

**Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. 3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.**

**„Biztonságos ivóvízellátás Kelemér és Gömörszőlős községekben” ivóvízvezeték  
nyomvonala**

*(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.....                      | 4  |
| 4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai ..... | 11 |
| 5. Alternatív megoldások.....                      | 13 |
| 6. A megvalósítás indokai.....                     | 13 |
| 7. Kedvezőtlen hatások mérséklése.....             | 13 |
| 8. Kiegyenlítő intézkedések.....                   | 14 |
| 9. Felhasznált irodalom.....                       | 14 |
| 10. Fényképmelléklet.....                          | 15 |
| 11. Egyéb melléklet.....                           | 16 |

**„Biztonságos ivóvízellátás Kelemér és Gömörszőlős községekben” ivóvízvezeték  
nyomvonala és környezete ökológiai vizsgálata**

**1. Azonosító adatok**

**1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége:**

**Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út.1.)**

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

Naturplusz99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. (3521 Miskolc, Szerb A. u. 14.)

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

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

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

**Elérhetőség:**

Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773.

Mobil: 06-30-695-1078

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, hatvan 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: *HUAN 10002 jelű Putnoki-dombság*
- . 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
- . **Nemzeti Ökológiai Hálózat:** „magterület” és „puffer övezet”

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

**1. *HUAN 10002 jelű Putnoki-dombság***

Az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság területén található különleges madárvédelmi terület: Putnoki-dombság (HUA10002), a Nemzeti Ökológiai Hálózat magterülete és puffer övezete. Területe: 7.075 ha. Tengerszintfeletti magassága: 153-444 m. Átlag tengerszintfeletti magassága: 310 m.

## PRIORITÁS

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi 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.

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

| Sz  | Magyar név          | Tudományos név              |
|-----|---------------------|-----------------------------|
| 1,  | Fekete gólya        | <i>Ciconia nigra</i>        |
| 2,  | Darázsölyv          | <i>Pernis apivorus</i>      |
| 3,  | Kígyászölyv         | <i>Circaetus gallicus</i>   |
| 4,  | Parlagi sas         | <i>Aquila heliaca</i>       |
| 5,  | Császármadár        | <i>Bonasa bonasia</i>       |
| 6,  | Haris               | <i>Crex crex</i>            |
| 7,  | Uhu                 | <i>Bubo bubo</i>            |
| 8,  | Uráli bagoly        | <i>Strix uralensis</i>      |
| 9,  | Hamvas küllő        | <i>Picus canus</i>          |
| 10, | Fehérhátú fakopáncs | <i>Dendrocopos leucotos</i> |
| 11, | Balkáni fakopáncs   | <i>Dendrocopos syriacus</i> |
| 12, | Közép fakopáncs     | <i>Dendrocopos medius</i>   |
| 13, | Fekete harkály      | <i>Dryocopus martius</i>    |
| 14, | Erdei pacsirta      | <i>Lullula arborea</i>      |
| 15, | Örvös légykapó      | <i>Ficedula albicollis</i>  |
| 16, | Tövisszúró gébics   | <i>Lanius collurio</i>      |
| 17, | Karvalyposzáta      | <i>Sylvia nisoria</i>       |

## TERMÉSZETVÉDELMI CÉLKITŰZÉSEK

**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.

### 3. A terv vagy beruházás

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

A tervezett ivóvíz vezeték Serényfalvától haladva Kelemért és Gömörszőlöst köti össze annak érdekében, hogy a meglevő és működő vízműveket összekapcsolja és minden körülmények között biztosítsa a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátását. A megépítendő vezeték nyomvonala a három települést összekötő közút mellett, már átalakított környezetben vezet.

