

7. sz. melléklet NATURA 2000 Hatásbecslési dokumentáció

1. Azonosító adatok:

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

A dokumentáció készítője:

Korilus Kft.

1238 Budapest, Grassalkovich út 55.

képviselő: *dr. Bálint Sándor*

Beruházó/ Kivitelező:

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

3525 Miskolc, Dózsa György u 13.

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

A dokumentáció szakértője:

Dr. Vona Márton

környezettudományok doktora

Természetvédelmi és tájvédelmi szakértő (OKTVF-Sz027/2009)

SzTjV tájvédelem

SzTV élővilágvédelem

2. A beruházással érintett Natura 2000 terület bemutatása

- **különleges madárvédelmi terület**
- különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- különleges természetmegőrzési terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

A terület státusza a Natura 2000 hálózaton belül: Különleges Madárvédelmi Terület - Special Protection Area (SPA)

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

ZEMPLÉNI-HEGYSÉG A SZERENCSEI-DOMBSÁGGAL ÉS A HERNÁD-VÖLGGYEL

A terület kódja: HUBN10007

A madártani jelentőséggel bíró terület nagysága: 115194,2 hektár

Tengerszint feletti magasság: 110-895 méter

A terület átlagos tengerszint feletti magassága: 550 méter

Általános leírás:

A Bodrog, a Hernád és az északkeleti országhatár által körbezárt területen terül el. A Zemplén vulkanikus eredetű középhegység nagy térszintkülönbségekkel, szurdokvölgyekkel, a körbezárt völgyekben rétekekkel. Főként szubmontán és montán bükkösök, gyertyános-tölgyesek borítják. A Szerencsi-dombság a Zempléni-hegység lábánál terül el.

A terület státusza a Natura 2000 hálózaton belül:

Különleges Madárvédelmi Terület - Special Protection Area (SPA)

Fontos madárelőhely (Important Bird Area - IBA):

Zempléni-hegység és Szerencsi dombság IBA - 94223 ha; Hernád-völgy IBA - 25586 ha

Egyéb védettség:

Különleges természetmegőrzési terület (Natura 2000)

Országos jelentőségű védett terület

Helyi jelentőségű védett terület

Madártani jellemzés:

Az egyik legfontosabb ragadozómadár-élőhely Magyarországon.

Igen változatos madárvilággal rendelkezik, különösen az erdei fajok (harkályfélék, légykapófélék) élnek nagy számban a területen. A nagy testű ragadozómadarak és a fekete gólyák a peremterületeken és a folyóvölgyekben is rendszeresen táplálkoznak.

Földhasználat:

beépített terület, erdőgazdálkodás, mezőgazdaság (gyepgazdálkodás, szántóművelés), természetvédelem és kutatás, turizmus, vadászat, vadgazdálkodás, vízgazdálkodás.

Veszélyeztető tényezők:

erdősítés, intenzív erdőgazdálkodás, infrastruktúra fejlesztése, iparosítás, városiasodás, kitermelő iparágak, madarak zavarása, mezőgazdasági művelés csökkenése, felhagyása, tűzifagyűjtés, üdülés, turizmus, vízgazdálkodási problémák.

Egyéb, a Madárvédelmi Irányelv I. mellékletében szereplő madárfajok jelentősebb állománya:

A megadott kritériumok a Madárvédelmi Irányelv I. mellékletében szereplő – területek kijelölésekor kötelezően figyelembe vett – fajok állományméretét az országos állományhoz viszonyítva (p) jelezik. Az egyes kódok ennek értelmében: A – $100 > p > 15\%$, B – $15 > p > 2\%$, C – $2 > p > 0\%$, D – nem jelentős.

