

**Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. 3700 Kazincbarcika, Tardonai u. 1.  
Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. 3528 Miskolc, Lajos Árpád. utca 19.**

**„Ózd és térsége biztonságos vízellátása, Vadna-Sajónémeti közötti távvezeték létesítése”  
nyomvonal**

*(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.....	4
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	4
3. A terv vagy beruházás.....	6
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai .....	15
5. Alternatív megoldások.....	18
6. A megvalósítás indokai.....	18
7. Kedvezőtlen hatások mérséklése.....	18
8. Kiegyenlítő intézkedések.....	19
9. Felhasznált irodalom.....	19
10. Fényképmelléklet.....	21
11. Egyéb melléklet.....	22

## **„Ózd és térsége biztonságos vízellátása, Vadna-Sajónémeti közötti távvezeték létesítése” nyomvonala**

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

### **1. Azonosító adatok**

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

**FEDRID Kft.** (3780 Edelény, Mátyás király u. 3/A/2.)

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

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

FEDRID Kft. (3780 Edelény, Mátyás király u. 3/A/2.)<sup>†</sup>.

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

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:** a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén:  
*HUBN 10003 jelű Bükk hegység és peremterületei*

. 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:** az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: *HUAN 10003 jelű Sajó völgy*

. **Nemzeti Ökológiai Hálózat:** „magterület”, „ökológiai folyosó” 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. HUBN 10003 jelű Bükk hegység és peremterületei**

A Bükki Nemzeti Park Igazgatóság területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk hegység és peremterületei (HUBN10003), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „magterület”-e, „puffer övezet”-e és „ökológiai folyosó”.

Területe: 66400,5 ha. Tengerszintfeletti magassága: 145-949 m. Átlag tengerszintfeletti magassága: 600 m.

**PRIORITÁS**

A területen, a kijelölés alapjául szolgáló, un. 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.

**A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű madárfajok:**

Sz	Magyar név	Tudományos név
1,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>
2,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
3,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
4,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
5,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
6,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>
7,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
8,	Kerecsensólyom	<i>Falci cherrug</i>
9,	Császármadár	<i>Bonasa bonasia</i>
10,	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>
11,	Haris	<i>Crex crex</i>
12,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
13,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
14,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
15,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
16,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
17,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
18,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
19,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
20,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
21,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
22,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>
23,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
24,	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>
25,	Töviszűrő gébics	<i>Lanius collurio</i>
26,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
27,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>

28,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</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.

### 2. HUAN 20006 jelű Sajó völgy

Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: (HUAN 10003 jelű Sajó völgy), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „ökológiai folyosó” és „puffer övezet”-e.

### PRIORITÁS

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

#### A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű élőhelyek:

Ssz	Élőhelyek	Jelölése	Megjegyzés
1,	Cnidion dubii folyóvölgyeinek mocsárrétjei	6440	
2,	Sík és dombvidéki kaszálórétek ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	6510	

#### A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű fajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenléte	Megjegyzés
1,	Petényi márna	<i>Barbus meridionalis petenyi</i>		
2,	Homoki küllő	<i>Gobio kessleri</i>		
3,	Németbucó	<i>Zingel streber</i>		
4,	Törpecsík	<i>Sabanejewia aurata</i>		
5,	Erdei szitakötő	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		
6,	Díszes légivadász	<i>Coenagrion ornatum</i>		
7,	Janka-tarsóka	<i>Thlaspi jankae</i>		

## TERMÉSZETVÉDELMI CÉLKITŰZÉSEK

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

Specifikus célok: A Cnidion dubii folyóvölgyeinek mocsárrétjei esetében a zavartabb állományokban az invázív vagy gyomfajok visszaszorítása érdekében évenkénti kaszálás, illetve esetenként szelektív cserjeirtás végzése szükséges az állapotuk javítása érdekében. A természet-közel állományokban a zavartalanság biztosítása szükséges. A sík- és

dombvidéki kaszálóréteken évenkénti kaszálás végzése szükséges, illetve, a degradálódott állományokban ezt szükség esetén szelektív cserjeirtás előzze meg. A legeltetés ezeken az élőhelyeken mellőzendő.

A kiemelt jelentőségű halfajok állományok fennmaradása érdekében a Sajón természetközeli állapotú, gyorsabb folyású mederszakaszok fenntartása szükséges, amelyeken a hosszirányú átjárhatóság biztosított. A Sajón a kavicspadok, mint szaporodóhelyek megmaradása is szükséges. Szintén szükséges a vízfolyást kísérő fás vegetáció fennmaradása, a kisvízi meder szélén is.

