

**Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt.** (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

**Szikszó és térsége vízközmű-hálózat fejlesztése: Szennyvíztisztító telep**  
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.  
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)  
**hatásbecslési dokumentációja**

2021



**Készítette:** Mercsák József László  
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-066/2012  
Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

## Tartalomjegyzék

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 1. Azonosító adatok.....                                 | 3  |
| 2. Az érintett Natura 2000 terület.....                  | 3  |
| 3. A terv vagy beruházás .....                           | 5  |
| 4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....        | 13 |
| 5. Alternatív ( <i>egyéb ésszerű</i> ) megoldások.....   | 15 |
| 6. A megvalósítás indokai.....                           | 16 |
| 7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....                 | 16 |
| 8. Kiegyenlítő ( <i>kompenzációs</i> ) intézkedések..... | 16 |
| 9. Felhasznált irodalom.....                             | 17 |
| 10. Fényképmelléklet.....                                | 18 |
| 11. Egyéb melléklet.....                                 | 19 |

**„Szikszó és térsége vízközmű-hálózat fejlesztése”: Szennyvíztisztító telep**  
(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**

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

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

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

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

Élővilágvédelem, tájvédelem szakértő Engedély száma: Sz-066/2012

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Telefon: +36-47-380-257, +36-47-380-773.

Mobil: +36-30-695-1078

E-mail: [mercsak.j.l@t-online.hu](mailto:mercsak.j.l@t-online.hu)

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hetven esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen, hatástanulmányokat. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

## **2. Az érintett Natura 2000 terület**

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

#### **A terület státusza:**

- **különleges madárvédelmi terület:** az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (HUBN 10007 jelölőszámú)
- különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- különleges természetmegőrzési terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- országos jelentőségű természetvédelmi terület
- egyéb védettségek
- **Országos Ökológiai Hálózat:** „Ökológiai folyosó”

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

## ***Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel***

A különleges madárvédelmi terület teljes kiterjedési területe: 115.194,2 ha, ebből a Szikszó település szennyvíztisztító tervezett területe: kb. 4,2-4,5 ha, a jelenleg szántó művelési ágban.

### **PRIORITÁS**

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

#### ***A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok***

| <b>Ssz</b> | <b>Magyar név</b>   | <b>Latin név</b>             |
|------------|---------------------|------------------------------|
| 1,         | Bölgébika           | <i>Botaurus stellaris</i>    |
| 2,         | Nagy kócsag         | <i>Egretta alba</i>          |
| 3,         | Fekete gólya        | <i>Ciconia nigra</i>         |
| 4,         | Fehér gólya         | <i>Ciconia ciconia</i>       |
| 5,         | Darázsölyv          | <i>Pernis apivorus</i>       |
| 6,         | Barna kánya         | <i>Milvus migrans</i>        |
| 7,         | Rétisas             | <i>Haliaeetus albicilla</i>  |
| 8,         | Kígyászölyv         | <i>Circaetus gallicus</i>    |
| 9,         | Barna rétihéja      | <i>Circus aeruginosus</i>    |
| 10,        | Hamvas rétihéja     | <i>Circus pygargus</i>       |
| 11,        | Békászó sas         | <i>Aquila pomarina</i>       |
| 12,        | Parlagi sas         | <i>Aquila heliaca</i>        |
| 13,        | Kék vércse          | <i>Falco vespertinus</i>     |
| 14,        | Kerecsensólyom      | <i>Falco cherrug</i>         |
| 15         | Haris               | <i>Crex crex</i>             |
| 16,        | Uhu                 | <i>Bubo bubo</i>             |
| 17,        | Uráli bagoly        | <i>Strix uralensis</i>       |
| 18,        | Hamvas küllő        | <i>Picus canus</i>           |
| 19,        | Fehérhátú fakopáncs | <i>Dendrocopos leucotos</i>  |
| 20,        | Kis őrgébics        | <i>Lanius minor</i>          |
| 21,        | Daru                | <i>Grus grus</i>             |
| 22,        | Pajzsos cankó       | <i>Philomachus pugnax</i>    |
| 23,        | Kékes rétihéja      | <i>Circus cyaneus</i>        |
| 24,        | Réti cankó          | <i>Tringa glareola</i>       |
| 25,        | Balkáni fakopáncs   | <i>Dendrocopos syriacus</i>  |
| 26,        | Közép fakopáncs     | <i>Dendrocopos medius</i>    |
| 27,        | Fekete harkály      | <i>Dryocopus martius</i>     |
| 28,        | Kis légykapó        | <i>Ficedula parva</i>        |
| 29,        | Erdei pacsirta      | <i>Lullula arborea</i>       |
| 30,        | Jégmadár            | <i>Alcedo atthis</i>         |
| 31,        | Lappantyú           | <i>Caprimulgus europaeus</i> |
| 32,        | Örvös légykapó      | <i>Ficedula albicollis</i>   |
| 33,        | Tövisszúró gébics   | <i>Lanius collurio</i>       |
| 34,        | Karvalyposzáta      | <i>Sylvia nisoria</i>        |
| 35,        | Parlagi pityer      | <i>Anthus campestris</i>     |
| 36,        | Vándorsólyom        | <i>Falco peregrinus</i>      |

