

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



---

**TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELMI MUNKARÉSZ EVD dokumentációhoz- ELMŰ Hálózati Kft. (E.ON Hungária Csoport) Danube InGrid 2. projekt – A Göd – Vác 2 132 kV-os vezeték felhasítása**

---

**1. Tartalomjegyzék**

1. Tartalomjegyzék	1
2. Bevezetés és előzmények	1
3. Tartalmi követelmények, figyelembe vett jogszabályok és végrehajtott kidolgozási tematika	2
4. Az élővilág- és tájvédelmi vizsgálatot végzők bemutatása	5
5. A tervezett beavatkozás és a helyszín bemutatása	5
6. Természeti alapállapot részletes bemutatása	9
7. A létesítés környezeti hatásai létesítés alatt	45
8. A létesítmény környezeti hatásai üzemelés alatt	50
9. A környezetre gyakorolt várható hatások összefoglaló minősítése	50
10. A létesítmény tájvédelmi hatásai	52
11. Összefoglaló táblázat a várható hatásokról	60
12. A hatásterület lehatárolása	62
13. Összefoglalás	63
14. Egyéb adatok, irodalomjegyzék	64
15. Mellékletek	64

**2. Bevezetés és előzmények**

Az ELMŰ Hálózati Kft. (E.ON Hungária Csoport) (1132 Budapest, Váci út 72-74. sz.) a Danube InGrid 2. projekt keretein belül nagyfeszültségű villamos távvezetékek és transzformátorállomás létesítését tervezi.

Az ELMŰ Hálózati Kft. (E.ON Hungária Csoport) Európai uniós pályázat keretén belül kívánja megvalósítani a részletezett nyomvonalat.

A tervezett projekt Göd – Vác 2 132 kV-os vezeték felhasítása – Veresegyház állomás kb. 6 – 7 km között.

A zöldmezős beruházásként megvalósuló, új, Veresegyház-i transzformátorállomás (villamos alállomás) kialakítása egy megközelítőleg 100x100 méteres területen történik majd. Az új hálózati betáplálási pont jelentősen megnöveli a térség energia ellátásbiztonságát.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. Korm. rendelet 3. melléklet 76. pont alapján (Villamos légvezeték, amennyiben nem tartozik az 1. sz. mellékletbe, 35 kV-tól) előzetes vizsgálati dokumentáció-köteles az engedélyezési eljárás.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
éővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



A fentiek alapján jelen dokumentáció a tervezett nyomvonalra készített előzetes vizsgálati dokumentáció része a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 4. melléklete szerint a későbbi villamos létesítési engedélyezés okán.

Az EVD dokumentáció természetvédelmi és tájvédelmi munkarésének kidolgozására a ZÁBRÁK Kft. (1118 Budapest, Radvány u. 34/A.) Agócs Gábor e.v.-t (6347 Érsekcsanád, József A. u. 15.sz.) bízta meg.

A jelen dokumentáció az EVD természet- és tájvédelmi munkarésze.

### **3. Tartalmi követelmények, figyelembe vett jogszabályok és végrehajtott kidolgozási tematika**

A jelen önálló táj- és természetvédelmi tervdokumentáció tartalmát az alábbiak figyelembevételével állítottam össze:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklete alapján, annak élővilág-védelmi és tájvédelmi pontjai alapján az alábbiak szerint:

Vonatkozó jogszabály:

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

4. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez \*

*Az előzetes vizsgálati dokumentáció (EVD) általános tartalmi követelményei:*

...

d) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése;

f)\* a tevékenység telepítése, működése, felhagyása során az egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, figyelembe véve a c) pontban leírt befolyásoló tényezőket is, különösen

fd) a védett természeti területet, barlangot, Natura 2000 területet, és a terület természetvédelmi státuszától függetlenül a védett fajokat érintő hatások ismertetése,



*fe) a tájra (a táj szerkezetére, használatára, jellegére és a tájképre) gyakorolt hatások ismertetése,*

...

***A jogszabályi követelmények teljesítése érdekében az alábbi tevékenységeket végezte el a tervezési feladat kapcsán:***

- **helyszíni bejárás volt a telepítési helyen, a tervezett nyomvonal 50 m-es környezetében terepi növénytani és állattani észlelések, megfigyelések adatainak gyűjtése és leírása miatt,**
- **telepítési helyen belüli zöldfelület-gazdálkodás jellemzése, leírása, észlelt fajok leírása történt meg.**
- **fotók készítése történt a legjellemzőbb, környező élőhely-típusokról, élőhely-térképezéshez adatgyűjtés történt,**
- **irodalmi adatok begyűjtése volt, a Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) adatbázisának összevetése a helyszínen látottakkal ([www.okir.gov.hu](http://www.okir.gov.hu))**
- **a legközelebbi, természetvédelmi szempontból legértékesebb terület (országosan védett vagy ökológiai hálózat részét képező) részletesebb felmérése, hatások előzetes becslése történt meg,**
- **a legközelebbi, települési egyedi tájértékek, helyi védett értékek bemutatása történt meg,**
- **az érintett és legközelebbi NATURA 2000 terület és fajok jellemzése, hatások előzetes becslése történt meg,**
- **a táj jellemző struktúrájának, tájhasználatának helyszíni szemléje a telepítési hely környezetében történt meg,**
- **fotók készítése volt a tájról minden irányból a telepítési helyről, utcaképről stb.**
- **a települési TRT és HÉSZ és Külterületi Szabályozási Tervlap érintett és szomszédos övezeteinek helyszíni jellemzése táj- és természetvédelmi szempontból.**
- **a települési HÉSZ övezetre vonatkozó táj- és élővilág vonatkozások vizsgálata, megfeleltetése a beruházáshoz történt meg.**
- **élőhelyenkénti tájhasználat helyszíni leírása történt meg,**
- **élőhely-térkép készítése a MÉTA ([www.novenyzetiterkep.hu](http://www.novenyzetiterkep.hu)) útmutatása alapján történt meg,**
- **hatásterület lehatárolása élővilág és táj kategóriákban történt meg,**
- **a terület működés szerinti természetvédelmi kezelőjének (Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság) előzetes természetvédelmi nyilatkozat és biotikai adatok miatt meg lett keresve a tervezés során! A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság DINPI/307-1/2022. számon kezelői nyilatkozatot (adatszolgáltatást) adott.**

A hatásterület lehatárolása csak KHV fázisban kötelező a jogszabály szerint, de figyelembe vettem a követelményt az előzetes vizsgálatnál (EVD) is.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

**7. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez*****A hatásterület meghatározása a környezeti hatástanulmány készítésekor******I. Hatásterület típusok******1. A közvetlen hatások területei:***

***b)\*-a föld, víz, élővilág, épített környezet közvetlen igénybevételének, a tájban várható változások területei.***

- **a táj és élővilág hatásterület lehatárolása megtörtént!**

**A jelen tervfejezet a fentiek figyelembevételével és tematikájával készült el!**

**A tervezésnél figyelembe vett szakági jogszabályok:****Élelvilág-védelem**

- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény,
- 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről,
- A környezetvédelmi és vízügyi miniszter 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről,
- 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségekben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről,
- 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról.

**Tájvédelem**

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény,

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



- 2007. évi CXI. törvény az európai „Táj Egyezmény” kihirdetéséről,
- 9/2007. (IV.3.) ÖTM rendelet a területek biológiai aktivitásértékének számításáról.
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természetvédelmi Hivatal: Tájvédelmi kézikönyv (Budapest, 2004.)
- **TÁJVÉDELMI KÉZIKÖNYV TÁJVÉDELMI SZEMPONTOK VIZSGÁLATA A HATÓSÁGI ELJÁRÁSOKBAN**
- Vidékfejlesztési Minisztérium Környezet- és Természet megőrzési Helyettes Államtitkárság, Budapest, 2014

#### **4. Az élővilág- és tájvédelmi vizsgálatot végző bemutatása**

A jelen dokumentáció összeállításában az alábbi felelős szakértő vett részt:

##### **Az élővilág- és tájvédelmi fejezetet összeállító szakértő:**

1. Név: **Agócs Gábor**, okleveles környezetmérnök, erdész technikus, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök,

Oklevél száma: PTC 004477 26/1999.

Szakértői engedélyek számai: SZ-011/2012., SZKV-zr,le,vf,hu/03-0887/2016.

Mérnökkamarai nyilvántartásba vételi száma: 03-0887/2011.

K-Sz – klímavédelmi szakértő

Élővilág-védelmi, táj és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

Igazságügyi névjegyzék nyilv. száma: 010687.

Bejegyzett hatósági közvetítő

BKB/001/1475-7/2013.,

Nyilvántartási sorszáma:5.sz.

Lakcím: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 15. sz.

Tartózkodási hely: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

#### **5. A tervezett beavatkozás és a helyszín bemutatása**

##### **A tervezett beavatkozás rövid műszaki bemutatása**

A tervezett fejlesztéssel kapcsolatosan az alábbi releváns műszaki adatok állnak rendelkezésre, amellyel történik az élővilág-védelem és tájvédelem környezeti elemekre vonatkozó előzetes vizsgálat és hatásbecslés-, elemzés.

##### **Tervezett műszaki adatok:**



- a. Névleges feszültség: 132 kV
- b. Áramnem: háromfázisú, váltakozó
- c. Frekvencia: 50 Hz
- d. Áramvezető fázisonként: 1x250/40 ACSR
- e. Védővezető: OPGW 1x95/55 ACSR
- f. Oszlopok: „BUDAPEST” - egyrendszerű és kétrendszerű kialakítás egy védővezetővel, egyenlő karokkal – típusú rácsos acélszerkezetek duplex felületvédelemmel
- g. Alapozás: talajmechanikai szakvélemény alapján méretezett súlyalapok
- h. Földelés: minden oszlopnál négy keretföldelő
- i. Szigetelőláncok: üveg szigetelőkből összeállított tartó és feszítő szigetelőláncok
- j. Biztonsági övezet: a szélső áramvezetőtől mért 13-13 m (2/2013. (I. 22.) NGM rendelete villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről)
- k. Nyomvonalhossz: geodézia bemérés alapján kerül meghatározásra a nyomvonal javaslat alapján
- l. Oszlopok száma: geodézia bemérés alapján kerül meghatározásra a nyomvonal javaslat alapján
- m. Oszlopok: a távvezeték egyrendszerű a közös szakaszokon két rendszerű kialakítású, egy védővezetős, egyenlő karú „BUDAPEST” típusú oszlopokkal tervezzük megépíteni. Az állomási portálok között a sodronyokat csökkentett húzófeszültséggel kell beszabályozni. (MSZE 50341 és MSZ EN 50341)
- n. Az áramvezető (250/40 ACSR) megfogása:
  - i. Tartóláncok: AGS (armor grip suspension)
  - ii. Feszítő láncok: előformázott végkötés Az egyes feszítő szigetelőláncokat a külső párnalemezekhez kell csatlakoztatni.
- o. Áramkötés Az áramkötéseket a 63-008 sz. rajz szerint kell kialakítani. A sodronyokat 2db párhuzamszorítóval kell összekötni.
- p. Védővezető szerelvények Az beépített tartóoszlopokon a védővezető sodrony (95/55 ACSR) megfogása AGS vezetéktartóval és és RIBE gyártmányú szerelvényekkel történik. Összeállítása a 62-239 sz. rajzon látható. A függesztőláncot az oszlopcsúcsra, a műhelytervek szerint kialakított helyre kell csatlakoztatni. Az oszlopszerkezet és a védővezető sodrony fémes összekötését külön földelőszodrony (rövidzár híd) biztosítja. A földelőszodronyt az U csavarhoz kell csatlakoztatni. A feszítő oszlopokon a megfogás előformázott RIBE gyártmányú szerelvények alkalmazásával történik 62-238 sz., a végfeszítő oszlopokon 62-240 sz. a portálokra pedig a 62-241 sz. rajz szerint. A védővezetőt feszítőcsuklóval csatlakoztatjuk az oszlop csúcsához, a műhelytervek alapján arra

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

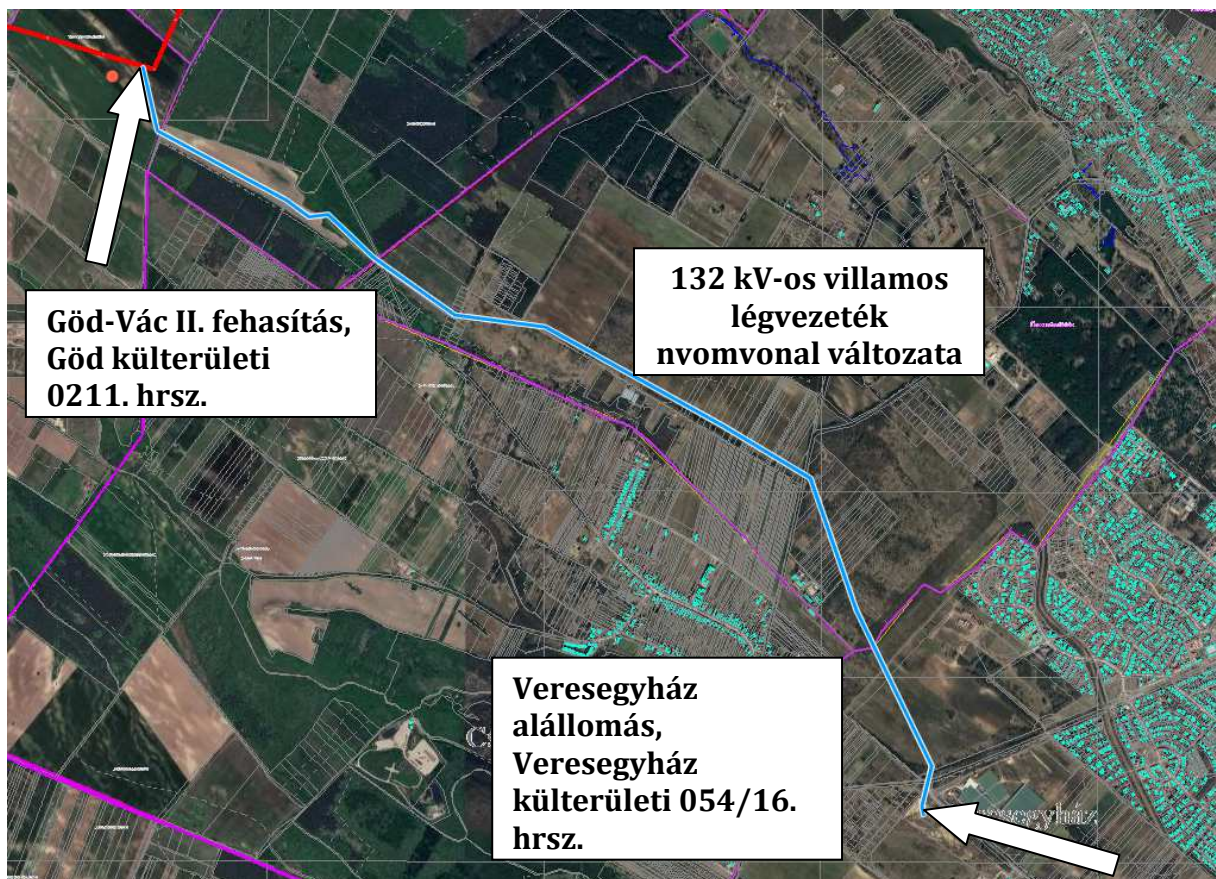


kialakított helyre. Az oszlopszerkezet és a védővezető sodrony fémes összekötését az oszlopocsúcsra szerelt földelőbak biztosítja.

