

Hatás-Kör Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

**Tiszabábolna, Rákóczi F., Zöldfa., Táncsics M., Kinizsi P., Bartók B., és Fő utcák
csapadékvíz elvezetése**

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

hatásbecslési dokumentációja

2019



Készítette: Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Tartalom

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	7
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	13
5. Alternatív (<i>egyéb ésszerű</i>) megoldások.....	17
6. A megvalósítás indokai.....	18
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	18
8. Kiegyenlítő (<i>kompenzációs</i>) intézkedések.....	18
9. Felhasznált irodalom.....	21
10. Fényképmelléklet.....	22
11. Egyéb melléklet.....	23

**Tiszabábolna, Rákóczi F., Zöldfa., Táncsics M., Kinizsi P., Bartók B., és Fő utcák
csapadékvíz elvezetése**

(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:

REZGŐKÖR Kft. (Miskolc, Corvin u. 11. fsz 2.)

Tiszabábolna Község Önkormányzata (3465 Tiszabábolna, Fő út 113.)

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

Hatás-Kör Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

Mercsák József László (3915 Tarcál, Klapka utca 14.)

Mercsák József László egyéni vállalkozó

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012,

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Lakás:

3915 Tarcál, Klapka utca 14.

Elérhetőség:

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, több mint kétszáz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, több mint félszáz esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen, hatástanulmányokat. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

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

A terület státusza:

- . **különleges madárvédelmi terület:** a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság működési területén:
Borsodi-sík (HUBN 10002 jelölőszámú)
- . különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- . jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- . különleges természetmegőrzési terület

- . **kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület:** a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Borsodi mezőség (*HUBN 20034 jelölőszámú*)
- . **kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület:** a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Tisza-tó (*HUBN 20003 jelölőszámú*)
- . **egyéb védelem:** Borsodi-Mezőség Tájvédelmi Körzet, Nemzeti Ökológiai Hálózat: „puffer zóna”.

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:

Borsodi-sík (*HUBN 10002 jelölőszámú*)

PRIORITÁS

A területen, a kijelölés alapjául szolgáló jelölőfajok közül az országos és nemzetközi viszonylatban is jelentős állománnyal bíró (*A és B kategóriába sorolható*) madárfajok kedvező védelmi helyzetének fenntartása, egyes fajok vonatkozásában védelmi helyzetük javítása.

Jelölő és meghatározott prioritásfajok:

Sz	Magyar név	Latin név
1,	Bölgébika	<i>Botaurus stellaris</i>
2,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>
3,	Üstökögém	<i>Ardeola ralloides</i>
4,	Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>
5,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>
6,	Vörös gém	<i>Ardea purpurea</i>
7,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
8,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
9,	Batla	<i>Plegadis falcinellus</i>
10,	Kanalasgém	<i>Platalea leucorida</i>
11,	Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>
12,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>
13,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>
14,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
15,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>
16,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>
17,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>
18,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
19,	Szírti sas	<i>Aquila chrysaetos</i>
20,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>
21,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
22,	Haris	<i>Crex crex</i>
23,	Túzok	<i>Otis tarda</i>
24,	Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>
25,	Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>
26,	Küszvágó csér	<i>Sterna hirundo</i>

27,	Fattyúszerkő	<i>Chlidonias hybrida</i>
28,	Kormos szerkő	<i>Chlidonias niger</i>
29,	Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>
30,	Szalakóta	<i>Garrulus glandarius</i>
31,	Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>
32,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>
33,	Daru	<i>Grus grus</i>
34,	Fülemülesitke	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
35,	Kis bukó	<i>Mergus albellus</i>
36,	Pajzsoscankó	<i>Philomachus pugnax</i>
37,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>
38,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>
39,	Pettyes vízicsibe	<i>Porzana porzana</i>
40,	Aranylile	<i>Pluvialis apricaria</i>
41,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
42,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
43,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
44,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>
45,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
46,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
47,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>
48,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>
49,	Kis vízicsibe	<i>Porzana parva</i>
50,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>
51,	Pusztai ölyv	<i>Buteo rufinus</i>
52,	Kis sólyom	<i>Falco columbarius</i>

TERMÉSZETVÉDELMI CÉLKITÚZÉSEK

Általános célkitűzések: A különleges madárvédelmi terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, fejlesztése, az ezen, célok elérését szolgáló természeti állapot és fenntartó földhasználat feltételeinek biztosítása.

