakötő (<i>Ophiogomphus cecilia</i>) | • Selymes durbincs (<i>Gymnocephalus schraetzer</i>) |
| • Nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>) | |
| • Széles tavicsíkbogár (<i>Graphoderus bilineatus</i>) | • Széles durbincs (<i>Gymnocephalus baloni</i>) |
| • Skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) | • Szivárványos ökle (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) |
| • Apró fillércsiga (<i>Anisus vorticulus</i>) | • Törpecsík (<i>Sabanejewia aurata</i>) |
| • Tompa folyamikagyló (<i>Unio crassus</i>) | • Vágó csík (<i>Cobitis taenia</i>) |
| • Dunai tarajosgöte (<i>Triturus dobrogicus</i>) | • Csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) |
| • Mocsári teknős (<i>Emys orbicularis</i>) | • Közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) |
| • Vöröshasú unka (<i>Bombina bombina</i>) | • Nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) |
| • Balin (<i>Aspius aspius</i>) | • Tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</i>) |
| • Halványfoltú küllő (<i>Gobio albipinnatus</i>) | • Vidra (<i>Lutra lutra</i>) |
| • Réti csík (<i>Misgurnus fossilis</i>) | |

Jelölő értéknek javasolt állatfajok:

- Nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- Kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)
- Eurázsiai hód (*Castor fiber*)

3. A BERUHÁZÁS:

3.1. A NATURA 2000 TERÜLETRE HATÁSSAL LÉVŐ BERUHÁZÁS BEMUTATÁSA, CÉLJÁNAK MEGHATÁROZÁSA

A közeljövőben várhatóan megnövekedett kerékpáros igények indokoltá teszik az önkormányzatok azon törekvését, hogy Tokaj belterületén a 3838.j. összekötőút mentén jelenleg a szabványtól eltérően nagyon szűk és balesetveszélyes burkolat felülettel rendelkező, valamint egy szakaszán jelenleg még mindig magánterületen lévő kerékpárutat szabványos szélességű gyalog-kerékpárútra átépítsék, valamint lehetőség szerint a magánterület helyett közterületen építsék meg. Továbbá mindenképpen szükség van a tokaji 2 különálló kerékpárút hálózat összekötésére a belváros érintésével, hogy a Rakamaz és Tarcfal (38.sz. főút) felől érkező kerékpárosok valamilyen kerékpárforgalmi létesítmény igénybevételével tudják elérni a 3838.j. út melletti tervezett gyalog-kerékpárutat. Az előbbieknél mellett szükség van a tervezett kerékpárút folytatására a Tokaj-Bodrogkeresztúr külterületi szakaszán és Bodrogkeresztúr belterületén a 3616.j. úton tervezett kerékpárforgalmi létesítménnyel való összekötésre is.

3.2. A BERUHÁZÁS MÉRETE, JELENTŐSÉGE, TERVEZETT IDŐTARTAMA

Nyomvonal leírása:

A tervezett gyalog-kerékpárút a Bethlen u.-Bodrogkeresztúri út csomópontjából indul, a 3838.j. út szelvényezés szerinti baloldalán (a kerékpárút szelvényezése szerinti jobboldalán) a meglévő nyílt vasbeton vízelvezető meder zárt csatornává történő átépítésével, a közút baloldali szélének kiemelt szegélyezésével. A csomópontban meglévő gyalog-átkelőhelyet szabványos gyalogos-kerékpáros átkelőhelyre át kell építeni, szükség esetén sárga figyelmeztető jelzővel ellátva. A hajókikötő telephelyét elérve a tervezett gyalog-kerékpárút nyomvonal a jelenlegi kerékpárút nyomvonalán halad, a régi, rossz minőségű burkolat elbontásával (darálás után a fagyvédő rétegbe újrahasznosítva), valamint a meglévő útburkolat kiemelt szegélyesre történő átépítésével és ezáltal zárt csapadék csatorna építésével. A kiemelt szegélysor mögötti min. 0,75m-es zúzottkővel stabilizált padkával biztosítjuk a gyalog-kerékpárút közúttól történő elválasztását. Azokon a szakaszokon, ahol kerítés lábához vagy épülethez csatlakozik a gyalog-kerékpárút, a 0,5m-es padkát is burkolni kell, ezzel is növelve az igénybevehető felületet. A 3838.j. út 6+492 kmsz-e közelében a jelenlegi kerékpárút nyomvonal már a Bodrog folyó árterületén, magánterületen halad, ezért itt új gyalog-kerékpárút nyomvonalat terveztünk az út szelvényezés szerinti jobboldalán (kerékpárút szelvényezése szerinti baloldalán). A kerékpárút tervezett nyomvonala a baloldalon folytatódik a Bodrog árterületének, valamint egy szakaszon a medrének igénybevételével. Ezen a szakaszon a közúti töltés bővítésével, a rézsű és partfal vasbeton vagy GABION támfallal történő megtámasztásával, a kerékpárút és közút burkolata közé beépítendő vasbeton folyóka és víznyelőaknákkal történő víztelenítéssel, közúti szalagkorlát és gyalogos korlát beépítésével terveztük a kerékpárutat.

A közigazgatási határon csatlakozik a hasonló paraméterekkel és műszaki kialakítással megvalósítandó bodrogkeresztúri kerékpárúthoz.

A tervezett kerékpárforgalmi létesítmények mentén az önkormányzatok által megjelölt, kerékpáros forgalmat vonzó helyeken kerékpártámaszokat kell beépíteni. A tervezett gyalog-kerékpárút nyomvonalában helyi szűkületet képező közvilágítási és távközlési oszlopok találhatók, melyeket szükség esetén ki kell váltani. Azon esetekben, ahol a közút tengelyétől előírt min. 4,0 méteres távolság (3,25+0,75m) nem tartható az állami közút mentén 12cm kiállású kiemelt útszegélysor létesítendő. Az útszegélysor az úttengelytől 3,00 méteres forgalmi sáv és 0,25 méteres biztonsági sáv figyelembevételével kerül elhelyezésre, így az állami közút burkolatát kisebb szakaszoktól eltekintve nem szükséges szélesíteni. A baloldali kiemelt szegélysor beépítésével érintett szakasz a 3838.j. út 6+492-7+984 kmsz közötti szakasza.

A tervezett nyomvonal több rossz állapotban lévő és kis szélességű kerékpáros hidat és átereszt érint, amelyeket a beruházás során előregyártott vasbeton keretelemekből megfelelő szélességűre kell átépíteni, szabványos gyalogos-kerékpáros védőkorlátokkal ellátva.

A tervezett nyomvonalon az ÚME-ban előírt burkolati jeleket, forgalmi jelzőtáblákat, valamint a tájékoztató-útirányt jelző táblákat kell majd elhelyezni az engedélyes tervek alapján.

Tulajdonviszonyok, területigény:

A tervezett nyomvonalak belterületen a Magyar Állam, Tokaj Város Önkormányzata és Bodrogkeresztúr község Önkormányzata tulajdonában álló területeket érint, magánterületi ingatlant csak a külterületi szakaszon érint, melyekről külön kimutatás található.

A beruházás jelentősége: Tokaj belterületén, valamint Tokaj és Bodrogkeresztúr települések közötti kerékpáros közlekedés biztonságossá tétele.

Magyarország Kormánya és Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata között létrejött, 2015. november 10-én kelt együttműködési megállapodás szerint 2016. december 10-ig szükséges megvalósítani a Nyíregyháza és Tokaj közötti regionális kerékpárút hiányzó szakaszait.

