

## ***Előzetes vizsgálati dokumentáció***

### **Szirmabesenyő 0129/96.hrsz területen lévő MÉSZ Sajó- ecseg elnevezésű 20 kV-os szabadvezeték kiváltása előzetes vizsgálata**

***Készítette:***

Naturplusz "99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft.  
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.  
tel. / fax.: 46 - 405-192, mobil: 06-20-9886-341

Rakaczkiné Kecskés Erzsébet  
környezetvédelmi szakértő  
Szakértői eng.: BOMÉK 558/2010.  
Mérnöki Kamara:05-0136

***Készült: 2017. május hónapban***

## Előzmények

Szirmabesenyő területén épülő új üzemcsarnok elhelyezkedése miatt a meglévő 20 kV-os légvezeték átépítésére, új szakasz létesítésre van szükség. A 20 kV-os villamos légvezeték létesítése a többször módosított 314/2005.(XII.25. ) Korm. rendelet 3. sz. mellékletében felsorolt, ezért a 3 § (1) bek. a.) pontjának előírása szerint előzetes vizsgálati dokumentációt kell benyújtani az illetékes környezetvédelmi hatósághoz.

A tervező megbízta a Naturplusz "99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft-t az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével.

A dokumentáció a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 4. számú melléklet szerinti tartalmi követelmények illetve az egyéb környezetvédelmi jogszabályok szerint készült.

## TARTALOM

<b>Az engedélykérő azonosító adatai</b>	<b>4</b>
<b>1.a.) a tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt</b>	<b>4</b>
<b>1. b) a tervezett tevékenység, számításba vett változatok</b>	<b>4</b>
1. ba) a tevékenység volumene	
1. bb) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, kapacitáskihasználás	4
1. bc) a tevékenység helye (EOV koordináták) és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja	5
1. bd) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye	5
1. be) a tervezett technológia, tevékenység megvalósításának leírása	6
1. bf) a tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége	6
1. bg) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések	
1. bh) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek	6
1.bh.1. kimarad, nem értelmezhető	
1.bh.2. a telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés,	7
1.bh.3. a megvalósítás során keletkező hulladék- és szennyvízkezelés,	7
1.bh.4. az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik,	8
1.bh.5. egyéb – a bd)–bg) pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet;	8
1. bi) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia,	8
1. bj) a ba)-bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani	8
1. bk) a telepítési hely lehatárolása térképen és a településrendezési tervekben	8
1. bl) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását	8
1. bm) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.	8
1.bn) vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység társadalmi-gazdasági előnyeinek bemutatása, költség-haszon elemzés alapján: kimarad, nem értelmezhető	8
1. c) a számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terü-	

let- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását	
1. d) nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése	9
1. e) az 1. b) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezet-igénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel	9
1. f) a környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, különösen	9
1. fa) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, a terület állapota és funkciói miként változhatnak	
1. fb) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki, térképen való körülhatárolása	13
1. fc) az fb) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, terület-használati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel,	13
1. fd) a Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatások alapján.	13
1. fe) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével	13
1.g) az f) pont fe) alpontja alapján azonosított – a vizek állapotromlását okozó – káros környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések	13
2. Kimarad, a tevékenység nem tartozik a 314/2005(XII.25. Korm. rendelet 2. mellékletbe	
3. a) az engedélykérő azonosító adatai	13
3. b) minősített adatot, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képező adatok	13
3. c) ha a tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell	13
3. d) országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége	13
3.e.) Kimarad, a tevékenység nem tartozik erdő igénybevételeivel járó beruházáshoz	

#### Mellékletek:

1. térkép hatásterülettel
2. rendezési terv részlet
3. kiviteli tervrajz
4. ökológiai felmérés (ennek végén található a természetvédelmi szakértő jogosultságára vonatkozó engedély és felelősségvállalási nyilatkozat)
5. szakértői jogosultságra vonatkozó engedély
6. felelősségvállalási nyilatkozat