Borsodi-Mezőség (HUBN20034 jelölőszámú)

PRIORITÁS

Kiemelt fontosságú cél a következő élőhelyek kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, lehetőség szerinti fejlesztése:

Közösségi jelentőségű élőhelyek

Sz	Magyar név
1,	Pannon szikes sztyeppék és mocsarak (1530)
2,	Síksági pannon löszgyepek (6250)

Közösségi jelentőségű fajok

Sz	Magyar-latin név
1,	Kisfészkü aszat (<i>Cirsium brachycephalum</i>)
2,	Nagy szikibagoly (<i>Gortyna borelii</i>)
3,	Vöröshasú unka (<i>Bombina bombina</i>)
4,	Dunai tarajosgőte (<i>Triturus dobrogicus</i>)
5,	Csíkos szöcskegér (<i>Sicista subtilis</i>)
6,	Ürge (<i>Spermophilus citellus</i>)

TERMÉSZETVÉDELMI CÉLKITŰZÉSEK

Általános célkitűzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló 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.

SPECIFIKUS CÉLOK

FŐ CÉLKITŰZÉSEK

A területen található, hagyományos tájhasználatot reprezentáló szikes, és löszgyepek fenntartása, a legeltetés és kaszálás idő és térbeli mozaikoltságának fenntartásával.

Tisza-tó (HUHN20003 jelölőszámú)

PRIORITÁS

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, lehetőség szerinti fejlesztése:

Közösségi jelentőségű élőhelyek

Ssz	Magyar-latin név
1,	Természetes eutróf tavak <i>Magnopotamion</i> vagy <i>Hydrocharition</i> növényzettel (3150)
2,	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (91E0)

Közösségi jelentőségű fajok

Ssz	Magyar-latin név
1,	Szivárványos ökle (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)
2,	Mocsári teknős (<i>Emys orbicularis</i>)
3,	Lápi szitakötő (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)
4,	Vidra (<i>Lutra lutra</i>)
5,	Tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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, lehetőség szerinti fejlesztése, 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 korábbi évek rendkívüli csapadékos időjárása során a település tervezett területén a csapadékvíz elvezetése a helyszínén, a meglevő vízelvezető árkok nem tudták biztonságosan elvezetni a lehullott nagymennyiségű csapadékot. A tervezés feladata a csapadékból származó vizek biztonságoa elvezetése a biztonságos befogadóba.

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

Tervezési terület: *Fő utca.:* (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-5-0, CS-6-0) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Rákóczi Ferenc utca.:* (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Táncsics Mihály utca.:* (CS-1-1-1, CS-1-1, CS-4-0, CS-4-1) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Zöldfa utca.:* (CS-1-0, CS-2-0, CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal. *Bartók Béla utca.:* (CS-7-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal. *Kinizsi Pál utca.:* (CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal.

Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árokkal tevezik, befogadóhely a település szélén levő mélyfekvésű, vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszín épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglevő csapadékvíz elvető árokkal.

A tervezett munkák az érintett területeken a csapadékvíz elvezető árokrendszer megújítását, kapubejárók, átereszek építését teszi szükségessé a már átalakított környezetben. Az érintett utcákban 3.283 m csapadékvíz elvezető csatorna érintett, ebből 99 m már meglevő létesítmény, kiéptendő 3.184 m csatorna a kivitelezés során. Tengerszint feletti magasság: 93-95 m.

A kivitelezés megkezdése időpontja a mindenkori időjárás függvényében, megkezdhető, a földmunkák során képzett árokban, gödörben rekedt állatfajokat (*elsősorban a békákat*) rendszeresen össze kell gyűjteni és biztonságos helyen, szabadon engedni.

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



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása:

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A kivitelezés során készült létesítményeket, működtetéshez, szállításhoz szükséges gépek, berendezések adatait a környezeti hatástanulmány részletezi.

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

A hatásbecslés vizsgálata a Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árokkal tevezik, befogadóhely a település szélén levő mélyfekvű, vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszin épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglévő csapadékvíz elvető árokkal.

A tervezett munkák az érintett területeken a csapadékvíz elvezető árokrendszer megújítását, kapubejárók, átereszek építését teszi szükségessé a már átalakított környezetben. Az érintett utcákban 3.283 m csapadékvíz elvezető csatorna érintett, ebből 99 m már meglévő létesítmény, kiéptendő 3.184 m csatorna a kivitelezés során. Tengerszint feletti magasság: 93-95 m.

A táj bemutatása

Tiszabábolna, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Mezőkövesd-i járásban, a Borsodi Mezőség szélén, a Tisza folyó jobb partján.

A település határa 32,69 km², lakossága 343 fő (2015.01.01). Mezőgazdasági település, ipari tevékenység nélkül, de jelentős a turizmussal. Teljes infrastruktúrával ellátott település.