A kijelölés alapjául szolgáló fajok és állományuk:

Faj	Fészkelő állomány	Telelő állomány	Átvonuló állomány	Kritérium
Bölömbika		1-5 pd.		D
Nagy kócsag		előfordul		D
Fekete gólya	18-20 pár			B
Fehér gólya	51-100 pár			B
Darázsölyv	40-50 pár			B
Barna kánya		1-5 pd.		D
Rétisas		előfordul		D
Kígyászölyv	5-10 pár			A
Barna rétihéja	5-10 pár			D
Hamvas rétihéja	1-5 pár			D

Faj	Fészkelő állomány	Telelő állomány	Átvonuló állomány	Kritérium
Békászó sas	20-25 pár			A
Parlagi sas	10-15 pár			A
Kék vércse	előfordul			D
Kerecsensólyom	1-5 pár			C
Haris	51-100 pár			B
Uhu	5-10 pár			A
Uráli bagoly	51-100 pár			A
Hamvas küllő	51-100 pár			B
Fehérhátú fakopáncs	51-100 pár			A
Kis őrgébics	11-50 pár			C
Daru			51-100 pd.	D
Pajzsos cankó			előfordul	
Kékes rétihéja			11-50 pd.	D
Réti cankó			előfordul	D
Balkáni fakopáncs	51-100 pár			C
Közép fakopáncs	101-250 pár			D
Fekete harkály	101-250 pár			B
Kis légykapó	1-5 pár			D
Erdei pacsirta	51-100 pár			D
Jégmadár	11-50 pár			C
Lappantyú	101-250 pár			B
Örvös légykapó	251-500 pár			C
Töviszúró gébics	500-1000 pár			B
Karvalyposzáta	előfordul			D
Parlagi pityer	előfordul			D
Vándorsólyom			előfordul	D
Halászsas			1-5 pd.	D
Kis sólyom		ritka		D
Törpesas			előfordul	D

Természetvédelmi prioritások és célkitűzések

Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel HUBN10007 (ha)

Prioritás (SDF 4.2 Quality and Importance):

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

Fajok: *Ciconia nigra* *Pernis apivorus* *Circaetus gallicus* *Aquila pomarina* *Aquila heliaca* *Aquila chrysaetos* *Crex crex* *Strix uralensis* *Picus canus* *Dendrocopos leucotos* *Dendrocopos medius*

Természetvédelmi célkitűzések (SDF 6.2 Management)

Általános célkitűzés:

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

Specifikus célok:

A terület fő célkitűzései:

A területen található fekete gólya (*Ciconia nigra*), darázsölyv (*Pernis apivorus*), kígyászölyv (*Circaetus gallicus*), békászó sas (*Aquila pomarina*), parlagi sas (*Aquila heliaca*), szirti sas (*Aquila chrysaetos*), haris (*Crex crex*), uráli bagoly (*Strix uralensis*), hamvas küllő (*Picus canus*), fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*) és közép fakopáncs (*Dendrocopos medius*) állományok megőrzése, illetve növelése.

További célok és végrehajtandó intézkedések:

- Az erdőtervezés során a jelölő fajok állományának megőrzése érdekében a terület erdeiben a természetközeli állapotú élőhelyfoltok megőrzését, az egyes területek erdőgazdálkodás alóli mentesítését, illetve a folyamatos erdőborítást biztosító, elegyes-vegyeskorú-mozaikos állományszerkezetet eredményező erdőkezelés felé történő elmozdulást kell biztosítani.
- Őshonos fafajú, természetszerű állományokban csak természetes felújítás (felújítóvágás, szálalóvágás, szálalás) tervezhető. Idegenhonos fafajokkal elegyes erdőkben ugyancsak a természetes felújítások valamelyikét kell alkalmazni.
- A nevelővágást (tisztítást, gyérítést), készletgondozó használatot, felújítóvágást, bontóvágást, szálalóvágást és szálalást az őshonos lombos elegyfa-fajok kíméletével (az idegenhonos fafajok rovására), az állományokon belül meglevő változatosság megőrzésével és bővítésével kell tervezni. Az idősebb, böhönc-jellegű faegyedek (hagyasfák, famatuzsálemek) és az odúlakó madarak számára kiemelt fontosságú odvas fák minden esetben visszahagyandók.
- Növedékfokozó gyérítések, készletgondozó használatok, felújítóvágás, bontóvágás, szálalóvágás és szálalás tervezése esetén (őshonos lombos fafajokból) lábon álló és fekvő holtfa egy része mindenhol visszahagyandó a fehérhátú fakopáncs állományok megőrzése érdekében.
- Tarvágásos véghasználat csak idegenhonos fafajú erdőrészekben, vagy állományrészekben, maximum 3 ha kiterjedésben tervezhető. Az idegenhonos fafaj letermelése után mesterséges erdősítésre csak a potenciális erdőtársulás fő- és elegyfa-fajai tervezhetők, illetve használhatók.
- A haris (*Crex crex*) költését biztosító gyepterületek kiterjedésének növelése, hariskímélő kaszálási technikák alkalmazása.
- A térségre jellemző gyepterületek természetközeli állapotának fenntartása a megfelelő gyephasznosítás és kezelés biztosításával.
- A területen előforduló időszakos vízállásokat meg kell tartani.
- Törekedni kell a fák, facsoportok kíméletére a ragadozó madarak fészkelésének elősegítése érdekében.
- A mezőgazdasági földhasználatra visszavezethető, a táplálékláncon keresztül ható vegyi terhelés kockázatának mérséklése, illetve megszüntetése.
- Kavicszátonyok, kavicspadok megőrzése a Hernád folyón.
- A területen lévő közép feszültségű vezetékek és oszlopok madárvédelmi eszközökkel történő felszerelése.
- A prioritás fajok esetében a fészkelőhelyek háborítatlanságát biztosítani kell a költési időszakban.