## Az engedélykérő azonosító adatai

<b>Hálózati engedélyes:</b>	ÉMÁSZ Hálózati Kft. 3525 Miskolc, Dózsa György u. 13.
<b>Engedélyezési eljárást megelőző előzetes vizsgálat díjfizetője:</b>	Szentesi Szilárd (előző földtulajdonos) 3535 Miskolc, Havas u. 4.
<b>Beruházó:</b>	Cordys Holding Vagyonkezelő Zrt. 3580 Tiszaújváros, Kandó K. u. 2310/1 hrsz.
<b>Üzemben tartó:</b>	ÉMÁSZ Hálózati Kft. Miskolci Régióközpont 3529 Miskolc, Soltész N. K. u. 171.
<b>Tervező cég:</b>	ÉSZAK - BUDAI Kft. 1037 Budapest, Kunigunda u. 76.
<b>Tervező neve, kamarai azonosítója, jogosultsága:</b>	Kiska Rudolf EN-VI 05-52097
<b>Előzetes vizsgálati dokumentációt készítői, azonosítója, jogosultsága:</b>	Rakaczkiné Kecskés Erzsébet Szakértői eng.: BOMÉK 558/2010. Mérnöki Kamara:05-0136 Mércsák József László Szakértői eng.: SZ-066/2012. (engedélyek az 5. mellékletbe és az ökológiai felmérésbe csatoltak)

### 1.a.) a tervezett tevékenység célja, a vizekbe történő beavatkozással járó tevékenység esetében a közérdek bemutatásával együtt

Szirmabesenyő területén épülő új üzemcsarnok elhelyezkedése miatt a meglévő 20 kV-os légvezeték átépítésére, új szakasz létesítésre van szükség. A tevékenység célja, hogy a területen lévő fogyasztók folyamatos, biztonságos villamos energia ellátása biztosítva legyen. A tevékenység vizekbe történő beavatkozással nem jár.

### 1. b) a tervezett tevékenység, számításba vett változatok

A tervváltozatok értékelése után egyetlen alapváltozat került meghatározásra. A tervező és a beruházó a környezeti szempontokat is maximálisan figyelembe vette és az alapján a lehető legjobbat választotta, amelynek ismertetése a következőkben található.

#### 1.ba) a tevékenység volumene

A 20 kV-os szabadvezeték a 3. mellékletben lévő tervrajzon látható:

**Hossza:** 523,6 m

**Anyaga:** alumínium sodrony, típusa: 3 x 95 mm<sup>2</sup> (AASC 50 N/mm<sup>2</sup>)

**Tartóoszlopok:** B12/28 típusú: 2 db (1 db befogott alap, 1 db támlamezes alap)  
B12/4 típusú: 3 db (2 db befogott alap, 1 db támlamezes alap)

#### 1.bb) a telepítés és a működés vagy használat megkezdésének várható időpontja és időtartama, kapacitáskihasználás

- A telepítés tervezett kezdési időpontja 2017.II. negyed év.
- A használat megkezdésének időpontja 2017.II. negyed év.
- Az új 20 kV-os vezetékszakasz létesítésének időtartama: 4 munkanap (4 x 8 óra).
- Kapacitáskihasználás: létesítés során a fogyasztók távlati igényének megfelelő kapacitástelepítés került betervezésre. A hálózaton lévő fogyasztók energia ellátása a tervezett

hálózattal hosszútávon biztosítható. A kapacitáskihasználás nagysága nem környezet befolyásoló tényező.

**1. bc) a tevékenység helye (EOV koordináták) és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja**

A tervezett elektromos vezeték Szirmabesenyő DNY-i részén, a nagyközség lakott területétől délnyugatra 1,3 km-re, Miskolc lakott területétől északnyugatra 0,7 km-re, a Rózsás-dűlőben létesül, közforgalomtól el nem zárt magánúton, mezőgazdasági terület szélén. A tervezett 20 kV-os szabadvezeték „L” alakban, 523,6 m hosszban csatlakozik a már meglévő MÉSZ-Sajóecseg elnevezésű vezetékekre.

A nyomvonal az 1. mellékletben lévő térképrészleten jelölt. A létesítmény és hatásterületének területigénye szomszédos települést nem érint.

EOV koordináták:

- kezdőpont: EOV Y = 778130 m  
EOV X = 312066 m
- töréspont: EOV Y = 778308 m  
EOV X = 312133 m
- végpont: EOV Y = 778186 m  
EOV X = 312421 m

➤ **Területigény, területhasználat:**

A tervezett 20 kV-os légvezeték nyomvonala külterületen van.

helyrajzi száma	a terület művelési ága / használata	területigény * [m <sup>2</sup> ]
0129/76	kivett vízmosás	7
0129/94	kivett közforgalom elől el nem zárt magánút	1096
0129/95	kivett közforgalom elől el nem zárt magánút	908
0129/96	kivett beruházási terület1	1506
	<b>összesen:</b>	<b>3517 m<sup>2</sup></b>

Oszlopok, vezeték és biztonsági övezete által elfoglalt terület összesen: 3517 m<sup>2</sup>

➤ **A tervezett létesítménnyel szomszédos területek**

A 20 kV-os légvezeték nyomvonalának területét szántók veszik körül.

Szirmabesenyő község területrendezési tervét a 2. mellékletbe csatoljuk. Az igénybevett terület „Gip” – gazdasági iparterület sorolt.