Földrajzi elhelyezkedés: Tiszabábolna az Alföld nagytájban, a Középső-Tisza-mellék középtájban, a Heves-Borsodi ártér kistájban, helyezkedik el. Alapköze glaciális és alluviális üledék és löszös üledéken képződött agyagos vályogon, réti csernozjom és réti szolonyec genetikai talajok képződtek. A település tengerszint feletti magassága: 85-90 m.

Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60% borultság

Derült napok száma: 70 nap

Borult napok száma: 120 nap
Ködös napok száma: 30 nap
Évi középhőmérséklet: 10,0 C°
Fagyos napok száma: 110 nap
Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 34,0C°
Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0C°
Évi párányomás: 7,4 mm
14 órás légnedvesség évi átlaga: 60%
Évi csapadékeloszlás: 550 mm
Havas napok száma: 25 nap
Szélirány évi gyakorisága (*Újszentmargitta állomás adatai*): É-ÉK-D-DNy-Ny-K-ÉNy-DK
Évi tengerszint fölötti légnyomás: 1016,6 hPa

A csapadékvíz elvezetés helyszíne és környezete

Tervezési terület: *Fő utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-5-0, CS-6-0) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokmal. *Rákóczi Ferenc utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokmal. *Táncsics Mihály utca.*: (CS-1-1-1, CS-1-1, CS-4-0, CS-4-1) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokmal. *Zöldfa utca.*: (CS-1-0, CS-2-0, CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokmal. *Bartók Béla utca.*: (CS-7-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokmal. *Kinizsi Pál utca.*: (CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokmal.

Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árokmal tevezik, befogadóhely a település szélén levő mélyfekvésű, vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszin épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglevő csapadékvíz elvető árokmal.

A csapadékvíz elvezetése helyszínei természeti állapota

A tervezési terület az emberi tevékenység évszázadok óta tartó tájhasználat következtében teljesen átalakult, átalakított. A belterületi kertgazdálkodás következtében jellemzően gyomnövényt ársulások és nem őshonos, inkább kertészeti dísfákból és fafajtákból álló facsoportok, fasorok jellemzik. A vizsgált terület szélén és a környékén jellemző főleg nitrogénkedvelő növényfajokból álló társulások alakultak ki.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált területéről, megállapítottam, hogy védett területen kívülre esnek a tervezési területek, egy része azonban határos a Natura 2000 védelem alatt álló, de azokra hatással bír, mint „puffer zóna” szintén határos a Nemzeti Ökológiai Hálózattal. A helyszíni vizsgálat (2019.01.19.) időpontjában vizsgáltam a település határába eső védett és nem védett területeket, ezen, vizsgálatok alapján készítettem a hatásbecslési dokumentációt.

A területen található növénytársulások, növényfajok

A vizsgált terület eredetileg folyóvízi, ártéri és lápi növénytársulások uralták. A folyópartokat kísérő nádasokat és bokorfüzeseket előbb fűz-nyár, majd a magas ártereken tölgy-kőris-szil ligeterdők követték. Az állóvizek hínártársulásait a partok felé nádasok, magassásos zsombékosok, majd a láp és mocsárrétek és láperdők váltottak fel. Az eredeti társulások ártéri síkságainkon is jelentősen visszaszorultak, helyüket rétek, legelők és alacsony termőképességű szántók foglalták el.

Flóratartomány

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

Flóravidék, flórajárás

Az Alföld flóravidéke (*Eupannonicum*) és a Tiszántúl flórajárás (*Crisicum*) része.

Vegetáció jellemzése

A lakott területen a kerti növényfajok, ültetett lágyszárú és fásszárú dísznövények, gyömnövények alkotják a vegetációt.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok

1. Bojtorjánosok (Arctium lappa R. Tx. 1937)

Ezen belül:

Bojtorjános (*Arctietum lappae Felföldy 1942*)

Jellemző növényei:

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

2. Útszéli gyömnövényzet (Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R.Tx. 1950)

Ezen belül:

Hamukás (*Berteroetum incanae Sissingh & Tiedem. In Sissingh 1950*)

Mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis Morariu 1943*)

Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), gyakori a közönséges a kis és a pókhálós bojtorján (*Arctium lappa*, *Arctium minus*, *Arctium tomentosum*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

3. Taposott gyömnövényzet /Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991)

Ezen belül:

Angol perje-nagy útifű társulás (*Lolio-Plantaginetum majoris Beger 1930*)

Jellemző növényei:

Domináns az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori és jellemző a lándzsás és nagy útifű (*Plantago lanceolata*, *Plantago major*).