|     |            |                            |
|-----|------------|----------------------------|
| 37, | Halászsas  | <i>Pandion haliaetus</i>   |
| 38, | Kis sólyom | <i>Falco columarius</i>    |
| 39, | Törpesas   | <i>Hieraaetus pennatus</i> |

## Természetvédelmi célkitűzések

**Általános célkitűzés:** A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

### 3. A terv vagy beruházás

#### **3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása**

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító (*Szikszó 062/6 hrsz*) telepe a várostól délkeletre, 1,0 km-re, a szabályozott medrű és árvédelmi töltésekkel védett Vadász-patak jobb partján, 4,2-4,5 ha-on tervezett. Az érintett terület, szántó, nyugati szegélyében kökényes cserjéssel, benne szálanként szürkenyár és nemesnyár fákkal, helyenként (*az időszakos vízállásos helyeken*) keskeny nádszegéllyel, a szántó, hántatlan tarló. Tágabb környezetében a szántókon kívül állattartó telepek működnek, megközelítésük szilárd burkolatú utakon, a Vadász-patak fölött beton híddal. A jelenleg meglévő és működő szennyvíztisztító telep a tervezettől észak-ra 1,4 km-re, szintén közvetlen a Vadász-patak jobb (*Szikszó 069/3 hrsz*) partján települt, ez a telep kerül elbontás-ra. Az új telep létesítése és működése biztosítja a települési és ipari létesítmények szennyvize tisztítását, a tisztított szennyvíz Vadász-patakba történő, mint élővíz befogadóba vezetését.

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

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító (*Szikszó 062/6 hrsz*) telepe a várostól délkeletre, 1,0 km-re, a szabályozott medrű és árvédelmi töltésekkel védett Vadász-patak jobb partján, 4,2-4,5 ha-on tervezett. Az új telep létesítése és működése biztosítja a települési és ipari létesítmények szennyvize tisztítását, a tisztított szennyvíz Vadász-patakba történő, mint élővíz befogadóba vezetését. A tervezés helyszíne különleges madárvédelmi terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) és mint „Ökológiai folyosó” része az Országos Ökológiai Hálózatnak, ezért a terepi munkálatok elvégzése zavarás nélkül, vegetációs időn kívül végezhető.

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

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító területe: 4,2-4,5 ha, a hatásterülete (*vizsgált terület*) 20, ha. Az érintett beruházás részletes térképi anyaga a tervező által készített átnézeti helyszínrajz ábrázolja, melyet a terepi munkám során felhasználtam.

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

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító (*Szikszó 062/6 hrsz*) telepe a várostól délkeletre, 1,0 km-re, a szabályozott medrű és árvédelmi töltésekkel védett Vadász-patak jobb partján, 4,2-4,5 ha-on tervezett. Az új telep létesítése és működése biztosítja a települési és ipari létesítmények szennyvize tisztítását, a tisztított szennyvíz Vadász-patakba történő, mint élővíz befogadóba vezetését. A tervezés helyszíne különleges madárvédelmi terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) és mint „Ökológiai folyosó” része az Országos Ökológiai Hálózatnak, ezért a terepi munkálatok elvégzése zavarás nélkül, vegetációs időn kívül végezhető. A terület tengerszint feletti magassága: 112-114 m.