A szomszédos részek „Gip” – gazdasági iparterület, „Mk” – kertes mezőgazdasági terület.

**1. bd) a tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye**

Az új 20 kV-os egysíkú vezeték elrendezésű szabadvezeték

- Hossza: 523,6 m
- Anyaga: alumínium sodrony, típusa: 3 x 95 mm<sup>2</sup> (AASC 50 N/mm<sup>2</sup>)
- Tartóoszlopok: B12/28 típusú: 2 db (1 db befogott alap, 1 db támlamezes alap)  
B12/4 típusú: 3 db (2 db befogott alap, 1 db támlamezes alap)

A tervezett 20 kV-os szabadvezeték és az oszlopfej szerkezeteit is szigeteltek, burkoltak túlfeszültségvédelmet, védőföldelést, TN nullázást alkalmaznak, s madárvédő papucsot, vagy más madárvédelmi elemet is szerelni kell.

A létesítmény elemeinek helye a 3. mellékletben lévő kiviteli tervrajzon láthatók.

#### **1. be) a tervezett technológia, tevékenység megvalósításának leírása**

A tervezett technológia: a villamos energia ellátás folyamatos biztosítása az érintett területen létesítendő építményekben.

#### **1. bf) a tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége**

A létesítmény üzemelése alatt nincs szükség teher- és személyszállításra. Az építés, valamint felhagyás idején adódó szállítással az 1. bh) pont foglalkozik.

#### **1. bg) a már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések**

A technológia adottsága, hogy viszonylag kevés olyan tulajdonsággal bír, aminek következtében környezetvédelmi intézkedésre, létesítményre van szükség. A tervezők azonban ezeket figyelembe vették, melyek a következők:

- A nyomvonal kijelölésnél, oszlopok létesítésénél, figyelembe vették, hogy az a lehető legrövidebb legyen, az út mentén haladjon, ugyanakkor meghibásodás esetén az oszlopok könnyen elérhetők legyenek. Ez anyag- és energiatakarékos megoldáshoz vezet, s kisebb a beavatkozás a meglévő természetes adottságokba, tájképbe és az élővilágba.
- Áramütéses baleset megelőzése végett az oszlopokat figyelmeztető jelzésekkel látják el, valamint magasságkorlátozó táblákat helyeznek el.
- Szigetelőket, földeléseket alkalmaznak.
- Az élővilág védelmét szem előtt tartva szigetelt vezetékeket, madárvédő papucsot, csatlakozókat alkalmaznak.

#### **1. bh) a tevékenység telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek**

A létesítmény telepítésénél a következő kapcsolódó munkafázisok vannak:

- a létesítéshez szükséges eszközök, anyagok helyszínre szállítása, illetve a hulladékok elszállítása.
- a hálózat elemeinek (tartóoszlopok, vezetékek, szerelvények, szigetelők, stb.) helyszínen történő felállítása, építése, szerelése, beüzemelése.

A területen a kivitelezési tervdokumentációban meghatározott ütemterv szerint dolgoznak, melyet a munkavezető ismertet a dolgozókkal. Ez a következő lépésekből áll:

1. Földmunkák
2. Árokásás
3. Építés
4. Javítás
5. Karbantartás, festés
6. Előre gyártott elemek összeállítása és szétszerelése
7. Hálózatszerelés (kábel, szabadvezeték, stb.)
8. Közvilágítási hálózaton végzett munka
9. Feszültség alatti munkavégzés
10. A környező területen talajegyengetés, tömörítés, valamint taposás megszüntetése.
11. Az eszközök, fennmaradó anyagok elszállítása.

A létesítési terv szerinti helyen tartóoszlopokat állítanak fel, melyekhez a szükséges alapot elkészítik. A munkagödör elkészítése kézi módszerrel történik. Az oszlopok felállításához autódarut, a szerelésekhez kosaras gépkocsit alkalmaznak.

Ezt követi az oszlopokra a vezetéktartó szerkezet felszerelése. Az oszlopot fel kell szerelvényezni vezetéktartó szerkezettel, oszlopkapcsolóval, madárvédelemmel, egyéb szerelvényekkel (földelés, stb.).

A területet tereprendezés után hagyják el. A hulladékok kezelése az f.) pontban szerepel.

Anyagfelhasználás főbb mutatóit 1.bd.) pontban ismertettük.