**Vizsgált nyomvonal-változat:**

A tervezett nyomvonalas létesítmény tekintetében egyetlen nyomvonal-változat kerül kidolgozásra, amelynek előzetes kiválasztása során messzemenően figyelembe lettek véve a táj- és természetvédelmi szempontok is.

**A preferált és végleges nyomvonal-változat az alábbi térképen jelzettek szerinti:**



**Kiindulópont: Göd-Vác II. fehasítás, Göd külterületi 0211 hrsz.**

**Végpont: Veresegyház alállomás, Veresegyház külterületi 054/16. hrsz.**

**A tervezett villamos légvezeték nyomvonal hossza: ~6-7 km között.**

A tervezett nyomvonalas létesítmény a kiindulópont és a végpont között különböző külterületi ingatlanokon és kivett vagy termőföld művelési ágú területeken haladna keresztül.

A végleges nyomvonal-változat amennyire csak tudja, elkerüli a természetvédelmi

**Agócs Gábor**

erdészettechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



szempontból jelentős területeket; országosan védett természeti területet, NATURA 2000 területet, országos ökológiai hálózat mag- és puffertületét, erdőterületeket.

Tervezett madárvédelmi intézkedések összefoglalása:

Az ELMŰ Hálózati Kft. a 132 kV-s nagyfeszültségű szabadvezetési hálózaton, mivel a vezeték távol vannak egymástól, nem szoktak külön eszközöket telepíteni sem a vezetékekre, sem az oszlopokra madárvédelmi intézkedések kapcsán. A tervezett alállomásra sincs szabványos madárvédelmi berendezés rendszeresítve. Az alállomás közép-feszültségű berendezései ugyanakkor konténerekben lesznek elhelyezve, így azok madarak számára biztonságos helyen lesznek.

Madárvédelmi berendezésként az alállomás egyes részein tüskék elhelyezésével megakadályozható, hogy madarak odatelepedjenek. Ugyanez az oszlopokon, a tartószigetelésen is kivitelezhető, bár erre rendkívül ritkán lehet csak szükség. Oszlopokra tehető még forgó láthatósági jelzés, ami elméletben segít a madarak távolfartásában. Megállapodás alapján még költőládák/műfészkek is elhelyezhetők az oszlopokon.

A védett és fokozottan védett madárfajok védelme érdekében a kivitelezéssel érintett 136 kV-os légvezeték oszlopokon a keresztartó környezetében a vezeték elburkolása szükséges az áramütés megelőzése érdekében. Mai ismereteink szerint a keresztartókra helyezendő „szigetelőpapucskok” nem váltották be a hozzá fűzött reményeket, így alkalmazásuk mára nem javasoltak. A vezeték megfelelő szigetelése elegendő védelmet nyújthat a madaraknak az áramütéssel szemben.

Az oszlopkapcsolók, leesésgátlók kialakítása madárbarát módon kell, hogy kialakításra kerüljenek, csakúgy mint a fejszerkezetek. Ennek érdekében szigeteléseket kell alkalmazni, az egyes berendezéseket madárvédő burkolatokkal kell ellátni. Az átkötéseket lehetőség szerint a vezeték alatt kell megoldani.

A fentiek érdekében a tartóoszlopok „V” alakú fejszerkezettel kerülnek kialakításra megnövelt fázistávolsággal, amely a kisebb testű madarak áramütés elleni védelmét biztosítja.

Ezeket az oszlopokat tartó szigetelővel, madárvédő burkolattal álló szigetelőhöz és hosszabbító burkolattal látják el úgy, hogy a vezeték a rögzítési ponttól 80-80 cm-re le van szigetelve.

Az esetleges transzformátornál a leágazó áramkötéseket burkolattal kell ellátni.

Az építési és szállítási, majd üzemelési tevékenységhez az alábbi főbb környezeti hatótényezők és környezeti hatások lesznek várhatóan észlelve, amelyek kihatnak a tájra- illetve az élővilágra egyaránt:

- kitűzés, földmérő és geodézia zavaró hatása,
- tereprendezések, előkészítő munkálatok, felvonulások levegőterhelése és zajterhelése,
- esetleges belógó fa- és cserjekivágások levegőterhelése és zajterhelése,
- kisebb útmenti élőhely megsemmisülések, zöldfelület csökkenések,



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



- közúti szállítások levegőterhelése és zajterhelése,
- villamos létesítmények építési munkák levegőterhelése és zajterhelése,
- keletkező hulladékok és maradék építőanyagok kiszállításának levegőterhelése és zajterhelése.
- villamostechnikai utómunkálatok (táblák kihelyezése, jelek felfestése stb.) zavaró hatása.

Az érintett terület a működés szerint a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság természetvédelmi kezelésébe tartozik.

A tervezés során a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságtól előzetes biotikai adatkérés megtörtént. A DINPIG DINPI/307-1/2022. számon kezelői adatszolgáltatást adott kérelemre.

Az általános természetvédelmi információk hivatalosan a [www.okir.gov.hu](http://www.okir.gov.hu) oldalról lettek letöltve.

A tervezett új villamos mű létesítések erdőtervezett erdőterületeket nem érintenek, ezért erdő igénybevételi eljárások lefolytatására várhatóan nincs szükség.

## **6. A természeti alapállapot részletes bemutatása**

### ***Élelvilág-védelem***

A Göd-Veresegyház közötti 132 kV-os villamos légvezeték és alállomás kiépítése és üzemeltetése természetre, élelvilágra gyakorolt hatásainak vizsgálatánál először a meglévő alapállapot bemutatása, a fellelhető természeti- és táji (zöldfelületi) adatok összegyűjtése és értékelése volt a tervezési feladat. Az alapállapot bemutatásához szükséges volt egy aktuális állapotfelvétel az alállomás és nyomvonal helyszínen terepi adatok összegyűjtésével és felhasználásával az alábbiak szerint:

#### **a) Természeti állapotfelvétel a beruházással érintett területen**

A tervezett alállomás és nyomvonalas villamos légvezeték létesítéssel és működtetéssel érintett területen, Göd és Veresegyház belterületi és külterületi területeken és az 50-50 m-es szélességű nyomvonalmenti területén történt terepi bejárás részletes természeti állapotfelvétel céljából. A helyszíni bejárás 2021. novemberében, jó látási viszonyok között, tiszta időben történt. A helyszíni bejárás úgynevezett vegetációs időn (fészkelési időn) kívül történt, aminek következtében a fellelt fajok előfordulására állandóan vagy csak téli vendégként lehet számítani.

A bejáráskor az egyes állatfajok, azon belül madárfajok fészkelése, szaporodása, utódnevelése már lezárult, illetve a nyári és koraőszi növények legnagyobb hányada is elvirágzott.

A bejáráskori késő őszi időszakban csak növényvilágban a fásszárúakat lehet korrekten felvenni, a lágyszárúakat csak a kóróikból (de abból is csak a nyárvégi, őszi növényeket), a kora tavaszi és nyár eleji növények csak beszerzett adatokból következtethetők, az állatvilágban a még esetleg késő vonuló, állandó és téli vendég fajokat lehet tapasztalni a helyszínen, míg a korai vonuló és téli álmodó állatvilág csak adatokból, ugyanígy a

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

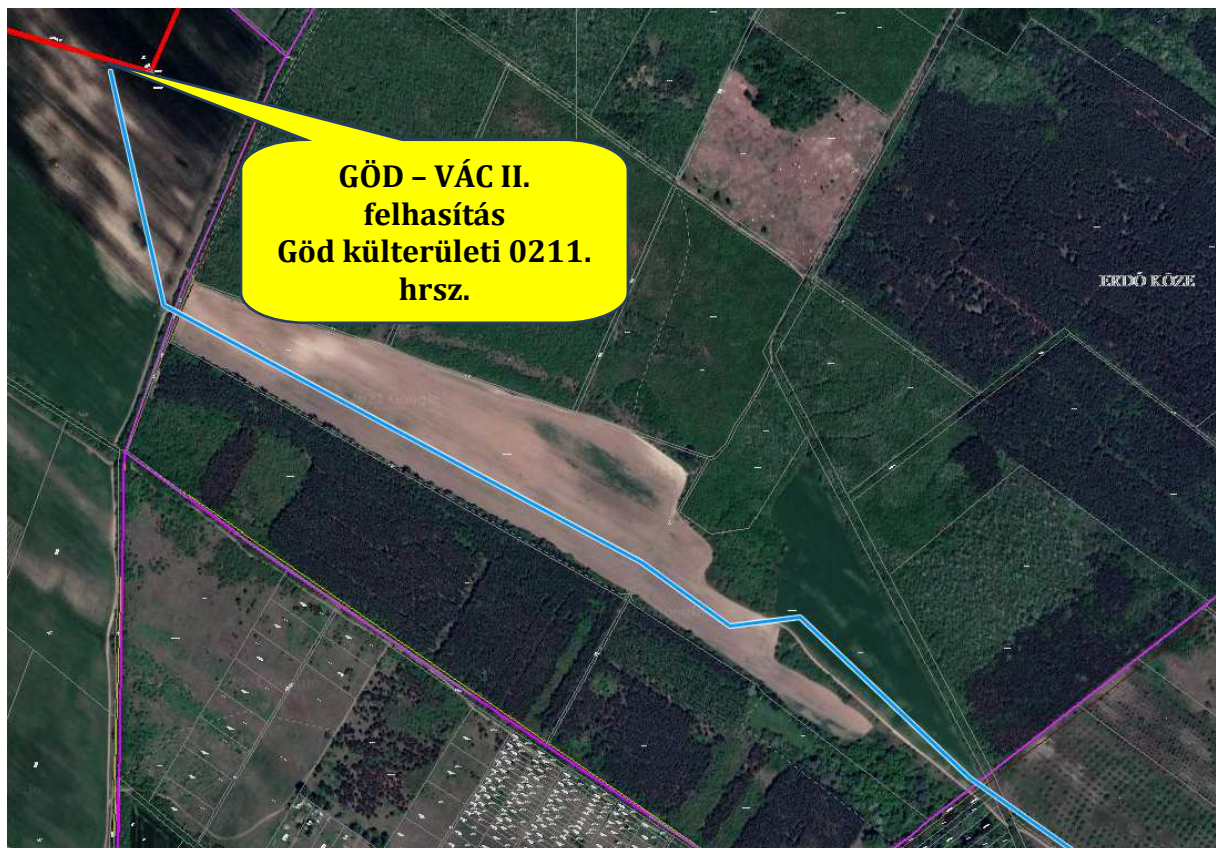
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



rovarvilágot is adatokból lehet következtetni. Tehát az őszi terepi élőhely-felmérés, biotikai adatgyűjtés ilyentájt őszi időben csonka, hiányos, ezt lehet jelezni a természetvédelmi hatóságnak és az illetékes nemzeti park igazgatóságnak, aki ezt vagy elfogadja vagy nem. Erről az elfogadásról lehetséges velük előzetesen konzultálni a tervezés megkezdésekor vagy az eljárás során.

A tervezett nyomvonalas létesítmény, ahol csak lehet, igazodik a már meglévő nyomvonalas létesítményekhez (pl.: földutak mentén halad), hogy a területigénybevétel a lehető legkisebb legyen, fölöslegesen termőföldeket ne vágjon át, szabdaljon szét.

A tervezett nyomvonal bemutatása szakaszonként légifotón és helyszíni fényképfelvételekkel, a legjelentősebb élőhelyek jellemzésével:

**Nyomvonalas létesítmény-szakas száma: Kiindulópont és 1. szakasz (Sződ és Vácrátót települések külterületei)****Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:**

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza)

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



				stb. jellemző paraméterek)
1.	Szód	0156	füves terület	1,2,3. sz. tartóoszlop és 400 fm légvezeték-szakasz
2.	Szód	0188	erdősáv+földút	erdősáv és földútkeresztezés, légvezeték rövid szakaszon
3.	Vácrátót	0186/2	szántó	4,5,6.sz. tartóoszlop és 3x264 fm légvezeték-szakasz
4.	Vácrátót	184	földút	földútkeresztezés, légvezeték rövid szakaszon
5.	Vácrátót	0181/1	szántó	7.sz tartóoszlop és kb. 162+104 fm légvezeték-szakasz
6.	Vácrátót		földút	földútkeresztezés, légvezeték rövid szakaszon
7.	Vácrátót	0181/2	szántó	8,9. sz. tartóoszlop és kb. 310 fm légvezeték-szakasz

**Az érintett élőhely rövid jellemzése:**

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen az 1 sz. nyomvonalszakaszon általában nagytáblás szántóföldi, mezőgazdasági területeken halad keresztül. A kiindulópont után a Vácrátót közigazgatási területbe lépve egy földutat keresztez, amelynek sződi oldalán erdősáv található, szintén keresztezésre kerül.

