

# SAJÓECSEG KÖZSÉG

## TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÖK MÓDOSÍTÁSA

*Felsőzsolca-Sajóivánka 400 kV-os távvezeték  
létesítéséhez kapcsolódó módosítás  
2025*

## EGYSZERŰSÍTETT ELJÁRÁS

*Tervszám: 2024/1*



**SAJÓECSEG KÖZSÉG  
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA**

FELSŐZSOLCA-SAJÓIVÁNKA 400 KV-OS TÁVVEZETÉK  
LÉTESÍTÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ MÓDOSÍTÁS

**VÉLEMÉNYEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ**

<b>MEGRENDELŐ:</b>	<b>SAJÓECSEG KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA</b> 3793 Sajóecseg, Széchenyi u. 27. KÉPVISELŐJE: Száraz Levente Polgármester Jobbágy Tamás Főépítész
<b>KÖLTSÉGVISELŐ:</b>	<b>MAVIR ZRT.</b> 1031 Budapest, Anikó u. 4. KÉPVISELŐJE: Princzing Áron Operatív vezető KAPCSOLATTARTÓ: Fellner Miklós Távvezeték projektmenedzser
<b>GENERÁLTERVEZŐ:</b>	<b>VÁROS-TEAMPANNON KFT.</b> 1053 Budapest, Veres Pálné utca 7. KÉPVISELŐJE: Koszorú Lajos Ügyvezető

**TERVEZŐK:**

---

	Koszorú Bálint	Okl. településmérnök TT 01-6834	Város-Teampannon Kft.
	Tábori Attila	településtervező, területrendező tervező TR 01-0402	Város-Teampannon Kft.
	Magó Zsófia	tájépítésmérnök	Város-Teampannon Kft.
	Gaál Máté	településmérnök	Város-Teampannon Kft.
	Mandula Péter	településmérnök	Város-Teampannon Kft.
	Papp György	társadalompolitikai szakértő	

Az állami alapadatokat az Önkormányzat által szolgáltatott digitális földhivatali térkép  
(forrás: Lechner Tudásközpont szolgáltatotta állami alapadat; adatszolgáltatás dátuma: 2025. augusztus).  
Ez a terv a Város-Teampannon Kft. szellemi tulajdonát képezi. Védelméről a 1999. évi LXXVI. törvény, felhasználásáról a  
tervezési/vállalkozási szerződés rendelkezik.

A dokumentációban szereplő rajzi munkarészek QGIS, AutoCAD MAP 3D szoftverrel készültek.  
A fényképeket Huszár Szilvia és Szűcs István készítette a helyszínen 2024. július 23-i bejárása során.

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BEVEZETŐ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. JÓVÁHAGYANDÓ MUNKARÉSZEK .....</b>	<b>5</b>
2.1. Településszerkezeti terv módosítása .....	5
2.2. HÉSZ rendelet módosításának tervezete.....	8
<b>3. VIZSGÁLATOK ÉS JAVASLATOK.....</b>	<b>11</b>
3.1. A település főbb adatai, elhelyezkedése a településhálózatban.....	11
3.2. Villamosenergia rendszer vezeték-hálózat fejlesztése Magyarországon.....	12
3.3. Tervezett fejlesztés bemutatása .....	16
3.4. Tervezési terület bemutatása .....	21
A tervezési terület lehatárolása .....	21
Művelési ágak.....	21
Épített környezet vizsgálata .....	22
Régészeti területek.....	23
Településrendezési eszközök .....	24
3.5. Településrendezési javaslat.....	25
3.6. Tájrendezés és környezetvédelem .....	26
3.7. Területrendezési tervekkel való összhang vizsgálata .....	30
3.8. Településképi követelményekkel való összhangra vonatkozó megállapítások .....	36
<b>4. MELLÉKLETEK .....</b>	<b>37</b>
1. melléklet: Önkormányzati határozatok .....	37
2. melléklet: Magyarország energiaellátása.....	39

## 1. BEVEZETŐ

Jelen dokumentáció Sajóecseg község településrendezési eszközeinek módosítását alapozza meg és a tervezett változtatásokra tesz javaslatot. A dokumentáció magába foglalja a jóváhagyandó munkarészeket, és a tervezési szintnek megfelelően a megalapozó vizsgálatokat és alátámasztó javaslatokat.

Sajóecseg Község Önkormányzatának Képviselő-testülete 59/2024. (VII. 17.) sz. határozatában úgy döntött, hogy támogatja a *”Felsőzsolca- Sajóivánka II-III. 400 kV-os távvezeték és optikai összeköttetés”* megnevezésű, 21 A 160 104 azonosítójú projekt megvalósítását, ennek érdekében módosítja településrendezési eszközeit (1. melléklet).

Sajóecseg község hatályos településrendezési tervei a következők:

- Sajóecseg Község Önkormányzatának képviselő-testületének 56./2009. (XI.25.) határozata Sajóecseg község településszerkezeti tervéről és annak leírásáról (TSZT)
- A település közigazgatási területére a Sajóecseg község építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló 7/2009. (XI.25.) önkormányzati rendelet van hatályban.

A 75/2015. (III. 10.) Korm. rendelet a Debrecenben megvalósuló ipari telephely kialakításával összefüggő közigazgatási hatósági ügyeket nemzetgazdasági szempontból kiemelt üggyé nyilvánította, ennek megfelelően a tárgyi 400 kV-os távvezeték létesítése is – a debreceni Déli Gazdasági Övezet bővítésével összefüggő infrastruktúra-fejlesztésekről szóló 1041/2022. (II. 4.) Korm. határozat 1.7.1. d) pontjában foglaltak alapján **(Sajóivánka–Felsőzsolca második 400 kV-os távvezeték)– nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásnak minősül.**

A létesülő távvezeték Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal tárgyban kiadott 2023. február 23-án kelt határozata alapján a „A Debreceni Gazdasági Övezet (DGÖ) megvalósításához szükséges átviteli hálózati elemek közcélúvá minősítése” engedélyének száma a MEKH 2533/2023.

Az Integrált építési és környezetvédelmi engedélyt és egyben a vezetékjogot a BP/2003/00668-84/2024 ügyiratszámom 2024 októberében kapta meg a beruházás.<sup>1</sup>

A MAVIR Zrt. – mint a hazai villamosenergia-rendszer átviteli hálózatának tulajdonosa és üzemeltetője, a jelenleg már meglévő, egyrendszerű 400 kV-os összeköttetés mellett egy újabb 400 kV-os, kétrendszerű távvezetékét létesít a Felsőzsolca 400/132 kV-os és a Sajóivánka 400/132 kV-os alállomások között, mely 2 ütemben épül meg. **A projekt célja, hogy az új távvezeték biztosítsa a növekvő villamosenergia igényt és az iparterület ellátásbiztonságát.**

A fejlesztés megvalósítása 15 település tervének módosítását teszi szükségessé a megyében. 14 települést érinti közvetlenül a szabadvezetékes távvezeték nyomvonala és biztonsági övezete, Miskolcot csak ez utóbbi védőövezet érinti. Az érintett 15 település:

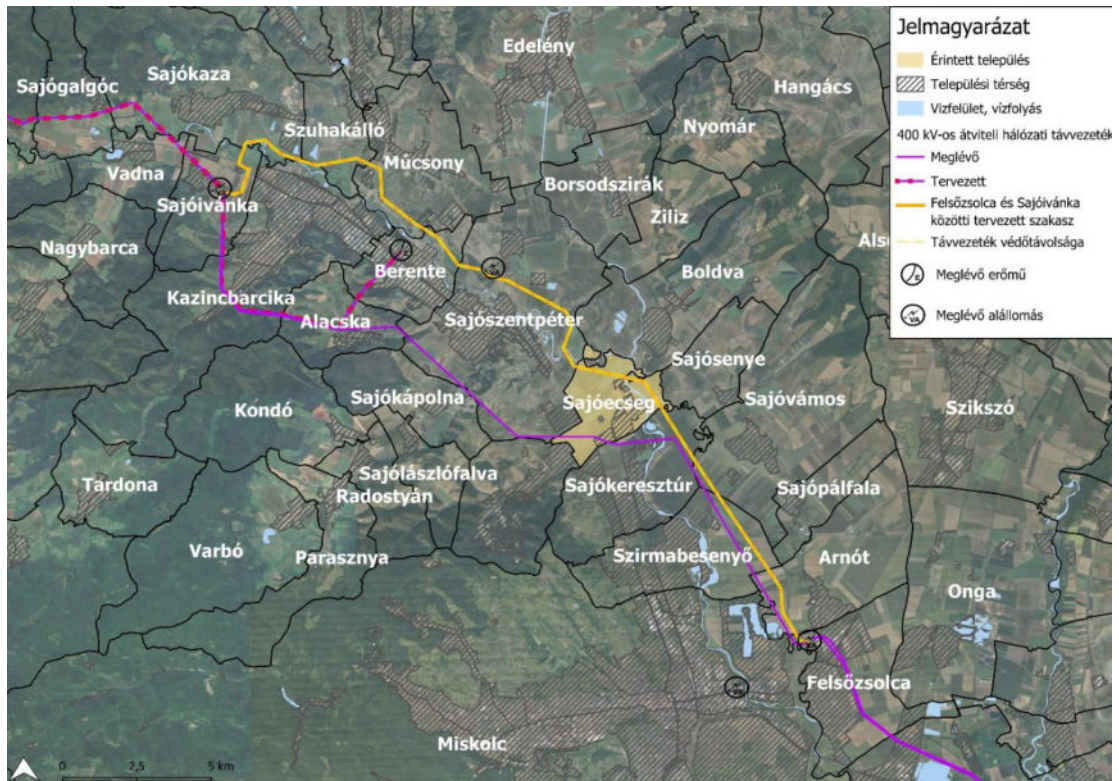
Miskolc	Kazincbarcika	Sajókeresztúr
Arnót	Múcsony	Sajószentpéter
Berente	Sajóecseg	Sajóvamos
Boldva	Sajóivánka	Szirmabesenyő
Felsőzsolca	Sajókaza	Szuhakálló

**Új beépítésre szánt terület nem kerül kijelölésre a tervben. A vezeték nyomvonala és biztonsági övezete kerül beépítésre a településrendezési eszközökbe. A módosítás nem jár területfelhasználás-változással. A módosítás lehetővé teszi a vezeték megépítését, valamint a biztonsági övezetre vonatkozó előírások érvényesítését az érintett telkeken.**

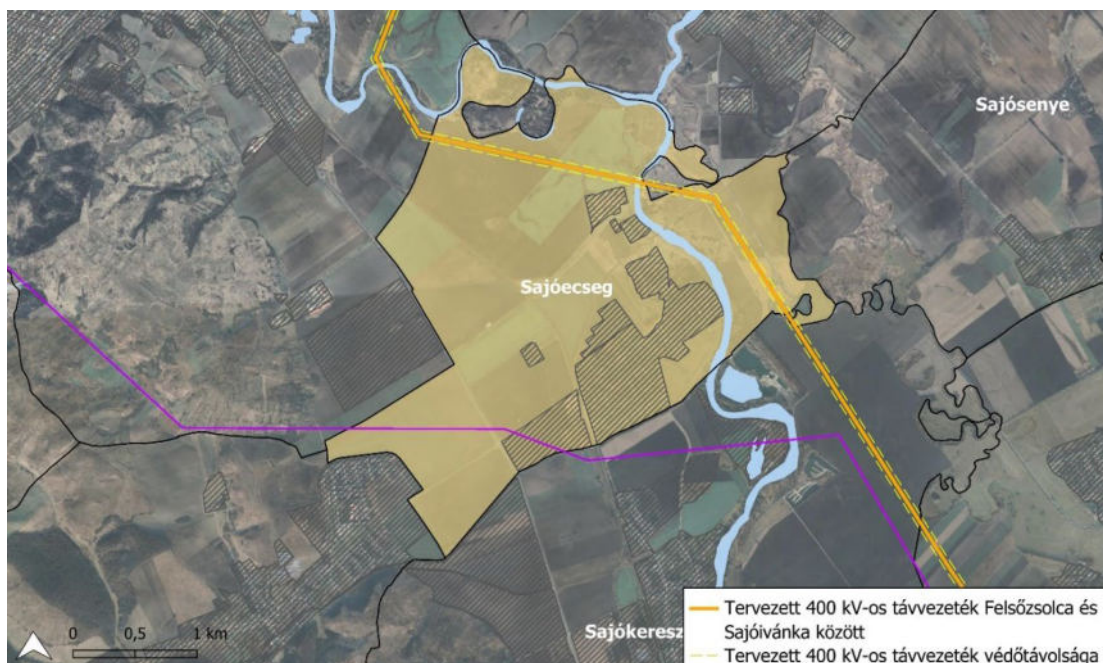
<sup>1</sup> [Felsőzsolca - Sajóivánka 400 kV tárhely](#)

## SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

Sajóecseg Község közigazgatási területét az új távvezeték mintegy 3,2 km-es szakasza érinti. A tervezési terület Sajóecseg község északi, belterülettől távol eső területén található. A vezeték északnyugati-délkeleti irányban szeli át a közigazgatási terület északi peremét.



A 400 kV-os vezeték és Sajóecseg elhelyezkedése a tervezési területen (alaptérkép: Google Térkép)



A 400 kV-os távvezeték szakasz nyomvonala a településen

## 2. JÓVÁHAGYANDÓ MUNKARÉSZEK

### 2.1. TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERV MÓDOSÍTÁSA

Sajóecseg Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
..../2025. (.....) önkormányzati határozata  
Sajóecseg Község Településszerkezeti Tervének elfogadásáról szóló 56/2009. (XI.25.)  
önkormányzati határozat módosításáról

1. Az **56/2009. (XI.25.)** számú önkormányzati határozattal jóváhagyott Településszerkezeti Terv az 1. mellékletben jelölt tervezési terület normatartalmával módosul.
2. Az 1. pont szerinti Településszerkezeti terv módosításához kapcsolódó településszerkezeti tervi leírást a 2. melléklet tartalmazza.

Felelős: polgármester

Határidő: azonnal, továbbításra 15 nap

K.m.f.