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

### 3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A tervezett beruházás elvégzéséhez szükséges gépek, berendezések adatait az engedély és annak térképe részletezi.

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

A hatásbecslési vizsgálatot a hatósági előírásnak megfelelően az érintett és a hatásterületen, 20,0 ha-on végeztem.

#### A tervezéssel érintett terület bemutatása

**Bemutató:** Szikszó, város az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében a Szikszói járásban, annak székhelye. A település a Vadász-patak két partján települt. Területe: 3.623 ha, 36,23 km<sup>2</sup>, lakossága 5,258 fő (2021.01.01). Síksági, folyómenti, dombvidéki, település, a szántóföldi gazdálkodás, kertművelés mellett az ipari tevékenység is jellemző, infrastruktúrával ellátott település. Tengerszint feletti magassága: 114-128 m.

**Földrajzi elhelyezkedés:** Szikszó város az Északi-középhegység nagytájban, a Hernád-Sajó völgye középtájban, a Hernád-völgy kistájban helyezkedik el. Felszínét a glaciális és alluviális üledékeken keletkezett fizikai talajfejlésén, agyagos vályogon képződött genetikai talaj-típusai a réti csernozjom és réti öntéstalaj.

#### Klíma adatok:

Évi napsütéses órák száma: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60% borultság

Derült napok száma: 50 nap  
Borult napok száma: 120 nap  
Ködös napok száma: 60 nap  
Évi középhőmérséklet: 8,5 °C  
Fagyos napok száma: 110 nap  
Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 °C  
Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: -19,0 °C  
Évi párányomás: 7,4 mm  
14 órás légnedvesség évi átlaga: 60%  
Évi csapadékmennyiség: 550 mm  
Havas napok száma: 25 nap  
Szélirány évi gyakorisága (*Fügöd állomás adatai*): ÉK-DNy-É-DK-D-K-ÉNy-Ny  
Évi tengerszintű légnyomás: 1016,7 hPa

### **A tervezett munka és környezete**

A tervezett munka helyszínén, tájidegen fajokkal beültetett ültetvény, fasor, erdősítés, cserjés, művelt szántó, földút (*dűlőút*), közút, közúti híd található. A növénytársulások igen szegényesek a jellemző a szántók következtében, az ültetett nemes-nyár erdősítés és fasor, spontán cserjésedés, árokpart.

*Jellemző társulások:* az útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950), taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991), galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegum* Soó /1927/ 1931).

A tervezett munka helyszíne (*nyomvonal*) nem érint országos jelentőségű védett területet, de Natura 2000 védelem alatt áll, mint különleges madárvédelmi terület (*HUBN 10007*) „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel”, mint „ökológiai folyosó” része az Országos Ökológiai Hálózatnak, a vizsgált nyomvonal területén védett növényfaj nem található.

### **Az érintett terület természeti állapota**

#### **Növényvilág**

#### **Flóratartomány**

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

#### **Flóraidék**

A magyar Középhegység - *Ósmátra* - flóraidéke (*Matricum*).

#### **Flórajárás**

Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárás része.

### **A vegetáció jellemzése**

A tervezett munka helyszínén, tájidegen fajokkal beültetett ültetvény, fasor, erdősítés, cserjés, művelt szántó, földút (*dűlőút*), közút, közúti híd található.

A növénytársulások igen szegényesek, a szántók használata következtében, az ültetett nemesnyár erdősítés és fasor, spontán cserjésedés, árokpart.

### **A tervezett nyomvonalba eső társulások és a társulásokat jellemző növényfajok**

### 1. Útszéli gyomnövényzet (*Artemisletea vulgaris* Lehm. & al. In R.Tx. 1950)

Ezen belül:

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

#### Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*) és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

### 2. Taposott gyomnövényzet (*Polygano arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991)

Ezen belül:

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

#### Jellemző növényei:

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

### 3. Száraz és mezofil cserjések (*Rhamno-Prunetea* Rivas-Godai et Borja 1961)

Ezen belül:

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

#### Jellemző növényei:

Domináns a kökény (*Prunus spinosa*), szálanként fordul elő az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a gyepürózsa (*Rosa canina*).