A szántóföldön való átvezetés azért vált szükségessé, hogy az országos ökológiai hálózatot ne érintse és ne is legyen a közelében.

A későbbiekben általában szántókon vezet a nyomvonal földútkeresztezésekkel.

**Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:**

Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	Védett, eszmei értéke: 50.000 Ft
barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	Védett, eszmei értéke: 50.000 Ft
hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	Védett, eszmei értéke: 500.000 Ft
holló	<i>Corvus corax</i>	Védett, eszmei értéke: 50.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*), gímszarvas (*Cervus elaphus*) bizonyosan él a területen.

**A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció**

A tervezett nyomvonal mezőgazdasági szántóföldön halad, meglévő földút-keresztezésekkel. A környezetében zárt erdők. Jellemző fásszárú fajok: magasabb, homokos részeken szürke nyár (*Populus canescens x hybrida*), feketefenyő és erdei fenyő (*Pinus nigra* és *Pinus sylvestris*), közönséges akác (*Robinia pseudoacacia*), az alacsonyabb térszíneken, patakmederben, a kikerült országos ökológia hálózatban, annak puffterületén (zöld folyosó területén) a mélyebb részeken fehér fűz (*Salix alba*), enyves vagy mézgás éger (*Alnus glutinosa*), fekete bodza (*Sambucus nigra*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), kökény (*Prunus spinosa*), mirabolán (*Prunus cerasifera*).

Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam.

**Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:**

1.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



3.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**Nyomvonalas létesítmény-szakas száma: 2. szakasz (Órbottyán település külterülete)**

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



### Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza stb. jellemző paraméterek)
1.	Órbottyán	081/11	szántó, dió ültetvény	10. sz. tartóoszlop és 2x278 fm légvezeték-szakasz
2.	Órbottyán	084/53	szántó	11.sz. tartóoszlop
3.	Órbottyán	084/39,40	szántó	rövid vezeték-szakasz
4.	Órbottyán	084/33	gyep (legelő)	12. sz. tartóoszlop és 2x232 fm légvezeték-szakasz
5.	Órbottyán	061/2	szántó	13.sz. tartóoszlop és 282 fm légvezeték-szakasz
6.	Órbottyán	061/1	erdő	14. és 15. sz. tartóoszlop és 282 fm légvezeték-szakasz

### Az érintett élőhely rövid jellemzése:



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen a 2. sz. nyomvonalszakaszon általában gyümölcsösön (dióültetvényen), száraz gyepen, fiatalos erdőn és nagytáblás szántóföldi, mezőgazdasági területeken halad keresztül.

A földútkeresztezések jellemzőek továbbra is a nyomvonalon.

**Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:**

Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett
széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbecg	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*) bizonyosan él a területen.

**A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció**

A tervezett nyomvonal gyümölcsösön, jellegtelen száraz gyepen, mezőgazdasági szántóföldön halad, meglévő földút-keresztezésekkel. A környezetében zárt erdők. Jellemző fásszárú fajok: magasabb részeken szürke nyár (*Populus canescens x hybrida*), feketefenyő és erdei fenyő (*Pinus nigra* és *Pinus sylvestris*), közönséges akác (*Robinia pseudoacacia*). Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam.

**Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:**

1.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



3.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



Országos ökológiai hálózat pufferterülete (zöld folyosó területe) a tervezett nyomvonalától nem túl távol, de nem érintett azzal. Ez a legmagasabb természeti értékű terület a nyomvonal közelében.

Jellemzőbb vegetáció: az alacsonyabb térszíneken, patakmederben, a kikerült országos ökológiai hálózatban, annak pufferterületén (zöld folyosó területén) a mélyebb részeken fehér fűz (*Salix alba*), enyves vagy mézgás éger (*Alnus glutinosa*), fekete bodza (*Sambucus nigra*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), kökény (*Prunus spinosa*), mirabolán (*Prunus cerasifera*).

**Nyomvonalas létesítmény-szakas száma: 3. szakasz (Órbottyán település külterülete)**

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)**Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:**

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza stb. jellemző paraméterek)
1.	Órbottyán	093/33	szántó	16. sz. tartóoszlop és 2x278 fm légvezeték-szakasz
2.	Órbottyán	093/26	szántó	17.sz. tartóoszlop és 282 fm légvezeték-szakasz
3.	Órbottyán	093/13	szántó	18.sz. tartóoszlop és 277+277 fm légvezeték-szakasz
4.	Órbottyán		műútkeresztezés	rövid légvezeték-szakasz
5.	Órbottyán	096/21	fás, bokros terület	19. sz. tartóoszlop és légvezeték-szakasz

**Az érintett élőhely rövid jellemzése:**

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen a 3 sz. nyomvonzszakaszon általában nagytáblás szántóföldi, mezőgazdasági területeken halad keresztül, majd a

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



műútkeresztelés után jellegtelen fás-bokros területen halad keresztül, ami felhagyott gyümölcsös és szőlőterület egykoron.

### Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:

Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett
széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*) bizonyosan él a területen.

### A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció

A tervezett nyomvonal mezőgazdasági szántóföldön és jellegtelen fás-bokros területen halad, meglévő földút-kereszte�ésekkel. Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam.

### Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:

1.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2.



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**Nyomvonalas létesítmény-szakas száma: 4. szakasz (Órbottyán település külterülete)**

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

**Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:**

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza stb. jellemző paraméterek)
1.	Órbottyán	096/18	fás, bokros terület	20. sz. tartóoszlop és 250 fm légvezeték-szakasz
2.	Órbottyán	096/7	felhagyott gyümölcsös	21. sz. tartóoszlop és 250 fm légvezeték-szakasz
3.	Órbottyán	0103/47	fás-bokros terület	22. sz. tartóoszlop és 250+238 fm légvezeték-szakasz

**Az érintett élőhely rövid jellemzése:**

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen a 4 sz. nyomvonalszakaszon jellegtelen fás-bokros területeken, felhagyott szőlő- és gyümölcsös területeken halad keresztül.



**Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:**  
Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szarkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett
széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*) bizonyosan él a területen.

#### **A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció**

A tervezett nyomvonal fás-bokros területen, felhagyott gyümölcsösön halad keresztül. Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam.

#### **Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:**

1.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**Nyomvonalas létesítmény-szakas száma: 5. szakasz (Veresegyház település külterülete és belterülete)**

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

**Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:**

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza stb. jellemző paraméterek)
1.	Veresegyház	083.	gyümölcsös	23. sz. tartóoszlop és 238 fm légvezeték-szakasz
2.	Veresegyház	5785/3.	földút, majd szántó keresztezés	rövid légvezeték-szakasz
3.	Veresegyház	5786/2.	belterületi szántó	24,25,26. sz. tartóoszlopok és 2x238 fm légvezeték-szakasz

**Az érintett élőhely rövid jellemzése:**

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen az 5 sz. nyomvonalszakaszon általában gyümölcsösökön és nagytáblás szántóföldi, mezőgazdasági területeken halad keresztül.

**Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:**

Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett
széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*) bizonyosan él a területen.

### A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció

A tervezett nyomvonal általában belterületi szántókon halad keresztül.

Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam.

### Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:

nincs fotó

**Nyomvonalas létesítmény-szakasz száma: 6. szakasz és végpont (Veresegyház település külterülete és belterülete)**

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)





**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

**Tervezett létesítmények elhelyezése a szakaszban:**

Sorszám	Községhatár	Helyrajzi szám	Művelési ág vagy természetbeni állapot	Tervezett létesítmények megnevezése (db száma, hossza stb. jellemző paraméterek)
1.	Veresegyház	068/11.	mk	aszfalt út keresztezés, 206 m légvezeték-szakasz
2.	Veresegyház	068/5.	fás terület	rövid légvezeték-szakasz
3.	Veresegyház	054/15.	szántó	27. sz. tartóoszlop és 50 m légvezeték-szakasz
4.	Veresegyház	054/16.	mk, feltöltött terület	új transzformátorállomás

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)**Az érintett élőhely rövid jellemzése:**

A tervezett 132 kV-os villamos légvezeték ezen a 6. sz. nyomvonalszakaszon általában egy degradálódó lápterület (mélyfekvésű terület, kiszáradó láprét és mocsárrét) jellegű hordozó területen halad keresztül egészen a tervezett új transzformátor állomásig (alállomásig). A légvezeték-szakasz a területre belépve fiatal, őshonos fafajú (tölgyes) védőerdősávot is keresztez. Előtte az aszfalt műutat keresztezi.

**Jellemzőbb állatfajok a területen a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján:**

Madárfajok közül az alábbiak jelenléte a környéken mindenképpen valószínűsíthető:

Faj		Természetvédelmi helyzete
Magyar név	Tudományos név	
balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>	Nem védett
barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
fácán	<i>Phasianus colchicus</i>	Nem védett
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nem védett
szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>	Nem védett
szarka	<i>Pica pica</i>	Nem védett
széncinege	<i>Parus major</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft
egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	Védett, eszmei értéke: 25.000 Ft

A madarakon kívül róka (*Vulpes vulpes*), őz (*Capreolus capreolus*), vaddisznó (*Sus crofa*) bizonyosan él a területen.

**A tervezett nyomvonal-szakasz környezetében lévő vegetáció**

A tervezett nyomvonal mélyfekvésű, vizenyős terület, láp jellegű hordozó. Jellemzően kaszált gyepek, rekettgyepekkel (*Salix cinerea*) tarkítva, kiszáradó láprét és mocsárrét élőhelyek mozaikja. A terület erőteljesen kiszáradó állapotban van, de viszonylagosan még jó állapotban megmaradt terület.

Védett és fokozottan védett növényfaj előfordulását nem tapasztaltam a vegetációs időn kívüli időszakban, de vegetációs időben szükséges lenne az érintett terület részletes felmérése, térképezése, mert feltöltéssel erre a területre kerülne a transzformátor alállomás. Lényeges lenne a kevésbé értékes területrészen megvalósítani a művi létesítményeket, hogy minél nagyobb területen megmaradjon az értékesebb, jó élőhelyi potenciállal bíró terület.

**Jellemzőbb fotók az érintett szakasz legjellegzetesebb élőhelyekről:**

1.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

**A jellemző területhasználatok a tervezési területen:**

- szántóföldi mezőgazdálkodás,
- gyepgazdálkodás,
- kertészet, gyümölcsös,
- erdőgazdálkodás.

**Nem használt, nem kezelt területek:**

- fás, bokros elhanyagolt területek,
- felhagyott gyümölcsösök.



## b) A terület vegetáció szerinti kistáj besorolása

**A beruházással érintett terület tágabb környezetének jellemző növényzete**  
(Magyarország földrajzi kistájainak növényzete alapján, Deák József Áron 2008 nyomán)

**A tervezési területekkel érintett földrajzi kistáj növényzete**

(Forrás: [www.novenyzetiterkep.hu](http://www.novenyzetiterkep.hu))

### „1. Alföld

#### 1.1. Dunamenti-síkság

##### 1.1.12. Pesti hordalékkúp-síkság

Jelentős hányadát települések és mezőgazdasági területek foglalják el. A kistáj meghatározó – a Duna–Tisza közti hátságéval egyező – potenciális vegetációjának, a nyílt homokpuszta-gyepnek, homoki sztyeppréteknek, homoki tölgyeseknek és nyárasborókásoknak csak kicsiny, töredékes állományai maradtak fenn (Csévharaszt, Dunakeszi, sződi Debegió-hegy, vácrátóti Tece, Gödi-láprét), helyükön zömmel akác- és fenyőültetvények vannak. A keményfaligetek eltűntek, de a mélyebb térszínnek növényzetének – zombékosok, rétlápok, képerjés rétek, mocsárrétek, fűzlápok, nádas mocsarak – is csak hírmondója maradt (Csévharaszt, Gödi-láprét, csömöri Réti-dűlő, sződi Kocsma-rét, dunakeszi tőzegtavak, Naplás-tó, Merzse-mocsár, soroksári Sós-mocsár). A homoki gyepnek jellemző, nevezetes alkotói: magyar csenkesz (*Festuca vaginata*), rákosi csenkesz (*Festuca × wagneri*), homoki árvalányhaj (*Stipa borysthena*), báránypirosító (*Alkanna tinctoria*), homoki nőszirm (*Iris arenaria*), homoki fátyolvirág (*Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*), homoki kikerics (*Colchicum arenarium*), csikófark (*Ephedra distachya*), szártalan csüdfű (*Astragalus exscapus*). Fokozottan védett bennszülött a Pótharasztról leírt tartós szegfű (*Dianthus diutinus*). A csévharashti tölgyes maradványokban molyhos tölgy (*Quercus pubescens*) és gyertyán (*Carpinus betulus*) is előfordul. A nedves élőhelyek fontos, megritkult fajai: lápi, barna és zombéksás (*Carex davalliana*, *C. hostiana*, *C. elata*), keskenylevelű és széleslevelű gyapjúsás (*Eriophorum angustifolium*, *E. latifolium*), szibériai nőszirm (*Iris sibirica*), kornistárnics (*Gentiana pneumonanthe*), kormos csáté (*Schoenus nigricans*), fehér zászpa (*Veratrum album*), tőzgepáfrány (*Thelypteris palustris*), kiscsészű aszat (*Cirsium brachycephalum*). Az endemikus magyar mézpázsit (*Puccinellia pannonica*) a Kispest helyén levő szikes réteken élt.

Gyakori élőhelyek: [OC](#), [H5b](#), [OB](#), [RB](#), [B1a](#); közepesen gyakori élőhelyek: [D34](#), [RA](#), [G1](#), [L5](#), [E1](#), [H5a](#), [P2b](#), [D2](#), [M5](#), [P2a](#), [OA](#), [J1a](#); ritka élőhelyek: [J4](#), [BA](#), [B5](#), [M4](#), [D1](#), [B1b](#), [P45](#), [P7](#), [RC](#), [B3](#), [A1](#), [B4](#), [A3a](#), [B2](#), [D5](#).