Az erdei szitakötő állományának megőrzéséhez sebesebb áramlású, durvább aljzatú folyószakaszok fennmaradása szükséges.

A díszes légivadász állományának megőrzéséhez lassú folyású, vízínövényzettel gazdagon benőtt vízfolyás-szakaszokat szükséges fenntartani.

Minden vízhez kötődő prioritás faj állományának fennmaradása, illetve növekedése érdekében fontos a szennyező források felszámolása.

A Janka-tarsóka állományának megőrzése érdekében az élőhelyéül szolgáló gyepterületek évenkénti kaszálása és a beszántások megakadályozása szükséges.

### **3. A terv vagy beruházás**

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

A tervezett ivóvíz távvezeték Vadna (036 hrsz) vízmű teleptől Sajónémeti községig, a víz-igények biztosítása és az üzembiztonság érdekében kívánja megépíteni az ÉRV Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRt. (3700 Kazincbarcika, Tardonai út.1.)

A megépítendő vezeték nyomvonala nyolc település Vadna, Sajóalgóc, Dubicsány, Putnok, Sajóvelezd, Serényfalva, Hét, Sajónémeti határát érinti természetes, átalakított és lakott környezetben.

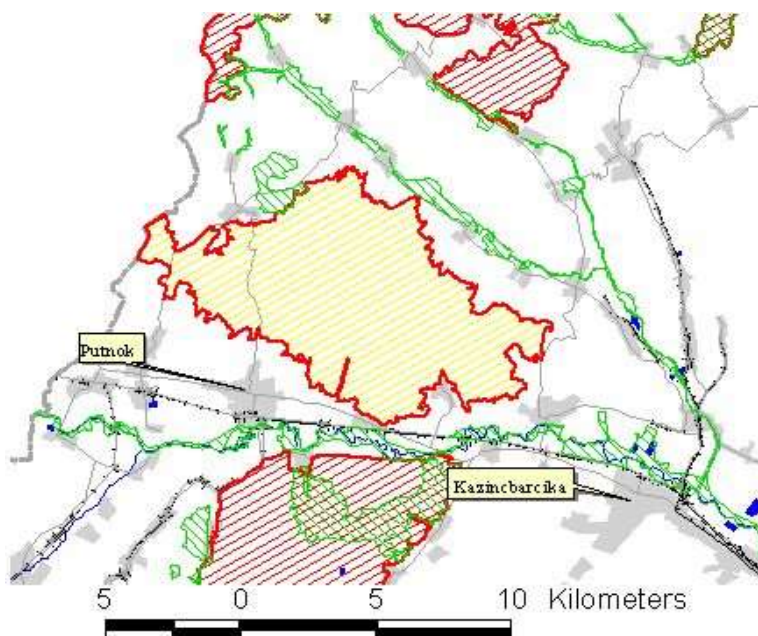
#### **3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama:**

A tervezett és vizsgált nyomvonal (ivóvízvezeték nyomvonala) Vadna (036, 037, 038/4, 038/5, 038/6, 041, 042, 043, 046, 047, 048 hrsz) község határában települt vízműtől halad Sajóalgóc község (039, 041/3, 043, 045 hrsz) határában, Dubicsány községen (012, 013, 014, 015, 016/1, 08/3, 047, 101/1, 011/9 hrsz) át, Putnok városon (0139, 829, 994, 993/2, 1058, 1059, 2084/18, 106462, 032/1, 06/16, 06/18, 017, 09, 016, 015, 012/1, 026/7, 012/2, 026/6, 027/33, 027/21, 027/20, 029/19, 027/18, 034/2, 045/2, 045/10, 050 hrsz) át, Sajóvelezd község határában (03, 09 010/6, 010/7, 010/10, 010/14 hrsz) vezetve, Serényfalva község (013/1, 016/1, 017, 044, 045, 018/8 hrsz) határában, Hét községen (239, 258, 259, 202, 201, 066, 50, 2, 057, 046, 047, 050, 051, hrsz) át, Sajónémeti községig (06/2, 015/5, 015/2, 106/4, 022, 033, 039/1, 029/16, 037/13 hrsz). A nyomvonal akácerdőn át, 4 x a Sajó folyó alatt, ártéren fűz ligeterdőn, közút mellett, lakott területen (belterületen) át, Zsupponyó-patak, Keleméri-patak alatt halad 20.515 m (20,515 km) hosszúságban. A nyomvonal Vadna község (038/4, 041, 042, 043, 046, 047 hrsz) határában érinti a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk hegység és peremterületei (HUBN10003), a Vadna község (048 hrsz) határában érinti a kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: (HUAN 10003 jelű Sajó völgy), Natura 2000 védelem alatt álló területeket. Hasonlóképpen, Putnok város (0132/1, 017, 09 hrsz) határában, Hét község (046, 047, 050 hrsz) a kiemelt