.....  
**Száraz Levente**

polgármester

.....  
**Vécsei Réka**

jegyző

# SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

## 1. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz: Településszerkezeti terv módosítása



### Jelmagyarázat

	Módosítással érintett terület határa
MŰVI ÉRTÉKVÉDELLEM	
	MŰEMLEK ÉPÜLET
	MŰEMLEK ÉPÜLET TELKE
	MŰEMLEK KÖRNYEZET HATÁRA
	HELYI ÉRTÉKVÉDELMI TERÜLET HATÁRA
	RÉGÉSZETI TERÜLET HATÁRA
	MŰEMLEK VÉDELMERE JAVASOLT ÉPÜLETEK
	HELYI ÉPÍTÉSZETI VÉD. ALÁ VONT ÉPÜLETEK
	TÖMEGÉBEN MEGTARTANDÓ ÉPÜLETEK
TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELLEM	
	NATURA 2000 KEMELT JELENTŐSÉGŰ KÜLÖNLEGES TERM. MEGŐRZ. TER.
	ÖKOLOGIKAI HALLOZAT HATÁRA - PUFFER
	ÖKOLOGIKAI HALLOZAT HATÁRA - FÜZ VÉDŐ
	HALLOZATOK KÖZVETLEN KÖRNYEZETI KEMELT TER.
	HELYI ÉRTÉKVÉDELMI TERÜLET ÖRÖKSÉGE
	FELSZÍNI SZENNYEZŐDÉSRE ÉRZÉKENY TER.
	VÉDŐTERÜLET, VÉDŐTÁV, VÉDŐSÁV HATÁRA
	NAGYVÍZI MEDER HATÁRA

HATÁROK	
	IGAZGATÁSI HATÁR
	MEGLÉVŐ BELTERÜLETI HATÁR
	MEGSZÜNŐ BELTERÜLETI HATÁR
	TERVEZETT BELTERÜLETI HATÁR
TERÜLET FELHASZNÁLÁS	
	KISVÁROSOS LAKÓTERÜLET
	KERTVÁROSOS LAKÓTERÜLET
	TÁVLATI LAKÓTERÜLET-FEJLESZTÉS
	FALUSIAS LAKÓTERÜLET
	KÜLÖNL. TER. - NAGYTERJEDÉSŰ KÖZMŰTER.
	KÜLÖNL. TER. - MEZŐGAZDASÁGI ÜZEM TER.
	KÜLÖNL. TER. - SPORT ÉS SZABADIDŐ CENTR.
	KÜLÖNL. TER. - TEMETŐ TERÜLET
	KÜLÖNL. TER. - NAGYTERJEDÉSŰ KÖZMŰTER.
	KÜLÖNL. TER. - HULLADÉKKEZELŐ TERÜLET
	KÖZÜTI KÖZLEKEDÉSI TERÜLET
	KÖTŐTTPÁLYÁS KÖZL. - VASÚT TERÜLET
	ZÖLDTERÜLET - KÖZPARK
	ERDŐTERÜLET - VÉDELMEGESZBÉGŐVY, TURISZTIKAI
	KORLÁTOZOTT ERDŐTER. - VÉDELMI
	ÁLTALÁNOS MG. TER. - SZÁNTÓ
	ÁLTALÁNOS MG. TER. - GYEP, RÉT, LEGELŐ
	VÍZGAZDÁLKODÁSI TERÜLET
	VÍZGAZDÁLKODÁSI TERÜLET-TÖLTÉS

KÖZLEKEDÉS	
	FŐÚT (IL. RENDŐ)
	ORSZÁGOS MELLÉKÚT, TELEPÜLÉSI FŐÚT
	MEGL. TERV. KIEMELT KÜLT. KISZOLG. ÚT
	FONTOSSÁBBI KÖZÜTI CSOMÓPONT
	KÜLÖNSZINTŰ KERESZTEZŐDÉS
	GYALOGÓS HÍD
	TERVEZETT KERÉKPÁRÚT
	AUTÓBUSZ MEGÁLLÓHELY
	VASÚTI MELLÉKVONAL
	SZINTBENI VASÚTI KERESZTEZŐDÉS
	VASÚTÁLLOMÁS
INTEZMÉNYEK	
	IGAZGATÁSI KÖZPONT
	OKTATÁSI KÖZPONT
	TELEHÁZ
	MŰVELŐDÉSI KÖZPONT
	KÖNYVTÁR
	EGYHÁZI KÖZPONT
	EGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT
	GYÓGYSZERTÁR
	KERESKEDELMI KÖZPONT
	POSTAHIVATAL
	TEMETŐ
	SPORTKÖZPONT
	VILÁGHÁBORÚS EMLÉKMŰ
	ZÁSzlÓTARTÓ RUDAK
	SZABADIDŐKÖZPONT MEGLÉVŐ/TERVEZETT
	NIRÁNDULÓ KÖZPONT MEGLÉVŐ/TERVEZETT

Részlet a település hatályos szerkezeti tervéből, a tervezett módosításokkal jelölve

Koszoru Bálint  
TT 01-6834

**2. melléklet a .../2025. (.....) határozathoz: Településszerkezeti terv leírása**

A módosítás során a Felsőzsolca 400/132 kV-os és Sajóivánka 400/132 kV-os alállomások közötti villamosenergia-rendszer átviteli hálózatának fejlesztéséhez kapcsolódóan kerül betervezésre a vezeték nyomvonala és biztonsági övezete a településrendezési eszközökbe. A területfelhasználás nem változik. Új beépítésre szánt terület nem kerül kijelölésre a településszerkezeti terven.

**2.2. HÉSZ RENDELET MÓDOSÍTÁSÁNAK TERVEZETE**

**Sajóecseg Község Önkormányzat Képviselő-testületének  
..../2025. (.....) önkormányzati rendelete  
Sajóecseg Község Önkormányzata Képviselő-testületének  
7/2009. (XI.25.) önkormányzati rendelet módosításáról**

[1] Sajóecseg Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 7/2009. (XI.25.) önkormányzati rendelet módosításának célja a tervezett 400 kV-os hálózati távvezeték megépítésének biztosítása.

[2] Sajóecseg Község Önkormányzat Képviselő-testülete a magyar építészettről szóló 2023. évi C. törvény 225. § (8) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 1. pontjában, valamint a magyar építészettről szóló 2023. évi C. törvény 22. § bekezdésében meghatározott feladatkörében eljárva, a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 419/2021. (VII.15.) Korm. rendelet 62. § (1) bekezdés szerinti véleményezésre jogosult szervek, partnerek véleményének alapján a következőket rendeli el:

**1. §**

(1) Sajóecseg Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2009. (XI.25.) önkormányzati rendelete jelen rendelet az 1. melléklete szerint egészül ki.

(2) E rendelet hatályba lépésével egyidejűleg Sajóecseg Község Önkormányzat Képviselőtestületének a 7/2009. (XI.25.) számú önkormányzati rendelet 5. mellékletét képező T-2 jelű Külterületi Szabályozási Tervlapnak a jelen módosítással érintett terület helyett, a jelen rendelet 1. mellékletét képező szabályozást kell alkalmazni.

**ZÁRÓ RENDELKEZÉS**

**2. §**

(1) Jelen rendelet a kihirdetést követő napon lép hatályba.

.....  
**Száraz Levente**

polgármester

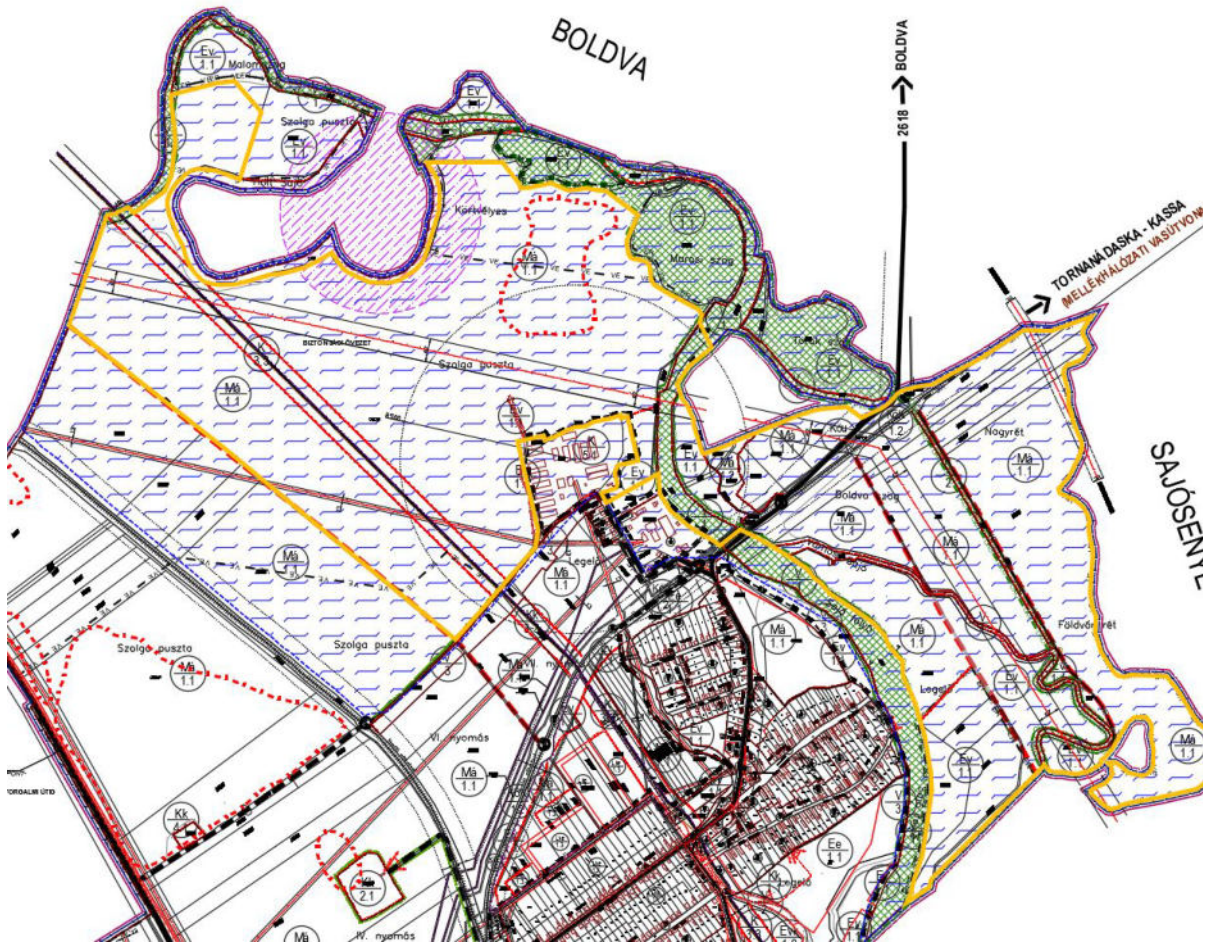
.....  
**Vécsei Réka**

jegyző

# SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

## 1. melléklet a .../2025. (.....) önk. rendelethez: Szabályozási terv módosítása

### 5. melléklet Sajóecseg Község Önkormányzata Képviselő-testületének 7/2009. (XI.25.) önkormányzati rendelethez, T-2 jelű Külterületi Szabályozási Terv módosítása



# SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

## Jelmagyarázat



Módosítással érintett terület határa

BÉEPÍTÉSRE NEM SZÁNT TERÜLETEK	
<b>K</b> 4.1 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>HULLADÉKKEZELŐ TERÜLETE</b>
<b>Köü</b> 2 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Köü</b> 3 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Köü</b> 4 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Köü</b> 6 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Kök</b> 1.1 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Kök</b> 1.2 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Ev</b> 1.1 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Evk</b> 1.1 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Má</b> 1.1 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Má</b> 1.2 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>V</b> 1 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>V</b> 2 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>V</b> 3 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Evk</b> 1.2 HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>K</b> 3.3 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Köü</b> V HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Köü</b> 5 HÉH HÉH HÉH HÉH	<b>Köü</b> KT HÉH HÉH HÉH HÉH
<b>Kök</b> 1.1 SZ 5 2500	<b>Evk</b> 1.1 HÉH HÉH HÉH HÉH

IGAZGATÁSI HATÁR					
MEGLÉVŐ BELTERÜLETI HATÁR					
MEGSZÖNŐ BELTERÜLETI HATÁR					
TERVEZETT BELTERÜLETI HATÁR					
SZABÁLYOZÁSI VONAL MEGLÉVŐ/TERVEZETT					
ÖVEZETI / ÉPÍTÉSI ÖVEZET HATÁRA					
VASÚTVONAL					
SZINTBENI VASÚTI KERESZTEZŐDÉS					
20 KV-OS LÉGVEZETÉK					
35 KV-OS LÉGVEZETÉK					
120 KV-OS LÉGVEZETÉK					
400 KV-OS LÉGVEZETÉK					
NAGYNYOMÁSÚ GÁZVEZETÉK					
NAGYKÖZÉPNYOMÁSÚ GÁZVEZETÉK					
KÖZÉPNYOMÁSÚ GÁZVEZETÉK					
ETILÉN TERMÉKVEZETÉK					
BÉEPÍTÉSRE SZÁNT TERÜLETEK					
<b>Lk</b> 1.1	SZ	50	<b>Lk</b> 1.2	SZ	50
	12,5	300		6,0	560
<b>Lk</b> 1.1	O	30	<b>Lk</b> 1.2	O	30
	4,5	650		4,5	560
<b>Lk</b> 1.3	SZ	30	<b>Lk</b> 2.1	O	30
	6,5	650		4,5	560
<b>Lf</b> 1.1	O	30	<b>Lf</b> 1.2	O	30
	4,5	960		4,5	700
<b>K</b> 3.1	SZ	10	<b>K</b> 3.2	1	25
	7,5	4000		4,5	700
<b>K</b> 1.1	SZ	5	<b>K</b> 2.1	SZ	30
	6,5	5000		7,5	3000
<b>K</b> 5.1	SZ	40	<b>Lk</b> 1.4	lkr.	30
	9,0	2500		4,5	650

<b>R</b>	RÉGÉSZETI TERÜLET HATÁRA
<b>V</b>	VEDŐTERÜLET, VEDŐTÁV, VEDŐSÁV HATÁRA
<b>T</b>	TERVEZETT FASOR
<b>N</b>	NATURA 2000
<b>K</b>	KEMÉLY JELENTŐSÉGŰ KÜLÖNLEGES TERM. MEGŐRZ. TER.
<b>O</b>	ÖKOLÓGIAI HÁLÓZAT HATÁRA - PUFER ZÖLDÖZÖN HÁLÓZAT HATÁRA - TÖVÖS TÁJÉK ÉVÉDELMISZEMPONTJÁVAL KEMELTEN BEZÁRÓTOTT TERÜLETEK ÖVEZETE
<b>B</b>	BEÜLTETÉSI KÖTELEZETTSÉG HATÁRA
<b>E</b>	ELŐVÁSÁRLÁSI JOGGAL ÉRINTETT INGATLANOK
<b>M</b>	MŰEMLEK ÉPÜLET
<b>M</b>	MŰEMLEK ÉPÜLET TELKE
<b>M</b>	MŰEMLEKI KÖRNYEZET HATÁRA
<b>H</b>	HELYI ÉRTÉKVEDELMI TERÜLET HATÁRA
<b>M</b>	MŰEMLEKI VEDELEMRÉ JAVASOLT ÉPÜLETEK
<b>H</b>	HELYI ÉRTÉKVEDELMI VED. ALA VONT ÉPÜLETEK
<b>T</b>	TÖMEGÉBEN MEGTARTANDÓ ÉPÜLETEK
<b>N</b>	NAGYVÍZI MÉRER HATÁRA
<b>1</b>	TERÜLETFELHASZN. SZERINTI SZABÁLYOZÁS
<b>Gip</b>	IPARI GAZDASÁGI TERÜLET
<b>K</b>	KÜLÖNLEGES TERÜLET
<b>E</b>	ERDŐTERÜLET
<b>Evk</b>	KORLATOZOTT ERDŐTERÜLET
<b>Má</b>	ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET
<b>V</b>	VIZGAZDÁLKODÁSI TERÜLET
<b>2a</b>	FUNKCIONÁLIS SZABÁLYOZÁS
<b>2b</b>	ÖVEZETI AZONOSÍTÓ JEL
<b>3</b>	BÉEPÍTÉSI MÓD SZERINTI SZAB.
<b>4</b>	MEGENG.LEGNAGYOBB BÉEP.MÉRTEKE (%)
<b>5</b>	MEGENG.LEGNAGYOBB ÉP.MAG. (m)
<b>6</b>	MINIMÁLIS TELEKTERÜLET (m <sup>2</sup> )

Részlet a település hatályos szabályozási tervéből, a tervezett módosításokkal jelölve

Koszorú Bálint

TT 01-6834

### 3. VIZSGÁLATOK ÉS JAVASLATOK

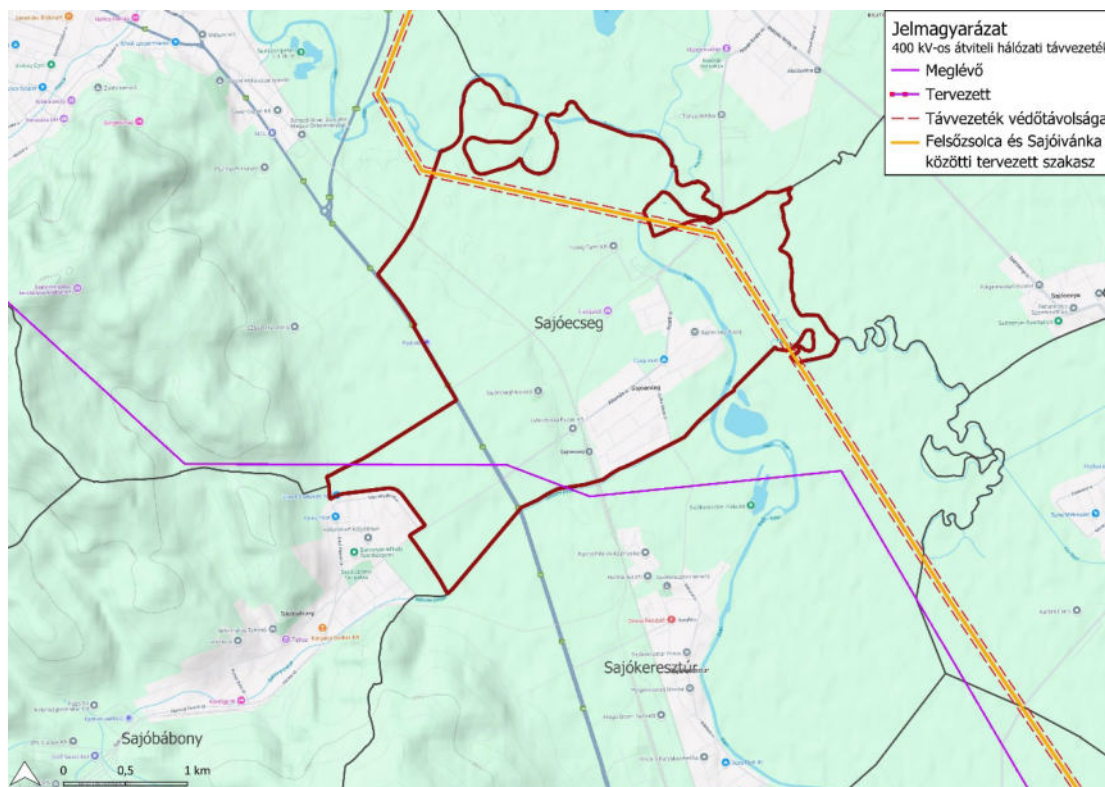
#### 3.1. A TELEPÜLÉS FŐBB ADATAI, ELHELYEZKEDÉSE A TELEPÜLÉSHÁLÓZATBAN

##### *A település elhelyezkedése a településhálózatban*

Sajóecseg község az Észak-Magyarországi régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye középső részén, a Miskolci járásában fekszik, Miskolctól alig 10 km-re, északra. Öt település is határolja, azonban közvetlen útkapcsolata Boldvával, Sajókeresztúrral, Sajóbábonnyal és Sajószentpéterrel van.