Fajsám: 400-600; védett fajok száma 40-60; özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 3, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 3, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 2, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 3, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.) 2, amerikai kőrís (*Fraxinus*



*pennsylvanica*) 2, kései meggy (*Prunus serotina*) 2, akác (*Robinia pseudoacacia*) 5, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 3.

SZOLLÁT György”

**Élőhely- térképezés az Á-NÉR 2011 szerint** ([www.novenyzetiterkep.hu](http://www.novenyzetiterkep.hu)):

A tervezett villamos légvezeték és alállomás által érintett és közvetlenül szomszédos vagy környékbeli típusos élőhelyek az a) és d) pontban ismertetésre kerültek.

### **c) A beruházással érintett területek természetvédelmi besorolása**

A tervezett nyomvonalas létesítménnyel érintett ingatlanok országos vagy helyi védett természeti területet nem érintenek.

A tervezési szakasz közvetlenül nem szomszédos országosan védett vagy helyi védett természeti területtel.

A tervezett alállomás helye érint magasabb természeti értékkel bíró területrészt, természetessége magasabb a villamos nyomvonallal érintett területekétől, amely részint degradálódó lúp jellegeket hordoz, de a szakági nyilvántartásokban ez nem szerepel.

A tervezés során a bemutatásra kerülő villamos légvezeték nyomvonal és új alállomás nem érint és nem szomszédos NATURA 2000 területtel.

A környéken az országosan védett természeti területekről további információk a [www.dinpi.hu](http://www.dinpi.hu) és a [www.web.okir.hu](http://www.web.okir.hu) oldalakon találhatóak meg.

A DINPIG DINPI/307-1/2022. számon kiadott nyilatkozata szerint a beruházás érinti az ökológiai folyosó területét, illetve tájképvédelmi terület övezetét. A tervezett nyomvonal 30-30 m széles sávjában védett faj előfordulási adata nem áll rendelkezésre.

Az érintett nyomvonalba eső ingatlanok természetes vagy természetközeli vegetációjú nem területet érintenek.

Az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KÖM-FVM együttes rendelet szerint Göd Város teljes közigazgatási területe része a „5.1.4. Szentendrei-sziget” kiemelten fontos érzékeny természeti területnek.

Az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KÖM-FVM együttes rendelet szerint Vácrátót, Órbottyán, Veresegyház települések teljes közigazgatási területe nem része érzékeny természeti területnek.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló, 266/2008. (XI.6.) Korm. rendelettel és a 201/2006. (X.2.) Korm. rendelettel módosított 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi

## Agócs Gábor

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V.11) KVVM rendelet szerint az érintett tervezési terület nem része NATURA 2000 területnek.



**Az országos ökológiai hálózatba tartozó terület a villamos nyomvonalhoz közelebb és érintett szakaszon a fehér nyíllal jelölve (Forrás: [www.web.okir.hu](http://www.web.okir.hu))**

A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III.14.) Kormányrendelet szerint az érintett tervezési terület nem része a nagyvízi medernek, hullámtérnek.

### d) Érintett Á-NÉR élőhelyek

A villamos légvezeték tengelyétől számított mindkét irányban 50-50 méteres sávokban történt élőhelyterképezés.

A terepbejárás 2021. novemberében történt, az élőhelyek Á-NÉR kategóriák szerinti besorolása, az élőhelyterkép elkészítése szintén 2021. novemberében történt, vegetációs időn kívüli időszakban, amely során a legfontosabb érintett élőhelyek lettek meghatározva.

Az élőhelyek kódolása a **BÖLÖNI J. et al. (szerk.): Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója, ÁNÉR 2011. MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete, Vácrátót** című munka alapján történt.

A tervezett villamos légvezeték alapvetően meghatározza az élőhelyeket és azok természetességét. Felméréseink során a természetesség megállapítása épp ezért nem

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
ökl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



volt cél, hiszen a szegélyterületből fakadó jelentős zavarás és degradáltság jórészt nem teszi lehetővé a teljesen természetes, vagy természetközeli állapotok fennmaradását. Magyarországon a természetesség becslésére a - 15 éves használata során bevált – ún. Németh-Seregélyes-féle skálát használjuk (NÉMETH és SEREGÉLYES 1989, MOLNÁR és mtsai 2003, MOLNÁR et al. 2007):

- o teljesen leromlott, tönkrement állapot (1-es)
- o erősen leromlott állapot (2-es)
- o közepesen leromlott állapot (3-as)
- o természetközeli állapot (4-es)
- o természetes, illetve annak tekinthető állapot (5-ös).

A jellemzésnél általánosan elfogadott és alkalmazott, természetességi kategóriák Seregélyes (1995) szerint a következőképpen alakulnak:

"1" - A természetes állapot teljesen leromlott, az eredeti vegetáció nem ismerhető fel, gyakorlatilag csak gyomok és jellegtelen fajok fordulnak elő (szántók, intenzív erdészeti és gyümölcskultúrák, bányaudvarok, meddőhányók, vizek betonparttal, stb.).

"2" - A természetes állapot erősen leromlott, az eredeti társulás csak nyomokban van meg, domináns elemei szórványosan, nem jellemző arányban fordulnak elő, tömegesek a gyomjellegű növények (intenzív gyepkultúrák, fenyérfüves, csillagpázsitos leromlott legelők, szántó vagy gyep helyére telepített erdők, vizek mesterséges, szabályozott mederrel, stb.).

"3" - A természetes állapot közepesen romlott le, az eredeti vegetáció elemei megfelelő arányban vannak jelen, de színező elemek alig fordulnak elő, jelentős a gyomok és a jellegtelen fajok aránya (túlhasznált legelők, intenzív turizmus által érintett területek, stb.).

"4" - Az állapot természetközeli, az emberi beavatkozás nem jelentős, a fajszám a társulásra jellemző maximum közelében van, a színező elemek aránya jelentős, a gyomok és a jellegtelen fajok aránya nem jelentős (erdészeti kezelés alatt álló öreg erdők, természetes parti övezettel rendelkező vizek, régebben felhagyott hegylábi gyümölcsösök, stb.).

"5" - Az állapot természetes, illetve annak tekinthető, a színező elemek (zömük védett faj) aránya kiemelkedő, köztük reliktum jellegű ritkaságok is fellelhetők. A gyomnak minősülő fajok közül kevés jellemző. (Őserdők, őslápok, hasznosítatlan szikla-gyeppek, tőzegmohalápok gazdag lápi flórával, fajgazdag hegyi kaszálórétek, stb.).

Ebben a rendszerben az 1. kategória a nem-természetes; a 2. és 3. a természetközeli, a 4. és 5. kategória pedig a természetes élőhelyeket jelzi.

A felmérés során az alábbi élőhelyek kerültek felmérésre Á-NÉR 2011 kategóriák szerinti bontásban.

***A 132 kV-os villamos légvezeték és alállomás és azok 50-50 méteres sávjában előforduló Á-NÉR élőhelyek leírása:***

Á-NÉR 2011 kódja		
------------------	--	--



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



	Megnevezése	Természetessége
B5	Nem zombékoló magassárrétek	3-4
OB	Jellegtelen üde gyepek	2
OC	Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek	2
OF	Magaskórós ruderalis gyomnövényzet	2
OG	Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet	1
P2a	Üde és nedves cserjések	2
P2b	Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések	2
RA	Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok	2-3
RB	Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők	2
S1	Ültetett akácok	1
S3	Egyéb tájidegen lombos erdők	1
S4	Ültetett erdei- és feketefenyvesek	1
S6	Nem őshonos fafajok spontán állományai	1
S7	Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok	1
T1	Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák	1
T10	Fiatalkorú parlag és ugar	1
T2	Évelő, intenzív szántóföldi kultúrák	1
T8	Extenzív szőlők és gyümölcsösök	1
T9	Kiskertek	1
U10	Tanyák, családi gazdaságok	1
U11	Út- és vasúthálózat	1
U4	Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók	1

**Védett természeti területek érintettsége**

A tervezési terület nem érint országos és helyi védett természeti területet. A tervezési területtől védett természeti területek távolabb helyezkednek el.

**NATURA 2000 élőhelyek és fajok érintettsége**

Azt érintett nyomvonal mentén a NATURA 2000 területek és jelölő élőhelyek nem találhatóak meg.

A tervezési területhez legközelebb eső NATURA 2000 területek a Gödöllői dombság peremhegyei (HUDI20040) kimelet jelentőségű különleges természetmegőrzési terület a tervezési területtől D-i irányban.

A helyszíni bejárás alkalmával NATURA 2000 jelölő faj nem került felmérésre.

## Agócs Gábor

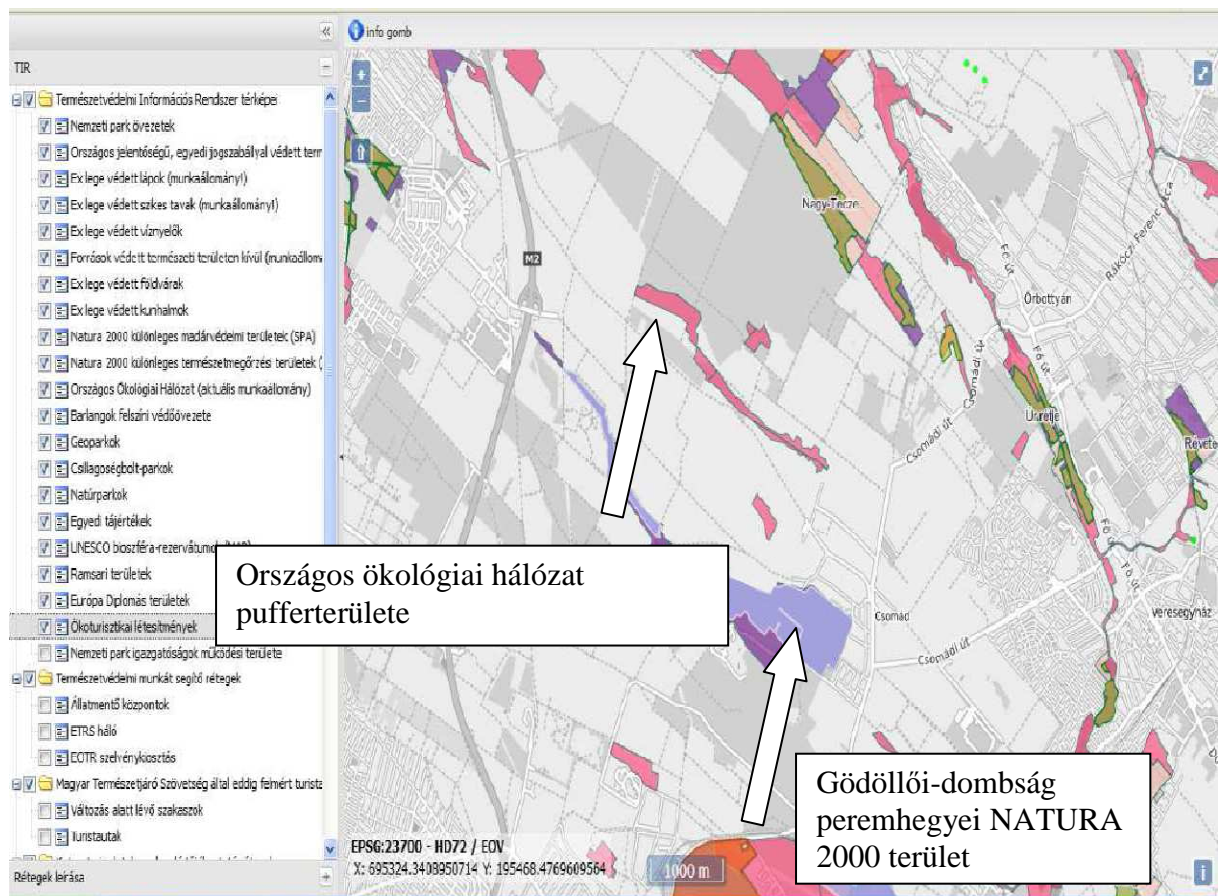
erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**A tervezett nyomvonal körüli magasabb természeti értékű területek bemutatása (Forrás: [www.okir.gov.hu](http://www.okir.gov.hu))**

**Pl.: Gödöllői-dombság peremhegyei NATURA 2000 terület (HUDI20040)**

### Értékesebb élőhelyek érintettsége

A tervezett nyomvonal környezetében több helyszínen az országos ökológiai hálózatba tartozó területek vannak jelölve.

Ezek Á-NÉR 2011 élőhelytérkép szerint RA Őshonos fajú facsoportok, faszorok, erdősávok és az OC Jellegtelen száraz és félszáraz gyepek és az OB Jellegtelen üde gyepek.

### Védett természeti értékek érintettsége

A meglévő tervezési területek környezetének biotikai adatairól kevés archív adat áll rendelkezésre. A projekt kapcsán a DINPIG-től nem történt előzetes adatkérés.

A felmérés során védett növényfaj egyedével nem találkoztam.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



A védett állatvilág szempontjából elsősorban a területeken a madárvilágot érdemes megemlíteni.

A kritikus részeken (országos ökológiai hálózathoz közeli részeken) végeztem egy nem reprezentatív, gyors elhullásvizsgálatot is, kifejezetten a védett fajok érintettségére vonatkozóan.

Sok esetben természetesen az elhullott állat, főként madarak, faji hovatartozása már felismerhetetlenné válik, ezért ez jelentősen megnehezíti a határozást.