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

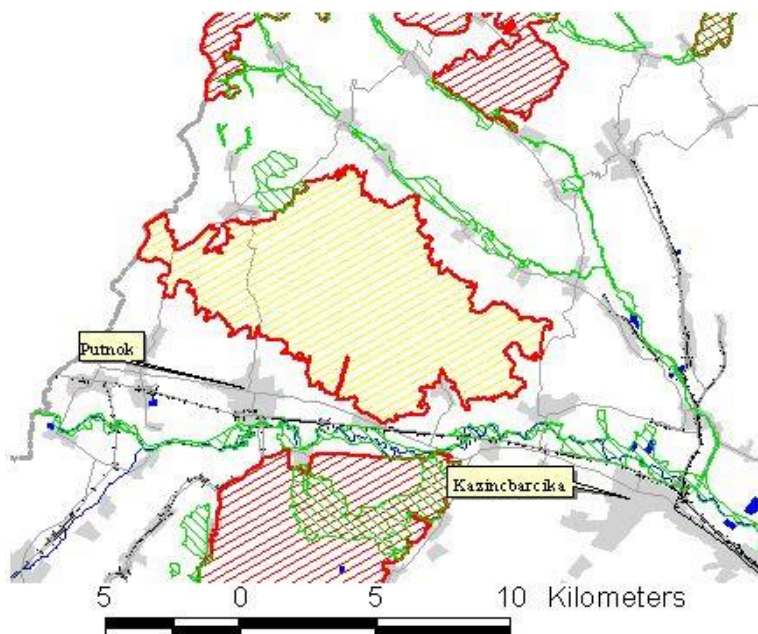
A vizsgált nyomvonal (*ivóvízvezeték nyomvonala*) Serényfalva község lakott terület határától (SK-1 jelölésű) Kelemér községen át (KG-1 jelölésű) Gömörszőlős községbe vezet, a meglévő vízhálózattal összekapcsolva, a közúttal párhuzamosan vezetve. A Serényfalva és Kelemér közötti 2601 számú közút jobb oldalán 3.400 m (3,4 km), a bal oldalán 800 m (0,8 km) hosszban érinti az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén található *HUAN 10002 jelű Putnoki-dombság* különleges madárvédelmi területét.

A Nemzeti Ökológiai Hálózat részeként a Serényfalva és Kelemér közötti 2601 számú közút mente ökológiai folyosóként és puffer övezetként funkcionál. A Keleméri-patak és melléke ökológiai folyosó, és ez érinti a fenti közutak nyomvonalát.

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

A megépítésre kerülő vezeték hossza: SK-1 jelölésű, Serényfalva és Kelemér között 4.992,5 m. KG-1 jelölésű, Kelemér és Gömörszőlős között 1.479 m, összesen: 6.471,5 m.

Az érintett helyrajzi számok: Serényfalva: 096 hrsz, 0119 hrsz, 139 hrsz. Kelemér: 02 hrsz, 065 hrsz, 156 hrsz. Gömörszőlős: 02 hrsz, 116 hrsz.



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

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

A Natura 2000 területen élő jelölőfajokra való hatások a felmérések alapján veszélyeztetett csoportot nem érintenek. A vezeték nyomvonala kiásása és lefektetése, a talaj visszatöltése közvetett hatását nehezen lehet meghatározni, hiszen nincsenek olyan járulékos létesítményei, amelyek jelentős közvetett hatást fejtenének ki a területre, térségre és a fajokra. A közvetlen hatás a jelölőfajokat nem érinti. Az árok ásása közben előfordulhat, hogy állatfajok kerülnek a gödörbe, össze kell gyűjteni őket és biztonságos helyen, szabadon kell engedni. A vezeték nyomvonala kiásásával egy időben, folyamatosan történik a cső fektetése, majd a talaj vissza-

töltése Serényfalvától Keleméren át Gömörszőlősig. A csövek időszakos tárolása a Natura 2000 védettségű területen kívül, őrzött helyen történik.

Az árok kiásása és a vezeték fektetése mobil eszközökkel történik, ezért különleges létesítmény nem szükséges. A munkagépek felvonulása 2601. számú közúton és földúton történik, a természeti környezet nem sérül.

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

A vezeték nyomvonala kiásáshoz, a létesítmények megépítéséhez szükséges gépek, berendezések típusait, adatait a terv tartalmazza.

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

A hatásbecslési vizsgálatot a 6.471,5 m. hosszúságban, és száz méter szélességben végeztem, Az itt található értékeket az „Az érintett terület természeti állapota” részfejezetben ismertetem.

#### **A táj bemutatása**

**Bemutató: Serényfalva**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Putnoki-dombságon a Keleméri-patak mindkét partján. A település határa 19,64 km<sup>2</sup>, lakossága 983 fő (2015.01.01). Domb és síkvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés. Tengerszintfeletti magassága: 163-167 m.

**Bemutató: Kelemér**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Putnoki-dombságon a Keleméri-patak bal partján. A település határa 18,81 km<sup>2</sup>, lakossága 507 fő (2015.01.01). Dombvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés. Tengerszintfeletti magassága: 198-233 m.