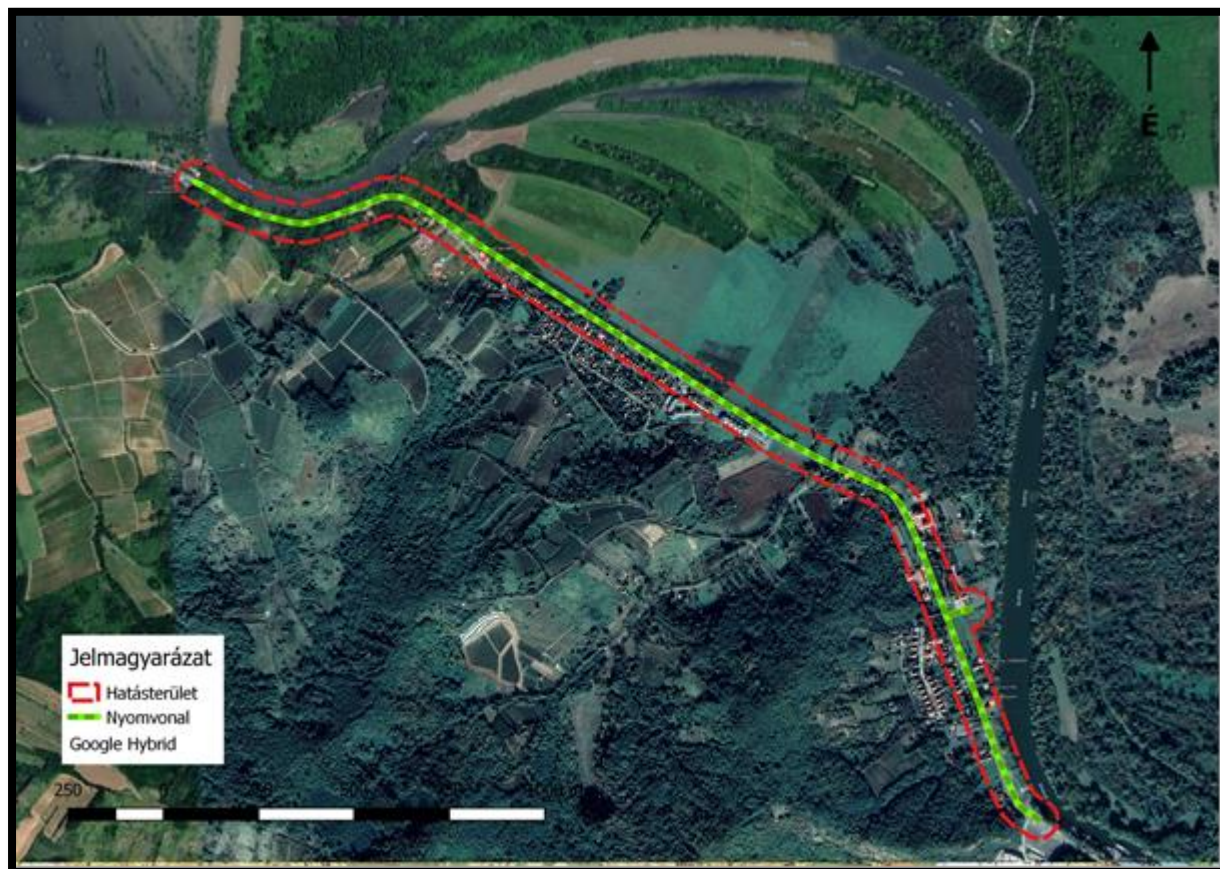
A megvalósítás jelenleg a NIF Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. beruházásában folyik, valamint előkészítés alatt van a Rakamaz-Tokaj közigazgatási határán lévő Erzsébet királyné Tisza híd felújításának és kerékpárosbaráttá történő átépítésének a projektje.

Az előbbi beruházások folytatásaként határozta el Tokaj Város Önkormányzata, hogy a városban meglévő kerékpárút hálózat bővítésével, illetve egy részének felújításával megteremti annak lehetőségét, hogy Bodrogkeresztúr, Tarcál és Mád települések irányába folytatva a kerékpárforgalmi hálózatot a Tokaji hegy körbe kerékpározhatóvá váljék, ezzel is kiszolgálva a Nyíregyháza irányából érkező turisztikai célú kerékpáros közönséget.

Az említett települések közül Tokaj, Tarcál és Mád települések összefogtak és a megyei TOP pályázati kiírásnak megfelelően előkészített pályázatot nyújtanak be a beruházási pénzügyi forrásának biztosítása céljából.

A kerékpárút építésének tervezett időpontja 2020- 2021 év. Az építés időtartama az 1 év időtartamot összességében várhatóan nem haladja meg. A megépített kerékpárút teljes egészében használatba lesz véve a műszaki átadás-átvételt követően.

3.3. A BERUHÁZÁS TÉRBELI KITERJEDÉSE, AZ ÁLTALA IGÉNYBE VETT TERÜLET ÉS AZ OKOZOTT HATÁS NAGYSÁGA, KITERJEDÉSE, TÉRKÉPI ÁBRÁZOLÁSA



A tervezett kerékpárút nyomvonala, valamint a tervezett tevékenység hatásterülete

A tervezett nyomvonal jelentős része (útpadka), valamint a szomszédos területek többsége emberi beavatkozás hatása alatt álló területek, illetve élőhelyek. A vizsgált nyomvonal mentén főként lakóingatlanok, telephelyek, szántó területek, fasorok, fás területek, erdő, valamint gyepterületek helyezkednek el. A tervezett nyomvonal kb. 1800 m hosszú szakasza Natura 2000 terület mellett, illetve annak peremi részén halad el.

A beruházás közvetett hatásterülete természetvédelmi szempontból a tervezési területen belül folytatott, a kivitelezési munkálatokból, valamint az üzemelési fázisban a közlekedésből adódó zavaró hatásokat (zaj, por, vizuális hatás stb.) mérlegelve a beruházás élővilág-védelmi szempontú közvetett hatásterületét 50 m-ben került meghatározásra. Az érintett Natura 2000 területre a hatásterület átlagosan mintegy kb. 30 m-es sávban terjed ki.

3.4. A BERUHÁZÁS KIVITELEZÉSÉNEK VÁRHATÓ IDŐTARTAMA, VALAMINT A KIVITELEZÉS SORÁN VÁRHATÓ ÁTMENETI HATÁSOK BEMUTATÁSA (FELVONULÁSI LÉTESÍTMÉNYEK, ANYAG NYERŐHELYEK, A SZÁLLÍTÁS VAGY EGYÉB SZEMÉLY ÉS GÉPJÁRMŰFORGALOM ZAVARÓ HATÁSA STB.)

A kivitelezési munkák során, melyek várható időtartama 1 év, a tervezési területen tereprendezés és építési munkálatok fognak történni. A munkálatokkal járó zaj és por, valamint a munkagépek vizuális hatása gyakorolhat kedvezőtlen hatást a tervezési terület közvetlen környezetére. A tervezési terület munkagépek általi megközelítése a település felől, belterületről történik, a közvetlen megközelítés pedig a főútról.

A tervezési területen a tervezett beruházás kivitelezésének a fázisában számottevő talajszennyezéssel nem kell számolni, mivel a területen munkát végző gépjárművek karbantartását, tankolását nem itt végzik és a megfelelően karbantartott gépjárművekből olaj elfolyás vagy csepegés normál körülmények között nem várható.