## Növényfajok

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

| Nr. | Latin név                                  | Magyar név            | TVK | SzMT |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------|-----|------|
| 1,  | <i>Acer campestre</i> L.                   | mezei juhar           | K   | G    |
| 2,  | <i>Achillea millefolium</i> L.             | közönséges cickafark  | TZ  | DT   |
| 3,  | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.              | közönséges párlófű    | TZ  | DT   |
| 4,  | <i>Agropyron repens</i> (L.) P. B.         | közönséges tarackbúza | GY  | RC   |
| 5,  | <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | bálványfa             | G   | AC   |
| 6,  | <i>Arctium lappa</i> L.                    | közönséges bojtortján | GY  | W    |
| 7,  | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl    | franciaperje          | TZ  | DT   |
| 8,  | <i>Artemisia vulgaris</i> L.               | fekete üröm           | GY  | W    |
| 9,  | <i>Atriplex patula</i> L.                  | terebélyes laboda     | GY  | W    |
| 10, | <i>Ballota nigra</i> L.                    | fekete peszterce      | GY  | W    |
| 11, | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth    | siskanád tippán       | TZ  | RC   |
| 12, | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. | pásztortáska          | GY  | W    |
| 13, | <i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.   | gilisztaűző varádics  | K   | G    |
| 14, | <i>Cichorium intybus</i> L.                | mezei katáng          | GY  | W    |



|     |                                                   |                         |    |    |
|-----|---------------------------------------------------|-------------------------|----|----|
| 15, | <i>Conium maculatum L.</i>                        | bürök                   | GY | SR |
| 16, | <i>Convolvulus arvensis L.</i>                    | apró szulák             | GY | RC |
| 17, | <i>Cornus sanguinea L.</i>                        | veresgyűrű som          | K  | G  |
| 18, | <i>Crataegus monogyna Jacq.</i>                   | egybibés galagonya      | K  | G  |
| 19, | <i>Dactylis glomerata L.</i>                      | csomós ebír             | TZ | DT |
| 20, | <i>Echium vulgare L.</i>                          | terjőke kígyószisz      | TP | W  |
| 21, | <i>Euonymus europaeus L.</i>                      | csíkos kecskerágó       | K  | G  |
| 22, | <i>Glechoma hederacea L.</i>                      | kerek repkény           | K  | DT |
| 23, | <i>Lactuca serriola L.</i>                        | keszeg saláta           | GY | W  |
| 24, | <i>Linaria vulgaris Mill.</i>                     | közönséges gyújtoványfű | TZ | W  |
| 25, | <i>Lolium perenne L.</i>                          | angolperje              | GY | DT |
| 26, | <i>Melandrium album (Mill.) Garcke</i>            | fehér mécsvirág         | GY | W  |
| 27, | <i>Plantago major L.</i>                          | nagy útifű              | GY | W  |
| 28, | <i>Poa pratensis L.</i>                           | réti perje              | K  | G  |
| 29, | <i>Populus ssp.</i>                               | nemesnyár               | G  | I  |
| 30, | <i>Prunus spinosa L.</i>                          | kökény                  | TZ | C  |
| 31, | <i>Rosa canina L.</i>                             | gyepűrózsa              | TZ | DT |
| 32, | <i>Rubus caesius L.</i>                           | hamvas szeder           | TZ | DT |
| 33, | <i>Sambucus nigra L.</i>                          | fekete bodza            | GY | DT |
| 34, | <i>Solidago gigantea Ait.</i>                     | magas aranyvessző       | K  | AC |
| 35, | <i>Sonchus asper (L.) Hill</i>                    | szúrós csorbóka         | GY | W  |
| 36, | <i>Stenactis annua subs. strigosa (Mühl.) Soó</i> | ligeti seprence         | TZ | W  |
| 37, | <i>Taraxacum officinale Weber ex Wiggins</i>      | pongyola pitypang       | GY | RC |
| 38, | <i>Trifolium pratense L.</i>                      | lóhere                  | TZ | DT |
| 39, | <i>Urtica dioica L.</i>                           | nagy csalán             | TZ | DT |

### Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

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

### Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

| I. Természetes állapotokra utaló | TVK | Fajszám | %      |
|----------------------------------|-----|---------|--------|
| unikális fajok                   | U   | 0       | 0 %    |
| fokozottan védett fajok          | KV  | 0       | 0 %    |
| védett fajok                     | V   | 0       | 0 %    |
| társulásalkotó fajok             | E   | 0       | 0 %    |
| kísérő fajok                     | K   | 8       | 20,0 % |

|                               |           |               |               |
|-------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| <i>pionír fajok</i>           | <i>TP</i> | <i>1</i>      | <i>3,0 %</i>  |
| <b>II. Degradációra utaló</b> |           |               |               |
| <i>zavarástűrő fajok</i>      | <i>TZ</i> | <i>12</i>     | <i>30,0 %</i> |
| adventív fajok                | <i>A</i>  | <i>0</i>      | <i>0%</i>     |
| <i>gazdasági fajok</i>        | <i>G</i>  | <i>2</i>      | <i>6,0 %</i>  |
| <i>gyomfajok</i>              | <i>GY</i> | <i>16</i>     | <i>41,0 %</i> |
| <b>Összesen:</b>              |           | <b>39 faj</b> | <b>100%</b>   |

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (20,0 %), majd a pionír fajok (3,0 %).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (41,0 %) majd a zavarástűrő fajok (30,0 %), és végül a gazdasági fajok (6,0 %).

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

### Állatvilág vizsgálata a területen és hatásterületén

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

|                                |
|--------------------------------|
| <b>GERINCESEK (VERTEBRATA)</b> |
| <b>KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)</b>    |

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

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>HÜLLŐK (REPTILIA)</b>           |
| <b>PIKKELYES HÜLLŐK (SQUAMATA)</b> |

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

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>MADARAK (AVES)</b>                |
| <b>SÓLYOMALAKÚAK (FALCONIFORMES)</b> |

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

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>TYÚKALAKÚAK (GALLIFORMES)</b> |
|----------------------------------|

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

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>GALAMBALAKÚAK (COLUMBIFORMES)</b> |
|--------------------------------------|

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

|                                       |        |  |
|---------------------------------------|--------|--|
| Vadgerle - <i>Streptopelia turtur</i> | védett |  |
|---------------------------------------|--------|--|

**KAKUKALAKÚAK (CUCULIFORMES)**

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

**VERÉBALAKÚAK (PASSERIIFORMES)**

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

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

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

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

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

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

| <b>Poszátafélék (<i>Sylviidae</i>)</b> | <b>Védettség</b> | <b>Megjegyzés</b> |
|----------------------------------------|------------------|-------------------|
| Barátka - <i>Sylvia atricapilla</i>    | védett           |                   |
| Mezei poszáta - <i>Sylvia communis</i> | védett           |                   |

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

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

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

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

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

### EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

### ROVAREVŐK (*INSECTIVORA*)

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

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

### RÁGCSÁLÓK (*RODENTIA*)

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

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

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

### RAGADOZÓK (*CARNIVORA*)

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

| Menyétfélék ( <i>Mustelidae</i> ) | Védettség  | Megjegyzés |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Nyest - <i>Martes foina</i>       | nem védett |            |
| Borz - <i>Meles meles</i>         | nem védett |            |

### A területen (és a hatásterületen) megfigyelt állatfajok jellemzése

A hatásbecslési vizsgálatot a hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen 20,0 hektáron végeztem, állat és növényfajokban szegény.

A vizsgált területen, a telepesen fészkelés feltételei hiányosak, ezért partifecske-*Riparia riparia*, gyurgyalag-*Merops apiaster*, kuvik-*Athene noctua* lakott költőüregei nem találhatók.

A területen és környezetében vezető elektromos légvezetékek oszlopain fehér gólya-*Ciconia ciconia* fészkek nincsenek.

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

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító területén és tágabb környezetében az elmúlt évszázadok tájhasználatát követően átalakult. A kultúrnövények termesztésére alkalmas helyeket szántófölddé, kevésbé termőképes, vizenyős helyek legelőkké és erdővé alakultak, vagy alakították. A lakott területeken a lakosság létszáma, a vezetékes vízellátás biztosítása következtében megnőtt a keletkezett szennyvíz mennyisége, szükségessé vált a kapacitás bővítése. A növekedést fokozza az ipari parkban megtelepült üzemek vízfelhasználása és a szomszédos települések rákapcsolódása is. A régi szennyvíztisztító már a megnövekedett igényeket nem tudja sem mennyiségben, sem minőségben elvégezni.