A KSH 2023 év végi adatai alapján Sajóecseg lakónépessége 971 fő, területe 7,94 km<sup>2</sup>, melyből a település belterülete 0,75 km<sup>2</sup>, külterülete 7,19 km<sup>2</sup>.

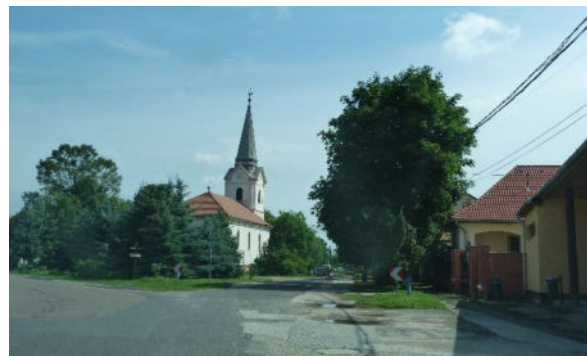
Sajóecseget érinti a 26-os számú másodrendű főút, amely összekapcsolja a települést a szomszédos Sajószentpéterrel és Sajókeresztúrral. A Sajó folyó a település északi területén halad végig. A település saját vasútállomással rendelkezik. Tömegközlekedéssel a Volánbusz Zrt. autóbusz járataival közelíthető meg a község.



*Sajóecseg elhelyezkedése a településhálózatban (Alaptérkép: Google Terrain Hybrid)*



*Sajóecseg északi kapuja Boldva irányából, 2618-as út*



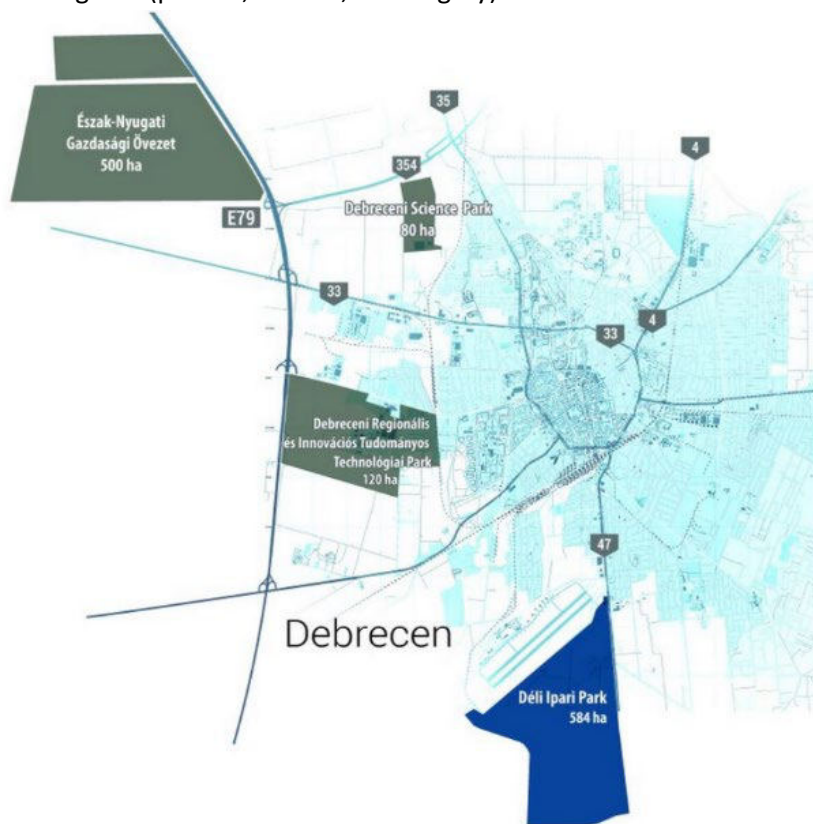
*Sajóecseg Református templom az Állomás utcáról*

### 3.2. VILAMOSENERGIA RENDSZER VEZETÉK-HÁLÓZAT FEJLESZTÉSE MAGYARORSZÁGON

#### *A debreceni Déli Gazdasági Övezet fejlesztésének indokoltsága*

Debrecen önkormányzatának célja, hogy az Európai Unió fejlett, tudásalapú, magas hozzáadott értékű gazdasággal rendelkező régiójának vezető városa legyen. Debrecen - a főváros után - a legjelentősebb térségi integráló erővel rendelkező város Magyarországon.

Adottságait tekintve alkalmas arra, hogy Magyarország keleti régiójának, de a tágabb értelemben vett régiójának is - Kelet-Szlovákiának, Nyugat-Ukrajnának (Kárpátalja) és Nyugat-Romániának (Partium) - gazdasági, oktatási, közlekedési, kulturális, kereskedelmi és egészségügyi központja legyen. Az összehangolt fejlesztéseknek és a regionális együttműködésnek köszönhetően reális célkitűzés, hogy 2030-ig 20 ezer új munkahely jöjjön létre Debrecenben. A város gazdaságilag a régió legerősebb településévé válhat, a sokrétű iparági szerkezet válságtűrővé, fenntarthatóvá teszi a helyi növekedést és fejlődést. A kedvező helyi gazdasági ökoszisztémára utal, hogy az új befektetők (pl. BMW, CATL, Semcorp, Kronos, Vitesco,) mellett igen jelentős mértékben fejlesztenek a korábban itt működő nagyobb és kisebb cégek is (pl. FAG, Richter, NI Hungary).



A Debrecen Déli Ipari Park egy dinamikusan fejlődő ipari és gazdasági övezet, amely az ország egyik legfontosabb ipari beruházási központjává vált, különösen az autóipar, az akkumulátorgyártás és a high-tech iparágak területéről fogadva vállalkozásokat.

A Debreceni Nemzetközi Repülőtér mellett elhelyezkedő, 710 ha összterületű zöldmezős ipari célú terület. Az egységes fejlesztési területet képező övezet számos megvalósult és megvalósítás alatt álló innovatív, magas hozzáadott értéket képviselő beruházás helyszíne: a betelepülők között éppúgy megtalálhatóak nemzetgazdasági szempontból kiemelt külföldi nagyvállalatok és beszállítók, mint a hazai kis- és középvállalkozói szektor szereplői (az övezetben külön terület ún. KKV-Park-ként dedikáltan kis- és középvállalkozások részére kerül fejlesztésre ütemezetten, első lépésben 14ha-on).

A debreceni Déli Gazdasági Övezet fejlesztésének átfogó a projektjei keretében - a környező települések lakosságát is szolgáló - közlekedési infrastruktúra és közműberuházások (villamosenergia, földgáz, ivóvíz- és iparivíz, csapadékvíz, szennyvíz- és ipari szennyvíz, távközlés) valósulnak meg.

„A debreceni Déli Gazdasági Övezet bővítésével összefüggő infrastruktúra-fejlesztésekről” szóló 1041/2022. (II. 4.) Korm. határozat megerősítette, hogy nevezett ipari park megvalósítása nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy. A Korm. határozat továbbá a debreceni Déli Gazdasági Övezet bővítésével összefüggő infrastruktúra-fejlesztésekről rögzíti „a biztonságos villamosenergia-ellátása érdekében szükséges áramellátási kapacitáshoz szükséges fejlesztések” indokoltságát.

**A 1291/2024-es kormányhatározat szerint nem történik forráselvonás** egyik Debrecen gazdasági fejlődését elősegítő projektről sem, így a Déli Ipari Övezet fejlesztésével kapcsolatban is megállapítható ez.

#### *A debreceni Déli Ipari Övezet közműfejlesztésének célszámai*

A Déli Ipari Parkba települő vállalkozások kiszolgálása érdekében a közlekedési infrastruktúra átfogó fejlesztésén túl a közműellátottság is magas mértékben növelendő. A lenti táblázat tartalmazza a főbb célszámokat.

Közművek	Jelenlegi kapacitás	Jövőbeli kapacitás
Víz	180 m <sup>3</sup> /h	1,080 m <sup>3</sup> /h
Szennyvíz	180m <sup>3</sup> /h	498 m <sup>3</sup> /h
Áram	Áram	805 MVA
Gáz	10,950 Nm <sup>3</sup> /h	63,400 Nm <sup>3</sup> /h
Internet	2 x 1 Gbps	2 x 1 Gbps

*A debreceni Déli Ipari Övezet közműfejlesztésének céladatai (forrás: Debrecen MJV)*

#### *Villamosenergiaellátás energiaigénye és ellátásbiztonsága*

Az országos szinten is meghatározó ipari parki energiaigényt jól érzékelteti, hogy becslések szerint csak a debreceni CATL (Contemporary Amperex Technology Co., Limited) áramfogyasztása másfélszer több lesz, mint az egész megye lakossági fogyasztása.

Alapvetően (Sajószöged I.) – Debrecen 220 kV-os alaphálózati távvezeték (ágazati száma: 69) és (Hajdúböszörmény) – Debrecen 400 kV-os alaphálózati távvezeték biztosítja Debrecen villamosenergia-ellátását. Fenti nagyfeszültségű hálózatok a magyar villamosenergia-átviteli hálózat részei, az a MAVIR Zrt. tulajdonában és üzemeltetésében vannak.

Távlati tervek szerint a Déli Gazdasági Övezetben az áramkapacitás 2014-hez képest tizenkétszeresére kerül növelésre, 65-ről 805 megawatt teljesítményre. Ennek kiszolgálására két újabb állomás is létrehozásra kerül a már meglévő mellé. Emellett a gázellátás tekintetében pedig hatszorosára növelik a kapacitást. Az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben lévő áramot egy állomás szolgáltatja, 2028-ig pedig egy további állomás létrehozásával bővítik a rendszert.

Debrecen Déli Gazdasági Övezet villamosenergia-hálózatának fejlesztése egy összetett, több szintű infrastrukturális beruházás, amelynek célja az, hogy a térség hosszú távon is képes legyen ellátni az ide települő nagy energiaigényű ipari szereplőket. A projekt keretében három fő feszültség szinten – 400 kV-os nagyfeszültségű, 132 kV-os regionális és 22 kV-os kisfeszültségű elosztóhálózaton – történnek fejlesztések.

A 400 kV-os nagyfeszültségű hálózat az országos átviteli rendszer része, amely lehetővé teszi a nagy távolságú, nagy teljesítményű energiaszállítást. Ennek részeként Debrecen térségében új állomások épülnek, valamint meglévők bővülnek, például a Debrecen Dél és a Józsa állomások. A két állomást 400 kV-os távvezetékek kötik össze, így közvetlen kapcsolat jön létre a nemzeti villamosenergia-hálózattal. Emellett egy második, párhuzamos távvezeték kiépítése Felsőzsolca és Sajóivánka és között növeli az ellátásbiztonságot és a hálózat redundanciáját.

## SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

A 132 kV-os regionális hálózat a nagyfeszültségű rendszerből érkező energiát továbbítja a helyi elosztási pontok és ipari létesítmények felé. Ezen a szinten valósul meg az ipari parkok és az elosztóhálózat közötti kapcsolat, amely biztosítja az energia eljuttatását a felhasználási pontokhoz. A Debrecen Déli Ipari Park 1. és 2. számú alállomásai, valamint az ezekhez kapcsolódó új távvezetékek és kábelek ezen a szinten működnek majd.

A hálózat harmadik szintje, a 22 kV-os elosztóhálózat, már közvetlenül az ipari végfelhasználókat szolgálja ki, látja el a gyárakat, üzemeket, logisztikai központokat megfelelő feszültség szinten.

Az egész rendszer célja tehát az, hogy Debrecen és térsége biztonságos, korszerű és bővíthető villamosenergia-ellátással rendelkezzen, amely hosszú távon is kiszolgálja a gazdasági növekedés igényeit. A fejlesztések nemcsak a jelenlegi energiaigényeket elégítik ki, hanem lehetőséget teremtenek új beruházások fogadására, és hozzájárulnak ahhoz, hogy Debrecen az ország egyik legfontosabb ipari és energetikai központjává váljon.

Jelen dokumentáció keretében az alábbi fejlesztések kerülnek bemutatásra, melyeket a Kormányhatározat 1.7.1.fejezet c) és d) pontjai nevesíti, alábbiak szerint:

„c) a „Józsa” és „Debrecen Dél” alállomások összeköttetése 400 kV-os távvezetékekkel”.

d) az igény ellátáshoz kapcsolódó további mögöttes átviteli hálózat átalakítása keretében a [...] „Sajóivánka–Felsőzsolca” második 400 kV-os távvezeték,

Jelen fejlesztés illeszkedik Magyarország villamosenergia termeléssel kapcsolatos célkitűzéseire. A Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT) is egyértelműen rögzíti, hogy a magyar villamosenergia-hálózat fejlesztése kulcsfontosságú a fenntarthatóság, az ellátásbiztonság és a nemzetközi versenyképesség szempontjából. A magyar villamosenergia-hálózat fejlesztése összhangban van az EU energiapolitikai irányelveivel és a klímacélokkal, így a jövőben is folyamatos korszerűsítések várhatók.

1041/2022. (II. 4.) Korm. határozat releváns pontja	Beruházás megnevezése	Engedélyes	Engedély típusa	Engedélyszám
1.7.1.fejezet c) pont	Debrecen Józsa-Debrecen Dél I-II. 400 kV-os távvezeték és optikai összeköttetés létesítése	MAVIR Zrt.	Építési (vezetékjogi) engedély	VB-257/2024
1.7.1.fejezet d) pont	„Felsőzsolca-Sajóivánka II-III. 400kV-os távvezeték és optikai összeköttetés létesítése”	MAVIR Zrt.	Építési (vezetékjogi) engedély	VB-258/2024

*Fejlesztések összefoglalása (forrás: Megrendelői / tervezői adatszolgáltatás)*

A fejlesztések megvalósítása „a Debrecenben megvalósuló ipari telephely kialakításával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról és az eljáró hatóságok kijelöléséről” szóló 75/2015. (III. 30.) Korm. rendelet alapján történik.

### *Magyarország energiaellátásának főbb fejlesztési célkitűzései*

Magyarország villamosenergia-hálózatának fejlesztése kiemelt stratégiai cél, amelyet a Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zrt. (MAVIR) és az energiapolitikáért felelős kormányzati szervek koordinálnak. A fejlesztési terveket a Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT), valamint a MAVIR Hálózatfejlesztési Tervei határozzák meg.