***A működés szerinti természetvédelmi kezelő, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság adatszolgáltatásából származó botanikai és zoológiai adatok nem álltak rendelkezésre a tervezésnél.***

***A helyszíni felmérés során feltételezhetően az alábbi védett természeti értékek fordulhatnak elő a magasabb természetvédelmi értékű területeken, amivel a tervezési terület nem vagy alig érintett:***

Sorszám	Növény/Állat	Faj neve	Faj latin neve	Természetvédelmi státusza (védett/NATURA jelölő/...)	Becsült egyedsűrűsége
<b>Állatfajok (erdei életmód, őshonos fafajú erdők)</b>					
		szarvasbogár	Lucanus cervus	védett/NATURA 2000 jelölő	ritka
		holló	Corvus corax	védett/NATURA 2000 jelölő	ritka
		csuszka	Sitta europaea	védett	gyakori
		közép fakopáncs	Dendrocoptes Cab. et Heine	védett/NATURA 2000 jelölő	gyakori
		zöld küllő	Picus viridis	védett	gyakori
		fekete harkály	Dryocopus martius	védett/NATURA 2000 jelölő	gyakori
		egerészölyv	Buteo buteo	védett	gyakori
		rövidkarmú fakusz	Certhia brachydactyla	védett	gyakori
		erdei pinty	Fringilla coelebs	védett	gyakori
		süvöltő	Pyrrhula pyrrhula	védett	gyakori
		citromsármány	Emberiza citrinella	védett	gyakori
		zöldike	Chloris chloris	védett	gyakori
		meggyvágó	Coccothraustes coccothraustes	védett	gyakori
		fekete rigó	Turdus merula	védett	gyakori
		búbos banka	Upupa epops	védett	gyakori
		őszapó	Aegithalos caudatus	védett	gyakori
		héja	Accipiter gentilis	védett	gyakori
		karvaly	Accipiter nisus	védett	gyakori

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



		örvös galamb	Columba palumbus	vadászható	gyakori
		szajkó	Garrulus glandarius	vadászható	gyakori
		<b>mezei veréb</b>	<b>Passer montanus</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
		<b>seregély</b>	<b>Sturnus vulgaris</b>	<b>közösségi jelentőségű</b>	<b>gyakori</b>
		fácán	Phasianus colchicus	vadászható	előfordul
		<b>közönséges sün</b>	<b>Erinaceus roumanicus</b>	<b>védett</b>	<b>ritka</b>
		mezei nyúl	Lepus europaeus	vadászható	előfordul
		róka	Vulpes vulpes	vadászható	<b>előfordul</b>
		aranyakál	Canis aureus	vadászható	<b>ritka</b>
<b>Állatfajok (vizes élőhelyhez kötött életmód, vizes élőhelyek, mesterséges csatornák mentén, út- és csatornakeresztezéseknél)</b>					
1.		<b>mocsári béka</b>	<b>Rana arvalis</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
2.		<b>kecskebéka</b>	<b>Rana esculenta</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
3.		<b>vöröshasú unka</b>	<b>Bombina bombina</b>	<b>védett, NATURA jelölő</b>	<b>előfordul</b>
4.		tőkés réce	Anas platyrhynchos	vadászható	gyakori
5.		<b>jégmadár</b>	<b>Alcedo atthis</b>	<b>védett/NATURA jelölő</b>	<b>előfordul</b>
6.		<b>nádirigó</b>	<b>Acrocephalus arundinaceus</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
7.		seregély	Sturnus vulgaris	közösségi jelentőségű	gyakori
<b>Állatfajok (gyepi életmód)</b>					
1.		<b>nappali pávaszem</b>	<b>Aglais io</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
2.		<b>atalanta lepke</b>	<b>Vanessa atalanta</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
3.		<b>fecskefarkú lepke</b>	<b>Papilio machaon</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
4.		<b>kardoslepke</b>	<b>Iphiclides podalirius</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
5.		<b>imádkozó sáska</b>	<b>Mantis religiosa</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
6.		<b>zöld gyík</b>	<b>Lacerta viridis</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
7.		<b>fürge gyík</b>	<b>Lacerta agilis</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
8.		<b>közönséges vakond</b>	<b>Talpa europaea</b>	<b>védett</b>	<b>gyakori</b>
9.		mezei pocok	Microtus alvaris	nem védett	gyakori

**Egyedi tájértékek érintettsége**

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 6. § (4) bekezdése alapján:  
 „Az egyedi tájértékek megállapítása és nyilvántartásba vétele a védett természeti területek

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



*természetvédelmi kezeléséért felelős szerv (a továbbiakban: igazgatóság) feladata.”*  
(Megjegyzés: ez esetben a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság)

Az önkormányzati feladatot ez ügyben a Tvt. 6. (5) bekezdése határozza meg, mely szerint:  
*„A településrendezési terv tartalmazza a tervezési területen található egyedi tájértékek felsorolását.”*

Jelenlegi ismereteink szerint, az egyedi tájérték kataszterek szerint az érintett települések közigazgatási területére eső egyedi tájértékek nem lesznek érintve a tervezett beruházással.

A tervezett villamos légvezeték-nyomvonal és állomás 50-50 méter széles sávjában egyedi tájértékek nem fordulnak elő.

## **Összegzés**

Összegzésképpen megállapítható, hogy a tervezett nyomvonalas létesítménnyel érintett területek változatos élőhelyekkel jellemezhetők igazodva a talaj- és a domborzati, mikrodomborzati viszonyokhoz. Természetes és/vagy természetközeli élőhelyek gyakorlatilag nem, vagy csak kis mértékben (egy-egy gyep vagy fásor) vannak jelen a villamos légvezeték 50-50 méteres sávjában. Jellemzőek a településszerű, a szántóföldi területhasználatok, jelentős számmal bírnak az erdőterületek, fás területek melyek között többségben vannak a tájidegen ültetvények. Az őshonos fajokkal rendelkező erdők kis száma általánosan tekinthető domvidéki viszonylatban, sokszor ezen erdők is tájidegen fajokkal elegyednek.

Védett természeti területek közül védett "láp" jelleget hordozó terület fordul elő az állomásnál, ennek figyelembe vétele a tervezési szempontokat is befolyásolhatja.

Védett növényfajok előfordulása a vezeték 50 méteres sávjában nem valószínűsíthető, de a vegetációs időn kívüli időszakba történt felmérés sem igazolta.

Az állatfajok érintettsége, pl.: madárütkezés a létesítést követően várhatóan nem fog jelentősen megemelkedni, ez a teljes szakaszt érintheti. Kiemelten fontos a vízhez, vizenyős területhez kötődő fajok száma megtöbbszörözödhet a vegetációs időben, ami a nyomvonalas létesítményt és főleg az állomás helyét is nagyban érintheti. Ez madárvédelmi és az állomásnál kételtű- és hullómentő intézkedésekkel és létesítményekkel orvosolható, illetve a káros hatások minimalizálhatóak ezekkel a javasolt beavatkozásokkal.

## **7. A létesítmény környezeti hatásai létesítés alatt**

### **A vonatkozó jogszabályi háttér**

- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,

- Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény,

- 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről,

- A környezetvédelmi és vízügyi miniszter 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről,

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élővilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



– 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről,  
-2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról.

A tervezett beruházás létesítési fázisa során az alábbi, legfontosabb hatótényezőkkel és hatásokkal kell számolni, amelyek az élővilágra, természetvédelemre hatást gyakorolhatnak:

- földmérés, geodézia zavaró hatása szgk. forgalommal és emberi jelenléttel,
- kisebb tereprendezések, előkészítő munkálatok, felvonulások levegőterhelése és zajterhelése,
- esetleges belógó fa- és cserjekivágások levegőterhelése és zajterhelése,
- kisebb útmenti élőhely megsemmisülések, zöldfelület csökkenések,
- közúti szállítások levegőterhelése és zajterhelése,
- mélyépítési munkák (tartóoszlopok, alállomás építések) levegőterhelése és zajterhelése,
- magasépítések, darumunkálatok levegőterhelése és zajterhelése,
- keletkező hulladékok és maradék építőanyagok kiszállításának levegőterhelése és zajterhelése.
- villamostechnikai utómunkálatok (táblák kihelyezése, jelek felfestése stb.) zavaró hatása.

Esetleges hatásviselők:

- nem védett és védett-, fokozottan védett növény- és állatfajok,
- országos ökológiai hálózat elemei,
- növény- és állattársulások,
- hatásterületen lévő országosan védett természeti területek,
- hatásterületen lévő NATURA 2000 jelölő élőhelyek és jelölő fajok.

A várható közvetett hatások építéskor 50-50 m-en belül maradnak, vagyis az élővilágra gyakorolt hatás közvetett hatásterülete 50-50 m-re becsülhető a vezeték tengelyétől vagy a vezetéktől számítva.

A tervezett kivitelezéssel egy új nyomvonal-szakasz és alállomás fog megépülni, ami a jelenleg nem hálózattal ellátott szakaszain új légvezeték hálózatot is fog kapni önálló nyomvonalon. Az építési infrastruktúra telepítés (gépek, eszközök, anyagok telepítése, helyszínre szállítása) max. 1-2 hetet vesz igénybe úgy, hogy nappali 8 órás műszakban dolgoznak a területen. A gépjárművek általában nem egyszerre működnek és működési idejük jóval kevesebb, mint napi 8 óra. A kivitelezés nagy részében gépi munkák történnek, zajjal, légszennyezőanyag kibocsátás a munkagépekből és

**Agócs Gábor**

erdészettechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



szállítójárművekből lesz jelentős. A gépek üzemórából kiindulva kijelenthető, hogy a kipufogógáz által okozott terhelések várhatóan megnövekedett mértékűek lesznek, de időszakosan, a telepítési fázisban okoznak majd változást a levegő légszennyezőanyag tartalmában, a levegőminőségben.

Alapvetően a munkákat több ütemben és egyszerre több helyszínen tervezik elvégezni, illetve a munkák 6 hónapnál nem tartanak tovább.

A tervezési területen és a szállításhoz szükséges egyéb területeken (közlekedési útvonalak, ideiglenes depóhelyek stb.) a zaj és a helyfoglalás miatt a növény- és állatfajok esetleges elvándorlása, a biológiai felületek megszűnése, zavarása várható. A bontási hulladék helybeni újrahasznosítása előfordulhat, az építkezés nem jelentős mértékű szennyeződést juttat (hat) a környezetbe a felvonuló nehéz járművek által felvert por és a kipufogó gázok formájában. A por lerakódik a környező növényzeten, ami magát a növényeket és a rajtuk élő állatvilágot is zavarja. Az építkezés idején a környéket nagyobb zavarás éri; a szállítási közlekedéssel járó forgalomnövekedés, az építés a zajhatás, ami a közvetlen környék állatvilágára jelentős hatással van.

A környéken előforduló állatfajok zavarásával elsősorban a szállítási és építési (szállítások és szerelések) időtartama alatt kell számolni. A tereprendezési munkák is tervezettek. A szerelés már kisebb mértékű zavarással jár. A kivitelezési munkák befejeztével a megfelelő zöldfelületeket (gyepesítések, fa- és cserjefajok telepítése) ki kell alakítani őshonos fajok alkalmazásával. Az új villamos hálózat kiépítését követően rendezett zöldfelület kialakítása tervezett.

Az érintett tervezési helyszínen a jelen lévő védett növény-és állatvilág jelentősebb, alapvetően mezőgazdasági övezeti besorolású területről van szó. A terület termőföld művelési ágban van jelenleg. Az eredeti tájhasználatot az érintett övezet rendezett állapota jellemzi a területen.

***A létesítéskori hatások részletezése a területen jelen lévő vagy előforduló védett-, fokozottan védett és NATURA 2000 jelölő fajaira:***

Alapvetően a térségi, de a környező magas és magasabb természeti értékű területek (országosan védett természeti területek, NATURA 2000 területek, ökológiai hálózat élőhelyei) védett növényfajaira a kivitelezési munkák teljesen semleges hatással lesznek, mivel a lokális területen védett növény egyede nem valószínűsíthető.

Az előforduló állatfajok közül a védett- és NATURA 2000 jelölő fajok, főként madarak, esetében a kivitelezési munkák zavarással járhatnak, amelyek az időben és térben jól optimalizált munkavégzéssel nagyrészt csillapíthatóak. Ez különösen igaz az országos ökológiai hálózat területekhez kötődő, nagyobb távolságokat megtenni képes állatfajokra, madarakra és emlősökre. Ezek esetében azonban a munka lokális jellege miatt a károsítás vagy veszélyeztetés kismértékű, nem jellemző.

A helyváltoztatásra gyorsan képes fajok esetében (ízeltlábúak, madarak, emlősök) a zavaró hatások kisebbek lehetnek.

Fontos, hogy a fa- és cserjeirtással járó előkészítő kivitelezési munkálatokat a madarak szempontjából fészkelési és utódnevelési időn kívül, míg az egyéb vizes élőhelyek, láprétek vagy mocsárrétek területén (illetve az ökológiai hálózat mag- vagy pufferterülete) közelében a kételtűek és hüllők szempontjából szaporodási és vemelési

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



időn kívül kell végezni. Ez az évben időben leszűkített időszakokban végezhető csak. Erre az időre a szeptember 1. és március 1. közötti időszak a legalkalmasabb, ami a vegetációs időn kívüli időintervallum.

A telepítés időszakában az elsődleges káros hatást a többlet területfoglalás jelenti főként az új villamos hálózat-szakaszoknál és a tervezett állomásnál. A jövőbeni villamos légvezeték-szakasz és villamos állomás területfoglalása kisebb élőhelyeket szüntet meg.

A telepítés időszakában meghatározó lehet, hogy a vezetékhez közeli élőhelyek milyen természetességi állapotban vannak.

Az országosan védett természeti területek, NATURA 2000 területek vagy ökológiai hálózati területek érintettségét általában javasolt kerülni.

Felvonulási területként, depóniaterületként csakis 1-es természetességű élőhelyfolt vehető igénybe. A tervezett felvonulási területeket, depóniaterületeket előzetesen egyeztetni kell a DINPIG-vel.

Az út menti fákon, bokrokon védett madárfajok fészkelhetnek, ezért fakivágást, bozótirtást fészkelési időn kívül (szeptember 1.-március 1.) lehet végezni.

A munkagépek használatát a védett és sérülékeny élőhelyeken (természetközeli gyepek, mélyebb fekvésű területek) kerülni kell.