Felhagyásnál a következő munkákat kell elvégezni:

1. Feszültségmentesítés
2. Kábelek, szerelvények, szigetelők, keresztartók stb. leszerelése
3. A keletkezett hasznosítható szerelvények, valamint hulladékok helyszínről történő elszállítása raktárba, hulladék gyűjtőhelyre / ártalmatlanítóhoz /hasznosítóhoz. (A mindenkor jogszabályi előírásokat be kell tartani.)
4. Oszlopok kiásása.
5. A környező területen talajegyengetés, tömörítés, az eszközök, fennmaradó anyagok elszállítása.

*Belátható időn belül nem várható a létesítmény megszüntetése, felhagyása.*

### **1.bh2. A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés**

Az egyéb gépeket is itt soroljuk fel:

Jármű, munkagép megnevezése	Működési ideje (óra/8óra)
1 db kosaras gépkocsi (oszlopra szereléshez)	4x4
1 db autódaru (oszlop szállításhoz, állításhoz)	3x6
1 db platós tehergépkocsi (beton, törmelék, segédanyagok, szerelvények szállításához)	4x2
1 db személyszállító jármű	4x2

A járművek, gépek a kivitelező központjából indulnak és oda térnek vissza. Csak nappali műszak van.

Raktározás, tárolás nem történik. Vízrendezés nem szükséges

### **1.bh3. A megvalósítás során keletkező hulladék- és szennyvízkezelés**

#### Hulladékok kezelése

##### ➤ veszélyes hulladék

Az építés helyszínén normál üzemmódban nem keletkezik veszélyes hulladék.

Haváriánál, káresetnél keletkezhetsz veszélyes hulladék. A kivitelezést végző dolgozók amennyiben a járművek, munkagépek hidraulika-, motorolaja, üzemanyaga, fagyálló folyadéka elfolya, azt azonnal felitatják homokkal, s a felitató anyagot, szennyezett földet vastag falú műanyagzsákba gyűjtik össze. Az összegyűjtött hulladékot az ÉMÁSZ Hálózati Kft. által megbízott kivitelező cég saját hulladékgyűjtő helyére szállítja, s azt veszélyes hulladékként kezeli tovább (zárt módon tárolják, majd elszállítatják környezetvédelmi engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz.) A területre a gépek feltankolva jönnek, így ott üzemanyag tárolás, töltés nincs. Járműjavítást a helyszínen nem végeznek. A járművek, munkagépek javítását a kivitelező cég központjában vagy szakszervizben végzik, tehát az abból adódó hulladékok kezelése is ott történik.

##### ➤ nem veszélyes hulladék

A helyszínen a munkafolyamatok (gödör ásás) során nem veszélyes hulladék keletkezik:

A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Kezelés megnevezése	Helyszíne
Kitermelt talaj	17 05 04	14 m <sup>3</sup> ≈ 10 tonna	Ierakás	MIREHUKÖZ Non-profit Kft. Hejőpapi Lerakó

A dolgozók által termelt települési szilárd hulladék (pl: élelmiszer csomagolóanyaga) gyűjtését és elszállítását a dolgozók egyénileg oldják meg.

**Szennyvízkezelés:**

A 20 kV-os vezeték telepítése során technológiai szennyvíz, használt víz nem keletkezik. A WC használatot mobil WC kihelyezésével oldják meg, amelyet a szolgáltató a legközelebbi kommunális szennyvíztelepen ürít le.

***1.bh.4. az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik***

A létesítmény villamosenergia ellátás biztosítására szolgál. A megvalósításához, felhagyásához nincs szükség energia és vízellátásra.

***1.bh.5. egyéb – a bd)–bg) pontokban nem szereplő – kapcsolódó művelet***

Nincsenek kapcsolódó műveletek.

***1.bi.) Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia***

Magyarországon nem alkalmaznak új technológiát.

***1.bj.) a ba)-bi) pont szerinti adatok bizonytalansága, rendelkezésre állása, megadva azt, hogy a tervezés mely későbbi szakaszában és milyen információk ismeretében lehet azokat pontosítani***

Az előző pontokra vonatkozóan nincs bizonytalanság, nincs kockázati tényező. A villamos energia fogyasztás és terület beépítése alapján került a 20 kV-os légvezeték megtervezésre. A távvezeték fokozott biztonsággal szerelik a terv szerint. A felsorolt adatoktól való eltérés csak a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság által kiadott engedélyével lehetséges, melyet nem kívánnak alkalmazni.

***1.bk.) A telepítési hely lehatárolása térképen megjelölve a telepítési hely szomszédságában meglévő vagy - a településrendezési tervekben szereplő - tervezett terület-felhasználási módokat***

A létesítmény Szirmabesenyő község külterületére esik. A létesítmény és hatásterülete a szomszédos települések területét nem érinti (lásd: 1 mellékletben lévő térkép)

A telepítés helyét 3. mellékletben lévő kiviteli rajz részletesen tartalmazza.