**Bemutató: Gömörszőlős**, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Putnoki-dombságon a Keleméri-patak partján. A település határa 8,7 km<sup>2</sup>, lakossága 89 fő (2015.01.01). Dombvidéki település, jellemző az ökológiai tájgazdálkodás, erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés. Tengerszintfeletti magassága: 225-228 m.

**Földrajzi elhelyezkedés: Serényfalva, Kelemér, Gömörszőlős** községek az Északi-Középhegység nagytájban, az Észak-Borsodi-hegyvidék középtájban, az Észak-Borsodi-karszt kis-tájban helyezkedik el. Felszínét nyirok és harmadkori és idősebb üledéken, agyagos vályogon, agyagbemosódásos barna erdőtalajok fedik.

#### **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: 40 nap

Fagyos napok száma: 110 nap

Havas napok száma: 25 nap

Évi középhőmérséklet: 8.5°C

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 20 C°

Évi párányomás: 7.4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 60%

Évi csapadékmennyiség: 600 mm

Szélirány évi gyakorisága (*Füged állomás adatai*): ÉK-DNy-É-DK-D-K-ÉNy-Ny.

Évi tengerszinti légnyomás: 1016,8 hPa

### **A vezeték nyomvonala természeti állapota**

A jellemző növénytársulásokat a településeken, közutak mentén, az útpadkán, vízelvezető árkok mindkét oldalán vizsgáltam.

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

#### **Növényvilág**

##### **Flóratartomány**

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

##### **Flóraidék**

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

##### **Flórajárás**

Tornai-karszt (*Tornense*) flórajárás része.

### **Vegetáció jellemzése**

Az út nyomvonalában az építés, karbantartás és használat következtében növényzet teljesen átalakult, csak olyan növényfajok maradnak meg, amelyek ezt a folyamatos terhelést el tudják viselni.

### **A közutak mentén (vezeték nyomvonalában) található társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése**

#### **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*).

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

| Nr. | Latin név                                  | Magyar név           | TVK | SzMT |
|-----|--|----------------------|-----|------|
| 1,  | <i>Acer platanoides</i> L.                 | korai juhar          | K   | G    |
| 2,  | <i>Achillea millefolium</i> L.             | közönséges cickafark | TZ  | DT   |
| 3,  | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.              | apróbojtorján        | TZ  | DT   |
| 4,  | <i>Allium scorodoprassum</i> L.            | kígyóhagyma          | TZ  | DT   |
| 5,  | <i>Amaranthus chlorostachys</i> Willd.     | karcsú disznóparéj   | GY  | A    |
| 6,  | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.   | erdei turbolya       | TZ  | DT   |
| 7,  | <i>Arctium lappa</i> L.                    | közönséges bojtorján | GY  | W    |
| 8,  | <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl    | franciaperje         | TZ  | DT   |
| 9,  | <i>Artemisia vulgaris</i> L.               | fekete üröm          | GY  | W    |
| 10, | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.          | édeslevelű csúdfű    | K   | G    |
| 11, | <i>Atriplex patula</i> L.                  | terebélyes laboda    | GY  | W    |
| 12, | <i>Ballota nigra</i> L.                    | fekete peszterce     | GY  | W    |
| 13, | <i>Betula pendula</i> Roth.                | közönséges nyír      | E   | C    |
| 14, | <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.   | siskanád tippan      | TZ  | RC   |
| 15, | <i>Calystega sepium</i> (L.) R. Br.        | sövényszulák         | K   | DT   |
| 16, | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic. | pásztortáska         | GY  | W    |
| 17, | <i>Centaurea micranthos</i> S. G. Gmel.    | útszéli imola        | TZ  | DT   |
| 18, | <i>Cichorium intybus</i> L.                | mezei katáng         | GY  | W    |
| 19, | <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.         | közönséges aszat     | GY  | W    |
| 20, | <i>Conium maculatum</i> L.                 | bürök                | GY  | SR   |
| 21, | <i>Cornus sanguinea</i> L.                 | veresgyűrű som       | K   | G    |
| 22, | <i>Crataegus monogyna</i> Jocq.            | egyibibés galagonya  | K   | G    |
| 23, | <i>Dactylis glomerata</i> L.               | csomós ebír          | TZ  | DT   |
| 24, | <i>Daucus carota</i> L.                    | murok                | TZ  | DT   |
| 25, | <i>Echium vulgare</i> L.                   | terjőke kígyószisz   | TP  | W    |
| 26, | <i>Eupatorium cannabinum</i> L.            | sédkender            | TZ  | DT   |
| 27, | <i>Euphorbia falcata</i> L.                | tarlókutyatej        | GY  | W    |
| 28, | <i>Fragaria viridis</i> Duch.              | csattogó eper        | K   | G    |
| 29, | <i>Galium aparine</i> L.                   | ragadós galaj        | GY  | W    |
| 30, | <i>Galium verum</i> L.                     | tejoltó galaj        | K   | DT   |
| 31, | <i>Glechoma hederacea</i> L.               | kerek repkény        | K   | DT   |
| 32, | <i>Heracleum sphondylium</i> L.            | medvetalp            | K   | G    |
| 33, | <i>Hypericum perforatum</i> L.             | közönséges orbáncfű  | TZ  | DT   |
| 34, | <i>Inula britannica</i> L.                 | réti premizs         | GY  | DT   |
| 35, | <i>Juglans regia</i> L.                    | dió                  | G   | I    |
| 36, | <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.        | mezei varfű          | K   | DT   |