**A telepítés időszakában a közvetlen hatásterület alapvetően a vezeték és annak tényleges védőzónával érintett terület. Közvetett hatásterület a vezeték tengelyétől számított maximum 50-50 méteres sáv.**

## Összefoglalás

### *Természeti értékeket érő hatások*

#### **A telepítés időszakában**

A beruházás során esetlegesen egy-egy cserjeirtásra, fakivágásra kerülhet sor, melyet javasolt vegetációs időszakon kívül végezni. Természetes és természetközeli növényzet érdemi érintettségének hiánya miatt természetkárosító hatás nem várható. Védett növényfaj előfordulásáról nincs információ, így annak áttelepítéséről nem kell gondoskodni.

#### **Az üzemelés időszakában**

A védett és fokozottan védett madárfajok védelme érdekében a kivitelezéssel érintett 136 kV-os légvezeték oszlopokon a keresztartó környezetében a vezetékek elburkolása szükséges az áramütés megelőzése érdekében. Mai ismereteink szerint a keresztartókra helyezendő „szigetelőpapucskok” nem váltották be a hozzá fűzött reményeket, így alkalmazásuk mára nem javasoltak. A vezetékek megfelelő szigetelése elegendő védelmet nyújthat a madaraknak az áramütéssel szemben.

Az oszlopkapcsolók, leesésgátlók kialakítása madárbarát módon kell, hogy kialakításra kerüljenek, csakúgy mint a fejszerkezetek. Ennek érdekében szigeteléseket kell alkalmazni, az egyes berendezéseket madárvédő burkolatokkal kell ellátni. Az átkötéseket lehetőség szerint a vezeték alatt kell megoldani.



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



A fentiek érdekében a tartóoszlopok „V” alakú fejszerkezettel kerülnek kialakításra megnövelt fázistávolsággal, amely a kisebb testű madarak áramütés elleni védelmét biztosítja.

Ezeket az oszlopokat tartó szigetelővel, madárvédő burkolattal álló szigetelőhöz és hosszabbító burkolattal látják el úgy, hogy a vezeték a rögzítési ponttól 80-80 cm-re legyen szigetelve.

Az esetleges transzformátornál a leágazó áramkötéseket burkolattal kell ellátni.

**A felhagyás időszakában**

Az oszlopok jövőbeni elbontásával, esetleg földkábelre történő cseréjével megszűnik mindennemű potenciális veszély a madárvilágra nézve.

**Havária esetén**

Lehetséges havária eset, mikor tűz vagy vihar vagy nagyon nagy fagy keletkezik. A tűznél az ekkor keletkező legnagyobb környezeti hatás a tűz nyomvonalon túli elterjedése, veszélyeztetve a távolabbi élőhelyeket.

**JAVASOLT VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK LÉTESÍTÉSKOR:**

- az építési munkálatok megkezdése előtt értesíteni kell a természetvédelmi kezelő DINPIG-ot. (Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság)
- egyeztetni szükséges a DINPIG-gel az alkalmazandó madárvédelmi berendezésekről (vezeték láthatóságát elősegítő madáréltérítők),
- egyeztetni szükséges a DINPIG-gel a kihelyezendő alumínium költőláda típusának beszerezhetőségéről (RIBE-típus) és a kiválasztott oszlop helyének alkalmasságáról,
- egyeztetni szükséges a DINPIG-gel az állomás pontos helyéről a lehető legkisebb mértékű és területű, értékes növényzetű területfoglalásról,
- az esetlegesen kivágandó fákat és csejéket a természetvédelmi őrrrel együtt javasolt kijelölni.
- a munkálatokat vegetációs időn kívül kell elvégezni, amikor is figyelembe kell venni a madarak fészkelési és utódnevelési időszakát, illetve a kétéltűek és hullók szaporodási és veremelési időszakát.
- Erre az időszakra a szeptember 1. és március 1. közötti időszak a legalkalmasabb, de a természetvédelmi kezelő javaslata alapján ez még augusztus 1. és március 15. közötti időszakra is kiterjeszhető.
- a kivitelezést, szerelést végző szakcéggel ismertetni kell a munka megkezdése előtt, hogy az élővilág-védelem területén hogyan kell csökkenteni a zavarás és/vagy veszélyeztetés megelőzésére, mérséklésére.
- a kivitelezés előtt tájékoztatni kell a kivitelezést végző munkásokat arról, hogy az építkezés során esetleg helyváltoztató védendő természeti értékek fordulhatnak elő. Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy ezért különösen fontos a munkavégzéssel kapcsolatos környezet- és természetvédelmi célú korlátozások betartása, ismertetni kell a konkrét védelmi intézkedéseket is.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



- a fakivágás és cserjeirtás csak a szükséges mértékben történhet.
- a munkálatok során a környezetet kímélni kell.
- az inváziós fajokat minden stádiumban vissza kell szorítani.
- a tervezett munkálatokat javasolt természetvédelmi művezetés mellett, szakember bevonásával végezni.

## **8. A létesítmény környezeti hatásai üzemelés alatt**

Az üzemelési fázis hatótényezői az alábbiak:

- új vilamos hálózat üzemeltetés,
- karbantartások,
- kaszálások, zöldfelület-rendezések at utak és rávezető utak mentén,
- havária események (pl.: viharok okozta károk, fagy okozta károk, meghibásodás stb.)

Esetleges hatásviselőik:

- nem védett és védett-, fokozottan védett növény- és állatfajok,
- országos ökológiai hálózat elemei,
- növény- és állattársulások,
- távolabbi NATURA 2000 jelölő élőhelyek és jelölő fajok,
- távolabbi védett természeti területek és fajok.

Az üzemelés hatása az élővilágra és tájra hatásterülete 50-50 m-es sávon belül marad.

A kivitelezési, építési és szerelési munkálatok befejezése után a villamos hálózat-rendszernek való átadást követően a zavaró hatás jelentősen mérséklődik, de az üzemeltetésből (főként az üzemelésből, karbantartásból, javításból) adódó személygépjárműves zaj- és a légszennyezés hatásaival kell számolni.

### **Üzemelés hatásai**

Az üzemelési szakasz hatása és hatásterülete gyakorlatilag szinte megegyezik a jelenlegi állapottal. A karbantartások, javítások, hálózat fenntartási munkák során lehet számítani személygépjárműves és emberi zavarásra a területen.

## **9. A környezetre gyakorolt várható hatások összefoglaló minősítése**

### **ÉLŐVILÁG-VÉDELEM**



Jelen tanulmány lényegében egyetlen változatot vizsgál az új, 132 kV-os villamos légvezeték szakasz és alállomás tekintetében, de az élővilágra gyakorolt hatások is csak egy preferált változatnál lettek vizsgálva. A „0” változat, amikor is nem történik semmi és marad minden a régiben, az élővilág számára természetesen a legkedvezőbb változat, azonban a beruházásnak fontos regionális gazdasági indokai vannak.

A tanulmányban meghatározásra kerültek az élővilágra (hatásviselőre) hatással lévő hatótényezők a létesítési és az üzemelési fázisban is. A havária (vészhelyzeti) események valószínűsége nagyon kicsi, de ezzel az esettel is számolni kell a mai kori szélsőséges időjárási ingadozások miatt.

A kivitelezési munkákat valószínűleg egy ütemben tervezik elvégezni, illetve a munkák 6 hónapnál tovább nem tartanak majd.

A fa- és cserjeirtások a tervezési területen előfordulhatnak, főleg a tervezett alállomás helyén és a villamos légvezeték fasor keresztezéseinél. Az igénybevett zöldfelületek helyreállítása majd előtérbe kerül a munkálatok végeztével.

A tereprendezések, földmunkák gépi (pl.: daruk, szállítójárművek) felvonulások lesznek, tervezettek. A zaj és zavarás (mozgás) miatt a helyváltoztatásra képes élőlények átmenetileg elhagyják a környéket. Ez kismértékben negatív hatású lesz az élővilágra, de a mértéke alacsony számú munkagép és szállítójármű és időben (nem egyszerre és nem egy helyen sokáig) eltolt munkavégzéssel minimumra csökkenthető.

A telepítési tevékenységek során előforduló átmeneti és végleges anyagdeponálások helyének kiválasztásánál a bolygatott területrészeket, esősorban a roncsolt vagy burkolt területrészeket kell preferálni. Ha a deponálások nem vegetációval fedett területre történnek, a hatás semleges lesz.

A tartóoszlop építések és alállomás építések és szerelések és a további időigényesebb munkák a megnövekvő személy- és gépjárműforgalom miatt átmeneti zavarással járhatnak majd a területen.

A szállítások és a tartóoszlop alapozási munkálatok okoznak várhatóan a legnagyobb zajterhelést a területen. A zajterhelésük így is valószínűsíthetően az 100-100 m-es hatásterületen belül maradnak az élővilág zavarása szempontjából, ezért a zavartalanabb, távolabbi NATURA 2000 területekre a hatás már nem ér el.

Az esetlegesen elkóborló, hatásterületbe tévedt védett- és fokozottan védett madárfajok a zavarás intenzitásától és mértékétől függően visszatérnek a területükre, így a zavarás időbenileg nagyon rövid és nem káros.

A kivitelezési munkálatok várható hatásterülete a természetre vonatkozóan szintén az 50-50 m-en belül marad a zavarás, főként zaj szempontjából.

Az üzemelési fázisban a szükséges karbantartási forgalom a területen megmarad. A zöldfelületek karbantartása (alállomás) tervezett kaszálásokkal, a fák és cserjék gondozásával. Ez a hatás nem hoz változást az élővilág számára. A közúti és gyalogos forgalom azonban várhatóan megnő a területen. Meghibásodáskor, karbantartáskor, zöldfelület karbantartáskor lesz még emberi jelenlét a területen.

A kisebb karbantartások, fenntartások vagy kaszálások motoros kaszával, illetve maga a üzemeltetés az élővilágra hatásterület kijelölését nem indokolják.

Ezek a zavaró hatások, a távolabbi védett természeti területrészekre és NATURA 2000 területrészekre kismértékűek. Ezek a hatások rövid idejűek és átmenetiek.



Az esetleges kaszálások (tájidegen fajok, így a Solidago fajok vagy parlagfű megjelenése esetén) során ügyelni kell a védett természeti értékek menekülési lehetőségeinek biztosítására, ezért vagy belülről kifelé, körkörösön vagy inkább sávosan végezhető a kaszálások. Ha ez betartásra kerül, akkor a hatás semleges lesz.

Az üzemelés során havária esemény előfordulásával is kell számolni. Esetlegesen a vezeték haváriája, pl.: vezetékszakadások (vihar, fagy, zúzmara) okozhat rendkívüli helyzetet, de környezetszennyezést nem. Ez közvetetten az élővilágra negatív hatással nem lehet. A lehetséges környezetszennyezés tűzvész esetén a legszámottevőbb.

Összességében megállapíthatók, hogy a tervezett munkákkal járó hatótényezők az élővilágra, a hatásviselőkre átmeneti, kismértékű negatív vagy semleges hatásokat okoznak, amelyek időbenileg és térbenileg jól megszervezett munkavégzésekkel csillapíthatók. A kivitelezési munkálatok csak nappali műszakban tervezettek, éjszaka nem tervezettek és nem is végezhető.

A beruházás részeként megvalósítandó építési munkák az élőhely és a fajok legkisebb zavarásával és veszélyeztetésével valósítható csak meg.

A létesítési fázisban csak a szükséges mértékű szállítójármű és munkás tartózkodhat majd a területen. A munkálatok várhatóan napi 8 órában történnek, a kivitelezés várható időtartama 6 hónapnál tovább nem alakul. A kivitelezési munkálatok majd kizárólag a munkaterület keskeny sávját, azok ingatlanrészeket érinthetik. Az erdőtervezett erdőterületet a tervezett fejlesztés nem érinti, így erdő igénybevételére nincs szükség.

*Természetvédelmi szempontú további javaslatok a tervezett építéssel kapcsolatosan:*

- A felszerelendő madárvédelmi berendezések számát, fajtáját, mennyiségét, helyét a vezetékjogi eljárás előtt egyeztetni kell a DINPIG-gel, (Oszlopokra tehető forgó láthatósági jelzés, ami elméletben segít a madarak távoltartásában. Megállapodás alapján még költőládák/műfészkek is elhelyezhetők az oszlopokon.)
- A kivitelezéskor a munkálatokat a meglévő idős faállomány megóvása mellett kell elvégezni.
- Ahol lehetséges, kerülni kell a vizesebb élőhelyek nagyobb érintettségét (az alállomás kivételével).
- Felvonulási területként, depóniaterületként csakis 1-es természetességű élőhelyfolt vehető igénybe. A tervezett felvonulási területeket, depóniaterületeket előzetesen egyeztetni kell a DINPIG-vel.
- Fakivágást, bozótirtást fészkelési időn kívül (szeptember 1. – március 1. közötti időszakban) lehet végezni.

## **10. A létesítmény tájvédelmi hatásai**

### ***Jogszabályi háttér***

A jelen tájvédelmi munkarész az alábbi hatályos jogszabályokat és útmutatókat vette figyelembe:



- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 2007. évi CXI. törvény az európai „Táj Egyezmény” kihirdetéséről,
- 9/2007. (IV.3.) ÖTM rendelet a területek biológiai aktivitásértékének számításáról.
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természetvédelmi Hivatal: Tájvédelmi kézikönyv (Budapest, 2004.)
- **TÁJVÉDELMI KÉZIKÖNYV TÁJVÉDELMI SZEMPONTOK VIZSGÁLATA A HATÓSÁGI ELJÁRÁSOKBAN**

Vidékfejlesztési Minisztérium Környezet- és Természet megőrzési Helyettes Államtitkárság, Budapest, 2014

### ***Jelenlegi állapot vizsgálata***

A tervezési terület legnagyobb részt általában jelenleg a települések jóváhagyott területrendezési terve alapján „Má” külterületi általános mezőgazdasági övezeti besorolásban van.

A tervezett kivitelezéssel a tájhasználat lokálisan nem fog már megváltozni a szűkebb területen, az új villamos légvezeték és tartóoszlopsor azonban domináns elem lesz várhatóan a tájban. A domináns megjelenését azonban a rálátás és a fás környezet gyengíti majd.