A tervezett beruházás során nem építenek semmilyen kiszolgáló épületet, mivel a tervezési területen nem jön létre folyamatos emberi tartózkodást igénylő munkahely (iroda, karbantartó műhely stb.).

Az építési munka egy (max. 2) műszakban, csak nappal, természetes megvilágítás mellett történik. Az éjszakai munkavégzés nem megengedhető (állatfajok nyugalma vagy éppen mozgása miatt)!

Az építés során lég és zajterhelést okoznak az anyagmozgatást és építést végző munkagépek.

3.5. A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK ISMERTETÉSE

A beruházás megvalósításához létesítmény nem szükséges.

3.6. A BERUHÁZÁS HATÁSTERÜLETÉN LÉVŐ TERMÉSZETI ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

NÖVÉNYVILÁG

Általános jellemzés

A tervezett beruházás hatásterülete által érintett Natura 2000 terület egyben a Tokaj-Bodrogyuzi Tájvédelmi Körzet része is, melynek összterülete 4242 hektár, ebből fokozottan védett 665 hektár. A Tájvédelmi körzet az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósága alá tartozik. A tájvédelmi körzet a Bodrogyóban, az Olaszliszka-Zalkod vonaltól Tokajig nyúló "zugban" található.

A Kopasz-hegy Magyarország legnagyobb, legmagasabb (512 méteres) és egyúttal az egyik legfiatalabb (miocén kori) vulkáni tanúhegye, amelynek kvarcandezit és riolit alapkőzetét lösztalaj borítja. A több száz éve folyamatos szőlőtermesztés miatt a hegy eredeti növényvilága olyan részekre szorult vissza, ahol a szőlőművelés lehetetlen volt. Egészen a 18. században bekövetkezett filoxéravészig a flóra ezeken a menedékekben volt képes túlélni. A hegy déli és északi oldalainak növényzete a szokásosnál is nagyobb mértékben eltér egymástól.

A déli területek néhol már-már mediterrán és az északi oldal hegyvidéket idéző viszonyai mellett a hegyvidék alapvetően kontinentális jellegű. A szigorúan védett déli oldalon a sajmeggyel elegyes melegkedvelő molyhos tölgyesek és a sziklagyepek társulásai uralkodnak, míg a hegy szoknyáján értékes sztyepprétek húzódnak. Ezekben a társulásokban gazdag lágyszárú flóra él, amelyben tucatnál is több kosborfaj, nagyzezerjófű, fekete és leánykökörcsin, tavaszi hérics, árvalányhaj, sárga len, homoki vértő virít. Még ebből az igen értékes flórából is kiemelkedik a gyapjas őszirózsa, ami a Kárpát-medencében csak itt található. A hegy északi oldalain bükkkelegyes gyertyános-tölgyesek, és hársas törmelékerdők találhatók, az aljnövényzetben turbánliliom virít. Az erdei tisztásokon és kis kaszálókon kornistárnics és kosborok díszlenek. A Kopasz-hegy állatvilága is igen gazdag. A vízben szegény hegyen több hullófaj él, a homoki, zöld és fűrészes gyíkok mellett különösen értékes a rézsikló és keresztes vipera előfordulása. A madárvilág legértékesebb tagjai az itt még viszonylag gyakori kövirigó, a rendszeresen költő uhu és uráli bagoly, illetve a löszoldalakban fészkelő gyurgyalag. Az erdőkben borz, vadmacska, a menyétfélék közül nyuszt és nyest él.

Ma az országban ez az egyetlen olyan terület, amelyet rendszeresen elönt a víz. Természeti értékei, háborítatlansága mellett, részben ezért került fel 1989-ben, fokozott jelentőségű vízimadár élőhelyként a nemzetközi Ramsari területek listájára. A Tisza évenkénti többszöri áradása nyomán a folyó környéke egykor hatalmas tóvá alakult. Évente legalább kétszer (tél végén és nyár elején), de esetenként többször is víz alá kerülnek a Bodrogyó legmélyebben fekvő részei, így elsősorban a Tisza és a Bodrog találkozásánál elterülő több ezer hektáros Bodrogyó. A Bodrogyó területén mocsaras foltok, nedves, üde rétek, morotvatavak, lápos tocsogós területek váltják egymást. A fűz-nyár puhafaligetek és ártéri erdők mellett itt-ott még a jellegzetes, egykor hatalmas területeket uraló tölgy-kőris-szil ligeterdők maradványfoltjai is megtalálhatók.

A mocsaras részeken nádasok, magassásos társulások élnek, a morotvák vizét gazdag hínártársulások jellemzik. A sekély, elmocsarasodó vizeken sulyom, békalencse és rucaöröm él, tündérrózsa, tündérfátyol és tavirózsa virágzik; a tocsogókban kornistárnics, többféle boglárka és Tisza-parti margitvirág, a nedves réteken szibériai nőszirm virágzik. A Bodrogzug vízjárta világában több békafaj és vízisikló, mocsári teknős, a sekély, gyorsan felmelegedő vizekben lápi póc és réti csík él. A gazdag állatvilág igazi látványosságai persze itt is a madarak: szürke- és vörös gém, bakcsó, bölömbika, kis- és nagy kócsag költ a területen, a nedves réteken haris, a szárazabb helyeken fürj. A kevésbé járt erdőkben fekete gólya is fészkel. A ragadozók közül a barna- és hamvas rétihéja, a réti fülesbagoly és ritkábban a barna kánya alakja tűnik fel az égen.

Tokaj és környéke élővilága egyedi és rendkívüli. Itt keverednek ugyanis a különböző flóra- és faunaelemek a hegyvidék és az Alföld ütközőzónájában. Florisztikailag a magyar flóratartomány (Pannonicum) középhegységi flórávidékének önálló flórájárása (Tokajense). Különösen értékesek a hegy déli lejtőin lévő társulások (melegkedvelő tölgyes, sarjmeggyes molyhos tölgyes, törpemandulás, löszgyep, lejtősztyeppré, szilikát sziklagyep, hegyi kaszálórét). A hegyen 17-féle orchidea él. A különleges növényvilághoz különleges állatvilág kapcsolódik. A közel 300 faj több mint kétharmada védett vagy fokozottan védett.

A beruházással érintett terület vegetációjának és flórájának bemutatása:

A beruházás a Bodrogzug és Bodrog hullámtere kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület vonatkozásában elkészített fenntartási terv alapján egy kezelési egységet érint, a KE-10 egységet.

A KE-10 kezelési egységhez tartoznak mindazon élőhelyek, melyek az év jelentős részében vízzel borított medrek, a Bodrogtól mesterségesen levágott, vagy természetesen lefűződött morotvák, erek, valamint maga Bodrog-folyó. A kezelési javaslatok középpontjában a legfontosabb kezelési cél az ökológiai vízigény folyamatos biztosítása, valamint az idegenhonos halfajok telepítésének elkerülése, még a természetes vizekkel érintkező mesterséges víztestekbe is, hiszen onnan átjuthatnak a természetes vizekbe, elfoglalva a jelölő halfajok életterét. Ilyen fajok pl: amur géb, fekete törpeharcsa, ezüst kárász stb.