jelentőségű természetmegőrzési terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: (*HUAN 10003 jelű Sajó völgy*), Natura 2000 védelem alatt álló területeket. A kivitelezési munkákat a védett Natura 2000 területeken kívül korlátozások nélkül, a Natura 2000 területeken a szaporodási időszakon kívül javasolom elvégezni.

### **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: 20.515 m (20,515 km). A megépítendő vezeték nyomvonala nyolc település Vadna, Sajógalgóc, Dubicsány, Putnok, Sajóvelezd, Serényfalva, Hét, Sajónémeti határát érinti természetes, átalakított és lakott környezetben. A Sajó-folyót Sajógalgóc, Putnok 2 x, Hét települések határában keresztezi, Dubicsánynál a Zsupponyó-patakot, Serényfalvánál a Keleméri-patakot. A keresztezések az ismertetett településeken a folyó és patakok a rézsűk és a medrek megbontása nélkül készülnek, ez a technológia nem veszélyezteti, zavarja meg az itt élő élővilágot.



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 védett és nem védett, Natura 2000 védettségű fajokra való hatások a felmérések alapján veszélyeztetett csoportot nem érintenek. A vezeték nyomvonala kiásása a csövek lefektetése, a műtárgyak megépítése, 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 jelölő fajokat nem érinti. Az árok ásása közben előfordulhat, hogy (védett és nem védett) állatfajok kerülnek a kiásott árkokba, ezért rendszeresen ellenőrizni szükséges, össze kell őket gyűjteni és biztonságos helyen, szabadon kell engedni. A vezeték nyomvonala kiásásával egy időben, folyamatosan történik a cső fektetése, majd a talaj visszatöltése. A csövek időszakos tárolása a Natura 2000 védettségű területen kívül, őrzött helyen történik.

Az árok kiásása és a vezeték fektetése mobil eszközökkel történik, ezért a munkaműveletekhez különleges létesítmény nem szükséges. A munkagépek felvonulása nagyjából a települések és a településeket összekötő közúton és részben 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 20.515 m (20,515 km) hosszúságban, és száz méter szélességben végeztem,

Az itt található értékeket az „Az érintett terület természeti állapota” részfejezetben ismertetem.

#### **A táj bemutatása**

**1. Bemutató: Vadna,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Kazincbarcikai járásban, a Sajó-folyó jobb partján, a Sajó és a Bán patak összefolyásánál. A település határa 7,81 km<sup>2</sup>, lakossága 623 fő (2015.01.01). Domb és síkvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés, teljes infrastruktúrával ellátott. Tengerszintfeletti magassága: 136-142 m.

**2. Bemutató: Sajóalgóc,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Kazincbarcikai járásban, a Sajó-folyó bal partján. A település határa 10,12 km<sup>2</sup>, lakossága 334 fő (2015.01.01). Domb és síkvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés, teljes infrastruktúrával ellátott. Tengerszintfeletti magassága: 141-205 m.

**3. Bemutató: Dubicsány,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Sajó-folyó bal partján. A település határa 13,0 km<sup>2</sup>, lakossága 233 fő (2015.01.01). Domb és síkvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés, teljes infrastruktúrával ellátott. Tengerszintfeletti magassága: 141-165 m.

**4. Bemutató: Putnok,** kisváros az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, annak székhelye, a Sajó-folyó bal partján, a Keleméri patak és a Sajó folyó összefolyásánál. Domb és síkvidéki település, jellemzően mezőgazdasági és kevés ipari tevékenységgel, erdő és vadgazdálkodással, teljes infrastruktúrával ellátott. A település határa 34,72 km<sup>2</sup>, lakossága 6.492 fő (2015.01.01). Tenger-szintfeletti magassága: 144-185 m.