A tervezett alállomás zöldmezős beruházásként domináns tájelem lesz, tájvédelmi intézkedések szükségesek lesznek a tájbaillesztéséhez.

Tájvédelmi értelemben hatásterületnek azok az érintett területek számítanak, ahol a beruházás jelentős, és állandósuló változást okoz a táj életében és látványában egyaránt. Táj szinten az építmény hatásterülete a területhasználati, területfejlesztési és vizuális szempontból érintett régió. Közvetlen hatásterület a létesítmények és építmények konkrét területe és a közvetlen környezet, ahol üzemelésével és megjelenésével hat a táji elemekre és a területhasználatra. Közvetett hatásterület az a tágabb környezet, ahol a tájalkotó elemek látszanak, valamint ahonnan az építmény látszik és azok a területek, ahol az építmény meglétének hatásai kimutathatók. Ez 50-50 m-en belül valószínűsíthető.

### ***A létesítés tájra gyakorolt hatásai***

A villamos létesítmény új létesítményként domináns tájelemként fog megjelenni a tájban.

### ***A tervezett létesítmény kivitelezésének tájra gyakorolt hatásai***

A tervezett kivitelezési munkák az építés idejére a leginkább erős negatív hatást gyakorolnak majd a tájra.



### ***A tervezett építmények tájképi értékelése***

A környéken lévő meglévő, többi villamos nyomvonalas létesítményhez képest nem gyakorol jelentős változást a tájra és tájképre.

### **Összefoglalás:**

#### ***A tájra gyakorolt hatások***

#### **A telepítés időszakában**

A telepítés során megjelenik egy újabb oszlopsor és alállomás, tehát érdemi változás a tájban azért lesz.

#### **Az üzemelés időszakában**

Az üzemelés időszakában a tájban újabb, jelentős változás nem következik be a telepítés időszakához képest.

#### **A felhagyás időszakában**

Az oszlopsor és alállomás elbontásával a telepítés előtti eredeti tájkép, illetve tájhasználat visszaállítható eredeti állapotába.

#### **Havária esetén**

Egy tűz vagy vihar vagy jelentős fagy esetén annak mértékétől és kiterjedésétől függően meghatározó tájváltozás következhet be.

### ***A minisztériumi tájvédelmi elvart általános szabályoknak való megfelelés és a jelen engedélyezés kapcsolata:***

### **Tájvédelmi gyakorlati tanácsok**

#### **4. A villamos energia termelésével és szállításával kapcsolatos hatósági engedélyezési eljárás**

##### **Tájvédelmi gyakorlati tanácsok**

##### ***a) a nyomvonal kijelölésére irányuló vezetékjogi eljárás***

(1) Védett természeti területen a terület funkcionális működését biztosító új villamosenergia-ellátási vezeték építése lehetőleg terepszint alatti elhelyezéssel történjen, transzformátor-állomás földbe süllyesztve létesüljön, kivéve, ha a terepszint alatti elhelyezés magát a védett természeti értéket, vagy egyedi tájértéket veszélyeztetné /Tvt. 35.§ (1), MSZ 20379:1999/. Ez alól kivételt jelent a kunhalmok és földvárak területe, amelyeknél a terepszint alatti elhelyezés jellemzően több kárt okoz /Tvt. 35.§ (1)/.

##### ***A tervezett létesítmények védett természeti területet nem érintenek.***

(2) Az ökológiai hálózat területein, valamint a területrendezési tervben lehatárolt tájképvédelmi övezetekben külterületen is lehetőleg a térszín alatt, földkábelrel javasolt



megoldani a villamos energia szállítását /Tvt. 7.§ (2) h)/. A földkábelrel ki nem váltható, elkerülhetetlen felszíni villamosenergia-hálózat kialakításakor, fejlesztésekor törekedni kell a meglévő mezsgyéken, vonalas létesítmények mentén húzódó sávokon, közműfolyosókon, útpadkákön vagy más degradált területeken történő átvezetésre.

***A tervezett létesítmények az országos ökológiai hálózat területét nem érintik.***

(3) Légkábelek nyomvonalának kijelölésekor javasolt figyelembe venni az ott található fás szárú vegetációt, illetve védett és nem védett természeti területen az élőhely növény- és állatvilágát, valamint a tájképi adottságokat. Ügyelni kell arra, hogy tartóoszlopot, s egyéb berendezést ne telepítsenek kunhalmon vagy földvár területén /Tvt 35.§ (1)/. A beruházást a természeti adottságok megőrzésének biztosítása mellett lehet megvalósítani.

***A tervezett villamos légvezeték elkerüli az erdőtervezett erdőket és fás területeket. Erdő igénybevételére nincs szükség. Kisebb fasorok vagy erdősávok keresztezései azonban előfordulnak. Kunhalom vagy földvár érintettség nincs.***

(4) Légkábelek építése lehetőleg fakivágás nélkül történjen. Az építés során a jelentős dendrológiai vagy természeti értéket képviselő fás vegetációt javasolt megőrizni. Fakivágás esetén a kivágott faegyedek pótlása, vagy a tájvédelmi szakhatóság előzetes állásfoglalása alapján pénzbenei megváltása is szóba jöhet. A fapótlás helyét, idejét, módját és a telepítendő faegyedek faját a természetvédelmi hatóság jelölheti ki. Pénzbenei megváltás esetén általában a természetvédelmi hatóságra hárul a telepítési munka.

***Fakivágás a tervezett nyomvonalas létesítmény kapcsán előfordulhat. A fapótlás biztosított lesz.***

(5) A vezeték nyomvonalán a karbantartási sávok rendszeres kezelést, a gyepterületek rendszeres kaszálást igényelnek.

***Megoldott lesz.***

(6) A kismegváltású hálózathoz fa oszlopokat célszerű használni.

***Nem releváns, mert nem kismegváltású hálózatról van szó.***

(7) A védett és fokozottan védett madárfajok védelme, a villamos áramütés bekövetkezésének megelőzése és megakadályozása érdekében minden lehetséges műszaki megoldást alkalmazni kell (madárvédő papucs, szigetelt-burkolt vezeték, a feszítőoszlopoknál alsó átvezetés, oszloptranszformátornál alsó lekötés, gólyafészkek közelében a vezetékek fedése stb.). Védett madarak áramütéstől való védelme érdekében új közepmegváltású szabad légvezeték telepítését csak szigetelt oszlopokkal javasolt megoldani /Tvt. 43.§ (1), 44.§ (5), valamint MSZ 20384-1:2003, MSZ 20384-2:2005/.

***A beruházó a lehető legnagyobb mértékben alkalmazza majd a madárvédelmi berendezések felszerelését és működtetését.***

(8) A fészket érintő műtárgyakkal kapcsolatos kivitelezési munkálatok fészkelési időn kívül, az illetékes természetvédelmi őr felügyelete mellett végezhető.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)

***Figyelembe lesz véve a munkálatok során.***

(9) Az építési és az azt követő helyreállítási munkákat csak akkor és úgy lehet végezni, hogy az ott élő védett állatfajok egyedei vonatkozásában ne ütközzön a Tvt. 43.§ (1) bekezdésében meghatározott tilalomba, a nem védett állatfajok egyedeit illetően pedig célszerű, hogy a munkálatok azok szaporodását ne akadályozzák, ne veszélyeztessék.

***Figyelembe lesz véve a munkálatok során.***



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



(10) A munkaterületet a lehető legrövidebb határidőn belül javasolt rendezni, ami magába kell, hogy foglalja a természeti környezet vizuális és biológiai állapot-minőségének helyreállítását is.

**Figyelembe lesz véve a munkálatok során.**

*b) erőmű (20 MW feletti) létesítése*

(1) Mivel a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 28-31. pontja szerint az erőművek egy részének telepítése a környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységek közé tartozik, míg más részük a 3. számú melléklet 72-74. pontja alapján a felügyelőség döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles, ezért vizsgálni szükséges, hogy az adott erőmű a rendelet hatálya alá tartozik-e, és ha igen, a rendelet szerinti eljárás lefolytatásra került-e. Amennyiben igen, akkor az abban az eljárásban hozott határozatban foglaltakra a szakhatósági eljárás során figyelemmel kell lenni. A természetvédelmi, tájvédelmi szakhatóságnak a környezetvédelmi engedély kiadása esetén – annak érvényességi idejéhez igazodva – célszerű meghatározni a szakhatósági állásfoglalás érvényességi idejét.

**Nem releváns!**

(2) Természetes vagy természetközeli, emberi beavatkozástól kevésbé bolygatott tájban nem javasolható új, villamos energiát termelő erőmű létesítése, mivel ilyen esetben a tájbaillesztés nem megoldható /Tvt. 6.§ (2)/.

**Nem releváns!**

(3) A létesülő új erőműveket – a szél erőművek kivételével – telekhatáron belül, de a létesítmény körül védőfásítással (pl. védelmi erdő) célszerű tájbaillesztetni.

**Nem releváns!**

(4) Erőművek telepítésekor védőterületet célszerű kijelölni a védett természeti területek, érzékeny természeti területek, élőhelyek, felszíni vizek stb. védelme érdekében. Szél erőművet a védendő területektől – beleértve a településeket is - 800-1000 m-en belül nem javasolt telepíteni. Az engedélyezési eljárás során szakhatósági mérlegelés tárgya az erőmű által okozott környezet- és természetvédelmi hatások monitorozásának előírása. Ennek a kritériumrendszerét a helyi adottságoknak megfelelően a szakhatósági eljárás során javasolt meghatározni.

**Nem releváns!**

(5) A telepítés helyét tanácsos úgy megválasztani, hogy a kivitelezés, a működés, valamint az erőmű felszámolása a területen található egyedi tájértékeket ne veszélyeztesse /Tvt. 6.§ (2), 7.§ (2) c)/.

**Nem releváns!**

(6) Az erőmű építtetője ill. kivitelezője az építési munkálatok befejeztével az erőműtelep környezetének rendezésére kötelezett /Tvt. 7.§ (2) b)/. A létesítmény teljes felszámolását követő tájrendezési (tájrehabilitációs) terv készíttetése általában

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



elvárható a beruházótól, amikor telepítési engedélyért folyamodik. Ennek vizsgálata szintén tárgya lehet a tájvédelmi szakhatósági állásfoglalás kialakításának.

***Nem releváns!***

(7) Szélerőművek telepítése táj- és természetvédelmi szempontból általában nem javasolt védett természeti területen (ex lege védett területeken, valamint felszín alatti védett természeti érték esetén azok felszíni vetületén sem) /Tvt. 35.§ (1) a)/, természeti területen, nemzetközi egyezmény hatálya alá tartozó területen (Ramsari, Natura 2000 stb.) /274/2004. Korm. rendelet 8.§ (1), 10.§ (1)-(2), 10/A§ (1)/, valamint az ökológiai hálózat egyéb területein.

***Nem releváns!***

(8) Szélerőművek elhelyezése során az élővilág-védelmi szempontok értékelésénél fontos figyelembe venni, hogy a szélerőművek nem zavarhatják a vadon élő állatok, főként a fokozottan védett fajok /Tvt. 43.§ (1)/ lakó-, élő-, táplálkozási és pihenőhelyeit, az évszakhoz kötött, valamint a napi vonulási útvonalait. Védőtávolság biztosítása szükséges a vizes élőhelyek, a vízfolyások, tavak és víztározók környezetében /Tvt. 16.§ (5), 18.§ (3)/.

***Nem releváns!***

(9) Szélerőművek elhelyezésekor a földtudományi értékek, képződmények védelmére javasolt kiemelten ügyelni /Tvt. 19.§ (2)/. A talajbolygatás, talajerózió elleni védelem érdekében meghatározandó az a legnagyobb lejtőszög, amely mellett még lehetséges a telepítés, figyelembe véve a talajpusztulás és a tereprendezés hatására várható élőhelykárosodás mértékét. Tekintettel az ez esetben várható jelentősebb tereprendezési feladatokra, védett és védendő felszíni és felszín alatti formák esetében nem javasolt a telepítés. Ehhez a felszín alatti képződmények (pl. barlangok) felszíni vetületét is célszerű figyelembe venni /Tvt. 48.§ (4)/.

***Nem releváns!***

(10) Egy szélerőmű közvetlen helyigénye legalább 300 m<sup>2</sup>/MW. Ez azt jelenti, hogy ekkora az erőmű által közvetlenül megbolygatott terület. Ehhez hozzáadódik a feltáró utak területigénye is. A teljes helyigény kiszámításánál tehát az utakat és egyéb kiszolgáló létesítményeket is célszerű figyelembe venni a döntéshozatal során.

***Nem releváns!***

(11) A szélerőművekre vonatkozó előírások a kísérleti szélmérő berendezések esetére is vonatkoztathatók.

***Nem releváns!*****Szélerőművek tájbaillesztési sajátosságai**

Azokon a területeken, ahol a szélerőművek elhelyezése kizáró táj- és természetvédelmi problémákat nem okoz, a telepítésnél elsősorban a nagy méretű, egybefüggő mezőgazdasági területek (főként szántók), ipari területek, valamint a külszíni bányászattal, vagy más módon roncsolt, degradált területek jöhetnek számításba.