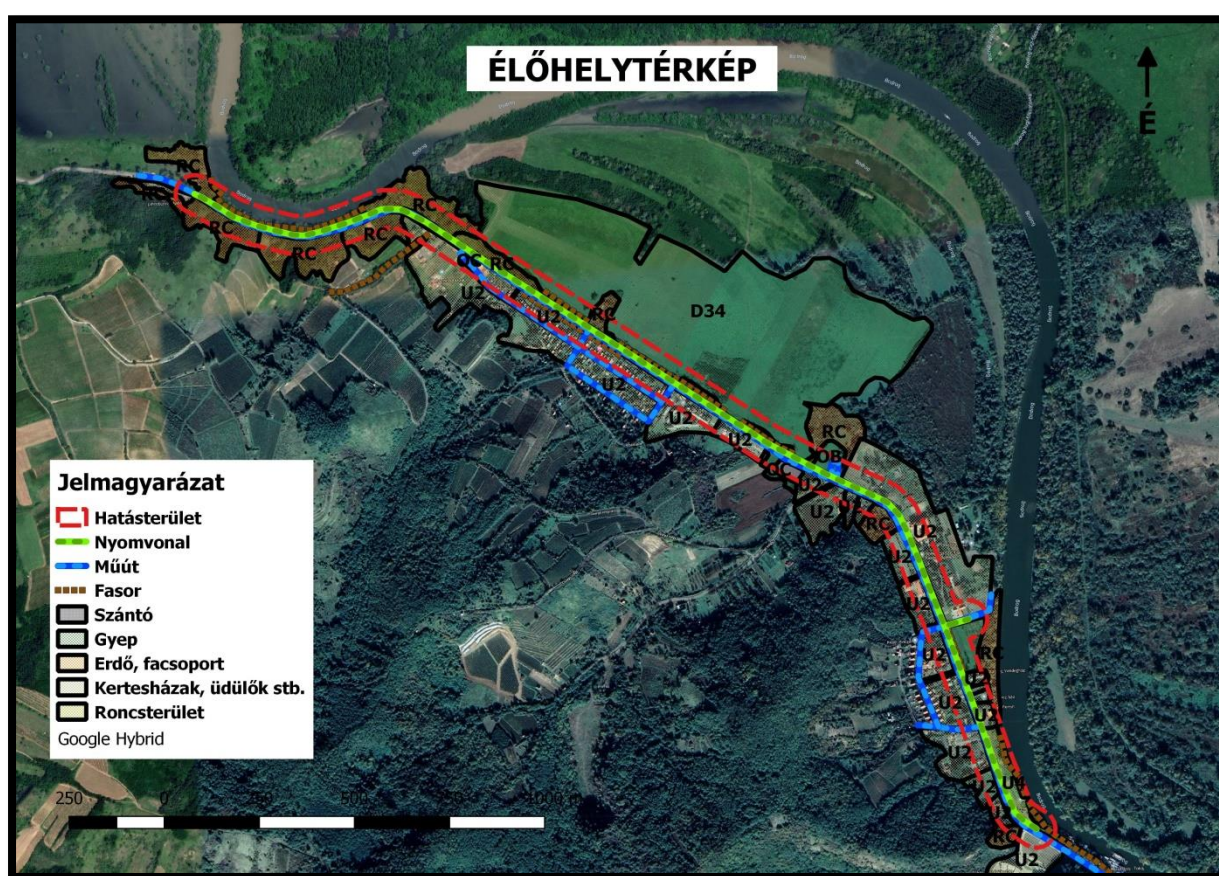
A kolokán (*Stratoites aloides*) árnyékolásával és jelentős biológiai produkciójával degradál számos jelölő élőhelyet, valamint az élőhelyeknek otthont adó tavak feltöltődési folyamatait gyorsítja. A faj szintén negatívan hat az előbbiekre miatt a jelölő halfajokra, ezért bizonyos mértékben javasolt a kolokán-mezők megszüntetése, illetve a víztesteket körülölelő fásszárú vegetáció felnyitása, kivágása, lelegeltetése stb.

A területen 2019. augusztus második felében végeztünk két alkalommal helyszíni bejárást, hogy a tervezési területen és annak környezetében előforduló élőhelyeket felmérjük. A felmérések időpontjában meleg, száraz, szórványosan felhős idő volt, időjárási körülmény a helyszíni felmérést nem nehezítette.

A területen mindkét alkalommal mintegy öt órát töltöttünk. A megfigyeléshez és dokumentáláshoz a következő eszközöket használtuk:

Tento 7x50 mm es kézitávcső
Canon digitális fényképezőgép

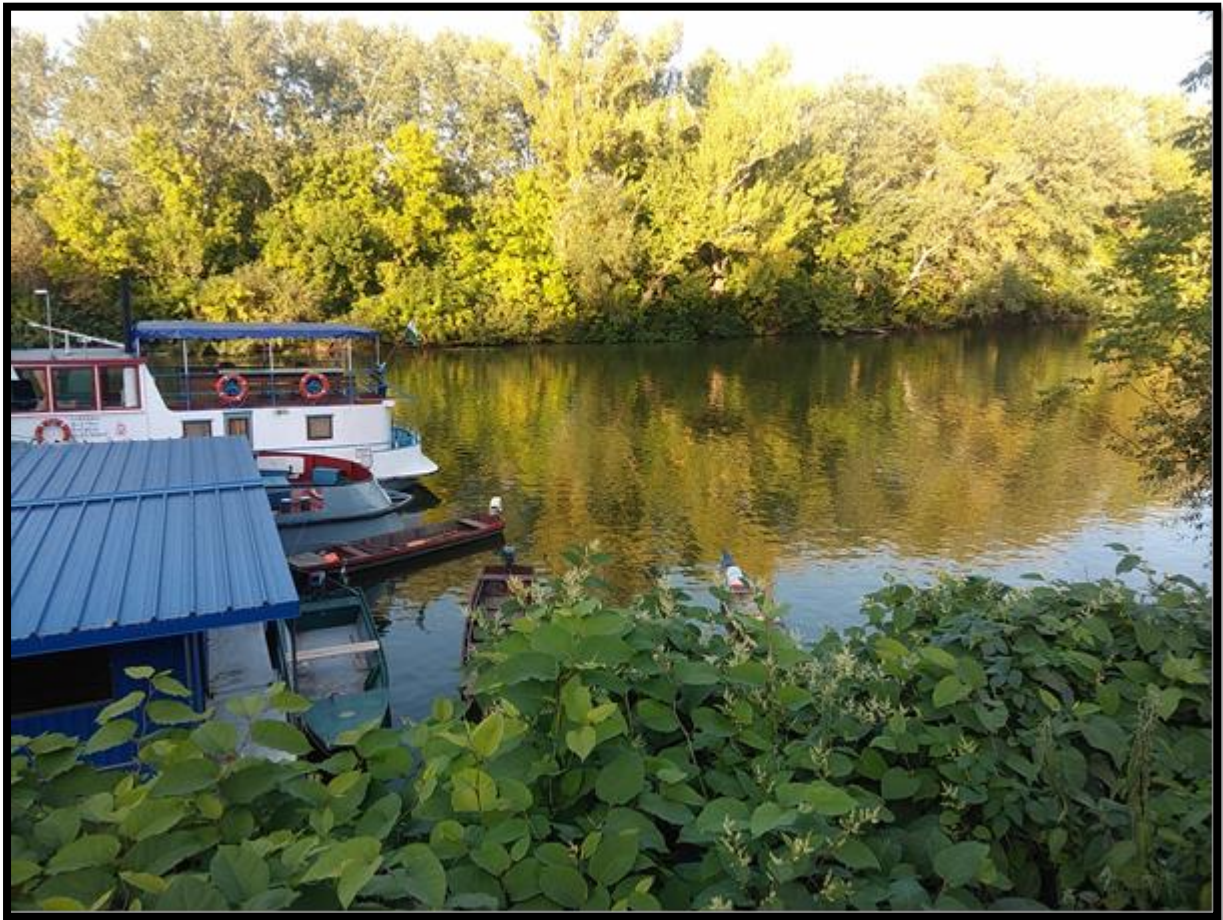
Az elegyes vegetációfoltok a természetvédelemben is általánosan használt Á–NÉR kategóriákkal jellemezhetők, melyeket a vegetáció leírásakor alkalmaztunk. Az egyes típusok közötti átmenetek természetesen nem mindig egyértelműek, a határvonalak mentén sok helyen keveredések, egymásba folyások találhatók. A beruházási terület és környezetének vegetációját helyszíni bejárás, szemrevételezés alapján légifotó felhasználásával a következő térképpel ábrázoljuk:



A tervezési terület és környezetének élőhelyei

Meglévő vegetáció a tervezett kerékpárút Natura 2000 területet érintő hatásterületén:

A tervezett nyomvonal Natura 2000 terület mellett, illetve annak peremi részén halad el. Az érintett Bodrogzug és Bodrog hullámtere megnevezésű kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület déli, dél-nyugati határát érinti a tervezett tevékenység hatásterülete, mintegy 30 m-es sávban, két ponton. Az érintett területrészen a Bodrog folyó (ÁNÉR: U8) található.



A hatásterülettel érintett Bodrog folyó szakasza

A Bodrog folyó ezen szakaszán fokozott mértékű a hajóközlekedés, valamint a turizmus által az emberi jelenlét is. Tokaj település belterületi szakaszán a partszegély mesterséges kialakítású a sétahajók, teherhajók, illetve egyéb vízi járművek közlekedése, illetve kikötése érdekében. A partmenti vegetáció erősen gyomos állapotú, a gyalogakác elterjedése igen jelentős mértékű. A partéltől távolodva másodlagos gyepterületek és kavicscsal felszórt vegetáció nélküli felszíneket találunk ezen a ponton.

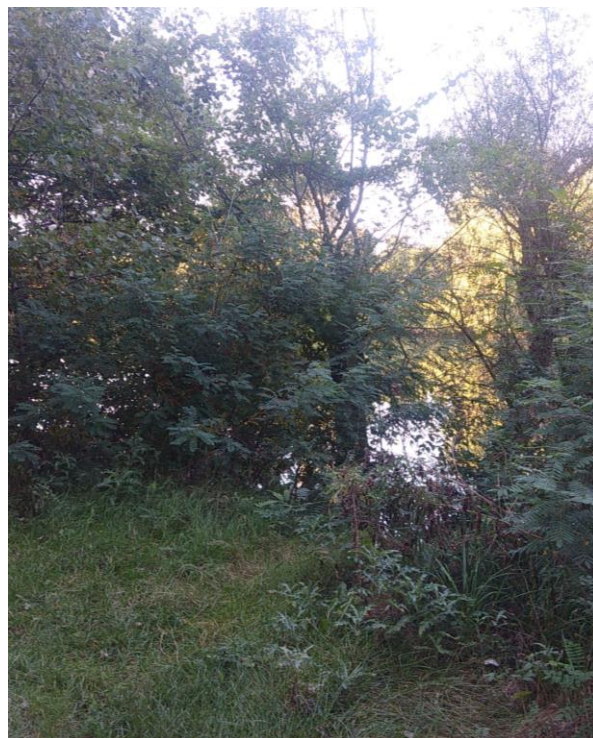


Teherhajók rakodására szolgáló pont



Az érintett Natura 2000 terület mellett lévő kavicsos, degradált gyepfoltokkal borított felszín

A külterületen lévő, a jelenleg vizsgált nyomvonal észak-nyugati részén szintén a Bodrog folyó mellett halad el. A tervezett kerékpárút a műút jelenleg meglévő rézsűjében, annak kiszélesítésével kerülne kialakításra. Az itteni fás szárú növények között főként az akác (*Robinia pseudoacacia*), a fehér nyár (*Populus alba*), fekete nyár (*Populus nigra*) a szürke nyár (*Populus x canescens*) és a magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*) fafajok találhatók meg változó korösszetételben. A lágyszárú fajok között domináns a nagy csalán (*Urtica dioica*) ami a terület zavartságát jelzi, ezen kívül főként réti csenkesz (*Festuca pratensis*) és réti perje (*Poa pratensis*) található a gyepszínen.



A tervezett nyomvonal észak-nyugati részén lévő Natura 2000 terület

A Bodrogzug – Kopasz-hegy – Taktaköz megnevezésű különleges madárvédelmi terület délnyugati részén a tervezett nyomvonal, illetve annak hatásterülete fasort, illetve gyepterületet érint.

Az említett fasorok, facsoportok, erdőrészek jellemzően akác (*Robinia pseudoacacia*), fekete nyár (*Populus nigra*), gyertyán (*Carpinus betulus*), szürke nyár (*Populus x canescens*), kocsányos tölgy (*Quercus robur*), helyenként zöld juhar (*Acer negundo*) magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*) és fehér nyír (*Betula pendula*) faegyedekből állnak változó korösszetételben (ÁNÉR: RA). A ténylegesen kivágandó faegyedek csak a kerékpárút helyszíni kimérése során határozható meg.



A tervezési területre eső faegyedek

A hatásterülettel érintett gyepterületrész a műút közelsége, a fokozott antropogén hatások következtében gyomos állapotú, továbbá a gyalogakác megtelepedése is jól megfigyelhető a műúttal közvetlenül határos részeken. Ezeken a területrészek az invazív fajok aránya jelentős.

Jól látható, hogy a távolabb lévő, rendszeresen kaszált területek fajkészlete jelentősen különbözik a műúthoz közelebb eső gyepterületekétől, az invazív, illetve gyomfajok aránya minimális, a területeken az uralkodó egyszikű fűfajok mellett (réti ecsetpázsit - *Alopecurus pratensis*, réti csenkesz - *Festuca pratensis*, réti perje - *Poa pratensis*, fehér tippán - *Agrostis stolonifera*) a réti boglárka (*Ranunculus acris*) jelentős mennyiségben fordul elő réti kakukkszegfűvel (*Lychnis flos-cuculi*). Ezek a természetvédelmi szempontból értékesnek mondható gyepterületrészek már a beruházás hatásterületén kívül esnek. A bejárás előtt kb 3-4 héttel végezhettek kaszálást ezeken a területeken, a bálák a bejárás időpontjában még a területen voltak.



A tervezett tevékenység nyomvonala által érintett cserjés fasor és a mellette lévő, a hatásterület által érintett Natura 2000 gyepterület



A tervezett nyomvonal és a mellette lévő Natura 2000 gyepterület



A tervezett tevékenység hatásterülete által érintett Natura 2000 területek

A bejárások során a vizsgálati területen oltalom alatt álló növényfaj jelenlétét nem észleltük!

Jelölő élőhelyek:

A Bodrogzug - Kopasz-hegy – Taktaköz (HUBN10001) és a Bodrogzug és Bodrog hullámtere (HUBN20071) Natura 2000 terület esetében:

Euro - szibériai erdőssztyepp-tölgyesek tölgyfajokkal (Quercus spp.)

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Pannon gyertyános - tölgyesek Quercuspetraeával és Carpinusbetulusszal

A beruházás hatásterületébe eső Natura 2000 terület keleti részén található társulás jelölő élőhelynek minősíthető, emiatt hatásviselőnek tekinthető.

Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén Quercusrobur, Ulmuslaevis és Ulmus minor, Fraxinusexcelsior vagy Fraxinusangustifolia fajokkal (Ulmenionminoris)

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Természetes eutróf tavak Magnopotamion vagy Hydrocharition növényzettel

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Természetes disztróf tavak és tavacskák6440 Folyóvölgyek Cnidion dubii-hoz tartozó mocsárrétjei

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Sík- és dombvidéki kaszálórétek (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Az élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem tekinthető hatásviselőnek.

Jelölőfajok:**Bodrogszig - Kopasz-hegy – Taktaköz (HUBN10001) Natura 2000 terület esetében:**

Az országos állományhoz viszonyított arány

A: 100% \geq p > 15%,**B: 15% \geq p > 2%,****C: 2% \geq p > 0%,****D: nem jelentős, előfordul**

Név	Tudományos név	Állomány nagyság (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Fülemlesítke	Acrocephalus melanopogon	20 - 25 pár				C
Billegetőcankó	Actitis hypoleucos	3 - 5 pár				C
Billegetőcankó	Actitis hypoleucos				100 - 100 egyed	C
Jégmadár	Alcedo atthis	20 - 25 pár				B
Kanalas réce	Anas clypeata	50 - 50 pár				B
Kanalas réce	Anas clypeata				500 - 500 egyed	B
Csörgő réce	Anas crecca				2000 - 3000 egyed	B
Tőkés réce	Anas platyrhynchos				5000 - 10000 egyed	B
Tőkés réce	Anas platyrhynchos	2000 - 2000 pár				B
Böjti réce	Anas querquedula				3000 - 3000 egyed	A
Böjti réce	Anas querquedula	100 - 100 pár				A
Kendermagos réce	Anas strepera	5 - 10 pár				C
Nagy lilik	Anser albifrons				2000 - 2000 egyed	C
Nyári lúd	Anser anser	250 - 250 pár				B
Nyári lúd	Anser anser				2000 - 2000 egyed	B
Kis lilik	Anser erythropus				-	C

Név	Tudományos név	Állományméret (min-max)				
		álló	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Vetési lúd	<i>Anser fabalis</i>				1500 - 1500 egyed	B
Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	1 - 10 pár				D
Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>		3 - 3 pár			C
Vörös gém	<i>Ardea purpurea</i>	75 - 75 pár				B
Üstökösgém	<i>Ardeola ralloides</i>	5 - 10 pár				C
Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>		3 - 5 pár			C
Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>			30 - 30 egyed		B
Barátréce	<i>Aythya ferina</i>	100 - 100 pár				A
Barátréce	<i>Aythya ferina</i>				2000 - 2000 egyed	A
Kontyos réce	<i>Aythya fuligula</i>				200 - 200 egyed	C
Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>				200 - 200 egyed	A
Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>	70 - 100 pár				A
Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	50 - 60 pár				B
Uhu	<i>Bubo bubo</i>		3 - 3 pár			C
Uhu	<i>Bubo bubo</i>				5 - 10 egyed	B
Kerceréce	<i>Bucephala clangula</i>				400 - 400 egyed	C
Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0 - 5 pár				D
fattyúszerkő	<i>Chlidonias hybrida</i>	100 - 500 pár				A
Kormos szerkő	<i>Chlidonias niger</i>	50 - 200 pár				A
Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	140 - 160 pár				B
Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>				1000 - 1000 egyed	A
Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	8 - 10 pár				A
Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	50 - 70 pár				B

Név	Tudományos név	Állományméret (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>			30 - 50 egyed		C
Kék galamb	<i>Columba oenas</i>				300 - 300 egyed	D
Haris	<i>Crex crex</i>	20 - 60 pár				B
Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>		80 - 100 pár			C
Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>		10 - 10 pár			C
Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>		15 - 20 pár			C
Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	200 - 250 pár				B
Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>	30 - 30 pár				B
Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	0 - 5 pár				C
Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	25 - 25 pár				D
Sárszalonka	<i>Gallinago gallinago</i>	0 - 50 pár				B
Daru	<i>Grus grus</i>				2000 - 3000 egyed	B
Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>		3 - 3 pár			C
Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>				5 - 10 egyed	C
Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>	1 - 2 pár				D
Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	100 - 120 pár				B
Tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	400 - 500 pár				C
Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	20 - 30 pár				C
Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	1 - 3 pár				D
Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>	10 - 10 pár				C
Kis bukó	<i>Mergellus albellus</i>				45 - 50 egyed	C
Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	5 - 6 pár				B

Név	Tudományos név	Állománynagyság (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Nagy póling	<i>Numenius arquata</i>	1 - 2 pár				C
Bakcsó	<i>Nycticorax nycticorax</i>	400 - 400 pár				A
Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>				5 - 10 egyed	C
Barkós cinege	<i>Panurus biarmicus</i>		60 - 60 pár			C
Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	1 - 5 pár				C
Kis kárókatona	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0 - 10 pár				C
Kis kárókatona	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				20 - 20 egyed	C
Pajzsoscankó	<i>Philomachus pugnax</i>				1500 - 3000 egyed	C
Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>		5 - 5 pár			D
Kanalasgém	<i>Platalea leucorodia</i>	20 - 30 pár				B
Vörösnyakú vöcsök	<i>Podiceps grisegena</i>	30 - 30 pár				A
Feketenyakú vöcsök	<i>Podiceps nigricollis</i>	30 - 30 pár				B
Kis vízicsibe	<i>Porzana parva</i>	100 - 100 pár				B
Pettyes vízicsibe	<i>Porzana porzana</i>	90 - 90 pár				B
Guvat	<i>Rallus aquaticus</i>	100 - 100 pár				C
Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1 - 2 pár				C
Függőcinege	<i>Remiz pendulinus</i>	20 - 20 pár				C
Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	300 - 500 pár				C
Kis vöcsök	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	300 - 300 pár				B
Kis vöcsök	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				1000 - 1000 egyed	B
Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>				500 - 500 egyed	B
Piroslábú cankó	<i>Tringa totanus</i>	100 - 100 pár				A

A bejárások alkalmával a nyomvonal által közvetlenül érintett fás, cserjés vegetáción, gyepeken, illetve a Bodrog folyó érintett szakaszán fenti jelölőfajok fészkelésére utaló nyomot nem lehetett látni, fészket nem találtunk, ami nagy valószínűséggel a főút, valamint a turizmus általi fokozott emberi jelenét zavaró hatásainak tudható be. A védett és fokozottan védett, illetve jelölő fajok valószínűleg a távolabb eső, elzárt területrészeket részesítik előnyben, táplálkozó, de főként szaporodó helyként az érintett Natura 2000 terület belső területrészeit választják. A bejárás során az alábbi madárfajokat láttuk, illetve hallottuk:

- vetési varjú (*Corvus frugilegus*)
- fácán (*Phasianus colchicus*)
- barázdabillegető (*Motacilla alba*)
- fekete rigó (*Turdus merula*)
- házi rozsdafarkú (*Phoenicurus ochruros*)
- házi veréb (*Passer domesticus*)
- mezei veréb (*Passer montanus*)
- balkáni gerle (*Streptopelia decaocto*)
- széncinege (*Parus major*)
- szarka (*Pica pica*)
- egerészölyv (*Buteo buteo*)
- közép fakopáncs (*Dendrocoptes medius*)
- fehér gólya (*Ciconia ciconia*)
- nagy kócsag (*Egretta alba*)

A Bodrogszig és Bodrog hullámtere (HUBN20071) Natura 2000 terület esetében:

Az országos állományhoz viszonyított arány

A: 100% \geq p > 15%,

B: 15% \geq p > 2%,

C: 2% \geq p > 0%,

D: nem jelentős, előfordul

Fajok

Név	Tudományos név	Állomány nagyság (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Apró fillércsiga	Anisus vorticulus		-			C
Piros kígyószisz	Euphydrias maturna		-			D
Széles tavicsíkbogár	Graphoderus bilineatus		-			B
Lápi szitakötő	Leucorrhinia pectoralis		-			D
Nagy szarvasbogár	Lucanus cervus		-			D
Nagy tűzlepke	Lycaena dispar		-			C
Erdei szitakötő	Ophiogomphus cecilia		-			C
Tompa folyamkagyló	Unio crassus		-			C
Balin	Aspius aspius		-			C
Vágó csík	Cobitis elongatoides		-			C
Széles durbincs	Gymnocephalus baloni		-			C
Selymes durbincs	Gymnocephalus schraetzer		-			B
Réti csík	Misgurnus fossilis		-			C
Szivárványos ökle	Rhodeus sericeus amarus		-			C
Halványfoltú küllő	Romanogobio albipinnatus		-			C
Törpecsík	Sabanejewia aurata		-			C
Vöröshasú unka	Bombina bombina		-			C
Dunai tarajosgöte	Triturus dobrogicus		-			C
Mocsári teknős	Emys orbicularis		-			C
Eurázsiai hód	Castor fiber		-			D
Közönséges vidra	Lutra lutra		-			C
Hegyesorrú denevér	Myotis blythii		100 - 100 egyed			D
Tavi denevér	Myotis dasycneme		300 - 500 egyed			C
Csonkafülű denevér	Myotis emarginatus		300 - 400 egyed			C
Közönséges	Myotis myotis		250 - 250 egyed			C

Név	Tudományos név	Állománynagyság (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
denevér						
Nagy patkósdenevér	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		500 - 500 egyed			C

A bejárások során fenti jelölőfajok jelenlétét, illetve arra utaló nyomot nem észleltünk a tervezett kerékpárút nyomvonalán és a hatásterület által érintett területrészekén. Fenti jelölőfajok többsége életmódjukból adódóan teljességgel kizárt, hogy előforduljanak a beruházás által érintett területeken, s bár a Bodrog folyó érintett szakaszának víztestében vizsgálatokat nem végeztünk, a meder jellege, a meredek rézsű, a partmenti szegélyzóna és vegetáció hiánya, valamint a hajóközlekedés zavaró hatása arra enged következtetni, hogy fenti, vízhez kötött jelölőfajok legfeljebb átmeneti jelleggel tartózkodhatnak az érintett területen.

3.7. A BERUHÁZÁS TÁRSADALMI, GAZDASÁGI KÖVETKEZMÉNYEINEK LEÍRÁSA.

A tervezett beruházás főként társadalmi érdekeket szolgál. Javítja, valamint biztonságosabbá teszi a két település közötti kerékpáros közlekedést. Jelenleg kerékpáros közlekedésre kizárólag a műúton van lehetőség, ami jelentősen több veszélyforrást hordoz magában, különös tekintettel a gyalogosok, kerékpárosokra nézve. A beruházás megvalósulása legfőképp az esetleges balesetek elkerülését szolgálja.

4. A TERV VAGY BERUHÁZÁS KEDVEZŐTLEN HATÁSA

4.1. A VÁRHATÓ TERMÉSZETI ÁLLAPOTVÁLTOZÁS LEÍRÁSA A BERUHÁZÁS MEGVALÓSULÁSÁT KÖVETŐEN VAGY ANNAK KÖVETKEZTÉBEN.

Az építés várható hatásai:

Élőhelyek:

Mivel a tervezett beruházás nyomvonalában, illetve a hatásterületen belül jelölő élőhely nem található, így kijelenthető, hogy jelölő élőhelyet nem érint kimutatható közvetlen, vagy közvetett hatás.

Jelölőfajok:

A tervezett beruházás nyomvonalában, illetve a hatásterületen belül jelölőfajok jelenlétét nem tapasztaltuk, azonban esetleges ideiglenes megjelenésük nem zárható ki. Az esetlegesen megjelenő jelölőfajokat érhető negatív hatások (zaj, vizuális hatás) minimálisra csökkentése érdekében a beruházáshoz kapcsolódó szükségszerű növényzetirtási, valamint a Bodrog folyó medrét érintő munkálatok időbeni korlátozása szükséges.

Az üzemelés várható hatásai:

Élőhelyek:

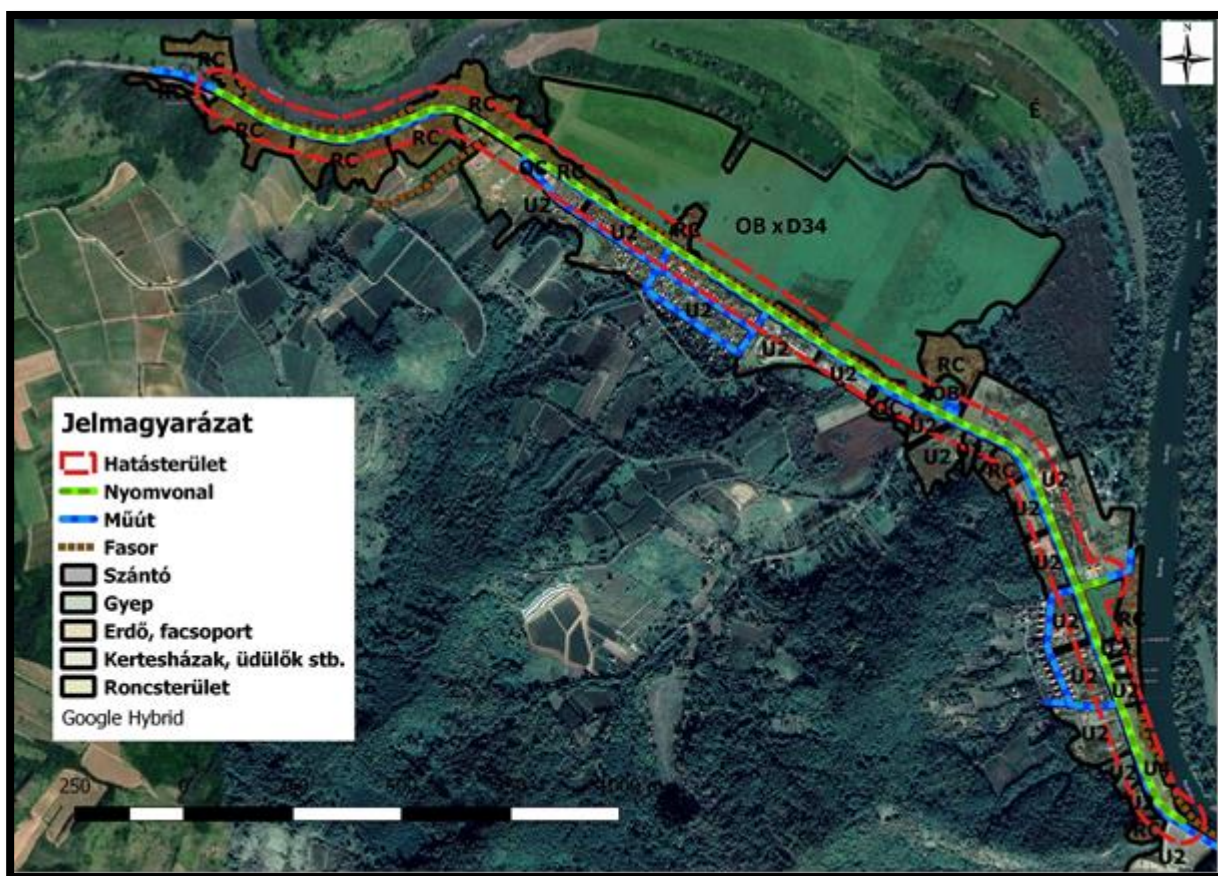
Mivel a tervezett beruházás nyomvonalában, illetve a hatásterületen belül jelölő élőhely nem található, így kijelenthető, hogy jelölő élőhelyet nem érintenek kimutatható közvetlen, vagy közvetett hatások.