### 4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

Az élővilág, a növény és állatfajok gyorsan elfoglalják és „belakják” a megváltozott, akár az átalakított élőhelyeket.

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

##### *A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:*

| Sz  | Magyar név          | Latin név                   | bányatelken | hatásterületen |
|-----|---------------------|-----------------------------|-------------|----------------|
| 1,  | Bölgébika           | <i>Botaurus stellaris</i>   | nem fészkel | nem fészkel    |
| 2,  | Nagy kócsag         | <i>Egretta alba</i>         | nem fészkel | nem fészkel    |
| 3,  | Fekete gólya        | <i>Ciconia nigra</i>        | nem fészkel | nem fészkel    |
| 4,  | Fehér gólya         | <i>Ciconia ciconia</i>      | nem fészkel | nem fészkel    |
| 5,  | Darázsölyv          | <i>Pernis apivorus</i>      | nem fészkel | táplálkozik    |
| 6,  | Barna kánya         | <i>Milvus migrans</i>       | nem fészkel | nem fészkel    |
| 7,  | Rétisas             | <i>Haliaeetus albicilla</i> | nem fészkel | nem fészkel    |
| 8,  | Kígyászölyv         | <i>Circaetus gallicus</i>   | nem fészkel | nem fészkel    |
| 9,  | Barna rétihéja      | <i>Circus aeruginosus</i>   | nem fészkel | nem fészkel    |
| 10, | Hamvas rétihéja     | <i>Circus pygargus</i>      | nem fészkel | nem fészkel    |
| 11, | Békászó sas         | <i>Aquila pomarina</i>      | nem fészkel | nem fészkel    |
| 12, | Parlagi sas         | <i>Aquila heliaca</i>       | nem fészkel | nem fészkel    |
| 13, | Kék vércse          | <i>Falco vespertinus</i>    | nem fészkel | nem fészkel    |
| 14, | Kerecsensólyom      | <i>Falco cherrug</i>        | nem fészkel | nem fészkel    |
| 15, | Haris               | <i>Crex crex</i>            | nem vendég  | nem fészkel    |
| 16, | Uhu                 | <i>Bubo bubo</i>            | nem fészkel | nem fészkel    |
| 17, | Uráli bagoly        | <i>Strix uralensis</i>      | nem fészkel | nem fészkel    |
| 18, | Hamvas küllő        | <i>Picus canus</i>          | nem fészkel | nem fészkel    |
| 19, | Fehérhátú fakopáncs | <i>Dendrocopos leucotos</i> | nem fészkel | nem fészkel    |
| 20, | Kis örgébics        | <i>Lanius minor</i>         | nem fészkel | nem fészkel    |
| 21, | Daru                | <i>Grus grus</i>            | nem fészkel | nem fészkel    |

|     |                   |                              |             |             |
|-----|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 22, | Pajzsos cankó     | <i>Philomachus pugnax</i>    | nem fészkel | nem fészkel |
| 23, | Kékes rétihéja    | <i>Circus cyaneus</i>        | nem fészkel | nem fészkel |
| 24, | Réti cankó        | <i>Tringa glareola</i>       | nem fészkel | nem fészkel |
| 25, | Balkáni fakopáncs | <i>Dendrocopos syriacus</i>  | nem fészkel | nem fészkel |
| 26, | Közép fakopáncs   | <i>Dendrocopos medius</i>    | nem vendég  | táplálkozik |
| 27, | Fekete harkály    | <i>Dryocopus martius</i>     | nem fészkel | nem fészkel |
| 28, | Kis légykapó      | <i>Ficedula parva</i>        | nem fészkel | nem fészkel |
| 29, | Erdei pacsirta    | <i>Lullula arborea</i>       | nem fészkel | nem fészkel |
| 30, | Jégmadár          | <i>Alcedo atthis</i>         | nem fészkel | nem fészkel |
| 31, | Lappantyú         | <i>Caprimulgus europaeus</i> | nem fészkel | nem fészkel |
| 32, | Örvös légykapó    | <i>Ficedula albicollis</i>   | nem fészkel | nem fészkel |
| 33, | Tövisszúró gébics | <i>Lanius collurio</i>       | fészkel     | fészkel     |
| 34, | Karvalyposzáta    | <i>Sylvia nisoria</i>        | nem fészkel | nem fészkel |
| 35, | Parlagi pityer    | <i>Anthus campestris</i>     | nem fészkel | táplálkozik |
| 36, | Vándorsólyom      | <i>Falco peregrinus</i>      | nem fészkel | nem fészkel |
| 37, | Halászsas         | <i>Pandion haliaetus</i>     | nem fészkel | nem fészkel |
| 38, | Kis sólyom        | <i>Falco columarius</i>      | nem fészkel | táplálkozik |
| 39, | Törpesas          | <i>Hieraaetus pennatus</i>   | nem fészkel | nem fészkel |