A tájbaillesztési követelmények teljesítését egyszerű, funkcionális szerkezet, matt,

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**világosszürke festés, illetve a lehető legkisebb magasság alkalmazásával javasolt elősegíteni. Előnyösebb továbbá az erőmű-telep nem hosszanti, hanem csoportos formában való elhelyezése, mert így hatása kevésbé zavaró. Tájvédelmi okokból célszerű kerülni a kiemelkedő magasslatokra történő telepítést. A szélerőművekhez tartozó kiszolgáló létesítmények tájbaillesztéséhez tartozik az erőműveken kívül az utak és transzformátorházak tájbaillesztése is. Növényzet telepítése főként a transzformátorházak esetében javasolható /Tvt. 7.§ (2) a)/.**

**Az eljárás jogi alapjai***Eljáró hatóság*

első fokon: Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal illetékes területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatósága

másodfokon: Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal központi szerve

***Néhány fontosabb jogszabály és közjogi szervezetszabályozó eszköz***

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről 7. § (2) a, g, h,

2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről

2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



2007. évi CXI. törvény a Firenzében, 2000. október 20-án kelt, az Európai Táj Egyezmény kihirdetéséről

320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról

382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról

346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről

8006/2001. (MK 156.) KöM tájékoztató a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény erejénél fogva védett szikes tavak jegyzékéről

***Szabványok***

MSZ 20379:1999 Természetvédelem. Nyomvonalas létesítmények és műtárgyaik tájbaillesztése védett természeti területeken

MSZ 20384-1:2003 Természetvédelem. Madárvédelmi berendezések 1. rész: Fogalom meghatározások

MSZ 20384-2:2005 Természetvédelem. Madárvédelmi berendezések 2. rész: Fészekmagasító állvány és szigetelőpapucs

**JAVASOLT VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:**

- Az új, nyomvonalas létesítmény és állomás építése, járulékos berendezéseinek létesítése és a szolgáltató infrastruktúra üzemeltetése a fenti tájvédelmi előírások betartásával kivitelezhető és üzemeltethető.

**11. Összefoglaló táblázat a várható hatásokról (táj, tájkép, élővilág, épített környezet tekintetében az EVD közérthető összefoglalójához)**

Áttekintő Táblázat: a létesítés, felhagyás és üzemelés környezeti elemekre gyakorolt hatása

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység / hatást kiváltó ok	Hatótényezők	Környezeti hatás	A változás jellemzése	Hatás minősítése
<b>FÖLD, TÁJKÉP</b>	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	tereprendezés, , kisebb cserjeírtások, fakivágások, építés	kisebb élőhely veszteség, zavarás, levegős és zajos kibocsátások	végleges az élőhely veszteség a cserjeírtások és fakivágások mentén, átmeneti a zavarás, tájképileg ez a legrendezetlenebb állapot	negatív, majd kissé negatív, összességében elviselhető lesz a javasolt intézkedésekkel
	havária a szállító járművek üzemelése során, havária az építés során	olajelfolyás a talajba, tűzvész, vihar	talajszennyezés	kárelhárítással megszűnik	elviselhető
	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	zavaró látvány az új építmények	zavaró művi elemek jelenléte, egysíkú elrendezés, homogén látvány	domináns hatás	elviselhető, növényzettelépítéssel az alállomásnál, színmegválasztással tompítható
<b>ÉLŐVILÁG</b>	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	előkészítés, geodézia, tereprendezés, cserjeírtások, fakivágások, építés	élőhely veszteség, zavarás, levegős és zajos kibocsátások	végleges az élőhely veszteség a cserjeírtások és fakivágások mentén, átmeneti a zavarás, élővilág szempontjából a legjelentősebb zavaró állapot	negatív, majd kissé negatív, összességében elviselhető lesz az intézkedésekkel, madárvédelmi intézkedések
	szállítás, rakodás a létesítés alatt	az építési tevékenység időtartama alatt, 6 hónapnál nem tovább, több hónap, tgk. mozgások	gépi zavarás, zaj, légszennyező anyagok kibocsátása	átmeneti , kis mértékű többletterhelés a jelenlegihez képest, állatok elvándorlása, vissza nem térése	elviselhető

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
 okl. környezetmérnök  
 zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
 környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
 klímavédelmi szakértő  
 élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
 bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	folyamatos mozgás, forgalom a karbantartásnál	élőlények zavarása, veszélyeztetése; járulékos berendezéseknek nekirepülés, ütközés, sérülések	domináns hatás lehet, madárvédelmi intézkedésekkel csökkenthető	elviselhető (a hatásterület nagysága megegyezik a levegős és zajos hatásterület nagyságával)
<b>ÉPÍTETT KÖRNYEZET</b>	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	előkészítés, geodézia, tereprendezés, cserjeírtások, fakivágások, építés	épített környezet bővül a területen	nagyobb beépítettség a területen	negatív hatás a természetre, pozitív hatás az épített környezetre
	új villamos légvezeték szakaszok és tartóoszlopok elhelyezése, valamint alállomás építése	folyamatos mozgás, forgalom a karbantartásnál	épített környezetben nincs változás	semleges hatás lehet	semleges hatás

## 12. A hatásterület lehatárolása

A hatásterület lehatárolása az alábbi jogszabályi hely figyelembevételével történt meg:

### 7. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez

#### ***A hatásterület meghatározása a környezeti hatástanulmány készítésekor***

##### *I. Hatásterület típusok*

##### *1. A közvetlen hatások területei:*

b)\*-a föld, víz, **élővilág**, épített környezet közvetlen igénybevételének, a tájban várható változások területei.

A főút természeti környezetre gyakorolt hatása kettős, amely elsősorban az építés fázisára jellemző. Az építés **közvetlen hatásterülete** a nyomvonal tervezett sávja, valamint annak közvetlen környéke, az objektumok nyomvonalától max. 50-50 m



távolságra. **A tervezett nyomvonal létesítményei közül közvetlenül az elhelyezendő tartóoszlopok és az állomás részéről történik majd négyzetméterben is mérhető tényleges területfoglalás.** Ezen túlmenően max. 50-50 m széles sávban az üzemelési zavarás kismértékű hatásával kell számolni a légvezetéknel, közvetlen területi igénybevételre nem. Ez a terület **közvetett hatásterületnek** nevezhető. A közvetett hatások a nyomvonal jelenlegi állapotában is jelen vannak, így a többlet zavarás a meglévő állapothoz képest elenyészőnek tekinthető.

### **A hatásterület térképi lehatárolása**

Az élővilágra- és tájra vonatkozó hatásterületi lehatárolás térképi ábrázolásnál a várható hatások építéskor a nyomvonal 50-50 m-es sávban jelentkeznek, míg az üzemeléskor szintén 50-50 m-es sávban.

### **13. Összefoglalás**

A helyszíni szemlekor szerzett tapasztalataim, valamint a rendelkezésre álló tervezői dokumentációk szerint, szakszerű kivitelezés és ellenőrzött körülmények mellett a kialakítás és üzemeltetés, illetve felhagyás során, a technológiai-, illetve munkafegyelem betartása mellett a tájban és az élővilágban veszélyeztetés vagy károsítás előreláthatólag nem következik be. A meglévő terület, mint egyetlen változat, alkalmas az új nyomvonalas villamos létesítmény építésére, telepítésére és működtetésére, mivel a közvetlen mellette és a környezetében is van már hasonló létesítmény. Ez így a meglévők mellé kisebb hatásokat generál élővilág- és tájvédelmi értelemben is.

A kiválasztott nyomvonal nem érint, nem keresztez magasabb természeti értékű területeket. Működése a fajokra, különösen a madarakra nem fog veszélyeztetéssel vagy károsítással járni, ha a madárvédelmi berendezések felszerelésre kerülnek.

Megállapítható, hogy a tervezett beruházás tájvédelmi érdekeket nem sért és kirívóan domináns tájképi elem nem lesz. A természeti és épített környezet jellegét, arányát (tájkaraktert), továbbá a tájban található jellemző élőhelyeket, ezek ökológiai jellemzőit, illetve fennmaradásukhoz, működésükhöz szükséges ökológiai és környezeti feltételeket nagymértékben nem változtatja meg, azokra várhatóan nem lesz számottevő, illetve nagymértékű hatással.

Az EVD megállapítja, hogy tervezett létesítés következtében a táji- és természeti állapotok kis mértékű, lokális változására kell számítani, ami érdemben különbözik a változás megvalósulása nélküli állapotoktól.

A tevékenység környezeti hatásainak áttekintő összefoglalását az előző „Áttekintő Táblázat” tartalmazza.

A tervezett változás nem tekinthető károsnak, visszafordíthatatlannak, túlzottan agresszív beavatkozásnak; az építést és üzemelési működést feltételezve az élővilágban okozandó jelentős károsítás kizárható a technológiai illetve munkafegyelem betartásával, ill. havária jellegű események bekövetkezésekor a szakszerű és időben történő beavatkozással csökkenthetőek.

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



**Összességében a tervezett létesítmények telepítésének és későbbi üzemeltetésének, a tevékenység folytatásának nincs természetvédelmi vagy tájvédelmi akadálya.**

#### 14. Egyéb adatok, irodalomjegyzék

##### Felhasznált irodalom

15. Bölöni J. et al. (szerk.): Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója, ÁNÉR 2011. MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete, Vácrátót
16. Dövényi Z. (szerk.: 2010) Magyarország kistájainak katasztere, MTA-FKI, Budapest
17. Lesku B. (2008): Dél-Nyírség. In: Király G. – Molnár Zs. – Bölöni J. – Csiky J. – VojtkoA. (szerk.): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete – MTA ÖBKI, Vácrátót

##### Internetes hivatkozások

1. [www.novenyzetiterkep.hu](http://www.novenyzetiterkep.hu),
2. [www.dinpi.hu](http://www.dinpi.hu),
3. [www.okir.gov.hu](http://www.okir.gov.hu),

#### 15. Mellékletek

**1. sz. melléklet: Végzettséget igazoló dokumentum**

**2.sz. melléklet: Szakértői engedélyek**

**3.sz. melléklet: DINPIG DINPI/307-1/2022. számú kezelői nyilatkozata**



**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



Kiskőrös, 2022. február 02.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Agócs Gábor'. The signature is written in a cursive, flowing style.

.....

**Agócs Gábor**

okl. környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök,  
erdész technikus,  
teljes körű környezetvédelmi, táj- és  
természetvédelmi szakértő  
Oklevél száma: PTC 004477 26/1999.  
Szakértői engedélyek számai: SZ-011/2012.,  
SZTV, SZTjV, SZKV-zr,le,vf,hu/03-0887/2016.  
Mérnökkamarai nyilvántartásba vételi száma: 03-0887/2011.  
K-Sz - Klímavédelmi szakértő  
Élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
Igazságügyi névjegyzék nyilv. száma: 010687.  
Bejegyzett hatósági közvetítő  
BKB/001/1475-7/2013.,  
Nyilvántartási sorszáma:5.sz.

**Agócs Gábor**  
erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.  
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.  
Telefon: 06-30/248-0329  
E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



## 1. sz. melléklet: Végzettséget igazoló dokumentum másolata

	Sorszám: PT C <u>004477</u> <u>26/1999.</u> szám
	<b>EGYETEMI OKLEVÉL</b>
	Ezt az oklevelet <u>AGÓCS GÁBOR</u>
	_____ számára állítottuk ki,
	aki 19 <u>75</u> évben <u>DECEMBER</u> hó <u>16</u> napján
	<u>KALOCSA</u> városban (községben)
	<u>BÁCS-KISKUN</u> megyében <u>MAGYAR</u> országban
	született, és az <u>1994/95</u> tanévtől az <u>1998/99</u> tanévig
	a _____
	<u>SOPRONI EGYETEM</u>
	<u>ERDŐMÉRNÖKI KAR</u>
	<u>OKL. KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZAKÁN</u>
	egyetemi tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.
	A Záróvizsga-Bizottságnak 19 <u>99.</u> év <u>JÚNIUS</u> hó <u>14.</u> -i
	határozata alapján nevezettet okleveles _____
	<u>KÖRNYEZET MÉRNÖKNEK</u>
	_____ nyilvántartjuk.
	Oklevelének minősítése: <u>KÖZEPES</u>
	Kelt <u>SOPRON</u> <u>19 99.</u> év <u>JÚNIUS</u> hó <u>17.</u> -n.
	<u>Bainó</u> _____ rektor (dékán)
	a Záróvizsga-Bizottság elnöke

**A. Tu. 1150/E. r. sz.** - Pátra-Nyomell - 266/6  
Pátra Nyomda Rt. (Fax: 5-9348)  
Létre: OM részéről II. Gy. 1998. X. 27.

## Agócs Gábor

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelvilág-védelmi, táj- és természetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



## 2. sz. melléklet: Szakértői engedélyek



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/728-5/2012. Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
Ügyintéző: Győri Ágnes élővilágvédelem részterületre  
Szakmai ügyintéző: Molnárné Ercsényi Márta Hívó: Hívó  
Hévízi Gergely Nyilvántartási szám: SZ-011/2012.

### HATÁROZAT

**Agócs Gábor** (lakik: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki

**született:** Kalocsa, 1975.12.16.;

**anyja neve:** Petrecz Rózsa;

**diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:**

- Soproni Egyetem;  
Erdőmérnöki Kar;  
26/1999.; 1999. június 17.

**szakképzettségei:**

okleveles környezetmérnök

**SZTV Élővilágvédelem**

szakterületen 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, 2012. március „ 19 ”

Dr. Hecsei Pál  
mb. főigazgató megbízásából

  
Tolnai János  
mb. főigazgató-helyettes



1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levél cím: 1539 Bp. Pf. 675	<a href="http://www.orszagoszoldhatosag.gov.hu">www.orszagoszoldhatosag.gov.hu</a> <a href="mailto:orszagoszoldhatosag.hu">orszagoszoldhatosag.hu</a>
---	-----------------------------	--

## Agócs Gábor

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Főigazgató

Iktatószám: 14/728-13/2012.  
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra  
Szakmai ügyintéző: Molnárné Ercsényi Márta  
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
Nyilvántartási szám: SZ-011/2012.

## HATÁROZAT

**Agócs Gábor** (lakik: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki

**született:** Kalocsa, 1975.12.16.;

**anyja neve:** Petrecz Rózsa;

**diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:**

Soproni Egyetem;  
Erdőmérnöki Kar;  
26/1999.; 1999. június 17.

**szakképzettsége:**

okleveles környezetmérnök

**SZTjV Tájvédelem**

szakterületen 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, 2012. szeptember „ 14 ”



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.hu">orszagoszoldhatosag.hu</a>
---	----------------------------	--

**Agócs Gábor**

erdésztechnikus  
okl. környezetmérnök  
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök  
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő  
klímavédelmi szakértő  
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő  
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: [agocsg1@gmail.com](mailto:agocsg1@gmail.com)



---

***3.sz. melléklet: DINPIG DINPI/307-1/2022. számú kezelői nyilatkozata***

- **külön lapon csatolva!**