Növényfajok

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
2,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
3,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	régi ecsetpázsit	E	C
4,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
5,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
6,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
7,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
8,	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	hamuka	GY	W
9,	<i>Bromus mollis</i> L.	puha rozsok	GY	W
10,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) ROTH	siskanádtippan	TZ	RC
11,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIC.	pásztortáska	GY	W
12,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
13,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. GMEL.	útszéli imola	TZ	DT
14,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
15,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
16,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	mezei aszat	GY	RC
17,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
18,	<i>Consolida regalis</i> S. F. GRAY	mezei szarkaláb	GY	W
19,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
20,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csumós ebír	TZ	DT
21,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
22,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
23,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
24,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
25,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
26,	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. BR.	mezei zsázsa	GY	DT
27,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyújtóványfű	TZ	W
28,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
29,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> L.	ebszékfű	GY	W
30,	<i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE	fehér mécsvirág	GY	W
31,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL.	orvosi somkóró	TZ	W
32,	<i>Plantago lanceolata</i> L.	lándzsás útifű	TZ	DT
33,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
34,	<i>Poa bulbosa</i> L.	gumós perje	K	G
35,	<i>Podospermum canum</i> L.	sziki pozdor	K	G

36,	Ranunculus acris L.	réti boglárka	TZ	G
37,	Rosa gallica L.	parlagi rózsza	K	G
38,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
39,	Rumex crispus L.	fodros lórum	TZ	W
40,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
41,	Silene vulgaris (MÖNCH) GARCKE	hólyagos habszegfű	K	DT
42,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
43,	Stenactis annua (L.) NEES	egynyári seprence	TZ	AC
44,	Taraxacum officinale WEBER EX WIGGERS	pongyola pitypang	GY	RC
45,	Trifolium pratense L.	réti here	TZ	DT
46,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
47,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
48,	Viola arvensis MURR.	mezei árvácska	GY	W

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
védett fajok	V
társulásalkotó fajok	E
kísérő fajok	K
pionír fajok	TP
II. Degradációra utaló	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A
gazdasági növények	G
gyomfajok	GY

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0%
fokozottan védett fajok	KV	0	0%
védett fajok	V	0	0%
<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	<i>1</i>	<i>3,0%</i>
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	<i>5</i>	<i>11,0%</i>
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	<i>15</i>	<i>31,0%</i>
<i>adventív fajok</i>	<i>A</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>
gazdasági növények	G	0	0%
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>	<i>27</i>	<i>55,0%</i>
Összesen:		48 faj	100 %

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominálnak a kísérő fajok (11,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (3,0%) - ban.

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (55,0%), majd a zavarástűrő fajok (31,0%) - ban.

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

Zoológiai vizsgálat

A zoológiai felmérés a téli aspektusba esett, ezért csak az áttelelő és északról érkező táplálkozó fajok tartózkodnak a területen.

Madárfajok

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Accipiter nisus L.,</i>	karvaly	védett	táplálkozik
2,	<i>Streptopelia decaocto L.,</i>	balkáni gerle	nem védett	szaporodik
3,	<i>Dendrocopos syriacus L.,</i>	balkáni fakopáncs	védett	szaporodik
4,	<i>Galerida cristata L.,</i>	búbospacsirta	védett	szaporodik
5,	<i>Corvus frugilegus L.,</i>	vetési varjú	védett	táplálkozik
6,	<i>Pica pica L.,</i>	szarka	nem védett	szaporodik
7,	<i>Hirundo rustica L.,</i>	füstifecske	védett	szaporodik
8,	<i>Garrulus glandarius L.,</i>	szajkó	nem védett	táplálkozik
9,	<i>Parus major L.,</i>	széncinege	védett	szaporodik
10,	<i>Turdus merula L.,</i>	fekete rigó	védett	szaporodik
11,	<i>Passer domesticus L.,</i>	házi veréb	védett	szaporodik
12,	<i>Carduelis carduelis L.,</i>	tengelic	védett	szaporodik

A területen megfigyelt állatfajok jellemzése

A felmérés időpontjában az itt élő állatfajok áttelelők, vagy északról lehúzódt, táplálkozók. A vizsgált a területen nem található olyan fészkelésre alkalmas fészkelőhely, ahol telepesen fészkelő madárfajok (gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, búbosbanka) fészkelhetnek.

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

Az érintett két tervezési területen a csapadékvíz elvezetését azért kell megoldani mert, csapadékos időszakokban a víz tartósan és magas talajvízszinttel megmarad a területen, károsítja a lakóépületek falazatát, utakat és közműveket.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A tervezési területeken elvégzett beruházás a víz elvezetésével az itt élő élővilágban változást nem okoz, kismértékű, és rövid ideig tartó zavarás után, minden visszaáll a korábbi állapotra. A beruházás a védett területek állapotára káros hatást nem fejtenek ki.