|     |  |                       |    |    |
|-----|--|-----------------------|----|----|
| 37, | <i>Lactuca serriola</i> L.                               | keszeg saláta         | GY | W  |
| 38, | <i>Lamium album</i> L.                                   | fehér árvacsalán      | GY | DT |
| 39, | <i>Ligustrum vulgare</i> L.                              | fagyal                | E  | G  |
| 40, | <i>Lolium perenne</i> L.                                 | angolperje            | GY | DT |
| 41, | <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> (L.) Soó  | ebszékfű              | GY | W  |
| 42, | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke                   | fehér mécsvirág       | G  | W  |
| 43, | <i>Myosotis palustris</i> (L.) Nath. Em. Rchb.           | mocsári nefelejcs     | K  | G  |
| 44, | <i>Morus alba</i> L.                                     | fehér eper            | G  | I  |
| 45, | <i>Papaver dubium</i> L.                                 | bujdosó mák           | GY | W  |
| 46, | <i>Papaver roeas</i> L.                                  | pipacs                | GY | W  |
| 47, | <i>Pastinaca sativa</i> L. ssp. <i>pratensis</i> (Pers.) | pasztinák             | TZ | DT |
| 48, | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.                 | nád                   | E  | C  |
| 49, | <i>Plantago major</i> L.                                 | nagy útifű            | GY | W  |
| 50, | <i>Poa pratensis</i> L.                                  | réti perje            | K  | G  |
| 51, | <i>P. x canescens</i> (Ait.) Sm.                         | szürke nyár           | E  | C  |
| 52, | <i>Prunus spinosa</i> L.                                 | kökény                | TZ | C  |
| 53, | <i>Ranunculus arvensis</i> L.                            | vetési boglárka       | GY | W  |
| 54, | <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.                          | akác                  | GY | AC |
| 55, | <i>Rorippa austriaca</i> (Cr.) Bess.                     | osztrák kányafű       | GY | DT |
| 56, | <i>Rosa canina</i> L.                                    | gyepürózsa            | TZ | DT |
| 57, | <i>Salvia nemorosa</i> L.                                | ligeti zsálya         | K  | DT |
| 58, | <i>Salvia pratensis</i> L.                               | mezei zsálya          | K  | G  |
| 59, | <i>Salix alba</i> L.                                     | fehér fűz             | E  | C  |
| 60, | <i>Salix caprea</i> L.                                   | kecskefűz             | TZ | DT |
| 61, | <i>Salix fragilis</i> L.                                 | törékeny fűz          | E  | C  |
| 62, | <i>Sambucus nigra</i> L.                                 | fekete bodza          | GY | DT |
| 63, | <i>Setaria viridis</i> (L.) P. B.                        | zöldes muhar          | GY | W  |
| 64, | <i>Symphytum officinale</i> L.                           | fekete nadálytő       | K  | G  |
| 65, | <i>Solidago gigantea</i> Ait.                            | magas aranyvessző     | K  | AC |
| 66, | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill                           | szúrós csobóka        | GY | W  |
| 67, | <i>Stenactis annua</i> subs. <i>strigosa</i> (Mühl.) Soó | ligeti seprence       | TZ | W  |
| 68, | <i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggins             | pongolya pitypang     | GY | RC |
| 69, | <i>Tragopogon dubius</i> Scop.                           | nagy bakszakáll       | TZ | DT |
| 70, | <i>Typha angustifolia</i> L.                             | keskenylevelű gyékény | E  | C  |
| 71, | <i>Typha latifolia</i> L.                                | széleslevelű gyékény  | E  | C  |
| 72, | <i>Urtica dioica</i> L.                                  | nagy csalán           | TZ | DT |
| 73, | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Lattuada                | salátagalambbegy      | TP | DT |
| 74, | <i>Viola arvensis</i> Murr.                              | mezei árvácska        | GY | W  |
| 75, | <i>Quercus robur</i> L.                                  | kocsányos tölgy       | G  | I  |

### Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

| I. Természetes állapotokra utaló |    |
|----------------------------------|----|
| unikális fajok                   | U  |
| fokozottan védett fajok          | KV |
| védt 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

| <b>I. Természetes állapotokra utaló</b> | <b>TVK</b> | <b>Fajszám</b> | <b>%</b>    |
|---|------------|----------------|-------------|
| unikális fajok                          | U          | 0              | 0%          |
| fokozottan védett fajok                 | KV         | 0              | 0%          |
| védett fajok                            | V          | 0              | 0%          |
| <i>társulásalkotó fajok</i>             | <i>E</i>   | 8              | 10,0%       |
| <i>kísérő fajok</i>                     | <i>K</i>   | 16             | 22,0%       |
| <i>pionír fajok</i>                     | <i>TP</i>  | 2              | 3,0%        |
| <b>II. Degradációra utaló</b>           |            |                |             |
| <i>zavarástűrő fajok</i>                | <i>TZ</i>  | 18             | 25,0%       |
| adventív fajok                          | A          | 0              | 0%          |
| <i>gazdasági fajok</i>                  | <i>G</i>   | 4              | 5,0%        |
| <i>gyomfajok</i>                        | <i>GY</i>  | 27             | 35,0%       |
| <b>Összesen:</b>                        |            | <b>75 faj</b>  | <b>100%</b> |

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (22,0%), majd a társulásalkotó fajok (10,0%), a pionír növényfajok (3,0%).

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (35,0%), a zavarástűrő fajok (25,0%) és a gazdasági növényfajok (5,0%).

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

### Zoológiai felmérés a vizsgált területen

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, a madarak vonulása még tartott, de egyes fajok már megkezdték a költést. A vizsgálataimat a területen és környezetében 2013.06.05.-én, és 2019.03.25.-én végeztem és használtam fel az adatokat.

### Madárfajok

| <b>Sz</b> | <b>Latin név</b>                 | <b>Magyar név</b> | <b>Védettség</b> | <b>Viselkedés</b> |
|-----------|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1,        | <i>Buteo buteo L.,</i>           | egerészölyv       | védett           | táplálkozik       |
| 2,        | <i>Columba palumbus L.,</i>      | örvös galamb      | nem védett       | táplálkozik       |
| 3,        | <i>Streptopelia turtur L.,</i>   | vadgerle          | védett           | táplálkozik       |
| 4,        | <i>Streptopelia decaocto L.,</i> | balkáni gerle     | nem védett       | táplálkozik       |
| 5,        | <i>Drycopus martius L.,</i>      | fekete harkály    | védett           | táplálkozik       |
| 6,        | <i>Lullula arborea L.,</i>       | erdei pacsirta    | védett           | táplálkozik       |
| 7,        | <i>Alauda arvensis L.,</i>       | mezei pacsirta    | védett           | költ              |
| 8,        | <i>Hirundo rustica L.,</i>       | füstifecske       | védett           | táplálkozik       |
| 9,        | <i>Delichon urbica L.,</i>       | molnárfecske      | védett           | táplálkozik       |
| 10,       | <i>Corvus corax L.,</i>          | holló             | védett           | táplálkozik       |