**5. Bemutató: Sajóvelezd,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Sajó jobb partján, domb és síkvidéki település. jellemző a szántóföldi gazdálkodás, legeltetési állattartás. Teljes infrastruktúrával ellátott. A település határa 23,02 km<sup>2</sup>, lakossága 791 fő (2015.01.01). Tengerszintfeletti magassága: 143-177 m.

**6. 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). Dombvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés. Teljes infrastruktúrával ellátott, tenger-szintfeletti magassága: 163-167 m.

**7. Bemutató: Hét,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj- Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Sajó folyó bal partján. Síkvidéki, folyómenti település, jellemző a szántóföldi gazdálkodás. Teljes infrastruktúrával ellátott. A település határa 3,71 km<sup>2</sup>, lakossága 476 fő (2015.01.01). Tengerszintfeletti magassága: 145-147 m.

**8. Bemutató: Sajónémeti,** község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Putnoki járásban, a Sajó folyó és a Hangony-patak összefolyásánál. A település határa 7,37 km<sup>2</sup>, lakossága 517 fő (2015.01.01). Dombvidéki és síkvidéki település, jellemző az erdő és vadgazdálkodás, a szántóföldi művelés, teljes infrastruktúrával ellátott. Tengerszintfeletti magassága: 147-185 m.

**Földrajzi elhelyezkedés: Vadna, Sajóalgóc, Dubicsány, Putnok, Sajóvelezd, Serényfalva, Hét, Sajónémeti** települések az Északi-Közép-hegység nagytájban, az Észak-Borsodi-hegyvidék középtájban, az Észak-Borsodi-karszt kistájban helyezkednek el. Felszínüket glaciális és alluviális üledékeken, nyirokon, harmad és idősebb üledékeken képződött fizikai felszínen agyagos vályogot, vályogot réti öntéstalaj, agyag bemosódásos barna erdőtalajok, fiatal nyers öntéstalajok, csernozjom barna erdőtalajok, mint, genetikai talajtípusok fedik.

#### **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: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 8.5 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Havas napok száma: 25 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32 -33 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 18-19 C°

Évi párányomás: 7,2-7.4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 60%

Évi csapadékmennyiség: 650 mm

Havas napok évi száma: 25 nap

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

Évi tengerszinti légnyomás: 1016,8 hPa

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

A jellemző növénytakasulásokat a településeken, közutak mentén, az útpadkán, folyó és patakmentén, árterületeken, erdőben vizsgáltam.

#### **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.

## Vegetáció jellemzése

Az utak nyomvonalában és mentén, a településeken belül az építés, karbantartás és használat következtében növényzet teljesen átalakult, csak olyan növényfajok maradnak meg, amelyek ezt a folyamatos terhelést el tudják viselni. Természetközeli állapotok csak a Sajó-folyó árterületén (*a folyószabályozás elmaradása miatt*) találhatók.

### A tervezett távvezeték nyomvonala mentén található társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

#### **1. Sík és dombvidéki mocsárrétek (*Deshampsion caespitosae* Horvatic 1931 *agrostion albae* (Soó 1943)**

Ezen belül:

Ecsetpázsitos mocsárrét (*Carici vulpanea-Alopecuretum pratensis*/Máthé & Kovács m. 1967/*Soó 1971 corr. Borhidi 1996*)

Uralkodó az ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*), jellemzőek a réti lednek (*Lathyrus pratensis*), a réti perje (*Poa pratensis*), a réti boglárka (*Ranunculus acris*), a vetési boglárka (*Ranunculus arvensis*), a torzsika boglárka (*Ranunculus sceleratus*), a szarvaskerep (*Lotus corniculatus*), a kakukkszegfű (*Lychnis flos-cuculi*).

#### **2. Akácok (*Robinietae* Jurko ex Hadac & Sefron 1980)**

Ezen belül:

Rozsnokos akác (*Bromo sterilis-Robinetum* Pócs 1954)

#### Jellemző növényei:

Uralkodó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), gyakori fajok a gyepürózsa (*Rosa canina*), a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), a ragadós galaj (*Galium aparine*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

#### **3. Nádas társulások (*Phragmitum austrakia* Koch 1926)**

Ezen belül:

Keskenylevelű gyékényes (*Typhetum angustifoliae* /Soó 1927/ Pignatti 1953)

Széleslevelű gyékényes (*Typhetum latifoliae* G. Lang 1973)

Nádas (*Phragmitetum communis* Soó 1927 em. Schmale 1939)

Jellemző növényei:

Kis területet borít a nádas, inkább foltonként fordul elő a nád (*Phragmites australis*), a széleslevelű gyékény (*Typha latifolia*), a keskenylevelű gyékénnyel (*Typha angustifolia*). A széleslevelű gyékényesre jellemző a széleslevelű gyékény gyakorisága (*Typha latifolia*).