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

Jelölő és meghatározott prioritásfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	Fészkelés	Hatások
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem	nincs
2,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nem	nincs
3,	Üstökösgém	<i>Ardeola ralloides</i>	nem	nincs
4,	Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>	nem	nincs
5,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem	nincs
6,	Vörös gém	<i>Ardea purpurea</i>	nem	nincs
7,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem	nincs
8,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem	nincs
9,	Batla	<i>Plegadis falcinellus</i>	nem	nincs
10,	Kanalasgém	<i>Platalea leucorida</i>	nem	nincs
11,	Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>	nem	nincs
12,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem	nincs
13,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem	nincs
14,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem	nincs
15,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem	nincs
16,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem	nincs
17,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem	nincs
18,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem	nincs
19,	Szirti sas	<i>Aquila chrysaetos</i>	nem	nincs
20,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem	nincs
21,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem	nincs
22,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem	nincs
23,	Túzok	<i>Otis tarda</i>	nem	nincs
24,	Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>	nem	nincs
25,	Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>	nem	nincs
26,	Küszvágó csér	<i>Sterna hirundo</i>	nem	nincs
27,	Fattyúszerkő	<i>Chlidonias hybrida</i>	nem	nincs
28,	Kormos szerkő	<i>Chlidonias niger</i>	nem	nincs
29,	Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>	nem	nincs
30,	Szalakóta	<i>Garrulus glandarius</i>	nem	nincs
31,	Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>	nem	nincs
32,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem	nincs
33,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem	nincs
34,	Fülemülesitke	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	nem	nincs
35,	Kis bukó	<i>Mergus albellus</i>	nem	nincs
36,	Pajzsoscankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem	nincs
37,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem	nincs
38,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem	nincs
39,	Pettyes vízicsibe	<i>Porzana porzana</i>	nem	nincs
40,	Aranylile	<i>Pluvialis apricaria</i>	nem	nincs
41,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem	nincs
42,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem	nincs
43,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem	nincs
44,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem	nincs
45,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	nem	nincs
46,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	nem	nincs

47,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem	nincs
48,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem	nincs
49,	Kis vízicsibe	<i>Porzana parva</i>	nem	nincs
50,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem	nincs
51,	Pusztai ölyv	<i>Buteo rufinus</i>	nem	nincs
52,	Kis sólyom	<i>Falco columbarius</i>	nem	nincs

Közösségi jelentőségű élőhelyek:

Ssz	Élőhelyek, társulások	Jelenlét	Hatás
1,	Pannon szikes sztyeppék és mocsarak (1530)	nincs	nincs
2,	síksági pannon löszgyepek (6250)	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű fajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Kisfészkű aszat	<i>Cirsium brachycephalum</i>	nincs	nincs
2,	Nagy szikibagoly	<i>Gortyna borelii</i>	nincs	nincs
3,	Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>	nincs	nincs
4,	Dunai tarajosgöte	<i>Triturus dobrogicus</i>	nincs	nincs
5,	Csíkos szöcskeegér	<i>Sicista subtilis</i>	nincs	nincs
6,	Ürge	<i>Spermophilus citellus</i>	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű élőhelyek

Ssz	Élőhelyek, társulások	Jelenlét	Hatás
1,	Természetes eutróf tavak <i>Magnopotamion</i> vagy <i>Hydrocharition</i> növényzettel (3150)	nincs	nincs
2,	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (91E0)	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű fajok

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Szivárványos ökle	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nincs	nincs
2,	Mocsári teknős	<i>Emys orbicularis</i>	nincs	nincs
3,	Lápi szitakötő	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	nincs	nincs
4,	Vidra	<i>Lutra lutra</i>	nincs	nincs
5,	Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>	nincs	nincs

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

Jelölő és meghatározott prioritásfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	Fészkelés	Hatások
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem	nincs
2,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nem	nincs