- Minden prioritás faj esetében monitorozással nyomon kell követni az állományok változását.

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

Az érintett hrsz.-ok:

0172/34, 0172/36 (keletkezett a 0172/31 hrsz. megosztásával)

A fentiekből kitűnik, hogy az energetikai hálózat korszerűsítés során az oszlopépítések is érintik a különleges madárvédelmi területet.

3. A terv vagy beruházás

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

A létesítés célja:

Bodrogkeresztúr, külterület 0172/36 hrsz. Abaúj-Zemplén Hulladék Gazdálkodás villamos energia ellátása.

A tervezett 22 kV-os légvezetékes hálózat kiépítésére, valamint a meglévő 22/0,4 kV-os OTR állomás átépítésére a mellékelt *114/1/2015 sz. nyomvonalrajz* jelölése szerint kerül sor (*3. sz. melléklet, Nyomvonalrajz*).

A meglévő *MENTO leágazás* végoszlopán függőleges oszlopkapcsolót kell létesíteni a meglévő transzformátor állomás leválasztása érdekében.

A végoszloptól légvezetékes hálózatot kell létesíteni 10 méter hosszban.

A tervezett hálózat végpontján függőleges oszlopkapcsolót kell beépíteni a rendszerhasználói közép feszültségű földkábel leválasztása érdekében.

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

- A tervezett tevékenység pontos megnevezése: Középfeszültségű hálózat létesítése
ÚJ NYOMVONALON:
22 kV-os szabadvezeték hálózat építése,
valamint
22/0,4 kV-os OTR állomás átépítése
- A tervezett tevékenység névleges feszültsége: 22 kV (50 Hz)
- A 22 kV-os föld feletti szabadvezeték elrendezése: egysíkú vezető elrendezés,
kettős felfüggesztéssel
- A 22 kV-os föld feletti szabadvezeték anyaga, keresztmetszete: 3x50 mm² AASC (csupasz)
- A tervezett középfeszültségű hálózat légvezetékes.
- A tervezett 22 kV-os légvezetékes hálózat nyomvonalhossza: 10,0 fm.

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

A tervezett szabadvezeték nyomvonala 10 m-es hosszban érinti a Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel, Különleges madárvédelmi területet, 0172/34, 0172/36 mellett (biztonsági övezete) elhaladva, a szabadvezeték építése során a Natura státuszú területeken is létesül tartóoszlop. Így összességében ~10 m² felszínű talajfelszín bolygatás és rekultivációs térszín hatásainak értékelése indokolt a jelen hatásbecslési dokumentációban.

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyagerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.)

A szabadvezeték létesítéssel kapcsolatos földmunkák, szállítások csak közutakon történnek. A létesítés intenzív ideje legfeljebb 30 nap, amikor a nagyobb járművek forgalma, zavarás, emberi jelenlét várható.