## Fő célok és irányok a fejlesztésben

### 1. Megújuló energiaforrások integrálása

- A nap- és szélenergia arányának növelése a hálózatban.
- Az időjárásfüggő termeléshez szükséges tárolási és kiegyenlítési kapacitások fejlesztése (pl. akkumulátoros energiatárolók, szivattyús-tározós erőművek).

### 2. Hálózati kapacitásbővítés és modernizáció

- Új nagyfeszültségű távvezetékek építése és a meglévő hálózatok korszerűsítése.
- Okoshálózat-technológiák bevezetése a hatékonyabb energiaelosztás érdekében.

### 3. Nemzetközi összeköttetések erősítése

- Magyarország regionális szerepének növelése az európai villamosenergia-piacokon.
- Határkeresztező vezetékek kapacitásának növelése (pl. Magyarország–Szlovákia, Magyarország–Románia összeköttetések fejlesztése).

### 4. Rugalmasság és ellátásbiztonság növelése

- Digitalizáció és automatizáció alkalmazása a rendszerirányításban.
- Új energiatárolási megoldások fejlesztése, például hidrogén alapú tárolás vagy nagyméretű akkumulátorparkok telepítése.

## Fontos fejlesztési projektek

### • Paks II. és a hálózati csatlakozások fejlesztése

A paksi atomerőmű bővítése miatt szükséges a hálózati infrastruktúra megerősítése.

### • Napelemes kapacitások hálózati integrációja

A következő években várhatóan jelentősen nő a napenergia részesedése, ezért új transzformátorállomások és vezetékhálózat-bővítések szükségesek.

### • Okos mérési rendszerek bevezetése

A fogyasztói oldali szabályozhatóság javítása érdekében az intelligens mérők elterjesztése kiemelt cél.

## Kihívások és megoldások

- **Hálózati túlterheltség:** Rugalmasabb rendszerirányítás és energiatárolók fejlesztése.
- **Megújulók ingadozó termelése:** Szabályozható erőművek és tárolási megoldások.
- **Nemzetközi piacokhoz való kapcsolódás:** Határokon átnyúló együttműködések és új összeköttetések.

A magyar villamosenergia-hálózat fejlesztése tehát kulcsfontosságú a fenntarthatóság, az ellátásbiztonság és a nemzetközi versenyképesség szempontjából. A következő években a digitális és zöld technológiák térnyerése fogja meghatározni az ágazat jövőjét.

A magyar villamosenergia-hálózat fejlesztése összhangban van az EU energiapolitikai irányelveivel és a klímacélokkal, így a jövőben is folyamatos korszerűsítések várhatók.

A Déli Ipari Övezet villamosenergia többletigényének és ellátásbiztonságának kiszolgálása érdekében tervezett fejlesztések illeszkednek a Magyarország energiaellátásával kapcsolatos célkitűzésekhez; az „Hálózati kapacitásbővítés és modernizáció” kitérés pont „Új nagyfeszültségű távvezetékek építése és a meglévő hálózatok korszerűsítése” célkitűzéssel.

**3.3. TERVEZETT FEJLESZTÉS BEMUTATÁSA**

A fejezet a „Felsőzsolca- Sajóivánka II-III. 400 Kv-os távvezeték és optikai összeköttetés - Műszaki tervek tendereztetéséhez - Műszaki leírása” és a „Felsőzsolca-Sajóivánka 400 kV-os távvezeték - Környezeti Hatásvizsgálati Dokumentációja” alapján íródott.

**A projekt célja, hogy az új távvezeték biztosítsa a növekvő villamosenergia igényt és az iparterület ellátásbiztonságát.**

A MAVIR Zrt. a már meglévő, egyrendszerű 400 kV-os összeköttetés mellett egy újabb 400 kV-os, kétrendszerű távvezetékét létesít a Felsőzsolca 400/132 kV-os és a Sajóivánka 400/132 kV-os alállomások között. A felsőzsolcai alállomás a nemzetközi villamoshálózat fontos része, a sajóivánkai alállomás pedig sajószögedi alállomással áll kapcsolatban, mely a Kelet-Magyarországon tervezett jelentős ipari fejlesztések elektromos energiával való ellátásában játszik fontos szerepet.

**A tervezett ipari fejlesztések szempontjából kulcsfontosságú a két alállomás közötti elektromos ellátó rendszer megerősítése, elmaradásával a fejlesztések megvalósíthatóságát veszélyeztetné.**

A projekt megnevezése:	<b>Felsőzsolca- Sajóivánka II-III. 400 kV-os távvezeték és optikai összeköttetés</b>
Azonosítószáma:	21 A 160 104



*Felsőzsolca és Sajóivánka 400/132 kV-os alállomások*

A fejlesztés megvalósítása 15 települést érint:

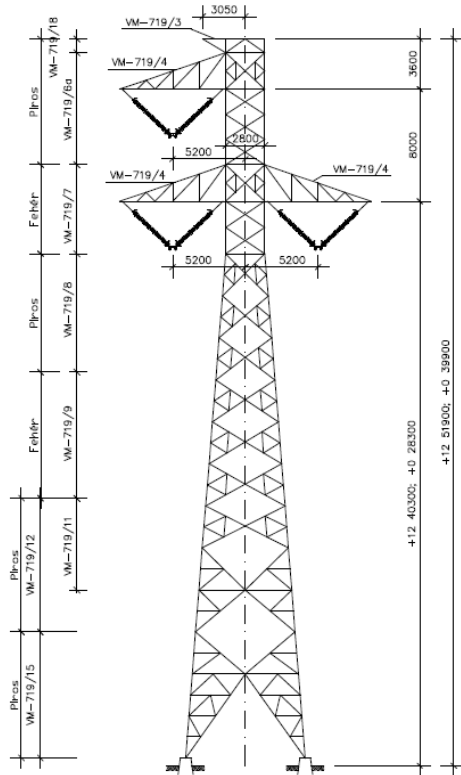
- 14 települést érinti a szabadvezetékes távvezeték nyomvonala és biztonsági övezete
- 1 települést, Miskolcot csak a biztonsági övezete

**A tervezett létesítmény műszaki adatai:**

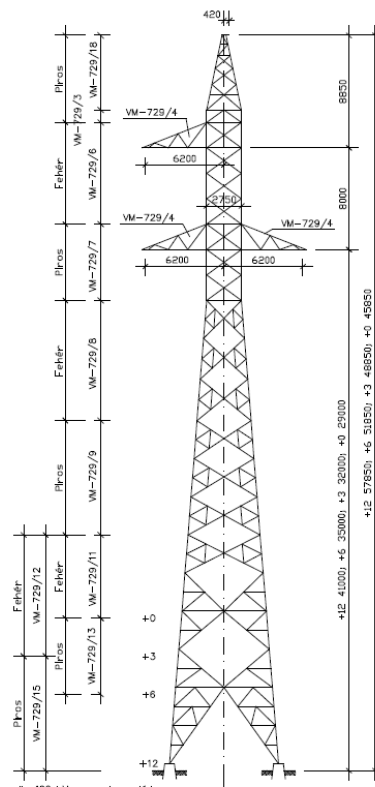
A tervezett szabadvezetéki nyomvonal hossza összesen:	<b>30,88 km</b>
A tartóoszlopok száma:	<b>83 db</b>
A tartóoszlopok által elfoglalt terület összesen:	<b>4150-8300 m<sup>2</sup> között várható</b>
Biztonsági övezete:	<b>28,0-28,0 m*</b>
Névleges feszültség:	<b>400 kV</b>
Áramnem:	<b>háromfázisú, váltakozó</b>
Frekvencia:	<b>50 Hz</b>
Oszlopok	<b>Katica I. és Katica II. egyrendszerű, egyenes elrendezésű, egy védővezetős</b>

\*A távvezetékek biztonsági övezete a távvezeték mindkét oldalán a szélső, nyugalomban lévő áramvezetőktől vízszintesen és nyomvonalukra merőlegesen mért 28,0-28,0 m-ig terjed.

Az 1-83. számú, eredetileg kétrendszerű, egyenes elrendezésű és két védővezetős Katica I és Katica II oszlopok első ütemben egyrendszerű, egy védővezetős kiépítésben kerülnek kivitelezésre, a kétrendszerűvé történő átépítésre a későbbiekben, a modulrendszerű oszlopok átalakításával fog sor kerülni.



Katica I. oszlopcsalád OT (178°-180°) V-láncos tartóoszlopa



Katica II. oszlopcsalád OT (178°-180°) tartóoszlopa

Az oszlopok alapozásai talajmechanikai szakvélemény alapján méretezett súlylapok, talajvizes súlylapok, illetve lemezalapok. A távvezetési oszlopok önhordóak, kikötésük nem szükséges. Az oszlopok korszerű duplex (horganyzás és festés) felületvédelemmel készülnek. A tervezett távvezetési szakaszon az alkalmazott oszloptípus által megengedett legnagyobb keresztmetszetű áram-, és védővezető sodronyokat terveztek.

A távvezeték a szabadvezetési szakaszon összesen 103 db közművet, műtárgyat keresztez. A közmű keresztezések esetében a tervezett távvezeték szakaszoknak meg kell felelniük a szabványok által megkövetelt műszaki követelményének. A tervezett távvezeték létesítése utáni állapotban kialakuló, új oszlopokkal határolt, új oszlopközei megfelelnek a szabványok által, fokozott és különleges biztonságra előírt valamennyi követelményének (felfüggesztések, sodronykeresztmetszet, maximális húzófeszültség, toldások), a tervezett új nyomvonal oszlopkiosztása és az alkalmazott szigetelőláncok mechanikai szempontból megfelelnek a vonatkozó szabványok követelményeinek. A távvezeték áramütés elleni védelme szabvány szerint kerül kialakításra. A távvezeték nyomvonalával keresztezett, illetve a nyomvonal mentén a hatósámban haladó összefüggő fém létesítmények áramütés elleni védelemmel lesz ellátva. A légiakadály-jelzés nappali légiakadály-jelző gömbök felszerelésével valósul meg. A nyomvonalon tervezett oszlopok közül, a magasítások és beton kiemelések figyelembevételével összesen 19 db, 50 méternél magasabb van, melyeket piros-fehér festett akadályjelöléssel kell ellátni. Az oszlopokon a nagyfeszültség veszélyeire figyelmeztető feliratok és az üzemeltető megkeresését elősegítő tájékoztató adatok is felhelyezésre kerülnek.

A távvezeték kialakítandó új állapota egy végleges állapotnak tekinthető, nem kerül tovább vezetésre, azonban a hálózat szükség esetén tovább fejleszthető. A légvezetékes hálózatot általában 50 éves üzemelési időtartamra tervezik, ez idő alatt kizárólag karbantartási, illetve ellenőrzési feladatok merülnek fel. A választott műszaki megoldások figyelembe vették a kivitelezés észszerűségi és hatékonysági szempontjait is, valamint az ezekkel is összefüggő legkisebb költség elvének teljesíthetőségét.

### Sajóecseg környékét érintő szakasz:

Felsőzsolcáról indulva Sajóecseg a 6. település, amelyet érint a vezeték. Arnóttól egészen Sajóecsegig egyenesen halad 8300 méteren keresztül, (Sajókeresztúrig a meglévő 400 kV-os vezetékkel közel párhuzamosan). A nyomvonal ideális szögben keresztezi az M30. sz. autópályát és egyben É-i irányból elkerüli az M30-306. sz. utak csomópontját. Ezen a hosszú, egyenes szakaszon a nyomvonal javarészt szántóterületeken halad keresztül. A Kis-Sajó keresztezésével érint ugyan kismértékben védett területeket, de csak rövid szakaszon, a levegőben keresztezi. A következő iránytörés Sajóecseg területén található: a Miskolc–Tornanádaska-vasútvonal és a 2618. sz. út keresztezése előtt, mellyel a nyomvonal NY, ÉNY-i irányba fordul egy 2420 méteres szakasz erejéig. Ezen a szakaszon keresztezi a Sajó folyót, majd elkerüli az Ecseg-Farm Kft. sertéstelepét, illetve a Sajó mellett található nagyobb védett területet. A szakasz végén keresztez az FGSZ tulajdonába tartozó 3 db nagynyomású gázvezeték és a mellettük haladó bányászati hírközlő kábelt.



A vezeték Sajóecseg északi részén kacsaringózó Sajó és Kis-Sajó keresztezésével érint kismértékben védett területeket, de csak rövid szakaszon, a levegőben keresztezi ezeket. Az oszlopok a védett területek figyelembevételével kerültek kiosztásra.



A 2618-as útról fotózva a meglévő 400 kV-os átviteli hálózati távvezeték és oszlopai

**Sajóecseg érintettsége:**



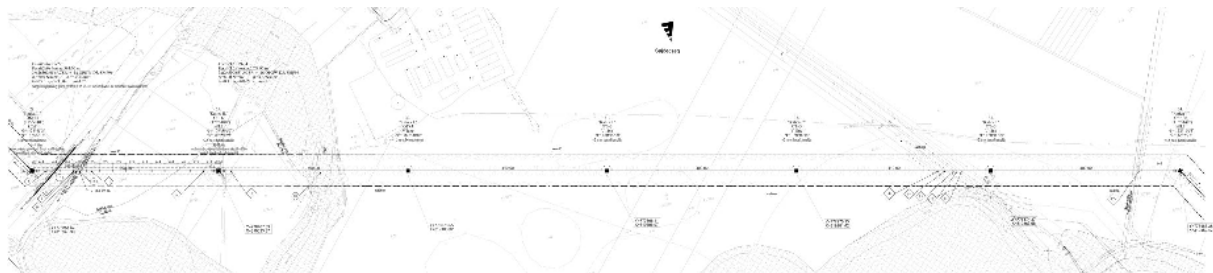
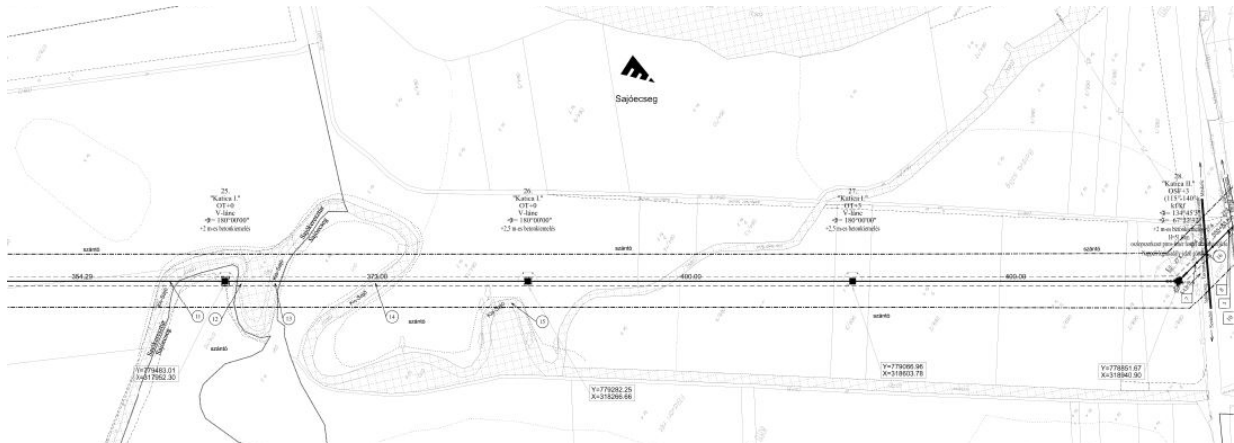
*A meglévő és a tervezett vezeték és biztonsági övezete Sajóecseg északkeleti területén*

A KHD 1. melléklete - *Felsőzsolca - Sajóivánka II-III. 400 kV-os távvezeték és optikai összeköttetés-Területkimutatás építés<sup>2</sup>* - alapján összesen 8 db oszlop, a 142-145-148-151-166-167. sorszámúak „Katica I.” típusú oszlopok érintik Sajóecseg közigazgatási területét, az alábbi telkeket:

- 074/10 (szántó fásított terület)
- 064/15 (szántó fásított terület)
- 069/3 (szántó fásított terület)
- 068/1 (szántó)
- 037/19 (fásított terület szántó legelő)
- 037/16 (rét szántó fásított terület)

<sup>2</sup> [Felsőzsolca - Sajóivánka 400 kV tárhely](#)

# SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA



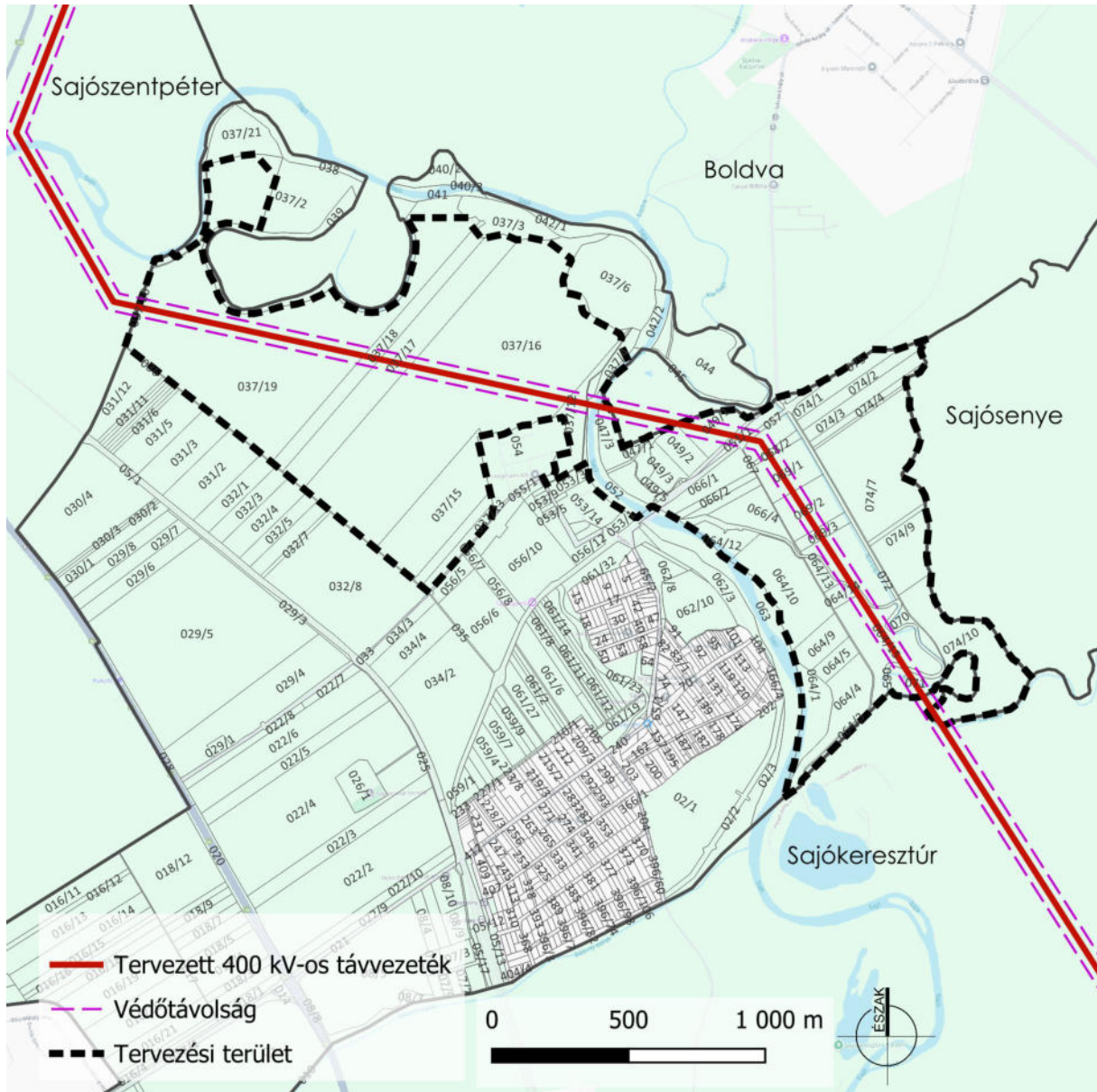
Részletes helyszínrajz a nyomvonalról és az oszlopok kiosztásáról  
Forrás: KHD 3. Melléklete: Oszlop kiosztási terv 5/23, 6/23 lap<sup>3</sup>

<sup>3</sup> [Felsőzsolca - Sajóivánka 400 kV tárhely](#)

### 3.4. TERVEZÉSI TERÜLET BEMUTATÁSA

#### A tervezési terület lehatárolása

A tervezett 400 kV-os távvezeték hosszan érinti a település közigazgatási területét, így a tervezési terület is nagy kiterjedésű. Ennek határát keleten Sajósenye, délen Sajókeresztúr közigazgatási határa adja. Délnyugaton a Sajó folyó, majd az Ecseg-Farm Kft. üzeme és a 036 hrsz-ú külterületi földút mentén húzódik a terület határa, északon Sajószentpéter közigazgatási területe és a Sajó ártere a határ.



#### Művelési ágak

A tervezési területen belül a szántó művelési ág dominál, a tervezett vezeték főként szántóterületek felett halad, de keresztezi a Sajó és a Kis-Sajó kivett telkét, illetve a Boldvára tartó 2618-as utat és egy vasútvonalat is. A két folyóág mentén természetes ártéri vegetáció alakult ki, a tervezési terület északi határán egy nagyobb galériaerdő is húzódik, amely erdő művelési ágú. A területen található szántóföldi kultúrák nagy egybefüggő táblákban vannak telepítve. A vezetékkel érintett földterületek tulajdonosainak kártalanítása megtörtént.



A tervezési terület művelési ágai  
 Forrás: Állami Alapadatok alapján saját szerkesztés

### Épített környezet vizsgálata

A szabadvezeték lakott területeket, lakóépületet nem érint. A légvezeték üzemserű működése esetén nem állnak fenn hatótényezők az épített környezetre.

Az ingatlanyilvántartási adatok szerint a tervezési területen belül két kis üzemi épület található a Sajón áthaladó híd mellett, de az ortofotó alapján már ezeket is elbontották. Lakóépületek a vezetékhez legközelebb kb. 400 méterre vannak, az Ecseg-Farm Kft. legközelebbi üzemi épületei kb. 70 méterre esnek a távvezetéktől.



A tervezési terület területhasználata és épületei  
 Forrás: Állami Alapadatok alapján saját szerkesztés

#### Régészeti területek

Előzetes Régészeti Dokumentáció a villamosenergetikai beruházások előkészítésével és megvalósításával összefüggő szabályok veszélyhelyzet ideje alatti eltérő alkalmazásáról szóló 22/2023. (I. 31.) Korm. rendelet 2. § (2) és (3) bekezdése alapján nem készült. A hatályos jogszabályoknak megfelelően az Engedélykérőnek intézkednie kell a földmunka fázis régészeti megfigyelésének biztosításáról és biztosítja a földmunkákkal érintett területen a régészeti megfigyelést, amelynek betartásával nem gyakorol jelentős hatást a régészeti lelőhelyekre.

A légvezeték üzemserű működése esetén nem állnak fenn hatótényezők a régészeti lelőhelyekre.

A térségi területfelhasználási engedélyt<sup>4</sup> a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Állami Főépítési Irodája a BO/17/00437-15/2024 iktatószámú határozatával adta ki. A szakhatóságként bevont BAZVKH Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi és Örökségvédelmi Osztályának

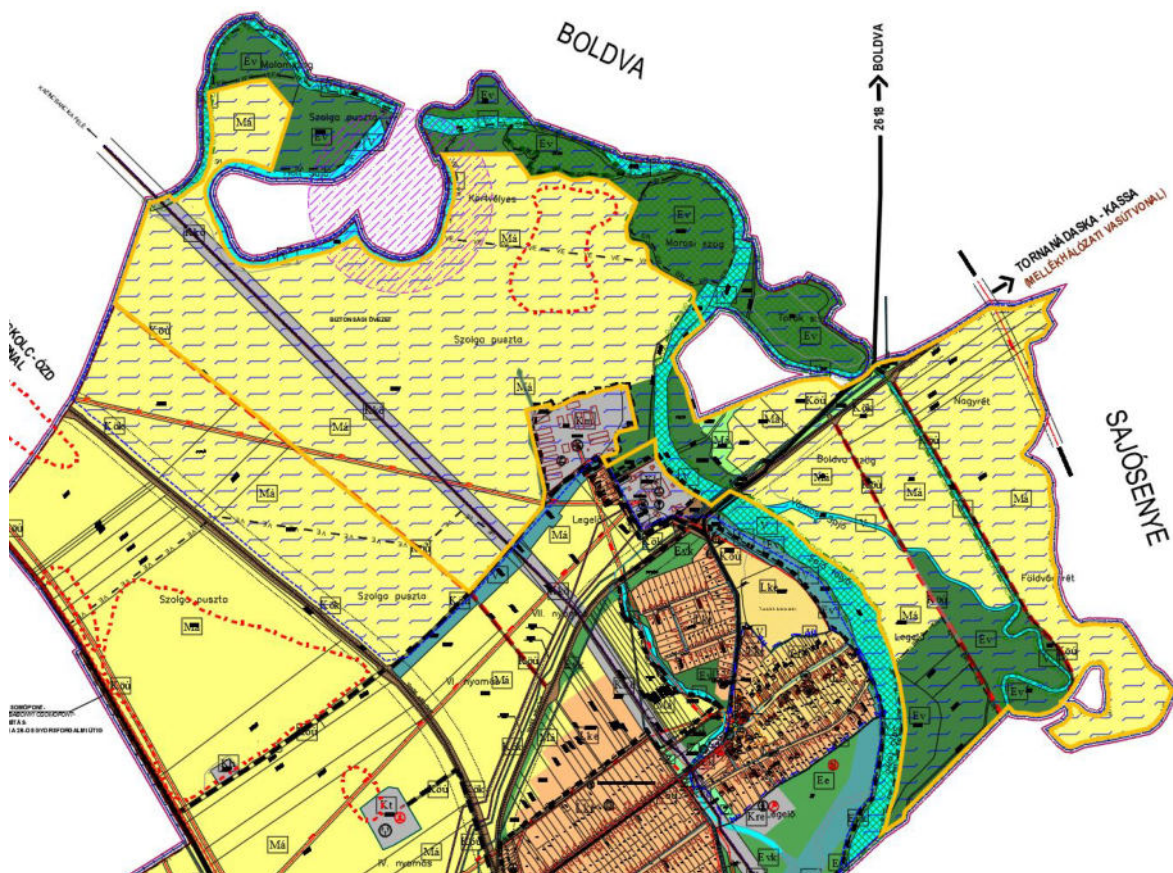
<sup>4</sup> [Felsőzsolca - Sajóivánka 400 kV tárhely](#)

szakmai nyilatkozata szerint a „tervezett távvezeték létesítésére vonatkozóan **előzetes régészeti dokumentációt nem kell készíttetni, külön örökségvédelmi hatástanulmány régészeti munkarésének készítése nem indokolt**”.

### Településrendezési eszközök

- *Településszerkezeti terv (területfelhasználás)*

A község hatályos településszerkezeti terve a tervezett szakaszt nem ábrázolja. A területeken általános mezőgazdasági területet (Má) és kis részben védelmi erdőterületet (Ev) jelöl a terv, a tervezett fejlesztés térségében a meglévő 2618 sz. országos mellékút halad el. A tervezett vezeték keresztülhalad továbbá vízgazdálkodási terület (V), közúti közlekedési terület (Köú), kötöttpályás közlekedés-vasúti terület (Kök) és különleges terület nagykiterjedésű közműterület (Kkö) felett.



TSZT részlet (Forrás: Sajóecseg Község Önkormányzata)

- *Helyi építési szabályzat és szabályozási terv*

A szabályozási terv a településszerkezeti tervvel összhangban általános mezőgazdasági terület-szántó (Má1.1), részben pedig általános mezőgazdasági terület-gyep, rét, legelő (Má1.2), valamint védelmi erdőterület általános véderdő terület övezetébe (Ev1.1) sorolja az érintett területeket. Emellett a vezeték keresztezi a vízgazdálkodási terület élővízfolyások medrét és partját (V1), az országos mellékutat és a települési főutat (Köú3), a mellékhálózati vasútvonalat (Kök1.2), valamint a különleges terület közmű övezetét (K3.3).

Az érintett területekre vonatkozó szabályok nem akadályozzák a vezeték létesítését.

### 3.5. TELEPÜLÉSRENDEZÉSI JAVASLAT

A Településszerkezeti terv módosítása csak minimális mértékben szükséges, mivel csak a vezetéket és a biztonsági övezetet illesztjük be. A területfelhasználás nem változik. Új beépítésre szánt terület nem kerül kijelölésre a településszerkezeti terven.



*Kivágat a hatályos településszerkezeti tervből*



*Településszerkezeti terv javasolt módosítása*

A szabályozási terv módosítása során a településszerkezeti tervvel megegyezően, a terv módosítása során csak a vezetéket és a biztonsági övezetét illesztjük be. A területfelhasználások, övezeti besorolások változatlanok maradnak.



*Kivágat a hatályos szabályozási tervből*



*Szabályozási terv javasolt módosítása*

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet hatálya terjed ki a villamosművek, a termelői-, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetében az idegen építmény építésére, idegen berendezés telepítésére és üzemeltetésére.





egymástól átlagosan 300-350 méterre van). A munka jelentős részét emberi erővel, gépek nélkül végzik.

A térség levegőterheltségi szintjének növekedése átmeneti, és egyidejűleg egy-egy munkaterületet (oszlophely) terhel. A távvezeték üzemeltetése nem jár levegőterheléssel. Felhagyás során a létesítéssel azonos hatótényezőkkel kell számolni. A létesítés során időszakos zaj- és rezgésterhelés várható, az üzemeltetés azonban nem jár számottevő terheléssel.

A beruházás a termőhelyi adottságok alapján egy helyen (Sajóivánkán) halad át a kiváló és két helyen (Szuhaikáli és Múcsony) a jó szántók övezetén. A légvezeték létesítéskor termőföld igénybevétel az oszlopok elhelyezésekor történik: A konkrétan vett helyigény, a meglévő oszlopok által elfoglalt területet jelenti, ez 50 és 100 m<sup>2</sup>-re tehető. Az alapozások típusai az elvégzett talajmechanikai vizsgálat alapján kerülnek meghatározásra, az alapozások beásási mélysége a talaj teherbírásától függően várhatóan 2-3 m között változik. A különösen gyenge talajok esetén fordulhat elő ennél nagyobb alapozási mélység vagy lemezalapok alkalmazása. A humusz elterítéssel a munkák végén az eredeti terepviszonyokat helyreállítják.

A területhasználat korlátozása csak a mezőgazdasági övezetben lévő tartóoszlopok védőövezetében szükséges (öntözés korlátozása), azonban a légvezeték egyéb művelési korlátozással nem jár. A vezeték biztonsági övezetében a növényállomány telepítése korlátozott: A távvezeték biztonsági övezetében növényzet csak a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló rendelet előírásai szerint telepíthető. Fa vagy más növény akkor telepíthető, ha a 400 kV-os szabadvezeték áramvezetőit a véglegesen kifejlett állapotukban, a legkedvezőtlenebb helyzetben sem közelíti meg 5 m-nél jobban. Az oszlopok 5 m-es környezetébe semmilyen fás-bokros növényzet nem telepíthető. A tervezett távvezeték áramvezető sodronyainak föld feletti magassága a legnagyobb belógás helyén 7 m, ezért a távvezeték létesítése során az új nyomvonallal és biztonsági övezettel érintett erdőrészekben nyiladékokat kell létesíteni. A távvezeték üzembe helyezését követően az erdőnyiladék további kezeléséről, esetleg hasznosításáról a távvezeték üzemeltetője és az erdőrészlet kezelője – a jogszabályi előírások figyelembevételével - külön megállapodást köthet.

A beruházás kis területen ugyan érint erdőterületet, de az nem idézi elő a szomszédos és térségi erdőterületek természetességének romlását.

A távvezeték tervezett nyomvonala nem érint sem szilárd ásványi nyersanyag, sem szénhidrogén és CO<sub>2</sub> bányatelket. A tervezett távvezeték létesítése a térségben nem akadályozza az előforduló ásványkincs kitermelését. A létesítés során – az előírások betartása esetén – hulladék okozta környezeti veszély vagy szennyezés a tervezési területen nem várható.