Szirmabesenyő község területrendezési tervét a 2. mellékletbe csatoljuk. Az igénybevett terület „Gip” – gazdasági iparterület sorolt.

A szomszédos részek „Gip” – gazdasági iparterület, „Mk” – kertes mezőgazdasági terület.

A vizsgált területen nincsenek lakóházak.

***1.bl) a tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy a településrendezési eszközök módosítását***

Településrendezési terv módosítására a beruházás miatt nincs szükség.

***1.bm) nyilatkozat arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.***

A tervező által közölt információk szerint a beruházó csak az előzetes vizsgálat tárgyát képező 523,6 m hosszú 20 kV-os légvezeték akarja kivitelezni. A tervezett 20 kV-os légvezeték megvalósítása nem minősül összetartozó tevékenységnek, mivel a közeljövőben sem



a telepítési ingatlanokon, sem a szomszédos ingatlanokon nem terveznek bővítést. Előbbiek miatt a tevékenység az 1. vagy 3. melléklet szerinti küszöbértékeket nem éri el.

**1.c.) A számításba vett változatok összefüggése olyan korábbi, különösen terület- vagy településfejlesztési, illetve rendezési tervekkel, infrastruktúra-fejlesztési döntésekkel és természeti erőforrás felhasználási vagy védelmi koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását**

A telepítési hely adott, a tervező figyelembe vette a már meglévő 20 kV-os légvezeték nyomvonalát

**1.d.) Nyomvonalas létesítménynél a tervezett nyomvonal továbbvezetésének és távlati kiépítésének ismertetése, és a továbbvezetés tervezése során figyelembe vett környezeti szempontok, feltárt környezeti hatások összegzése**

A nyomvonal továbbvezetésére a közeljövőben nincs szükség.

**1.e.) Az 1. b.) pontban számításba vett változatok környezetterhelése és környezetigénybevétele (a továbbiakban együtt: hatótényezők) várható mértékének előzetes becslése a tevékenység szakaszaiként [6. § (2) bekezdés] elkülönítve, az esetlegesen környezetterhelést okozó balesetek vagy meghibásodások előfordulási lehetőségeire figyelemmel**

Az ismertetett és beruházó által elfogadott terv - minden szempontból - optimális változat, mely a környezetet minimális mértékben terheli a telepítés időszakában (bővebben az 1.f.) pontban).

A hálózat korszerű kompozit feszítőszigetelőkkel, és az üzemeltetési tapasztalat szerinti nagy megbízhatóságú porcelán tartószigetelőkkel került megtervezésre, amelyeknél a meghibásodás valószínűsége csekély.

A létesítmény tartószerkezetei, készülékei jó állapotát tervszerű karbantartással, időszakonkénti vizuális ellenőrzéssel és soron kívüli hibaelhárítással fogják biztosítani.

Üzemzavarok esetén a beépített védelmi berendezések biztosítják a meghibásodások kialakulásának elkerülését.

**1.f.) A környezetre várhatóan gyakorolt hatások előzetes becslése, különösen**

***1.fa.) a hatótényezők milyen jellegű hatásfolyamatokat indíthatnak el, a terület állapota és funkciói miként változhatnak***

A 20 kV-os légvezeték külterületen halad keresztül, melynek funkcióját, állapotát, használatát nem változtatja meg a beruházás.

- Természetvédelmi szempontból a létesítmény hatása sem a telepítés, sem az üzemeltetés alatt - nem minősül jelentősnek, a meglévő állapotot nem befolyásolja negatívan.

„A vizsgált terület növénytakarásokban, növényfajokban szegény, mert mezőgazdasági és épített, ipari terület.

A növényfajok közül a természetes állapotra utalók közül dominánsak a (4,0%) a kísérő fajok. A degradációra utaló fajok közül dominánsak a gyomfajok (64,0%), majd a zavarástűrő fajok követik (8,0%-ban).

Nem található a vizsgált területen: unikális, fokozottan védett, társulásalkotó, pionír, adventív, gazdasági növényfaj!

A felmérés időpontjában az állatfajok szaporodása befejeződött, a madárfajok vonulása megkezdődött. A vizsgált időpontjában a területre jellemző állat, illetve madárfajok a területen tartózkodtak, táplálkoztak, vagy átvonultak fölötté.

A Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul térképes rendszere alapján nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 és a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak."

E megállapításokat alátámasztó ökológiai felmérést az 4. mellékletbe csatoljuk.

- A tervezett beruházás tájképre gyakorolt hatása nem minősül jelentősnek, a tájhasználatot nem befolyásolja negatívan, a település illetve a táj képebe beillik, azt nem változtatja meg.