A hálózat üzemeltetése során zavarás nem prognosztizálható.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A 20 kV-os szabadvezeték tervezése során alkalmazott típus- és iránytervek:

Építendő 22 kV-os oszlopok: *áttört gerincű vasbeton oszlopok – 1 db*
B12-1300 (1 db – T.1. sz. feszítő oszlop)

Meglévő 22 kV-os oszlopok: *áttört gerincű vasbeton oszlopok – 1 db*

A meglévő OTR állomás tartószerkezete

Építendő 22 kV-os szabadvezeték: 3x50 mm² AASC (csupasz) 10,0 fm

Átépítésre kerülő OTR állomás: 22/0,4 kV-os oszloptranszformátor-állomás (meglévő)

A tervezett oszlopok föld feletti magassága: 10 m

Beton mennyisége *befogott* alapozásnál – B12-1300 típ. oszlopokhoz: 2,83 m³/oszlop

Az oszlopok alapozásához szükséges beton mennyisége összesen: 2,83 m³

Védendő erdei társulásokhoz köthető madár és emlősfajok a légvezetékkel történő ütközéses balesetei is elhanyagolhatóak. A taposási kár a megfelelő irányelvek betartásával minimálisra csökkenthető.

Az új nyomvonal 10 m-en a külterület 0172/36 hrsz. Abaúj-Zemplén Hulladék Gazdálkodás területét érinti (Khull: Különleges terület – hulladéklerakó), így látható, hogy az érintett területek Natura jelölő fajok szempontjából csupán potenciális élőhelynek tekinthető. A Natura jelölő illetve védettséget élvező madárfajok szempontjából a szabadvezetékkel érintett területek szintén csupán potenciális élőhelyként értékelhetőek, a fajok fészkelését és közvetlen táplálkozással összefüggő tevékenységét a helyszíni bejárás során nem tapasztaltuk.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

Az érintett Natura védettséget élvező területek

A tervezési terület a Natura 2000 hálózat részét képezi. A létesítendő vezeték nyomvonala és biztonsági övezete által érintett földrészletek (Bodrogkeresztúr külterület, 0172/34, 0172/36 (keletkezett a 0172/31 hrsz. megosztásával)) különleges madárvédelmi területhez – **HUBN10007, ZEMPLÉNI-HEGYSÉG A SZERENCSI-DOMBSÁGGAL ÉS A HERNÁD-VÖLGGYEL**– tartoznak.

A térségben 2016 február óta több alkalommal bejárást tartottunk, amelynek tapasztalatai, valamint szakirodalmi adatok alapján, a területen a Natura 2000-es területet jelölő élőhelyek karakterfajait nem figyeltük meg a tervezett vonalas létesítmény közvetlen környezetében.

Az emberi jelenlét elkerülhetetlen az építés során, amely az élővilágra a fentiek miatt elhanyagolható hatással van, ez a jelenlét azonban szintén időszakos, az üzemeltetés nem kíván állandó jelenlétet. A madár és emlős fajok a munkavégzés alatt a területet elkerülik, ez azonban a lokális beavatkozás miatt táplálkozási, szaporodási szokásaikat nem befolyásolja jelentősen.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

Bodrogkeresztúr külterületén a 22 kV-os szabadvezeték hálózat kiépítésére, valamint a meglévő 22/0,4 kV-os OTR állomás átépítésére a mellékelt áttekintő térkép szerinti helyen kerül sor.

Jelenlegi, XXI. századi gazdasági-társadalmi rendünkben az elektromos hálózat biztosítása nélkülözhetetlen infrastrukturális szolgáltatásnak tekinthető.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A hálózatépítési beruházás 10 m teljes hosszban érint Natura 2000-es területet, ahol a létesítés során megjelenő emberi jelenlét tekinthető természetvédelmi szempontból kedvezőtlen hatásnak. Ez a kedvezőtlen hatás azonban minimalizálható, a gazdasági-társadalmi hatások egyértelműen pozitívnak tekinthetők.

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

A beruházás megvalósítása-építési munkálatok során általános zavarás érinti az élővilágot.

A légvezeték kiépítés során a munkagépek zaj kibocsátása átmeneti terhelést jelenthet az életközösségekre. Ez az átmeneti terhelés azonban rövid idejű, és igen kis területre korlátozódik, amely az átvonuló madárfajok szaporodási, táplálkozási szokásait nem zavarja.