A tervezett távvezeték nyomvonala felszíni vagy felszín alatti vízbázis védőterületét nem érinti. A nyomvonal szakaszosan érinti a BAZMTrT vízminőség-védelmi terület övezetét, melynek rendelkezéseivel a tervezett létesítmény összhangban áll. A fejlesztési területtel érintett a Sajóvölgyben kijelölt nagyvízi meder övezete. Felszíni víz a nyomvonal csak légháttal érint (a Sajót, Szuha-patakot és Kis-Sajót). A tervezett tevékenység a felszíni és felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi állapotát negatívan nem befolyásolja.

A meanderező folyó táji, természeti értékei nem veszélyeztetettek. A tervezett távvezeték létesítése a völgyben nem idéz elő káros tájszerkezeti változásokat, tájjelleg módosulást, nem befolyásolja a jövőbeli élőhely- és tájrehabilitációs törekvéseket.

**A tervezett energetikai célú beruházási nyomvonal nem érint országos jelentőségű egyedi jogszabállyal védett természeti területet, ex-lege védett területet, kunhalmot, forrást, földvárat. A nyomvonal Natura 2000 különleges természet-megőrzési területeket, illetve ökológia hálózat ökológiai folyosójának övezetét, magterületet és ökológia hálózat puffertérületének övezetét érinti az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósággal egyeztetett módon. A tervezett beruházás a biológiailag**

aktív felületek arányát minimálisan csökkenti (oszlopok telepítése), a biodiverzitásra, élőhelyekre gyakorolt hatása elviselhető mértékűre becsült.

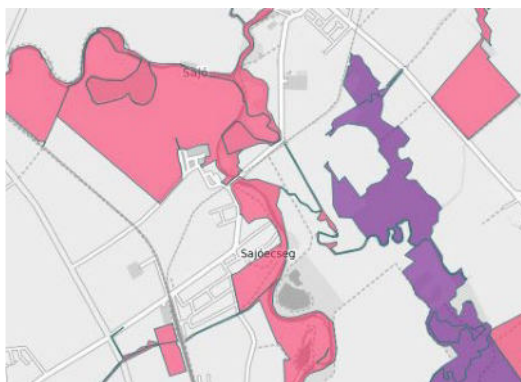
A kivitelezés környezeti hatásai átmeneti jellegűek, az építkezés befejezésével megszűnnek. Az üzemelési fázisban csak az oszlopalapok által a talajban és a talajfelszínen elfoglalt terület jelentkezik, mint hatásterület. Az üzemelés során levegővédelmi, zaj- és rezgésvédelmi, vízvédelmi, illetve hulladékgazdálkodási hatásterülettel nem kell számolni. A tervezett távvezeték az ökológiai hálózat természetes és természetközeli élőhelyeit és azok kapcsolatait nem károsítja. A beruházás nem idéz elő olyan káros környezeti hatásokat, jövőbeni konfliktusokat, ami gátolná a nyomvonal beillesztését.

Sajóecseg és a tervezési terület sem érintett:

- Nemzeti Park övezettel, Országos jelentőségű, egyedi jogszabállyal védett természeti területtel
- Ex lege védett láppal, szikes tóval, víznyelővel, földvárrel, kunhalommal védett természeti területen kívüli forrással
- Natura 2000 különleges madárvédelmi területtel
- Barlangok felszíni védőövezetével, geoparkkal, csillagoségbolt-parkkal, egyedi tájértékkel, natúrparkkal
- UNESCO bioszféra-rezervátummal, Ramsari területtel, Európa Diplomás területtel, Ökoturisztikai létesítménnyel

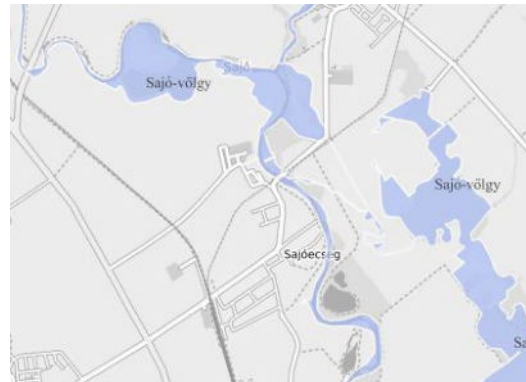
Sajóecsegnek a Sajótól délre eső része a Bükki Nemzeti Park, a Sajótól északra eső része az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területe alá tartozik. A tervezési terület mindkét Nemzeti Park működési területét érinti.

A tervezési terület része az Országos Ökológiai Hálózat folyosójának, illetve a Natura 2000 különleges természetmegőrzési területnek a része (Sajó-völgy), a vezeték érinti mind a kettőt:



**Országos Ökológiai Hálózat (aktuális munkaállomány)**

- magterület övezete
- ökológiai folyosó övezete
- pufferterület övezete



**Natura 2000 különleges természetmegőrzési területek (SAC)**



*A tervezési terület természetvédelmi érintettsége  
forrás: OKIR Természetvédelmi Információs Rendszer interaktív térképe*

### 3.7. TERÜLETRENDEZÉSI TERVEKKEL VALÓ ÖSSZHANG VIZSGÁLATA

A Felsőzsolca-Sajóivánka II-III. elnevezésű 400 kV-os kétrendszerű távvezeték, mint országos jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózati elem a területi elhelyezéséhez megkapta a térségi területfelhasználási engedélyt, a BO/17/00437-15/2024 iktatószámon. Ezzel beillesztésre került az Országos Területrendezési Tervbe, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Területrendezési tervbe, így a területfejlesztésről szóló 2023. évi CII. törvény 31. § (5) bekezdése értelmében a településrendezési terv jelen módosítását összhangban lévőnek kell tekinteni a területrendezési tervekkel.

Az alábbi magasabb rendű tervekkel szükséges összhangban lennie a készülő településtervnek:

- Országos Területrendezési Terv (továbbiakban: OTrT) elfogadó jogszabályai:
  - Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény (továbbiakban: MaTrT),
  - A területrendezési tervek készítésének és alkalmazásának kiegészítő szabályozásáról szóló 9/2019. (VI. 14.) MvM rendelet (továbbiakban: MvM rendelet).
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megye Területrendezési Terv (továbbiakban: BAZMTrT) elfogadó jogszabálya:
  - Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Önkormányzat Közgyűlésének hatáskörében eljáró Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közgyűlés Elnökének 4/2020. (V. 29.) önkormányzati rendelete Borsod-Abaúj-Zemplén Megye Területrendezési Tervéről (továbbiakban: BAZMTrT).

Mivel a megyei területrendezési terv immár összhangban van a MaTrT-vel és az MVM rendelettel, így a területrendezési tervekkel való összhangot a megyei területrendezési terv térképi mellékleteinek felhasználásával vizsgáljuk és igazoljuk.

A BAZMTrT Térségi Szerkezeti Tervét a 4/2020. (V. 29.) önkormányzati rendelet 1. melléklete tartalmazza:



BAZMTrT Térségi Szerkezeti Tervének részlete a tervezési terület feltüntetésével

## SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

Alaptérképi elemek	Országos jelentőségű elemek
Országhatár	Meglévő gyorsforgalmi út
Megyehatár	Tervezett gyorsforgalmi út
Település közigazgatási határa	Meglévő főút
<b>Térségi területfelhasználási kategóriák</b>	
Erdőgazdálkodási térség	Tervezett főút
Mezőgazdasági térség	Tervezett főúti elkerülő
Vízgazdálkodási térség	Meglévő egyéb országos törzshálózati vasúti pálya
Települési térség	Tervezett egyéb országos törzshálózati vasúti pálya
Sajátos területfelhasználású térség	Tervezett országos kerékpárút törzshálózati vonal
<b>A településrendszer elemei</b>	
Regionális térszervező központ	Meglévő 400 kV-os átviteli hálózati távvezeték
Térségi térszervező központ	Tervezett 400 kV-os átviteli hálózati távvezeték
<b>Térségi jelentőségű elemek</b>	
Meglévő térségi szerepű összekötő út	Meglévő 220 kV-os átviteli hálózati távvezeték
Tervezett térségi szerepű összekötő út	Meglévő földgázszállító vezeték
Meglévő mellékút	Meglévő köloajszállító vezeték
Tervezett mellékút	Meglévő termékevzeték
Meglévő országos vasúti mellékvonal	Meglévő országos jelentőségű csatoma
Tervezett országos vasúti mellékvonal	Meglévő elsőrendű árvízvédelmi fővédvonal
Meglévő térségi kerékpárútvonal	Meglévő VTT-tározó
Tervezett térségi kerékpárútvonal	Tervezett VTT-tározó
Meglévő térségi ellátást biztosító 132 kV-os elosztó hálózati távvezeték	Meglévő országos vízkár-elhárítási célú tározó
Meglévő térségi csatoma	Meglévő országos kikötő
Meglévő térségi repülőtér	Meglévő egyéb 50 MW vagy annál nagyobb névleges teljesítő-képességű erőmű
Tervezett térségi repülőtér	Meglévő kiemelt jelentőségű vízi építmény
Meglévő térségi kikötő	Meglévő veszélyeshulladék-lerakó
Meglévő kompátkelőhely	Meglévő veszélyeshulladék-égetőmű
Meglévő térségi logisztikai központ	
Tervezett térségi logisztikai központ	
Meglévő 5-50 MW közötti névleges teljesítő-képességű erőmű	
Tervezett 5-50 MW közötti névleges teljesítő-képességű erőmű	
Meglévő térségi hulladékkezelő	
	<b>Határátlépési pontok</b>
	Meglévő vasúti határátlépési pont
	Meglévő gyorsforgalmi és főúthálózaton lévő határátlépési pont
	Tervezett gyorsforgalmi és főúthálózaton lévő határátlépési pont
	Meglévő térségi határátlépési pont
	Tervezett térségi határátlépési pont

A BAZMTrT Térségi Szerkezeti Tervének jelmagyarázata

A megyei területfelhasználási kategóriák szerinti megoszlás a következőképpen alakul Sajóecseg közigazgatási területén Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Közgyűlés Elnökének 4/2020. (V. 29.) önkormányzati rendelet 2.2. melléklete alapján:

Erdőgazdálkodási térség:	3,88%
Mezőgazdasági térség:	75,88%
Vízgazdálkodási térség:	2,84%
Települési térség:	15,15%
Sajátos területfelhasználású térség:	2,25%

A tervezési területet mezőgazdasági, sajátos területfelhasználású és vízgazdálkodási térség érinti. A műszaki infrastruktúra elemeket tekintve az egyéb országos törzshálózati vasúti pályát (Sajóecseg – Tornanádaska – Hidvérgardó – (Szlovákia)), az országos jelentőségű három meglévő földgázszállító távvezeték (Miskolc – Sajószentpéter – Berente, Miskolc – Sajószentpéter – Kazincbarcika – Vadna – Ózd) érinti a tervezési terület és keresztezi a tervezett 400 kV-os távvezeték. Továbbá érinti a tervezési területet a meglévő térségi ellátást biztosító 132 kV-os elosztó hálózati távvezeték (Sajószentpéter – Felsőzsolca [OVIT]) és a térségi szerepű összekötő út, utóbbi felett át is halad a tervezett 400 kV-os távvezeték.

**Térségi övezetek**

A 4/2020. (V. 29.) önkormányzati rendelet 3. §-a tárgyalja a Térségi övezetek és a térségi övezetekre vonatkozó szabályokat. A megyét érintő térségi övezetek lehatárolását a rendelet 3. melléklete tartalmazza.

A BAZMTrT 3. § (6) bekezdése alapján a 3.1-3.11. melléklet szerinti országos és megyei övezetek területén a MaTrT és a MvM rendelet szerinti előírásokat kell alkalmazni. A 3.12-3.18. mellékletek az egyedileg meghatározott megyei övezeteket tartalmazzák, melyekre a BAZMTrT ad előírásokat.

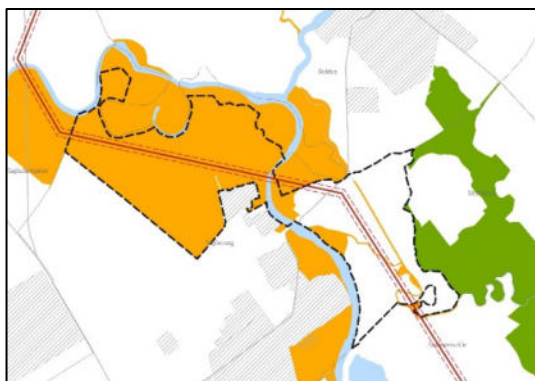
**Övezeti érintettség összefoglaló táblázata:**

<b>Országos övezetek (MaTrT és MvM rendelet által meghatározott)</b>	<b>Sajóecseg érintettsége</b>	
Ökológiai hálózat magterületének övezete	Nem	Nem
Ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete	Igen	Igen
Ökológiai hálózat pufferterületének övezete	Nem	Nem
Kiváló termőhelyi adottságú szántók övezete	Nem	Nem
Jó termőhelyi adottságú szántók övezete	Igen	Nem
Erdők övezete	Igen	Nem
Erdőtelepítésre javasolt terület övezete	Igen	Nem
Tájképvédelmi terület övezete	Igen	Igen
Világörökségi és világörökségi várományos terület övezete*	Nem	Nem
Vízminőség-védelmi terület övezete	Igen	Igen
Nagyvízi meder területe övezete és a VTT-tározók övezete	Igen	Igen
Honvédelmi és katonai célú terület övezete*	Nem	Nem
<b>Megyei övezetek (Trtv. és MvM rendelet által meghatározott)</b>	<b>Sajóecseg érintettsége</b>	<b>Tervezési terület érintettsége</b>
Ásványi nyersanyagvagyon övezete*	Nem	Nem
Rendszeresen belvízjárta terület övezete	Nem	Nem
Földtani veszélyforrás terület övezete*	Nem	Nem
<b>Egyedileg meghatározott megyei övezetek (Trtv. 24. §-a alapján meghatározható)</b>	<b>Sajóecseg érintettsége</b>	<b>Tervezési terület érintettsége</b>
Kiemelt jelentőségű gazdasági övezet*	Igen	Igen
Kiemelt jelentőségű turisztikai övezet*	Nem	Nem
Megyehatáron, településhatáron átnyúló, együtt tervezendő létesítmények övezete*	Nem	Nem
Közigazgatási határon átnyúló, együtt tervezendő létesítmények övezetével érintett település*	Nem	Nem
Településfejlesztési dokumentumok és településrendezési eszközök társulásban történő készítésének övezete*	Igen	Igen
Zártkerti övezet*	Nem	Nem
Lakótelepi övezet*	Nem	Nem

\*: a település közigazgatási területének megjelölésével lehatárolt országos, megyei, vagy egyedileg meghatározott övezet

**Tervezési terület övezeti érintettségei:**

*Országos övezetek (MaTrT és MvM rendelet által meghatározott)*

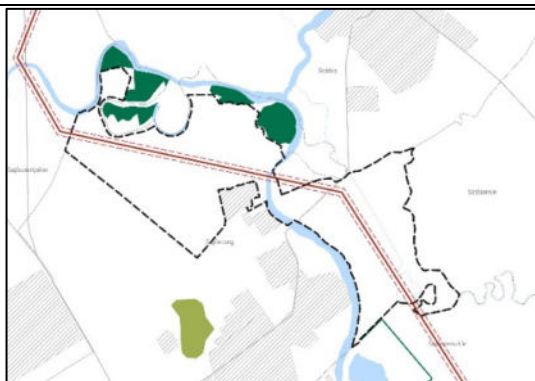


**Országos ökológiai hálózat övezetei**

A tervezési terület nagy részét érinti az Ökológiai Hálózat Folyosójának övezete, a távvezeték és a védőövezete is érintett.