|     |  |                    |            |             |
|-----|--|--------------------|------------|-------------|
| 11, | <i>Corvus cornix L.,</i>               | dolmányos varjú    | nem védett | költ        |
| 12, | <i>Pica pica L.,</i>                   | szarka             | nem védett | költ        |
| 13, | <i>Garrulus glandarius L.,</i>         | szajkó             | nem védett | költ        |
| 14, | <i>Turdus philomelos Ch. L. Brehm.</i> | énekes rigó        | védett     | táplálkozik |
| 15, | <i>Turdus merula L.,</i>               | fekete rigó        | védett     | táplálkozik |
| 16, | <i>Saxicola torquata L.,</i>           | cigány-csaláncsúcs | védett     | táplálkozik |
| 17, | <i>Phoenicurus ochruros L.,</i>        | házi rozsdafarkú   | védett     | táplálkozik |
| 18, | <i>Sturnus vulgaris L.,</i>            | seregély           | védett     | táplálkozik |
| 19, | <i>Passer domesticus L.,</i>           | házi veréb         | nem védett | költ        |
| 20, | <i>Carduelis carduelis L.,</i>         | tengelic           | védett     | költ        |
| 21, | <i>Fringilla coelebs L.,</i>           | erdei pinty        | védett     | táplálkozik |
| 22, | <i>Emberiza citrinella L.,</i>         | citromsármány      | védett     | táplálkozik |

### Kételtűek

| Sz | Latin név                 | Magyar név      | Védettség | Viselkedés |
|----|---------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1, | <i>Bufo bufo L.,</i>      | barna varangy   | védett    | szaporodik |
| 3, | <i>Bufo viridis L.,</i>   | zöld varangy    | védett    | szaporodik |
| 4  | <i>Hyla arborea L.,</i>   | zöld levelibéka | védett    | szaporodik |
| 5, | <i>Rana esculenta L.,</i> | kecskebéka      | védett    | szaporodik |

### Hüllők

| Sz | Latin név                 | Magyar név | Védettség | Viselkedés |
|----|---------------------------|------------|-----------|------------|
| 1, | <i>Lacerta agilis L.,</i> | fürge gyík | védett    | szaporodik |
| 2, | <i>Natrix natrix L.,</i>  | vízisikló  | védett    | szaporodik |

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása megkezdődött, de főleg olyan fajokkal találkoztam, amelyek a területen táplálkoznak. A vizsgálat időpontjában a nyomvonal és környezetében telepesen fészkelő madárfajok (*gyurgyalag, partifecske, mezei és házi veréb, bú-bosbanka*) fészkek telepét nem találtam.

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

A tervezett ivóvíz vezeték Serényfalvát és Keleméren át Gömörszölöst köti össze annak érdekében, hogy a meglévő vízműveket összekösse és minden körülmények között biztosítsa a lakosság tiszta, egészséges ivóvízzel történő ellátását. A vezetékfektetés során a környező természetes élőhelyek nem sérülnek, a beruházással járó zavarás nem folyamatos és rövid ideig tart ehhez az élővilág viszonylag gyorsan alkalmazkodik.

### 4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A Natura 2000 területen élő jelölőfajokra való hatások a felmérések alapján veszélyeztetett csoportot nem érintenek. A vezeték nyomvonala kiásása és lefektetése, a talaj visszatöltése közvetett hatását nehezen lehet meghatározni, hiszen nincsenek olyan járulékos létesítményei, amelyek jelentős közvetett hatást fejtenének ki a területre, térségre és a fajokra. A közvetlen

hatás a jelölőfajokat nem érinti. A vezeték nyomvonala kiásása közben a kikerülő növényi szaporítókepletek a talaj visszatöltése után újra kihajtanak, vagy magról kikelnek. Az árok ásása közben előfordulhat, hogy állatfajok kerülnek a gödörbe, össze kell gyűjteni őket és biztonságos helyen, szabadon kell engedni.

#### 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:*

| Ssz | Magyar – Latin név                                | Jelenlét | Megjegyzés |
|-----|---|----------|------------|
| 1,  | Fekete gólya - <i>Ciconia nigra</i>               | nem költ |            |
| 2,  | Darázsölyv - <i>Pernis apivorus</i>               | nem költ |            |
| 3,  | Kígyászölyv - <i>Circaetus gallicus</i>           | nem költ |            |
| 4,  | Parlagi sas - <i>Aquila heliaca</i>               | nem költ |            |
| 5,  | Császármadár - <i>Bonasa bonasia</i>              | nem költ |            |
| 6,  | Haris - <i>Crex crex</i>                          | nem költ |            |
| 7,  | Uhu - <i>Bubo bubo</i>                            | nem költ |            |
| 8,  | Uráli bagoly - <i>Strix uralensis</i>             | nem költ |            |
| 9,  | Hamvas küllő - <i>Picus canus</i>                 | nem költ |            |
| 10, | Fehérhátú fakopáncs - <i>Dendrocopos leucotos</i> | nem költ |            |
| 11, | Balkáni fakopáncs - <i>Dendrocopos syriacus</i>   | nem költ |            |
| 12, | Közép fakopáncs - <i>Dendrocopos medius</i>       | nem költ |            |
| 13, | Fekete harkály - <i>Dryocopus martius</i>         | nem költ |            |
| 14, | Erdei pacsirta - <i>Lullula arborea</i>           | nem költ |            |
| 15, | Örvös légykapó - <i>Ficedula albicollis</i>       | nem költ |            |
| 16, | Töviszúró gébics - <i>Lanius collurio</i>         | nem költ |            |
| 17, | Karvalyposzáta - <i>Sylvia nisoria</i>            | nem költ |            |