A terület madárpopulációjának térbeli és mennyiségi eloszlását a lokális, rövid ideig tartó építési beruházás nem befolyásolja jelentősen, a térségben élő állatfajok alkalmazkodtak ezen átmeneti zavaráshoz.

Natura jelölő fajok jelenlétét az érintett nyomvonalon ~10 m és a beruházással érintett ~10 m² hatásterületen nem figyeltünk meg.

A beruházás megkezdése előtt javasolt az érintett területeket a növényvilág szempontjából bejárni, a felvonulási útvonalat úgy kell kijelölni, hogy védett növényfaj egyedei ne sérüljenek.

A vizsgált nyomvonal élővilág-védelmi szempontból nem tekinthető kiemelten érzékenynek, a tervezett beavatkozások mértékének tükrében. A szabadvezeték és transzformátor építése a Natura 2000-es jelölőfajok területen történő előfordulását nem veszélyezteti, nem jelent érzékelhető hatást a Natura 2000 élőhelyre és élőlénycsoportokra. A szabadvezeték alapvetően szántóföldeket, illetve legelőket érint.

A tervezett nyomvonal, ill. az OTR állomás oszlophelyének 100 méteres környezetében a 284/2007. (X. 29.) Korm. rend. 2. § p) q) bekezdése szerinti zajtól védendő terület, létesítmény nem található.

Az elvégzett számítások szerint a tervezett 20 kV-os szabadvezeték hálózat és az OTR állomás *kivitelezésétől/ üzemétől származó zaj- és rezgésterhelés a vonatkozó határérték követelményeket kielégíti. (Ld. 6. sz. melléklet, Zajvédelmi szempontú hatásterület).*

Összességében a beruházás társadalmi és gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek, ezen túlmenően a környezet szempontjából jelentős hatása nincs. Természetvédelmi, tájvédelmi szempontból nem jelent kockázatot.

A beruházás természetvédelmi kockázata pontosan definiált, természeti, tájesztétikai hatása elhanyagolható, természeti károkozás megelőzésére tett intézkedések arányban állnak az externális hatásokkal.

5. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása (a térbeli kiterjedés, elhelyezkedés, nagyságrend, módszer szempontjából)

A légvezetékek tájképi hatása nem kedvező, a földkábelek létesítése, a légvezetékek kiváltása táji szempontból javasolt, azonban ilyen jellegű elektromos hálózat korszerűsítési munkálatnál a földkábelek létesítése több, mint 5-8-szoros beruházási költséget jelent, amely többlet költségigény sok esetben nem elviselhető. A magas talajvízállás miatt a vezeték fektetése a munkagödör folyamatos víztelenítését igényelné, valamint a vezeték vízzárása, felúszás ellen védelme is indokolt, amely további jelentős költségnövekedést eredményezne.

A földkábél alkalmazása során elkerülhetetlen a taposási kár, amely kockázatot jelentene az invazív özönnövények pl. *Solidago* spp. további térnyerése szempontjából is.

Illetve gazdasági szempontokon túlmenően az externáliák (munkagépek fokozott emissziója, taposása, talajvédelmi kérdések) és műszaki megvalósíthatóság szempontjából a légkábél lényegesen kisebb beavatkozással jár, így bár tájképi szempontból nem, azonban természetvédelmi szempontból egyértelműen kedvezőbb.

Összességében az elektromos hálózat fejlesztés során a szabadvezetékek kivitelezése nagyságrenddel kisebb taposási kárral jár.

A beruházás területe érinti a Natura 2000-es területet, ahol a létesítés során a légvezeték a legkörnyezetkímélőbb megoldás.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségességének ismertetése

Bodrogkeresztúr külterületén a 0172/36 hrsz. ingatlan (Abaúj-Zemplén Hulladék Gazdálkodás) villamosenergia-ellátása csak hálózatépítéssel, új 22 kV-os szabadvezeték hálózat létesítésével biztosítható.