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

##### *A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:*

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

|     |                   |                              |        |                |
|-----|-------------------|------------------------------|--------|----------------|
| 25, | Pajzsos cankó     | <i>Pluvialis apricaria</i>   | nem él | nincs hatással |
| 26, | Kis lilik         | <i>Anser erythropus</i>      | nem él | nincs hatással |
| 27, | Kékes rétihéja    | <i>Circus cyaneus</i>        | nem él | nincs hatással |
| 28, | Réti cankó        | <i>Tringa glareola</i>       | nem él | nincs hatással |
| 29, | Aranylile         | <i>Pluvialis apricarius</i>  | nem él | nincs hatással |
| 30, | Balkáni fakopáncs | <i>Dendrocopos syriacus</i>  | nem él | nincs hatással |
| 31, | Jégmadár          | <i>Alcedo atthis</i>         | nem él | nincs hatással |
| 32, | Lappantyú         | <i>Caprimulgus eoropaeus</i> | nem él | nincs hatással |
| 33, | Tövisszúró gébics | <i>Lanius collurio</i>       | él     | nincs hatással |
| 34, | Karvalyposzáta    | <i>Sylvia nisoria</i>        | nem él | nincs hatással |
| 35, | Parlagi pityer    | <i>Anthus campestris</i>     | nem él | nincs hatással |
| 36, | Vándorsólyom      | <i>Falco peregrinus</i>      | nem él | nincs hatással |
| 37, | Kis vízicsibe     | <i>Porzana parva</i>         | nem él | nincs hatással |
| 38, | Halászsas         | <i>Pandion haliaetus</i>     | nem él | nincs hatással |
| 39, | Pusztai ölyv      | <i>Buteo rufinus</i>         | nem él | nincs hatással |
| 40, | Vöröskánya        | <i>Milvus milvus</i>         | nem él | nincs hatással |

## **5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások**

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

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító területén és tágabb környezetében az elmúlt évszázadok tájhasználatát követően átalakult. A kultúrnövények termesztésére alkalmas helyeket szántófölddé, kevésbé termőképes, vizenyős helyek legelőkké és erdővé alakultak, vagy alakították. A lakott területeken a lakosság létszáma, a vezetékvesztés vízellátás biztosítása következtében megnőtt a keletkezett szennyvíz mennyisége, szükségessé vált a kapacitás bővítése. A növekedést fokozza az ipari parkban megtelepült üzemek vízfelhasználása és a szomszédos települések rákapcsolódása is. A régi szennyvíztisztító már a megnövekedett igényeket nem tudja sem mennyiségben, sem minőségben elvégezni. A tervezett munka helyszínén, tájidegen fajokkal beültetett ültetvény, fasor, erdősítés, cserjés, művelt szántó, földút (*dűlőút*), közút, közúti híd található. A növénytakasok igen szegényesek, a szántók használata következtében, az ültetett nemes-nyár erdősítés és fasor, spontán cserjésedés, árokpart.