#### 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:*

| Ssz | Magyar név          | Igénybevétel mértéke | Hatás minősítése |
|-----|---------------------|----------------------|------------------|
| 1,  | Fekete gólya        | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 2,  | Darázsölyv          | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 3,  | Kígyászölyv         | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 4,  | Császármadár        | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 5,  | Parlagi sas         | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 6,  | Haris               | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 7,  | Uhu                 | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 8,  | Uráli bagoly        | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 9,  | Hamvas küllő        | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 10, | Fehérhátú fakopáncs | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 11, | Balkáni fakopáncs   | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 12, | Közép fakopáncs     | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 13, | Fekete harkály      | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 14, | Erdei pacsirta      | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |

| Ssz | Magyar név       | Igénybevétel mértéke | Hatás minősítése |
|-----|------------------|----------------------|------------------|
| 15, | Örvös légykapó   | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 16, | Töviszűrő gébics | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |
| 17, | Karvalyposzáta   | nincs igénybevétel   | nincs hatással   |

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

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

A jelölő és az egyéb védett fajokra nem lesz hatással, alternatív megoldásokat nem vizsgáltam, megoldás lehet, ha a munkát végző gépi eszközök jó állapotban vannak, a munkát gyorsan és jól, főleg hatások mellőzésével, a mindenkor időjárás figyelembe vételével végzik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a kivitelezés időszakában, változó. Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése. A vezeték fektetése és üzemeltetése nem jár, a környező természetes élőhelyek sérülésével, folyamatos zavarásával.

A vezeték fektetése és üzemeltetése közérdekű szintű tevékenység, mert az aszályos időjárástól függetlenül egészséges ivóvizet biztosít a települések lakossága számára.

### **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 vezeték fektetése és üzemeltetése közérdekű szintű tevékenység, mert az aszályos időjárástól függetlenül egészséges ivóvizet biztosít a települések lakossága számára. Fontos szempont a beruházás szakszerű kivitelezése mellett a természeti értékek kímélete, 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. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:**

Az elvégzett vizsgálatok alapján: a tervezett ivóvíz vezeték Serényfalvát és Keleméren át Gömörszőlőst köti össze annak érdekében, hogy a meglévő vízműveket összekösse és minden körülmények között biztosítsa a lakosság tiszta, egészséges ivóvízzel történő ellátását. A kivitelezés és működtetése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajokra és más természeti értékekre, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

### **A hatásbecslés összefoglalása**

A beruházás bővítése és működtetése a Natura 2000 védelem alatt álló terület, mint különleges madárvédelmi terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: *HUAN 10002 jelű Putnoki-dombság*, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózat: „magterület” és „puffer övezet”-ére.

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.) Kormányrendellel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 17 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

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

#### ***Nincs hatással:***

17. kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: *HUAN 10002 jelű Putnoki-dombság*, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózat: „magterület” és „puffer övezet”-ére hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

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

## **9. Felhasznált irodalom**

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

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

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

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

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



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

Tarcal, 2019.03.25.

### 10. Fényképmelléklet



1. ábra: Nyomvonal Serényfalva



2. ábra: Nyomvonal Kelemér



3. ábra: Nyomvonal Kelemér



4. ábra: Nyomvonal Gömörszőlős

## 11. Egyéb melléklet



### ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



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

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

## HATÁROZAT

**Mercsák József László** (lakik: 3915 Tarcál, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki  
született: 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,<br>Telefón: 224-9100 Fax: 224-9162 | Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675 | www.orszagoszoldhatosag.gov.hu<br>orszagoszoldhatosag.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: **229129 RA**

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 valóságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

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



Tarcál, 2019.03.25.

Mercsák József László