3.	Üstökösgém	<i>Ardeola ralloides</i>	nem	nincs
4.	Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>	nem	nincs
5.	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem	nincs
6.	Vörös gém	<i>Ardea purpurea</i>	nem	nincs
7.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem	nincs
8.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem	nincs
9.	Batla	<i>Plegadis falcinellus</i>	nem	nincs
10.	Kanalasgém	<i>Platalea leucorida</i>	nem	nincs
11.	Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>	nem	nincs
12.	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem	nincs
13.	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem	nincs
14.	Kígyászölyv	<i>Circus gallicus</i>	nem	nincs
15.	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem	nincs
16.	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem	nincs
17.	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem	nincs
18.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem	nincs
19.	Szirti sas	<i>Aquila chrysaetos</i>	nem	nincs
20.	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem	nincs
21.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem	nincs
22.	Haris	<i>Crex crex</i>	nem	nincs
23.	Túzok	<i>Otis tarda</i>	nem	nincs
24.	Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>	nem	nincs
25.	Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>	nem	nincs
26.	Küszvágó csér	<i>Sterna hirundo</i>	nem	nincs
27.	Fattyúszerkő	<i>Chlidonias hybrida</i>	nem	nincs
28.	Kormos szerkő	<i>Chlidonias niger</i>	nem	nincs
29.	Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>	nem	nincs
30.	Szalakóta	<i>Garrulus glandarius</i>	nem	nincs
31.	Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>	nem	nincs
32.	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem	nincs
33.	Daru	<i>Grus grus</i>	nem	nincs
34.	Fülemülesítke	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	nem	nincs
35.	Kis bukó	<i>Mergus albellus</i>	nem	nincs
36.	Pajzsoscankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem	nincs
37.	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem	nincs
38.	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem	nincs
39.	Pettyes vízcicsibe	<i>Porzana porzana</i>	nem	nincs
40.	Aranylile	<i>Pluvialis apricaria</i>	nem	nincs
41.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem	nincs
42.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem	nincs
43.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem	nincs
44.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem	nincs
45.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	nem	nincs
46.	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	nem	nincs
47.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem	nincs
48.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem	nincs
49.	Kis vízcicsibe	<i>Porzana parva</i>	nem	nincs
50.	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem	nincs
51.	Pusztai ölyv	<i>Buteo rufinus</i>	nem	nincs

52,	Kis sólyom	<i>Falco columbarius</i>	nem	nincs
-----	------------	--------------------------	-----	-------

Közösségi jelentőségű élőhelyek:

Ssz	Élőhelyek, társulások	Jelenlét	Hatás
1,	Pannon szikes sztyeppék és mocsarak (1530)	nincs	nincs
2,	síksági pannon löszgyepek (6250)	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű fajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Kisfészekű aszat	<i>Cirsium brachycephalum</i>	nincs	nincs
2,	Nagy szikibagoly	<i>Gortyna borelii</i>	nincs	nincs
3,	Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>	nincs	nincs
4,	Dunai tarajosgöte	<i>Triturus dobrogicus</i>	nincs	nincs
5,	Csíkös szöcskegér	<i>Sicista subtilis</i>	nincs	nincs
6,	Ürge	<i>Spermophilus citellus</i>	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű élőhelyek

Ssz	Élőhelyek, társulások	Jelenlét	Hatás
1,	Természetes eutróf tavak <i>Magnopotamion</i> vagy <i>Hydrocharition</i> növényzettel (3150)	nincs	nincs
2,	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (91E0)	nincs	nincs

Közösségi jelentőségű fajok

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Szivárványos ökle	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nincs	nincs
2,	Mocsári teknős	<i>Emys orbicularis</i>	nincs	nincs
3,	Lápi szitakötő	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	nincs	nincs
4,	Vidra	<i>Lutra lutra</i>	nincs	nincs
5,	Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>	nincs	nincs

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

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

Az érintett tervezési területen a csapadékvíz elvezetését azért kell megoldani, mert csapadékos időszakokban a víz tartósan és magas talajvízszinttel megmarad a területen, károsítja a lakóépületek falazatát, utakat és közműveket.

Tervezési terület: *Fő utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-5-0, CS-6-0) az út mindkét oldalán vezető nyitott árok. *Rákóczi Ferenc utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2) az út mindkét oldalán vezető nyitott árok. *Táncsics Mihály utca.*: (CS-1-1-1, CS-1-1, CS-4-0, CS-4-1) az út mindkét oldalán vezető nyitott árok. *Zöldfa utca.*: (CS-1-0, CS-2-0, CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árok. *Bartók Béla utca.*: (CS-7-0) az út egy oldalán vezető nyitott árok. *Kinizsi Pál utca.*: (CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árok.

Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árok. A település szélén levő mélyfekvésű,

vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszínen épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglévő csapadékvíz elvezető árokkan. A belterületi kertgazdálkodás következtében jellemzően gyomnövény társulások és nem őshonos, inkább kertészeti dísfákból és fajtákból álló facsoportok, fasorok jellemzik.

A tervezett munkák az érintett területeken a csapadékvíz elvezető árokrendszer megújítását, kapubejárók, átvezetők építését teszi szükségessé a már átalakított környezetben. Az érintett utcákban 3.283 m csapadékvíz elvezető csatorna érintett, ebből 99 m már meglévő létesítmény, kiegészítő 3.184 m csatorna a kivitelezés során. Tengerszint feletti magasság: 93-95 m.

A kivitelezés megkezdése időpontja a mindenkori időjárás függvényében, megkezdhető, a földmunkák során képzett árokban, gödörben rekedt állatfajokat *(elsősorban a békákat)* rendszeresen össze kell gyűjteni és biztonságos helyen, szabadon engedni. Átmeneti hatásként jelentkezik az emberek és gépek mozgása, a vele járó hanghatásokkal. A területen felvonulási és egyéb létesítmény nem épül. A szállítás a meglévő és rendszeresen használt utakon történik, a személyforgalom is itt zajlik.

Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése. Mindezen munkálatok elvégzése a természetvédelmi és Natura 2000 és egyéb védettségű területekre nem gyakorol káros hatást.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált területről, megállapítottam, hogy védett területen kívülre esnek a tervezési területek, egy része azonban határos a Natura 2000 védelem alatt álló, de azokra hatással bír, mint „puffer zóna” szintén határos a Nemzeti Ökológiai Hálózattal. A helyszíni vizsgálat (2019.01.19.) időpontjában vizsgáltam a település határába eső védett és nem védett területeket, ezen, vizsgálatok alapján készítettem a hatásbecslési dokumentációt.

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:

Az érintett tervezési területen a csapadékvíz elvezetését azért kell megoldani, mert csapadékos időszakokban a víz tartósan és magas talajvízszinttel megmarad a területen, károsítja a lakóépületek falazatát, utakat és közműveket. Kiemelten fontos az itt élő emberek létfeltétele, életük biztonsága, vállalkozásaik működtetése és az életkörülmények javítása, úgy, hogy a kivitelezés során a védett természeti, a Natura 2000 és egyéb védettségű területek természeti értékeit megőrizzük.

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 jelölőfajokra, élőhelyekre és fajokra és egyéb védett állat és növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág már alkalmazkodott a megváltozott körülményekhez.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az érintett két tervezési területen a csapadékvíz elvezetését azért kell megoldani, mert csapadékos időszakokban a víz tartósan és magas talajvízszinttel megmarad a területen, károsítja a lakóépületek falazatát, utakat és közműveket.

Tervezési terület: *Fő utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-5-0, CS-6-0) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Rákóczi Ferenc utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Táncsics Mihály utca.*: (CS-1-1-1, CS-1-1, CS-4-0, CS-4-1) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokkal. *Zöldfa utca.*: (CS-1-0, CS-2-0, CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal. *Bartók Béla utca.*: (CS-7-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal. *Kinizsi Pál utca.*: (CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokkal.

Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árokkal tevezik, befogadóhely a település szélén levő mélyfekvésű, vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszin épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglévő csapadékvíz elvető árokkal. A belterületi kertgazdálkodás következtében jellemzően gyomnövény társulások és nem őshonos, inkább kertészeti díszfákból és fafajtákból álló facsoportok, fasorok jellemzik.

A tervezett munkák az érintett területeken a csapadékvíz elvezető árokrendszer megújítását, kapubejárók, átereszek építését teszi szükségessé a már átalakított környezetben. Az érintett utcákban 3.283 m csapadékvíz elvezető csatorna érintett, ebből 99 m már meglévő létesítmény, kiéptendő 3.184 m csatorna a kivitelezés során. Tengerszint feletti magasság: 93-95 m.

A kivitelezés megkezdése időpontja a mindenkori időjárás függvényében, megkezdhető, a földmunkák során képzett árokban, gödörben rekedt állatfajokat *(elsősorban a békákat)* rendszeresen össze kell gyűjteni és biztonságos helyen, szabadon engedni. Átmeneti hatásként jelentkezik az emberek és gépek mozgása, a vele járó hanghatásokkal. A területen felvonulási és egyéb létesítmény nem épül. A szállítás a meglévő és rendszeresen használt utakon történik, a személyforgalom is itt zajlik.

Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése. Mindezen munkálatok elvégzése a természetvédelmi és Natura 2000 és egyéb védettségű területekre nem gyakorol káros hatást.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált területről, megállapítottam, hogy védett területen kívülre esnek a tervezési területek, egy része azonban határos a Natura 2000 védelem alatt álló, de azokra hatással bír, mint „puffer zóna” szintén határos a Nemzeti Ökológiai Hálózattal. A helyszíni vizsgálat (2019.01.19.) időpontjában vizsgáltam a település határába eső védett és nem védett területeket, ezen, vizsgálatok alapján készítettem a hatásbecslési dokumentációt.

A hatásbecslés összefoglalása

Az érintett két tervezési területen a csapadékvíz elvezetését azért kell megoldani, mert csapadékos időszakokban a víz tartósan és magas talajvízszinttel megmarad a területen, károsítja a lakóépületek falazatát, utakat és közműveket.