A tervezett Szikszó település szennyvíztisztító (*Szikszó 062/6 hrsz*) telepe a várostól délkeletre, 1,0 km-re, a szabályozott medrű és árvédelmi töltésekkel védett Vadász-patak jobb partján, 4,2-4,5 ha-on tervezett. Az új telep létesítése és működése biztosítja a települési és ipari létesítmények szennyvíze tisztítását, a tisztított szennyvíz Vadász-patakba történő, mint élővíz befogadóba vezetését. A tervezés helyszíne különleges madárvédelmi terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) és mint „Ökológiai folyosó” része az Országos Ökológiai Hálózatnak, ezért a terepi munkálatok elvégzése zavarás nélkül, vegetációs időn kívül végezhető. Az új szennyvíztisztító telep kivitelezése a fenti időszakban, a földmunkák végzése, az anyagok, berendezések és a személyszállítás karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történhet, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése, rendkívüli esetben a szennyezése.

### **5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása**

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

## **6. A megvalósítás indokai**

### **6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése**

A lakott területeken a lakosság létszáma, a vezetékes vízellátás biztosítása következtében megnőtt a keletkezett szennyvíz mennyisége, szükségessé vált a kapacitás bővítése. A növekedést fokozza az ipari parkban megtelepült üzemek vízfelhasználása és a szomszédos települések rákapcsolódása is. A régi szennyvíztisztító már a megnövekedett igényeket nem tudja sem mennyiségben, sem minőségben elvégezni. Fontos szempont a beruházás alatt és után, a természeti értékek megőrzése és védelme.

### **6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá**

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)

## **7. A kedvezőtlen hatások mérséklése**

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű madárfajokra és egyéb védett állat és növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág alkalmazkodni tud a megváltozott körülményekhez.

## **8. Kiegészítő (kompenzációs) intézkedések**

Az elvégzett vizsgálatok alapján: Szikszó és térsége vízközmű-hálózat fejlesztése: Szennyvíztisztító telep megépítése, működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő és közösségi jelentőségű madárfajokra, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

## **A hatásbecslés összefoglalása**

A szennyvíz telep működtetése a Natura 2000 védelem alatt álló terület, Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi terület.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelettel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján. Az érintett Natura 2000-es területen összesen 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

***Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:***



**Nincs hatással:** 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra, Ezért az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a Szikszó és térsége vízközműhálózat fejlesztése: Szennyvíztisztító telep megépítése és működése, nem gyakorol negatív hatást az érintett Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi területre káros hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

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

## **9. Felhasznált irodalom**

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

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

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

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

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

Mercsák József László  
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő  
Engedély száma: Sz-06/2012  
jogosult erdészeti szakszemélyzet  
Nyilvántartási kód: 4457



Tarcal, 2021.12.08.

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

## 10. Fényképmelléklet



1. ábra: Megközelítő út



2. ábra: Vadász-patak



3. ábra: A beruházás helye



4. ábra: Árvédelmi töltés

## 11. Egyéb melléklet



### ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



|                           |                                   |                            |                                     |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| <i>Iktatószám</i>         | 14/7516-3/2012.                   | <i>Tárgy</i>               | Szakértői tevékenység engedélyezése |
| <i>Ügyműző</i>            | dr. Gerecz Nóra                   | <i>Nyilvántartási szám</i> | SZ-066/2012.                        |
| <i>Szakmai ügyintézők</i> | Kellner Szilárd<br>Hévízi Gergely |                            |                                     |

## HATÁROZAT

**Mercsák József László** (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki

született: 1

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

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

szakképzettsége:

agrármérnök

**SZTV** Élővilágvédelem  
**SZTJV** Tájvédelem

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február, 11.

Tolnai Jánosné Dr.  
Rüszögató megbízásából

Kovácsné dr. Komolai Edina  
mb. főosztályvezető

|                                 |                                  |                                |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1046 Budapest, Mészáros u. 58/a | Levelezési cím: 1539 Bp. Pf. 675 | www.orszagoszoldhatosag.gov.hu |
| Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162 |                                  | orszagoszoldhatosag.hu         |

## Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László egyéni vállalkozó**

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

születési hely, idő:

anyja neve:

személyigazolvány szám:

szakértői engedély száma: *Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület*

nyilvántartási kód: *4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet*

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valódiságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László  
Környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi szakértő  
Engedély száma: Sz-066/2012  
Jogosult erdészeti szakszemélyzet  
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcsl, 2021.12.08.

Mercsák József László