A továbbiakban a létesítmény telepítését, működését és a felhagyást külön választva elemezzük a környezetre gyakorolt hatást, amely a következőkben nyilvánul meg:

#### **Telepítési szakasz:**

- Levegőtisztaság-védelmi szempontból a telepítés során a szállítójárművek, munkagépek által kibocsátott kipufogógáz kibocsátás jelent terhelést a levegőre. A telepítés kb. 4 munkanapot vesz igénybe úgy, hogy nappali 8 órás műszakban dolgoznak a területen. A gépjárművek és munkagépek általában nem egyszerre működnek és működési idejük kevesebb, mint napi 8 óra. Az 1.bh.) pontban ismertetett üzemórából kiindulva kijelenthető, hogy a kipufogógáz által okozott terhelések olyan kismértékűek, hogy várhatóan nem okoznak majd észlelhető változást a levegő légszennyezőanyag tartalmában.

- Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a környezetre gyakorolt hatás nem jelentős. A kivitelezés kb. 4 munkanap tart, nappali órákban (délelőtti műszak kb. 7-től 15 óráig) úgy, hogy a gépek szakaszosan és nem egyszerre dolgoznak. A településrendezési terv szerint a 20 kV-os légvezeték „Gip” területen épül. A telepítésnél tehergépkocsival kiszállítják a szükséges anyagot, kézi módszerrel kiássák az alapot, majd az autós daruval felállítják az oszlopot és alapozzák. Végül az oszlopok környékét rendezik, tömörítik a talajt, illetve elszállítják a fölösleges földet.

A munkavégzés során az oszlopállítás jár a legnagyobb zajhatással, mivel az oszlop felállítás teljes időtartama alatt járni kell az autódaru motorját. A hatásterület számítását erre a gép által okozott terhelésre számítjuk ki. Összesen 5 oszlopot állítanak a 3. mellékletben szereplő tervrajz szerinti helyeken. Egy oszlop állítása kb. 3 órát vesz igénybe. Ugyancsak zajhatással jár a többi már meglévő oszlopra történő vezeték és egyéb szerelvények szerelése. Ezek időtartama kb. 2- 4 óra oszloponként.

A gépek üzemideje az 1.bh.) pontban ismertetett.

A tehergépjármű és személyszállító jármű mozgó pontforrás, közlekedési zajterhelést okoz, mely nem csak Tiszapalkonya területén lévőket érinti. Azonban az 1 - 1 db jármű néhány perces zajkibocsátása elhanyagolható zajterhelést jelent a már meglévő forgalom által okozott zajterheléshez képest.

A kivitelezés kevesebb, mint 1 hónapig tart, csak nappali időszakban. A hatásterület lehatárolásánál a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet 2. melléklet szerint az 1 hónap vagy kevesebb építési munka időtartamra gazdasági területen  $L_{TH} = 70$  dB értéket kell alapul venni.

#### **Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása számítással**

A hatásterület számításánál abból indulunk ki, hogy az autósdarut úgy tekintjük, mint pontszerű zajforrás, mely szabad térben helyezkedik el, s az általa kibocsátott hang gömbhullámként terjed. A hatásterületének határát a következő képlettel számoljuk:

$$L_p = L_W + 10 \lg D - 20 \lg r - 11$$

ahol:

- $L_W$  az autósduro hangteljesítményszintje max. 101 dB lehet a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM rendelet 1. melléklete szerint (előbbi értéket azért választjuk, mert a daru gépkönyve nem áll rendelkezésünkre )
  - az irányítási tényező:  $D = 2$ , mert a zajforrás félgömb felületen sugároz.
  - $r = a$  hatásterület határa a géptől, mint középponttól számítva
  - $L_p = r$  távolságra a hangnyomásszint, jelen esetben
- „Gip” vegyes területen az  $L_p = 55$  dB nappali hatásterület határára hangnyomásszint

Előbbi értéket meghatározza a 284/2007.(X.29.) Korm. rendelet 6. § (1) bek., mely szerint „A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

Előbbi képletbe behelyettesítve:

„Gip” területen

$$55 = 101 + 10 \lg 2 - 20 \lg r - 11$$

$r = 79,5$  m nappal a zajvédelmi szempontú hatásterület határára az oszloptól számítva.

#### A lakóházakat érő környezeti zajterhelés

A legközelebbi lakóház a Szirmabesenyő, Bartók Béla u. 58. szám alatti családi ház, melynek a védendő homlokzata kb. 1240 méterre van az oszloptól. Erre a házra – az előbbi képletet használva megállapítható, hogy az autósduro a következő zajterheléssel van:

$$L_p = 101 + 10 \lg 2 - 20 \lg 1240 - 11$$

$L_p = 31$  dB a lakóházat érő számított zajterhelés, mely gyakorlatilag nem lesz hatással az ott kialakuló zajszintre.