**4. Puhafaligetek (*Salicion albae* Soó 1930 em. Müll. Et Görs 1958)**

Ezen belül:

Fűzligetek (*Leucojo aestivi-Salicetum albae* Kevey in Borhidi & Kevey 1996)

Jellemző növényei:

A fűzligetekben domináns a törékeny fűz (*Salix fragilis*), a fehér fűz (*Salix alba*).

**5. Mocsári és folyóhordaléki gyomnövényzet (*Bidentetalia tripartiti* Br.-Bl. & R. Tx. ex Klika & Hadac 1944)**

Ezen belül:

Farkasfog-borsos keserűfű társulás (*Bidenti-Polygonetum hydropiperis* Lohm. In R. Tx. 1950)

Jellemző növényei:

A víz szegélyét keskeny sávban farkasfog társulás is borítja, jellemző faja a subás farkasfog (*Bidens tripartitus*).

**6. 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 lándzsás és nagy útifű (*Plantago lanceolata*, *Plantago major*).

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

Ezen belül:

Mezei aszatos (*Cirsietum lanceolati-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*).

## Növényfajok listája:

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

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	Achillea millefolium L.	közönséges cickafark	TZ	DT
2,	Agrimonia eupatoria L.	közönséges párlófű	TZ	DT
3,	Agropyron repens (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
4,	Agrostis stolonifera L.	fehér tippán	E	C
5,	Alopecurus pratensis L.	régi ecsetpázsit	E	C
6,	Amorpha fruticosa L.	gyalogakác	G	AC
7,	Arctium lappa L.	közönséges bojtorján	GY	W
8,	Aristolochia clematitis L.	farkasalma	GY	W
9,	Arrhenatherum elatius (L.) Presl	franciaperje	TZ	DT
10,	Artemisia vulgaris L.	fekete üröm	GY	W
11,	Ballota nigra L.	fekete peszterce	GY	W
12,	Bidens tripartitus L.	subás farkasfog	TZ	W
13,	Bromus arvensis L.	mezei rozsnok	GY	W
14,	Bromus erectus Huds.	sudár rozsnok	E	C
15,	Bromus inermis Leyss.	árva rozsnok	K	C
16,	Bromus sterilis L.	meddő rozsnok	GY	RC
17,	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	siskanádtippán	TZ	RC
18,	Calystegia sepium (L.) R. Br.	sövényyszulák	K	DT
19,	Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
20,	Carduus acanthoides L.	útszéli bogáncs	GY	W
21,	Chenopodium album L.	fehér libatop	GY	RC
22,	Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh.	giliszaűző varádics	K	W
23,	Cichorium intybus L.	mezei katángkóró	GY	W
24,	Cirsium arvense (L.) Scop.	mezei aszat	GY	RC
25,	Conium maculatum L.	foltos bürök	GY	RC
26,	Consolida regalis S. F. Gray	mezei szarkaláb	GY	W
27,	Convolvulus arvensis L.	apró szulák	GY	RC
28,	Dactylis glomerata L.	csomós ebír	TZ	DT
29,	Daucus carota L.	murok	TZ	DT
30,	Descurainia sophia (L.) Webb	sebforrasztófű	GY	W
31,	Dipsacus laciniatus L.	héjakútmácsonya	GY	W
32,	Equisetum arvense L.	mezei zsurló	GY	DT
33,	Erigeron canadensis L.	betyárkóró	GY	AC
34,	Eupatorium cannabinum L.	sédkender	TZ	DT
35,	Euonymus europaeus L.	csikos kecskerágó	K	G
36,	Festuca pratensis Huds	régi csenkesz	E	C
37,	Fraxinus pennsylvanica Marsh.	amerikai (vörös) kőris	G	I
38,	Galium aparine L.	ragadós galaj	GY	W
39,	Geranium pusillum Burm. f.	apró gólyaorr	GY	DT
40,	Glechoma hederacea L.	kerek repkény	K	DT
41,	Helianthus tuberosus L.	csicsóka	G	AC