**Jelmagyarázat:**

- Ökológiai hálózat magterületének övezete
- Ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete
- Ökológiai hálózat pufferterületének övezete



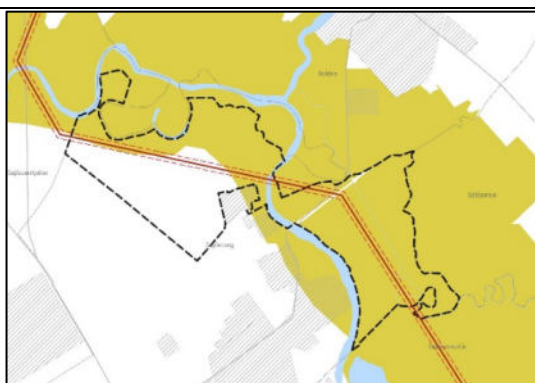
**Erdők övezete és Erdőtelepítésre javasolt terület övezete**

A vezeték, a biztonsági övezete és a tervezési terület sem érintett az Erdők, illetve az Erdőtelepítésre javasolt terület övezetével.

(A tervezési területtől északra található szakaszok érintettek az Erdők övezetével)

**Jelmagyarázat:**

- Erdők övezete
- Erdőtelepítésre javasolt terület övezete

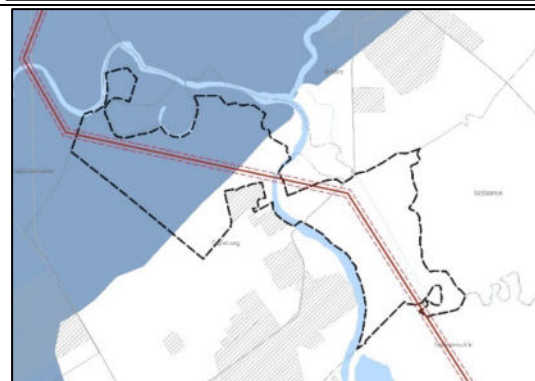


**Tájképvédelmi terület övezete**

A tervezési terület nagy részét érinti a Tájképvédelmi terület övezete, a távvezeték és a védőövezete is érintett.

**Jelmagyarázat:**

- Tájképvédelmi terület övezete



**Vízminőség-védelmi terület övezete**

A tervezési terület teljes észak-nyugati részét érinti a Tájképvédelmi terület övezete, a távvezeték és a védőövezete is érintett.

**Jelmagyarázat:**

- Vízhőesség-védelmi terület övezete



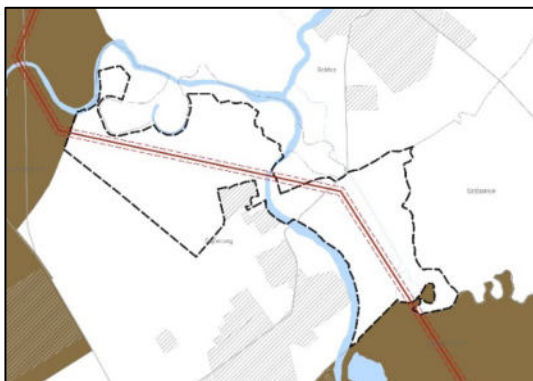
**Nagyvízi meder területe és VTT-tározók övezete**

A teljes tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezetének sajóecsegi szakasza is érintett a Nagyvízi meder terület övezetével.

**Jelmagyarázat:**

 Nagyvízi meder övezete

*Megyei övezetek (Trtv. és MvM rendelet által meghatározott)*



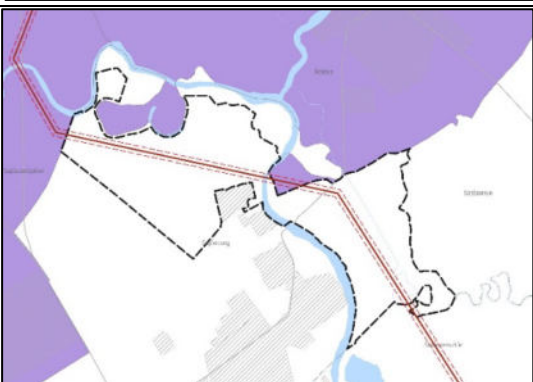
**Ásványi nyersanyagvagyon övezete**

A tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezete nem érintett az Ásványi nyersanyagvagyon övezetével.

(A tervezési területtől nyugatra és keletre található szakaszok érintettek az Ásványi nyersanyagvagyon övezetével)

**Jelmagyarázat:**

 Ásványi nyersanyagvagyon övezete által érintett települések



**Földtani veszélyforrás területe által érintett települések övezete**

A tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezete nem érintett a Földtani veszélyforrás területe által érintett települések övezetével.

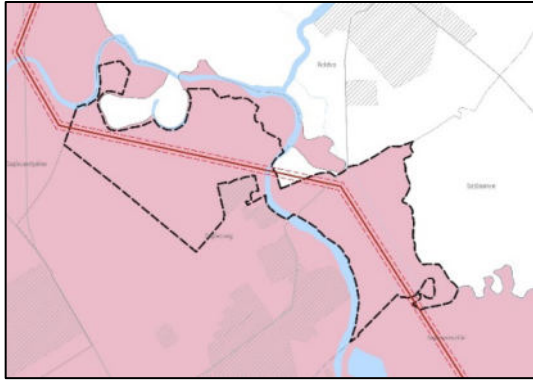
(A tervezési területtől északra és nyugatra található szakaszok érintettek a Földtani veszélyforrás területe által érintett települések övezetével.)

**Jelmagyarázat:**

 Földtani veszélyforrás terület övezete által érintett települések

A SZTFH Térképszerver Ásványianyersanyag-előfordulások térképe alapján sem a település, sem pedig a tervezési terület nem érintett bányászati területtel, nem fordul elő a területén kőolaj és földgáz, érc vagy nemfémes ásványi nyersanyag. Sajóecseg délkeleti részén egy reménybeli barnakőszén-lelőhely található, azonban ez nem érinti a tervezési területet.


*Egyedileg meghatározott megyei övezetek (Trtv. 24. §-a alapján meghatározható)*



**Kiemelt jelentőségű gazdasági övezet**

A teljes tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezetének sajtóecsegi szakasza is érintett a Kiemelt jelentőségű gazdasági övezetével.

**Jelmagyarázat:**


 Kiemelt jelentőségű gazdasági övezettel érintett település

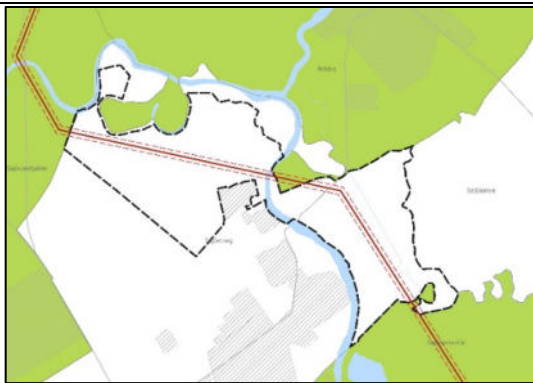


**Településfejlesztési dokumentumok és településrendezési eszközök társulásban történő készítésének övezete**

A teljes tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezetének sajtóecsegi szakasza is érintett a Településfejlesztési dokumentumok és településrendezési eszközök társulásban történő készítésének övezetével.

**Jelmagyarázat:**

 Településfejlesztési dokumentumok és településrendezési eszközök társulásban történő készítésének övezetével érintett település




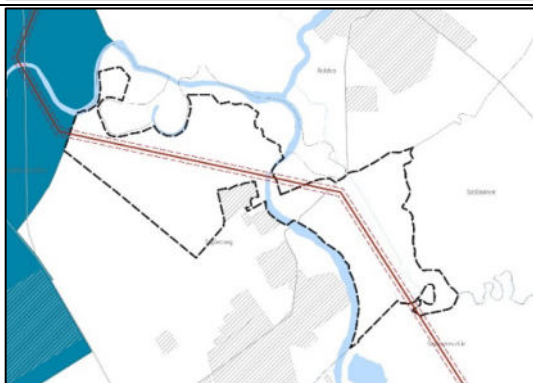
**Zártkerti övezet**

A tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezete nem érintett a Zártkerti övezettel.

(A tervezési területtől északra, délkeletre és nyugatra található részek érintettek a Zártkerti övezetével.)

**Jelmagyarázat:**

 Zártkerti övezettel érintett település




**Lakótelepi övezet**

A tervezési terület, a vezeték és biztonsági övezete nem érintett a Lakótelepi övezetével.

(A tervezési területtől nyugatra található rész érintett a Lakótelepi övezetével.)

**Jelmagyarázat:**

 Lakótelepi övezettel érintett település

**Az előírások nem befolyásolják a távvezeték és védőövezetének betervezését a településrendezési tervbe. Összességében megállapítható, hogy a módosítás mind a MaTrT, mind az MVM rendelet, mind a BAZMTrT előírásaival összhangban van.**

**3.8. TELEPÜLÉSKÉPI KÖVETELMÉNYEKEL VALÓ ÖSSZHANGRA VONATKOZÓ MEGÁLLAPÍTÁSOK**

Sajóecseg Község Önkormányzata Képviselő-testületének 12/2017. (XII. 22.) önkormányzati rendelete szól a településkép védelméről. A tervezési terület külterületen fekszik, nem része a településképi szempontból meghatározó területeknek. Tekintettel arra, hogy a fejlesztés nemzetgazdasági szempontból kiemelt ügynek tekintendő, ezért a településképi szabályokat felülírja.

#### 4. MELLÉKLETEK

##### 1. MELLÉKLET: ÖNKORMÁNYZATI HATÁROZATOK

Jegyzőkönyvi kivonat  
Sajóecseg Önkormányzat Képviselő-testületének 2024. július 17-én megtartott  
képviselő-testületi üléséről

Sajóecseg ÖNKORMÁNYZATA KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK  
58/2024. (VII.17.) önkormányzati határozata

**„Felsőzsolca-Sajóivánka II-III.” megnevezésű 400 kV-os névleges feszültségű távvezeték és optikai összeköttetés új nyomvonalának (mint országos jelentőségű műszaki infrastruktúra hálózati elem) területi elhelyezéséhez (Országos Területrendezési Tervbe és a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Területrendezési Tervbe történő beillesztéséhez) területrendezési hatósági eljárás kezdeményezése**

1. Sajóecseg Önkormányzata Képviselő-testülete támogatja, a „Felsőzsolca” 400/132 kV-os és a „Sajóivánka” 400/132 kV-os alállomások között létesítendő új 400 kV-os kétrendszerű távvezeték nyomvonalának az Országos Területrendezési Tervbe és a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Területrendezési Tervbe történő beillesztését, területi elhelyezéséhez szükséges területrendezési hatósági eljárás megindítását, megerősíti a területrendezési hatósági eljárásokról szóló 76/2009. (IV.8.) Kormányrendelet 3.§ (1) bek. c) pontja alapján a kérelem benyújtását.
2. Sajóecseg Önkormányzata Képviselő-testülete egyetért azzal, hogy az 1. ponthoz kapcsolódó feladat végrehajtása érdekében a kérelem benyújtását a Beruházó lássa el.
3. A térségi területfelhasználási engedély megszerzéséhez kapcsolódó összes költséget a Beruházó vállalja.

Végrehajtásért felelős: Polgármester  
Határidő: Azonnal

Inklovics László sk.  
polgármester

Zupkóné Zörgöly Zsuzsa sk.  
jegyző

Jegyzőkönyvi kivonat hiteles!

Hitelesítette: Zupkóné Zörgöly Zsuzsa jegyző

Sajóecseg, 2024. 07.22.

# SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

Jegyzőkönyvi kivonat  
Sajóecseg Önkormányzat Képviselő-testületének 2024. július 17-én megtartott  
képviselő-testületi üléséről

## Sajóecseg ÖNKORMÁNYZATA KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK 59/2024.(VII.17) önkormányzati határozata

### Sajóecseg településrendezési eszközeinek módosításának megindításáról

1. Sajóecseg Önkormányzata Képviselő-testülete a település hatályos településszerkezeti tervének és leírásának, valamint szabályozási tervének és helyi építési szabályzatának módosítását kezdeményezi a térségi területfelhasználási engedélyben foglaltakkal összhangban, a település közigazgatási területét érintő „Felsőzsolca-Sajóivánka II-III.” megnevezésű tervezett 400kV-os névleges feszültségű távvezeték és optikai összeköttetés nyomvonalának és biztonsági övezetének és egyéb létesítményeinek településrendezési eszközökben történő rögzítésére vonatkozóan.
2. A településrendezési terv módosításának véleményezési eljárását a nyomvonalra vonatkozó térségi területfelhasználási engedély véglegessé válásától számított 4 hónapon belül meg kell kezdeni.
3. A településrendezési eszközök módosításához kapcsolódó összes költséget a Beruházó vállalja.
4. Utasítja a polgármestert, hogy a további szükséges intézkedéseket tegye meg, a szükséges dokumentumokat írja alá.

Végrehajtásért felelős: Polgármester

Határidő: Azonnal

Inklovics László sk.  
polgármester



Zupkné Zörgöly Zsuzsa sk.  
jegyző

Jegyzőkönyvi kivonat hiteles!

Hitelesítette: Zupkné Zörgöly Zsuzsa jegyző

Sajóecseg, 2024. 07.22.

## 2. MELLÉKLET: MAGYARORSZÁG ENERGIAELLÁTÁSA

### Fő energiaforrások

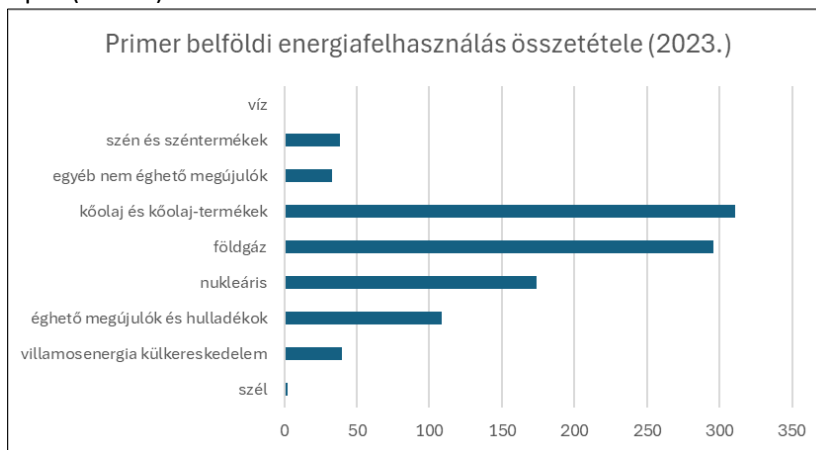
A Központi Statisztikai Hivatal összefoglalása alapján hazánk primer energiamérlege a lenti táblázat szerint változott az elmúlt időszakban. A táblázat „termelés” oszlopában olvasható adatok csak a primer energiaforrások belföldi termelését tartalmazzák (szén, kőolaj, valamint a kőolaj- és földgáztermelés melléktermékei, földgáz, atomenergia, biogáz, biomassa, kommunális és ipari hulladék, bioüzemanyag, napenergia (fotovillamos + napkollektor), szélenergia, villamos energia, vízenergia, geotermikus energia). A „készletváltozás” oszlopban az adott évi nyitó és záró készlet különbsége található. Az adatok petajoule értékben vannak kifejezve.

Év	Termelés	Behozatal	Kivitel	Készletváltozás	Primer energiafelhasználás összesen
2021	454,1	796,2	175,9	80,2	1 154,6
2022	451,0	851,1	158,4	-58,1	1 085,5
2023	446,9	792,0	165,3	-58,0	1 015,6

Magyarország primer energiamérlege

Hazánk primer belföldi energiafelhasználásának legjelentősebb részben a kőolaj és kőolaj-termékek, a földgáz és a nukleáris energia adja. Sajnos a korlátlanul rendelkezésünkre álló természeti erőforrások, kiemelten a víz – és szélenergia kis arányban járul hozzá hazánk energiaszükségleteinek kielégítéséhez.

A legtöbb energiát továbbra is a lakosság használja fel (2021-ben 269 PJ), amely közel 75%-a fűtés-hűtési célú (épületburok szigeteléssel átlagosan a 30%-a költség optimális beruházással megtakarítható). A lakosság után közlekedés (205 PJ) a második legnagyobb energiafogyasztó, amit harmadikként az ipar (198 PJ) követ.