Jelölőfajok:

A fajokat várhatóan nem érintik a jelenleginél nagyobb, kimutatható közvetlen, vagy közvetett hatások.

4.2. A NATURA 2000 TERÜLETEN MEGTALÁLHATÓ, A KIJELÖLÉS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ ÉLŐHELYEKRE ÉS FAJOKRA GYAKOROLT, VÁRHATÓAN KEDVEZŐTLEN HATÁSOK LEÍRÁSA, BEMUTATÓ TÉRKÉP MELLÉKLETEKKEL.

A tervezett beruházás a rendelkezésre álló adatok alapján jelölő fajokat sem közvetlenül, sem pedig közvetetten nem érit. A tervezett beruházás nyomvonalában, illetve a hatásterületen belül jelölőfajok jelenlétét nem tapasztaltuk, azonban esetleges ideiglenes megjelenésük nem zárható ki, melyeket az építés során főként zajhatások érik, ezen kívül a por és a vizuális hatások említhetőek. A negatív hatások (zaj, vizuális hatás) minimálisra csökkentése érdekében a beruházáshoz kapcsolódó szükségszerű növényzetirtási, valamint a Bodrog folyó medrét érintő munkálatok időbeni korlátozása szükséges.



A beruházás hatásterülete által érintett élőhelyek

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 fajok és élőhelyek helyzetében a beruházás megvalósítása során romlás, veszélyeztetés nem várható, mivel azok a beruházás hatásterületén belül nem találhatóak meg. Az esetlegesen megjelenő jelölőfajokat érhető negatív hatások (zaj, vizuális hatás) minimálisra csökkenthetők a beruházáshoz kapcsolódó szükségszerű növényzetirtási, valamint a Bodrog folyó medrét érintő munkálatok időbeni korlátozásával. Tekintettel arra, hogy a tervezett kerékpárút nyomvonala végig a már meglévő mellett halad el, így a főút hatásai által már jelenleg is terhelt területeken a fent említett hatások várhatóan minimálisak, illetve elviselhető mértékűek lesznek.

Megállapítható továbbá, hogy a tervezett kerékpárút létesítése az érintett Natura 2000 terület fenttartási tervében ismertetett célkitűzésekkel nem ellentétes, azokat nem befolyásolja.

5. ALTERNATÍV (EGYÉB ÉSSZERŰ) MEGOLDÁSOK:

5.1. A TERVEZŐ, ILLETVE BERUHÁZÓ ÁLTAL TANULMÁNYOZOTT ALTERNATÍV MEGOLDÁSOK BEMUTATÁSA (A TÉRBELI KITERJEDÉS, ELHELYEZKEDÉS, NAGYSÁGREND, MÓDSZER SZEMPONTJÁBÓL).

A tervezés során alternatív megoldások nem kerültek kidolgozásra. A kerékpárút elhelyezését nagyban meghatározza a főút elhelyezkedése. A tervezés során figyelembe lett véve, hogy természetvédelmi szempontból értékes élőhely a lehető legkisebb arányban legyen érintve a létesítés során, emellett törekedve a gazdaságos, költséghatékony és forgalmi szempontból a legjobb megoldásra.

5.2. A SZÓBA JÖHETŐ ALTERNATÍV MEGOLDÁSOK MEGVALÓSÍTÁSÁT MEGNEHEZÍTŐ VAGY KIZÁRÓ OKOK LEÍRÁSA.

Alternatív megoldások nem kerültek kidolgozásra.

6. A MEGVALÓSÍTÁS INDOKAI:

6.1. A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSA SZÜKSÉGSZERŰSÉGÉNEK ISMERTETÉSE

Jelenleg nem megoldott Tokaj és Bodrogkeresztúr települések közötti kerékpáros forgalom balesetmentes, biztonságos, a gépjárművektől elkülönített módon történő lebonyolítása.

6.2. A BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSÁNAK SZÜKSÉGSZERŰSÉGÉT A KÖVETKEZŐ INDOKOK TÁMASZTJÁK ALÁ:

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 14. számú mellékletének 6.2. pontjában felsorolt lehetséges indokok a következők:

- ☐ 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)

Mivel alapvetően két település közötti kerékpáros forgalom biztonságosabbá tétele érdekében valósulna meg a beruházás, így fenti indokok közül teljes mértékben egyik sem igaz a tervezett tevékenységre, bár az nyilvánvalóan közérdek és bár közvetetten, de az emberi élet védelmét is szolgálja. Ugyanakkor fent leírtak alapján a kerékpárút létesítése nem veszélyeztet Natura 2000 élőhelyet, illetve a Natura 2000 terület kijelöléséül szolgáló jelölőfajok potenciális állományainak veszélyeztetését, karosodását, pusztulását sem okozza, így a tervezett beruházáshoz nem szükséges kiemelt közérdek.

7. A KEDVEZŐTLEN HATÁSOK MÉRSÉKLÉSE:

A tervezett, illetve javasolt, a beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések.

- Az érintett védett és Natura 2000 területeteken potenciálisan előforduló védett fajok kímélete érdekében a munkálatokat fészkelési és vegetációs időszakon kívül (március 15. – augusztus 15.) kezdjék meg.
- A fás szárú növényzet irtását vegetációs időszakon kívül (szeptember 1. – március 15.) végezzék el. Csak az elengedhetetlenül szükséges, ténylegesen a nyomvonalba eső faegyedeket vágják ki, az idős, őshonos faegyedeket lehetőség szerint meg kell kímélni.
- A kivágott faegyedek pótlásáról, a létesítést követően, tájra jellemző, őshonos faegyedekkel gondoskodni kell, különös tekintettel a beruházás védett és Natura 2000 területet érintő részére.
- A munkaterületet jól láthatóan ki kell jelölni, a munkálatok során deponálásra, felvonulási területként, illetve szállítási útvonalként védett, illetve Natura 2000 területek nem használhatóak!
- A beruházással kapcsolatos munkálatokkal bolygatott területeken és azok környezetében a gyommentesítésről gondoskodni kell, az inváziós és termőhely-idegen megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni.
- A munkálatok elvégzését követően a kerékpárutat fásítással tájba kell illeszteni, a fásítás során kizárólag tájra jellemző, őshonos faegyedek alkalmazhatóak!

8. KIEGYENLÍTŐ (KOMPENZÁCIÓS) INTÉZKEDÉSEK:

A tervező, illetve a beruházó által javasolt, felajánlott, a kedvezőtlen hatással legalább azonos nagyságú kiegyenlítő intézkedések, a terület kijelölésének alapjául szolgáló, valamennyi érintett faj vagy élőhelytípus természetvédelmi helyzetére irányuló kedvezőtlen hatások vonatkozásában (például élőhelyrekonstrukció vagy létesítés, az állománynagyságot már korábban is kedvezőtlenül befolyásoló tényező megszüntetése, az állománynagyságot pozitívan befolyásoló intézkedések bevezetése).

Beruházó kompenzációs intézkedések megtételét nem tervezi az érintett Natura 2000 terület vonatkozásában.