42,	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	réti lednek	TZ	DT
43,	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	mezei zsázsa	GY	DT
44,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	gyújtóványfű	TZ	W
45,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
46,	<i>Lotus corniculatus</i> L.	szarvaskerep	TZ	DT
47,	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	kakukkszegfű	TZ	G
48,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) Soó	ebszékfű	GY	W
49,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
50,	<i>Padus avium</i> Mill.	májusfa	K	S
51,	<i>Pastinaca sativa</i> L. ssp. <i>pratensis</i> (Pers.) Celak.	pasztinák	TZ	DT
52,	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.	nád	E	C
53,	<i>Plantago lanceolata</i> L.	lándzsás útifű	TZ	DT
54,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
55,	<i>Poa annua</i> L.	egynyári perje	GY	RC
56,	<i>Poa nemoralis</i> L.	ligeti perje	TZ	C
57,	<i>Poa pratensis</i> L.	réti perje	K	G
58,	<i>Populus alba</i> L.	fehér nyár	E	C
59,	<i>Ranunculus acris</i> L.	réti boglárka	TZ	G
60,	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	vetési boglárka	GY	W
61,	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	torzsika boglárka	GY	NP
62,	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	akác	GY	AC
63,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsza	K	G
64,	<i>Rumex crispus</i> L.	fodros lórum	TZ	W
65,	<i>Salix alba</i> L.	fehér fűz	E	C
66,	<i>Salix fragilis</i> L.	törékeny fűz	K	G
67,	<i>Salix purpurea</i> L.	csigolyafűz	E	C
68,	<i>Salvia nemorosa</i> L.	ligeti zsálya	K	DT
69,	<i>Sambucus ebulus</i> L.	földi bodza	GY	W
70,	<i>Sambucus nigra</i> L.	fekete bodza	GY	DT
71,	<i>Saponaria officinalis</i> L.	szappanfű	TZ	DT
72,	<i>Solidago gigantea</i> Ait.	magas aranyvessző	K	AC
73,	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	szelíd csorbóka	GY	W
74,	<i>Stenactis annua</i> (L.) Nees	egynyári seprence	TZ	AC
75,	<i>Symphytum officinale</i> L.	fekete nadálytő	K	G
76,	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
77,	<i>Trifolium repens</i> L.	fehér here	TZ	DT
78,	<i>Tussilago farfara</i> L.	martilapu	TZ	DT
79,	<i>Typha latifolia</i> L.	bodnározó gyékény	E	C
80,	<i>Typha angustifolia</i> L.	keskenylevelű gyékény	E	C
81,	<i>Urtica dioica</i>	nagy csalán	TZ	DT
82,	<i>Valeriana officinalis</i> L. subs. <i>officinalis</i>	orvosi macskagyökér	K	G
83,	<i>Viola arvensis</i> 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
<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	10	12,0%
kísérő fajok	K	13	15,0%
pionír fajok	TP	0	0%
<b>II. Degradációra utaló</b>			
zavarástűrő fajok	TZ	22	27,0 %
adventív fajok	A	0	%
gazdasági növények	G	3	4,0%
gyomfajok	GY	35	42,0%
<b>Összesen:</b>		<b>83 faj</b>	<b>100 %</b>

A táblázatban érintett természetes állapotokra utaló növényfajok közül dominánsak a kísérő fajok (15,0%), majd a társulásalkotó fajok (12,0%).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a gyomfajok (42,0%), majd a zavarástűrő fajok (27,0%), és a legvégén a gazdasági növények (3,0%)-ban.

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, védett, pionír 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 és 2019.04.25.-én végeztem és használtam fel a gyűjtött adatokat.

#### Madárfajok

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Phasianus colchicus</i> L.,	fácán	nem védett	táplálkozik
2,	<i>Crex crex</i> L.,	haris	fok. védett	táplálkozik
3,	<i>Columba palumbus</i> L.,	örvös galamb	nem védett	költ
4,	<i>Streptopelia turtur</i> L.,	gerle	védett	költ
5,	<i>Streptopelia decaocto</i> L.,	balkáni gerle	nem védett	költ
6,	<i>Cucullus canorus</i> L.,	kakuk	védett	„költ”
7,	<i>Upupa epops</i> L.,	búbosbanka	védett	költ
8,	<i>Hirundo rustica</i> L.,	füstifecske	védett	táplálkozik