A jövőben a területen az esetleges többlet energiatermelés **közcélú** hálózaton történő fogadásához elegendő lesz a most kiépítésre kerülő szabadvezeték hálózat, újabb 22 kV-os hálózatépítésre nem lesz szükség.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá (a kívánt rész megjelölendő)

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

Összességében a komplex beruházás társadalmi és gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek, ezen túlmenően a környezet szempontjából jelentős hatása nincs. Természetvédelemi, tájvédelmi szempontból nem jelent kockázatot.

7. A beruházás során felmerülő kedvezőtlen hatások mérséklése:

A tervezett, illetve javasolt, a terv vagy beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések

A tervezett beruházással egyenértékű alternatív megoldások

A nyomvonal kitűzésekor a megfelelőségét, kizárólagosságát az alábbi szempontok támasztják alá természetvédelmi és tájvédelmi szempontok alapján is:

- Már jelenleg is vezet egy meglévő légvezeték, amely bővítése valósul meg, a térségben nem található olyan táji érték, amely a légvezeték alkalmazását kizárná.

Összességében a beruházás társadalmi és gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek, ezen túlmenően a környezet szempontjából jelentős hatása nincs. Természetvédelemi, tájvédelmi szempontból nem jelent változást a jelen alapállapothoz képest.

A beruházás során felmerülő kedvezőtlen hatások mérséklése:

A nyomvonal létesítés beruházás építési munkálatai során merülhetnek fel az élővilág szempontjából kedvezőtlen hatások, elsősorban az emberi jelenlétből, munkagépek taposásából, valamint a zajhatásból adódóan.

A munkagépek zaj hatása csökkenthető megfelelően hangszigetelt motortérrel, valamint a jó műszaki állapotú, korszerű munkagépek alkalmazásával. A zajhatás időszakos, nappali időszakra korlátozódik (1 hónap), a beruházás működtetése során zajhatás nem lép fel. A zaj mértéke nem haladja meg a 60 dB értéket a munkálatoktól 150-200 m-re, így ennek élővilágra gyakorolt hatása elenyésző (*ld. Előzetes vizsgálat zajos fejezete*).

Az emberi jelenlét elkerülhetetlen az építés során, amely az élővilágra a fentiek miatt elhanyagolható hatással van, ez a jelenlét azonban szintén időszakos, az üzemeltetés nem kíván állandó jelenlétet. A madár és emlős fajok a munkavégzés alatt a területet elkerülik, ez azonban a lokális beavatkozás miatt táplálkozási, szaporodási szokásaikat nem befolyásolja jelentősen.

Megállapítható, hogy a kedvezőtlen hatások mérséklése az általános munkaegészségügyi, zaj és rezgésvédelmi előírásoknak való megfeleléségén túlmenően nem indokol beavatkozásokat.

8. Kiegyenlítő, kompenzációs intézkedések

A beruházás megvalósítása (építése) során jelentkeznek minimális környezetterhelések, amelyek az élővilágra időszakosan hatással lehetnek. Az elektromos hálózat kiépítése során nem jelentkezik olyan környezeti hatás, amely kompenzációs intézkedések megvalósítását tennék indokolttá. A taposási károkat minimalizálni kell.

Jelen hatásbecslési dokumentáció tárgyát képező, az érintett hrsz.-ok:

Bodrogkeresztúr, külterület:

Hrsz.: 0172/34, 0172/36 (keletkezett a 0172/31 hrsz. megosztásával)

A területen 10 m teljes hosszban kifeszítésre kerülő 20 kV-os szabadvezeték és OTR állomás nem jelent érzékelhető hatást a Natura 2000 élőhelyre és élőlénycsoportokra a tervekben szereplő megfelelő madárvédelmi szempontú szigeteléssel való ellátottság esetén.

Nincs szükség kiegyenlítő intézkedésekre, mivel az sem élőhelytípust, sem fajt nem veszélyeztet, kedvezőtlen hatásokat nem okoz a nyomvonal kiépítése. A művek működtetése során nem jelentkezik olyan környezeti hatás, amely kompenzációs intézkedések megvalósítását tennék indokolttá.

Összességében megállapítható, hogy a vizsgált terület, a jelen hatásbecslési dokumentáció tárgyát képező elektromos hálózat építése nem jelent érzékelhető hatást a Natura 2000 élőhelyre és élőlénycsoportokra.