#### ➤ Talajvédelmi hatásterület nem értelmezhető, mert gazdasági iparterületen, közhasználatú út mentén állítják fel a tartóoszlopokat.

A szomszédos szánón történő áthaladás vagy egyéb tevékenység végzése nem szükséges, mert a közhasználatú útról fogják végezni a kivitelezést. A kitermelt humuszt, mely oszloponként 0,2-0,6 m<sup>3</sup>, az oszlopok körül elterítik, elegyengetik. Az altalajt hulladékként kezelik és a Hejőpapi Hulladéklerakóba szállítatják.

#### ➤ A felszíni és felszín alatti vízre normál körülmények között nincs hatással a telepítés. A létesítmény közelében nincsenek vízfolyások. A T6-os oszlop vízmosás szélén létesül. A vízmosás tulajdonképpen csapadékvíz elvezető, szikkasztó funkciót tölt be, élővízbe nem köt be.

A terület a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. melléklete szerint érzékeny besorolásúnak minősül.

A kivitelezés normál körülmények között nem szennyezheti a felszíni és felszín alatti vízkészletet, de az esetleg előforduló meghibásodások, káresetek során a felszíni és felszín alatti víz, valamint a talaj védelme érdekében, amennyiben veszélyes anyag folya el, azt azonnal össze kell gyűjteni (időjárástól függetlenül !), s ezáltal megakadályozható a talaj, talajvíz szennyezése. A kivitelezést végző dolgozók amennyiben a járművek, munkagépek hidraulika-, motorolaja, üzemanyaga, fagyálló folyadék elfolyna, azt azonnal felitatják homokkal, s a felitató anyagot, szennyezett földet vastag falú műanyagzsákba gyűjtik össze. Az összegyűjtött hulladékot az ÉMÁSZ Hálózati Kft. által megbízott kivitelező cég saját hulladékgyűjtő helyére szállítja, s azt veszélyes hulladékként kezeli tovább (zárt módon tárolják, majd elszállítatják környezetvédelmi engedéllyel rendelkező ártalmatlanítóhoz.) A területre a gépek feltankolva jönnek, így ott üzemanyag tárolás, töltés nincs. Járműjavítást a helyszínen nem végeznek.

A tevékenység során nem képződik technológiai szennyvíz. A WC használatot mobil WC kihelyezésével oldják meg, amelyet a szolgáltató a legközelebbi kommunális szennyvíztelepen ürít le.

- Hulladékok kezelése
- Lásd a **1.bh)3.** szakaszban.

### **Üzemelési szakasz:**

- A létesítmény üzemelése során *nem bocsát ki légszennyező anyagokat* a légterbe, szennyező pontforrásnak nem minősül, *hatásterület nem értelmezhető.*
- *Zajvédelmi hatásterület nincs, nem értelmezhető.* Az üzemelés alatt a létesítmény nem bocsát ki zajt.
- A létesítmény üzemelése során nincs szükség víz felhasználásra, nem bocsát ki szennyvizet. *A felszíni és felszín alatti vízvédelmi szempontú hatásterület nem értelmezhető.*
- *Hulladékgazdálkodási szempontból* a létesítmény üzemelése során nem keletkezik hulladék. Karbantartásnál keletkezhet hulladék (szigetelő, kapcsoló csere, stb.), melyek az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Miskolci Régióközpontba szállítanak, s ott a környezetvédelmi jogszabályok előírásai szerint kezelik tovább azokat.
- A villamos berendezések által gerjesztett elektromágneses tér és sugárzás minimális, nem okoznak mérhető változást a környezetre és nem indítanak el hatásfolyamatokat.

### **Üzemelés megszüntetésének szakasza:**

Belátható időn belül erre nem kerül sor, de a bontásból származó hulladékokat, az akkori előírásoknak megfelelően kezelik majd.