9,	<i>Delichon urbica L.,</i>	molnárfecske	védett	táplálkozik
10,	<i>Oriolus oriolus L.,</i>	sárgarigó	védett	költ
11,	<i>Pica pica L.,</i>	szarka	nem védett	költ
12,	<i>Parus maior L.,</i>	széncinege	védett	költ
13,	<i>Turdus philomelos Ch. L. Brehm.,</i>	énekes rigó	védett	költ
14,	<i>Turdus merula L.,</i>	fekete rigó	védett	költ
15,	<i>Luscinia megarhynchos Ch. L. Brehm.,</i>	fülemüle	védett	költ
16,	<i>Sylvia atricapilla L.,</i>	barátkaposzáta	védett	költ
17,	<i>Sylvia communis (Lath.)</i>	mezei poszáta	védett	költ
18,	<i>Sylvia crucea L.,</i>	kis poszáta	védett	költ
19,	<i>Sturnus vulgaris L.,</i>	seregély	nem védett	költ
20,	<i>Passer domesticus L.,</i>	házi veréb	védett	költ
21,	<i>Carduelis carduelis L.,</i>	tengelic	védett	költ

### Kételtűek

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Triturus vulgaris L.,</i>	pettyes gőte	védett	szaporodik
3,	<i>Bufo bufo L.,</i>	barna varangy	védett	szaporodik
4	<i>Bufo viridis L.,</i>	zöld varangy	védett	szaporodik
5,	<i>Hyla arborea L.,</i>	zöld levelibéka	védett	szaporodik
6,	<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 területen megfigyelt állatfajok jellemzése

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 Vadna és Sajónémeti községeket köti össze annak érdekében, hogy minden körülmények között biztosítsa a lakosság tiszta, egészséges ivóvízzel történő ellátását. A vezetékekfektetés 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 szaporítóképletek a talaj visszatöltése után újra kihajtanak, vagy magról kikelnek. Az árok ásása közben előfordulhat, hogy állatfajok kerülnek a munkagödörbe, 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, prioritás és közösségi jelentőségű madárfajok:*

<i>Ssz</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Tudományos név</i>	<i>Jelenléte</i>	<i>Megjegyzés</i>
1,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nem költ	
2,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem költ	
3,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem költ	
4,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem költ	
5,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem költ	
6,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem költ	
7,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem költ	
8,	Kerecsensólyom	<i>Falci cherrug</i>	nem költ	
9,	Császármadár	<i>Bonasa bonasia</i>	nem költ	
10,	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	nem költ	
11,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem költ	
12,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nem költ	
13,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem költ	
14,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem költ	
15,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem költ	
16,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem költ	
17,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem költ	
18,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem költ	
19,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem költ	
20,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	nem költ	
21,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem költ	
22,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem költ	
23,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem költ	
24,	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	nem költ	
25,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	nem költ	
26,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	nem költ	
27,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem költ	
28,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem költ	



**A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű élőhelytípusok:**

Kód	Élőhelytípus	Jelenléte
6440	Cnidion dubii folyóvölgyeinek mocsárrétjei	hatásterületen él
6510	Sík- és dombvidéki kaszálórétek ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	hatásterületen él

**A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű állatfajok:**

Állatfaj	Jelenléte
1. Petényi márna ( <i>Barbus meridionalis petenyi</i> )	él a területen
2. Homoki küllő ( <i>Gobio kessleri</i> )	él a területen
3. Németbucó ( <i>Zingel streber</i> )	él a területen
4. Törpecsík ( <i>Sabanejewia aurata</i> )	él a területen
5. Erdei szitakötő ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	nem él a területen
6. Díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> )	nem él a területen
7. Janka-tarsóka ( <i>Thlaspi jankae</i> )	nem él a területen

**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, prioritás és közösségi jelentőségű madárfaajok:**

Ssz	Magyar név	Tudományos név	Igénybevétel	Hatása
1,	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nincs	nincs hatással
2,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nincs	nincs hatással
3,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nincs	nincs hatással
4,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nincs	nincs hatással
5,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nincs	nincs hatással
6,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nincs	nincs hatással
7,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nincs	nincs hatással
8,	Kerecsensólyom	<i>Falci cherrug</i>	nincs	nincs hatással
9,	Császármadár	<i>Bonasa bonasia</i>	nincs	nincs hatással
10,	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	nincs	nincs hatással
11,	Haris	<i>Crex crex</i>	nincs	nincs hatással
12,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nincs	nincs hatással
13,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nincs	nincs hatással
14,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nincs	nincs hatással
15,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nincs	nincs hatással
16,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nincs	nincs hatással
17,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nincs	nincs hatással
18,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nincs	nincs hatással
19,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nincs	nincs hatással
20,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	nincs	nincs hatással
21,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nincs	nincs hatással
22,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nincs	nincs hatással
23,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nincs	nincs hatással
24,	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	nincs	nincs hatással
25,	Töviszűrő gébics	<i>Lanius collurio</i>	kismértékű	csekély hatással
26,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	nincs	nincs hatással