Tervezési terület: *Fő utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2, CS-5-0, CS-6-0) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokka. *Rákóczi Ferenc utca.*: (CS-1-1-1-1, CS-1-1-1-2) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokka. *Táncsics Mihály utca.*: (CS-1-1-1, CS-1-1, CS-4-0, CS-4-1) az út mindkét oldalán vezető nyitott árokka. *Zöldfa utca.*: (CS-1-0, CS-2-0, CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokka. *Bartók Béla utca.*: (CS-7-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokka. *Kinizsi Pál utca.*: (CS-3-0) az út egy oldalán vezető nyitott árokka.

Tiszabábolna község nyugati szélén épített és lakott környezetben található. A csapadékvíz elvezetését nyitott árokka. tevezik, befogadóhely a település szélén levő mélyfekvésű, vizenyős területre, a Sulymos-laposba kerül. a tervezett helyszin épített, lakott környezet, lakó és kiszolgáló épületekkel, burkolt úttal, szántó, kert művelési ágú, területekkel és részben meglevő csapadékvíz elvető árokka. A belterületi kertgazdálkodás következtében jellemzően gyomnövény társulások és nem őshonos, inkább kertészeti dísfákból és fafajtákból álló facsoportok, fasorok jellemzik.

A tervezett munkák az érintett területeken a csapadékvíz elvezető árokrendszer megújítását, kapubejárók, átereszek építését teszi szükségessé a már átalakított környezetben. Az érintett utcákban 3.283 m csapadékvíz elvezető csatorna érintett, ebből 99 m már meglevő létesítmény, kiéptendő 3.184 m csatorna a kivitelezés során. Tengerszint feletti magasság: 93-95 m.

A kivitelezés megkezdése időpontja a mindenkori időjárás függvényében, megkezdhető, a földmunkák során képzett árokban, gödörben rekedt állatfajokat (*elsősorban a békákat*) rendszeresen össze kell gyűjteni és biztonságos helyen, szabadon engedni. Átmeneti hatásként jelentkezik az emberek és gépek mozgása, a vele járó hanghatásokkal. A területen felvonulási és egyéb létesítmény nem épül. A szállítás a meglevő és rendszeresen használt utakon történik, a személyforgalom is itt zajlik.

Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése. Mindezen munkálatok elvégzése a természetvédelmi és Natura 2000 és egyéb védettségű területekre nem gyakorol káros hatást.

Adatokat gyűjtöttem a Természetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a vizsgált területről, megállapítottam, hogy védett területen kívülre esnek a tervezési területek, egy része azonban határos a Natura 2000 védelem alatt álló, de azokra hatással bír, mint „puffer zóna” szintén határos a Nemzeti Ökológiai Hálózattal. A helyszíni vizsgálat (2019.01.19.) időpontjában vizsgáltam a település határába eső védett és nem védett területeket, ezen, vizsgálatok alapján készítettem a hatásbecslési dokumentációt.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett különleges madárvédelmi terület: a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Borsodi-sík (*HUBN 10002 jelölőszámú*), kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Borsodi-Mezőség (*HUBN 20034 jelölőszámú*) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Tisza-tó (*HUBN 20003 jelölőszámú*) és a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „puffer zóna”-ra jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es közösségi jelentőségű élőhelyeket és közösségi jelentőségű fajokat érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1)

bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelettel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 52 jelölő és prioritás fajra, 4 közösségi jelentőségű élőhelyre és 11 közösségi jelentőségű fajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással:

- 52 jelölő és prioritás fajra
- 4 közösségi jelentőségű élőhelyre
- 11 közösségi jelentőségű fajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett különleges madárvédelmi terület: a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Borsodi-sík (*HUBN 10002 jelölőszámú*), kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Borsodi-Mezőség (*HUBN 20034 jelölőszámú*) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Tisza-tó (*HUHN 20003 jelölőszámú*) és a Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként, mint „puffer zóna”-ra jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

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

9. Felhasznált irodalom

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

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország 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

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer

REZGŐKÖR Kft.: Tiszabábolna Rákóczi F., Zöldfa., Tácsics M., Bartók B., Kinizsi P. és Fő utcák csapadékvíz elvezetése engedélyezési és kiviteli terdokumentációja.

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



Tarcal, 2019.01.28.

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

10. Fényképmelléklet



1. ábra: Vizsgált terület



2. ábra: Vizsgált terület

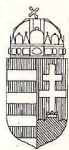


3. ábra: Vizsgált terület



4. ábra: Vizsgált terület és környezete

11. Egyéb melléklet



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született: Miskolc, 1949.05.14.;

anyja neve: Mercsék Margit;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

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

szakképzettsége:

agrármérnök

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

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

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

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László egyéni vállalkozó**

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

születési hely, idő: **Miskolc, 1949 május 14**

anyja neve: **Mercsák Margit**

személyigazolvány szám: **229129RA**

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, tájvédelmi, 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-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcál, 2019.01.28.

Mercsák József László