### **Fentiek alapján megállapítható, hogy a 20 kV-os légvezeték létesítése során a hatásterületek a következőképpen alakulnak**

- ✓ **a kivitelezés, telepítés alatt:**
  - *Természetvédelmi szempontból* a létesítmény hatása sem a telepítés, sem az üzemeltetés alatt - nem minősül jelentősnek, a meglévő állapotot nem befolyásolja negatívan, *hatásterület nem értelmezhető.*
  - *Levegőtisztaság-védelmi szempontból* várhatóan nem okoznak majd észlelhető változást a levegő légszennyezőanyag tartalmában, *hatásterület nem értelmezhető.*
  - *Zaj- és rezgésvédelmi szempontból* a környezetre gyakorolt hatás jelentéktelen. *Gazdasági területen  $r = 79,5 \text{ m}$  nappal a zajvédelmi szempontú hatásterület határa az oszlopoktól számítva, mely kb. 3 órán keresztül áll fenn. A hatásterületen nincsenek lakóházak vagy egyéb védendő objektumok. A zajvédelmi szempontú hatásterületet az 1. mellékletben szereplő térképen ábrázoltuk.*
  - *Talajvédelmi hatásterület nem értelmezhető.*
  - *A felszíni és felszín alatti vízre normál körülmények között nincs hatással a telepítés, hatásterület nem értelmezhető,* de a káreseteket minden esetben kiemelten kell kezelni fentiekben leírtak szerint.
  - *A hulladékokat a helyszínről elszállítják, hatásterület nem értelmezhető.*
- ✓ **a üzemelés alatt:**
  - *Természetvédelmi szempontból* a létesítmény hatása az üzemeltetés alatt - nem minősül jelentősnek, a meglévő állapotot nem befolyásolja negatívan, *hatásterület nem értelmezhető.*
  - *Levegőtisztaság-védelmi szempontból* a létesítmény üzemelése során *nem bocsát ki légszennyező anyagokat* a légterbe, szennyező pontforrásnak nem minősül, *hatásterület nem értelmezhető.*

- *Zaj- és rezgésvédelemi hatásterület nem értelmezhető, nincs zajkibocsátás.*
- ✓ **a felhagyás alatt:**  
Ugyanazok a hatásterületek lesznek, mint a kivitelezés alatt. A beruházó belátható időn belül nem akarja megszüntetni, vagy módosítani a légvezetékét.

**1.fb.) a hatásfolyamatok milyen területekre terjedhetnek ki; e területeket térképen is körül kell határolni**

Az előbbi 1.fa.) pontban részleteztük a hatásfolyamatokat, hatásterületeket az 1. mellékletben lévő térképen ábrázoltuk.

**1.fc) az fb) pont szerinti területről rendelkezésre álló környezeti állapot, területhasználati és demográfiai adatok, valamint a hatásfolyamatok jellegének ismeretében milyen és mennyire jelentős környezeti állapotváltozások (hatások) léphetnek fel**

A területhasználat nem fog változni. Lényeges demográfiai adatváltozás nem fog bekövetkezni. A tevékenység során természet- és tájvédelmi levegő- és zajvédelmi-, hulladékgazdálkodási, valamint víz- és talajvédelmi szempontból nem lépnek fel környezeti állapotváltozások, tehát a beruházás nem okoz jelentős környezeti hatást.

**1.fd.) A Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhelytípusokra gyakorolt hatások alapján**

A létesülő légvezeték területe a Természetvédelmi Információs Rendszer Közösségszolgálati Modul térképes rendszere alapján nem áll természetvédelmi oltalom alatt, nem része a Natura 2000 és a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak.

**1. fe.) a felszíni és felszín alatti víztesteket, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendelet szerinti, az ivóvízkivételre kijelölt és megkülönböztetett védelem alatt álló területeket érintő hatások a vízgyűjtő-gazdálkodási tervben foglaltak figyelembevételével**

A létesítmény kivitelezése-felhagyása valamint üzemelése alatt nincs hatással a felszíni felszín alatti víztestekre, nem esik ivóvízkivételre kijelölt vagy megkülönböztetett védelem alatt álló területre.

**1.g) az f) pont fe) alpontja alapján azonosított – a vizek állapotromlását okozó – káros környezeti hatások csökkentése érdekében javasolt intézkedések**

A kivitelezés során fokozottan ügyelni kell, hogy az esetleg előforduló káresetek során amennyiben veszélyes anyag folya el, azt azonnal össze kell gyűjteni (időjárástól függetlenül), s ezáltal megakadályozható a talaj, talajvíz szennyezése.

**3.) Az engedélykérő azonosító adatai**

Lásd a dokumentáció elején.

**3.b.) Adatok, amelyek államtitoknak, szolgálati titoknak minősülnek, vagy a környezethasználó szerint üzleti titkot képeznek**

A dokumentáció és mellékletei nem titkosak.

**3.c.) A tevékenység során alkalmazandó technológia, felhasználandó anyagok és előállítandó termék környezetvédelmi minősítése korábban már megtörtént, a vonatkozó minősítési okiratot (okiratokat) csatolni kell**

A technológia nem minősített

**3.d.) Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége**

Nincs országhatáron áttérjedő környezeti hatás.

**3.e.) Kimarad, a tevékenység nem tartozik erdő igénybevételével járó beruházáshoz**