27,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nincs	nincs hatással
28,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nincs	nincs hatással

**A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű élőhelytípusok:**

Kód	Élőhelytípus	Hatása
6440	Cnidion dubii folyóvölgyeinek mocsárrétjei	kismértékű hatás
6510	Sík- és dombvidéki kaszálórét (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	kismértékű hatás

**A kijelölés alapjául szolgáló, prioritás és közösségi jelentőségű állatfajok:**

Állatfaj	Hatása
1. Petényi márna ( <i>Barbus meridionalis petenyi</i> )	kismértékű hatás a fajra
2. Homoki küllő ( <i>Gobio kessleri</i> )	kismértékű hatás a fajra
3. Németbucó ( <i>Zingel streber</i> )	kismértékű hatás a fajra
4. Törpecsík ( <i>Sabanejewia aurata</i> )	kismértékű hatás a fajra
5. Erdei szitakötő ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )	nincs hatással a fajra
6. Díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> )	nincs hatással a fajra
7. Janka-tarsóka ( <i>Thlaspi jankae</i> )	nincs hatással a fajra

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

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

A jelölő, prioritás és közösségi jelentőségű és 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 mindenkori időjárás figyelembevételével 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 jelölő, prioritás és közösségi jelentőségű és egyéb védett fajokra, 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 Vadnát és Sajónémeti községeket köti össze annak érdekében, hogy 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, a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk hegység és peremterületei (HUBN10003), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „magterület”-e, „puffer övezet”-re és „ökológiai folyosó”-ra, valamint a kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: (HUAN 10003 jelű Sajó völgy), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „ökológiai folyosó”-ra 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.) Kormányrendelettel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 28 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra, 2 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű élőhelytípusra, továbbá 7 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű állatfajra végeztem el a hatásbecslést.

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

### ***Nincs hatással:***

- 28. kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra.
- 2. kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű élőhelytípusra

## 7. kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű állatfajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság működési területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk hegység és peremterületei (*HUBN10003*), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „magterület”-e, „puffer övezet”-re és „ökológiai folyosó”-ra, valamint a kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület: az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: (*HUAN 10003 jelű Sajó völgy*), a Nemzeti Ökológiai Hálózat „ökológiai folyosó”-ra és „puffer övezet”-ére 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 növénytakarulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

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

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

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

**Internet.:** Természetvédelmi Információs Rendszer

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



Tarcal, 2019.05.03.

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

## **10. Fényképmelléklet**



1. ábra: Nyomvonal Sajóalgóc határában



2. ábra: Nyomvonal Vadna határában



3. ábra: Nyomvonal Putnok határában



4. ábra: Nyomvonal Sajónémeti határában

## 11. Egyéb melléklet

	<b>ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG</b>	
<hr/>		
<i>Iktatószám:</i>	14/7516-3/2012.	<i>Tárgy:</i> Szakértői tevékenység engedélyezése
<i>Ügyintéző:</i>	dr. Gerecz Nóra	<i>Nyilvántartási szám:</i> SZ-066/2012.
<i>Szakmai ügyintézők:</i>	Kellner Szilárd Hévízi Gergely	
<hr/>		
<b>HATÁROZAT</b>		
<b>Mercsák József László</b> (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		
<b>SZTV</b>	<b>Élővilágvédelem</b>	
<b>SZTjV</b>	<b>Tájkévédelem</b>	
<p>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.</p> <p>A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.</p> <p>Budapest, 2013. február „ 11 ”</p>		
<p style="text-align: right;">Tolnai Jánosné Dr. főigazgató megbízásából</p> <p style="text-align: center;"> Kavaleczné dr. Komorai Edina mb. főosztályvezető</p>		
<hr/>		
1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	<a href="http://www.orszagoszoldhatosag.gov.hu">www.orszagoszoldhatosag.gov.hu</a> <a href="mailto:orszagoszoldhatosag.gov.hu">orszagoszoldhatosag.gov.hu</a>

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

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



Tarcál, 2019.05.03.

Mercsák József László