### Jelentős ipari fejlesztések miatt az országos energiatermelés volumenének növelése szükséges.

A jelentősebb nagyobb erőművek Magyarországon többek között a Paksi atomerőmű, a Mátrai Erőmű, a Komlói Fűtőerőmű, a Tatabányai Hőerőmű, a Pécsi Hőerőmű, a Tisza I. Vízerőmű, a Csepeli Gázturbinás Erőmű és a Dunamenti Hőerőmű. A primer energiának körülbelül egyharmadát fordítjuk villamosenergia-előállításra. Magyarország áramtermelése leginkább a Paksi Atomerőműben történik. A többit főleg szén- és gáztüzelésű erőművek, illetve a feltörekvő megújuló energiatermelés aránya változó, növekvő.

### *Nukleáris energia*

A Paksi Atomerőmű négy, egyenként eredetileg 440 megawattos reaktorblokkja 1982 és 1987 között kezdte meg működését. Az elmúlt években elvégzett módosításoknak köszönhetően a reaktorok teljesítménye elérte az 500 megawattot.



Az erőmű 2000-ben – a nemzetközi tendenciákat követve – megvalósíthatósági tanulmányt készített az üzemidő 20 éves meghosszabbításáról. **Az Országgyűlés az 56/2022. (XII. 8.) OGY határozatában döntött a Paksi Atomerőmű meglévő blokkjai üzemidejének további meghosszabbításáról.** A határozat indoklása alapján a Paksi Atomerőmű meglévő blokkjai további üzemidő-hosszabbítása az ország energiaszuverenitási, klímavédelmi és ellátásbiztonsági céljait szolgálja. Az atomerőmű 2012. december 18-án kapta meg az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) engedélyét, amelynek értelmében további 20 évig működhet az erőmű 1. blokkja.

### *Fosszilis energiahordozók (szén, földgáz, kőolaj)*

A fosszilis tüzelésű erőművek közül a legnagyobb a Mátrai Erőmű, amely lignitet használ és körülbelül 950 MW kapacitással rendelkezik. Ez az erőmű Magyarország egyik legfontosabb hagyományos energiatermelő létesítménye, amely évtizedek óta meghatározó szerepet tölt be a hazai villamosenergia-rendszerben. Az erőműben a lignitet helyben bányásszák, így az energiaellátás részben hazai forrásból biztosított. Azonban a lignittüzelés jelentős szén-dioxid-kibocsátással jár, ezért az üzem fenntarthatósága és jövője kérdéses, mivel az EU klímavédelmi céljai miatt a fosszilis tüzelőanyagokra épülő erőművek fokozatos kivezetése várható. Ennek következtében a Mátrai Erőműben folyamatosan vizsgálják az alternatív energiatermelési lehetőségeket, például a földgázra és megújuló energiaforrásokra való áttérést.

Az ország földgáztüzelésű erőművei közé tartozik a Dunamenti Erőmű Százhalombattán, a Gönyői Erőmű és a Csepeli Erőmű Budapesten. Ezek az erőművek rugalmasan üzemeltethetők, így hatékonyan képesek kiegyenlíteni az energiatermelés és a fogyasztás közötti ingadozásokat, különösen a megújuló energiaforrások térnyerése mellett. A Dunamenti Erőmű az egyik legnagyobb földgázalapú erőmű Magyarországon, amely a hagyományos gőzturbinás technológia mellett modern kombinált ciklusú blokkokkal is rendelkezik.

A földgáztüzelésű erőművek közül a Gönyői Erőmű az egyik legmodernebb, mivel kombinált ciklusú gázturbinás technológiával működik, amely magas, közel 59%-os hatásfokkal termeli az áramot. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy az erőmű gyorsan reagáljon az energiaigény változásaira, miközben hatékonyabbá és környezetbarátabbá teszi a földgáz felhasználását. A Gönyői Erőmű egyike azoknak a létesítményeknek, amelyek az ország energiaellátás-biztonságának növelése érdekében épültek,

## SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

hiszen a földgázalapú erőművek gyors indítási és terhelés-szabályozási képességük miatt fontos szerepet játszanak az elektromos hálózat stabilizálásában.

A Csepeli Erőmű Budapesten szintén egy modern kombinált ciklusú gázturbinás erőmű, amely nemcsak villamos energiát, hanem távhőt is termel a főváros számára. Az erőmű fontos szerepet játszik Budapest energiaellátásában, mivel jelentős mennyiségű hőenergiát biztosít a távhőrendszer számára, így hozzájárul a város fűtési igényeinek kielégítéséhez.

Összességében a fosszilis tüzelésű erőművek továbbra is fontos szerepet játszanak Magyarország energiaellátásában, de a klímavédelmi célok és a megújuló energiaforrások térnyerése miatt folyamatos fejlesztésekre és korszerűsítésekre van szükség. A földgázalapú erőművek rövid és középtávon kulcsszerepet töltenek be az átmeneti időszakban, amíg az ország egyre inkább a megújuló energiaforrásokra és az energiahatékonysági fejlesztésekre helyezi a hangsúlyt.

Megnevezés	Leírás	Az erőmű típusa	Elsődlegesen felhasznált energiahordozó
Dunamenti Erőmű	A Dunamenti Erőmű 755 MW névleges teljesítményével Magyarország legnagyobb jelenleg üzemelő gáztüzelésű erőműve.	gázturбина és kombinált ciklusú.	földgáz
Bakonyi Erőmű	Az erőmű jelenleg nagyobb részt biomassza - faapríték és mezőgazdasági melléktermékek -, kisebb mértékben szén felhasználásával állít elő gőzt a timföldgyár és az ajkai távhőhálózat számára, valamint évente 320 ezer megawattóra villamos energiát termel. A 131,6 MW villamos- és 360 MW beépített, névleges hőteljesítményű erőmű.	gőzturбина	biomassza
Oroszlányi Erőmű	Egy korszerűbb fluidágyas biomasszatüzelésű rendszer, az erőmű több mint 600 GWh villamos energiát termel	gőzturбина	barnakőszén
Újpesti Erőmű	Az erőmű jelenleg 105,3 MWe beépített villamos teljesítménnyel, 366,3 MWth beépített forróvíz-hőteljesítménnyel és 40 t/h gőzkiadási kapacitással rendelkezik.	kombinált ciklusú	földgáz
Csepeli Erőmű	Kapacitás: 403 MW (villamosenergia-termelés)	kombinált ciklusú	földgáz
Kelenföldi Erőmű	földgáz alapú hő- és villamosenergia termelés folyik. Összesen 41 150 lakás és 1800 egyéb felhasználó hőjét és meleg vizét szolgáltatja, 321 MW hő- és 177,8 MW villamosenergia-teljesítménnyel.	kombinált ciklusú	földgáz
Kispesti Erőmű	földgáz alapú ipari hő- és villamosenergia-termelés folyik. Összesen 43 000 lakás és 620 egyéb felhasználó hő-és melegvizét szolgáltatja, mintegy 185 MW hőteljesítménnyel és 111,3 MW beépített villamos teljesítőképességgel.	kombinált ciklusú	földgáz
Mátrai Erőmű	A Mátrai Erőmű egy széntüzelésű erőmű; a legnagyobb magyarországi széntüzelésű erőmű. Beépített teljesítménye 950 MW (884 MW lignit- és 66 MW földgáztüzelés)	gőzturбина, gázturбина	lignit, földgáz
Lőrinci gázturбина (csúcserőmű)	Kimenő teljesítmény: 170 500 kW; Üzemanyag: gázturбинаolaj	gázturбина	tüzelőolaj
Sajószögedi Erőmű (csúcserőmű)	A nyílt ciklusú tartalék erőművet az országos villamos hálózat teljesítményhiánya esetén a rendszerirányító indítja. Alaphelyzetben az erőmű készenlétben áll, üzemelése esetén a gázturбина olaj elégetésével az országos villamos hálózatba táplál villamos energiát. Az erőmű névleges teljesítménye 123 MW.	gázturбина	tüzelőolaj

Megnevezés	Leírás	Az erőmű típusa	Elsődlegesen felhasznált energiahordozó
Tisza II Hőerőmű	A Tisza II egy hőerőmű Tiszaújvárosban. 4 darab 215 MW-os egységből (erőművi blokkból) áll, összesen 860 MW-os névleges teljesítményű. Szénhidrogén-tüzelésű kazánjai vannak: a hőerőműben földgázzal, fűtőolajjal tüzelnek	gőzturbina	földgáz
Debreceni Kombinált Ciklusú Erőmű	A berendezések hőenergia-teljesítménye 430 MWth, villamosenergia-teljesítménye 102 MWe. A telephelyen a hagyományos kazános hőtermelés mellett, jelen van a kapcsolt villamosenergia-termelés, valamint a jelenleg egyik leghatékonyabb kombinált ciklusú technológia is.	kombinált ciklusú	földgáz
Ajkai Gázturbinás Erőmű	Az erőmű elsősorban csúcserőműként működik, vagyis akkor lép működésbe, amikor az országos villamosenergia-rendszerben hirtelen megnövekszik az áramigény, vagy gyors kiegyenlítésre van szükség. Kapacitás: Kb. 116 MW	gázturbina	földgáz
Litéri gázturbina (csúcserőmű)	A Litéri Gázturbina Magyarország egyik gyorsindítású csúcserőműve, amely a Litéri Alállomás közelében található. Kapacitás: 116 MW	gázturbina	tüzelőolaj
Pannon Hőerőmű	két biomassza-tüzelésű berendezés működtetését jelenti: a 49,9 MW villamos teljesítményű faapríték-tüzelésű és a 35 MW villamos teljesítményű, bálázott lágyszárú mezőgazdasági melléktermékekkel fűtött kazánokét.	gőzturbina	biomassza
Gönyúi Kombinált Ciklusú Erőmű	A gönyúi erőmű 433 MW-os, kombinált ciklusú erőmű. A létesítményben egy 285 MW-os gáz- és egy 148 MW-os gőzturbina termel áramot.	kombinált ciklusú	földgáz/gázolaj

*Jelentősebb nagyerőművek (forrás: MEKH és MAVIR Zrt. (saját szerkesztés))*

### Megújuló energiaforrások

A napenergia Magyarországon a megújuló energiaforrások közül a legdinamikusabban fejlődő terület. Az ország éghajlati adottságai kedvezőek a napenergia-hasznosításra, különösen a Dél-Alföldön és Dél-Dunántúlon. Magyarországon a biomassza (fa, mezőgazdasági hulladék, biogáz) továbbra is a legnagyobb részét adja a megújuló energiatermelésnek, a távhőtermelés és a villamosenergia-termelés területén alkalmazzák.

Magyarországon összesen 37 szélerőmű van, összesen 172 toronnyal, cca 330 kW beépített teljesítménnyel. A legtöbb szélerőmű az ország északnyugati részén, főként Komárom és Mosonmagyaróvár környékén található, de van például a Tési-fennsíkon is, Csetény és Szápár térségében. Az elmúlt időszakban nem adtak át új szélerőművet, így a szélenergia hasznosítása terén Magyarország jelentős leszakadást mutat a világ többi országától.



Magyarországon a vízenergia csak kis mértékben hasznosítható, mivel az ország folyói nem alkalmasak nagy teljesítményű vízerőművek építésére. Hazánkban a vízerőművek jelenlegi összkapacitása cca. 50 MW.

### Energiaellátás és importfüggőség

Magyarország jelentős energiaimport-függőséggel rendelkezik, mivel az ország nem képes önállóan biztosítani energiaellátását a hazai termelésből. A legnagyobb importfüggőség a földgáz és a kőolaj

esetében figyelhető meg, de az áramellátásban is egyre nagyobb szerepet kap az importált villamos energia.

Az Európai Unió statisztikai adatai (Eurostat) alapján Magyarország energiaimport-függősége közel 75%, ami azt jelenti, hogy a felhasznált energia háromnegyedét külföldről kell beszerezni.

Az egyes energiahordozók függőségi aránya:

- Földgáz: 80-90% importfüggőség (elsősorban Oroszországból, de kisebb részben más forrásokból is)
- Kőolaj: 85-90% importfüggőség
- Villamos energia: 25-35% import (főleg Szlovákiából és Ausztriából)
- Szén és lignit: viszonylag alacsony importarány, mivel a Mátrai Erőmű saját lignitet használ

Az importált energia főként Oroszországból, Szlovákiából, Ausztriából, Németországból és más európai országokból érkezik.

### Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT)

#### A nemzetközi és európai uniós fenntarthatósági célok

#### Sustainable Development Goal, SDG) (ENSZ)

Az Egyesült Nemzetek Szervezete 2015. szeptemberi közgyűlésén fogadta el Világunk Átalakítása: Fenntartható Fejlődési Keretrendszer 2030 című, a 2030-ig tartó időszakra szóló fenntartható fejlesztési menetrendjét és az ahhoz tartozó 17 fenntartható fejlesztési célt (Sustainable Development Goal, SDG) és az azokhoz kapcsolódó, egymással egy egységet alkotó és egymástól elválaszthatatlan 169 feladatot (ENSZ, 2015).



Sustainable Development Goal (SDG) Forrás: Internet

### A 8. Környezetvédelmi cselekvési program

A 8. Környezetvédelmi cselekvési program – mely 2022 májusától hatályos – az EU jelenleg jogilag elfogadott közös környezetvédelmi politikai menetrendje, a 2030 végéig tartó időszakra, mely megerősíti a korábbi program 2050-re vonatkozó jövőképét: a jólét biztosítása mindenki számára, bolygónk tűrőképességének határain belül maradván. Valamint támogatja az Európai Zöld Megállapodás környezetvédelmi és éghajlat-politikai célkitűzéseit, épít azokra, továbbá 6 kiemelt célkitűzést határoz meg:

1. Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére vonatkozó, 2030-ra kitűzött cél, illetve a klímasemlegesség 2050-ig történő elérése,
2. Az alkalmazkodóképesség fokozása, az ellenálló képesség erősítése és az éghajlatváltozással szembeni kiszolgáltatottság csökkentése,

3. A regeneratív növekedési modell felé való elmozdulás, annak megvalósítása, hogy a gazdasági növekedés ne legyen erőforrásfüggő és ne okozzon környezetkárosodást, valamint a körforgásos gazdaságra való áttérés felgyorsítása,
4. A szennyezőanyag-mentességi célkitűzés megvalósítása, többek között a levegő, a víz és a talaj tekintetében, valamint az európaiak egészségének és jólétének védelme,
5. A biológiai sokféleség védelme, megőrzése és helyreállítása, valamint a természeti tőke – különösen a levegő, a víz, a talaj, az erdők, az édesvíz, a vizes élőhelyek és a tengeri ökoszisztémák – növelése,
6. A termeléssel és a fogyasztással kapcsolatos környezeti és éghajlati terhelések csökkentése (különösen az energia, az ipari fejlesztés, az épületek és az infrastruktúra, a mobilitás és az élelmiszerrendszer területén)

### *Hazai releváns stratégiák*

Magyarország legfontosabb energiapolitikai céljai között említhető a minél nagyobb energiafüggetlenség és energiabiztonság elérése, amelyben alapvető elemként jelenik meg az energetikai ellátás diverzifikációja, valamint az energiahatékonyság növelése. Az energetikai diverzifikáció egyfelől jelenti az ellátási portfólió szélesítését, másrészt pedig az energiaforrások minél szélesebb skálájának – különösen a hazai megújuló energiaforrásoknak és a nukleáris energiának – felhasználását. Szintén fontos szempont, hogy az energiaszükségletek biztosítása minden esetben a fenntartható fejlődésre tekintettel kell, hogy történjen. A fenntartható fejlődés követelményei – az éghajlat-változás elleni fellépés és egyéb környezetbiztonsági és környezetvédelmi célok – már évek óta a kormányzati stratégiaalkotás fontos részét képezik. Tekintettel azonban a folyamatosan és gyors ütemben változó környezeti feltételekre – ideértve a gyakran szélsőséges időjárási viszonyokat, a gazdaság- és népességnövekedés következtében globálisan fokozódó energiaigényt, valamint a rohamos technológiai változásokat (környezettechnológiai innováció) –, mindig újabb és újabb tényezőkre kell figyelemmel lenni a fenntartható fejlődés elérésében.

Megállapítható, hogy Magyarországon az ország természeti adottságainál fogva jelenleg nem áll rendelkezésre a belföldi szükségletek fedezéséhez megfelelő mennyiségű hazai energiaforrás, ezért a más országokból származó energiától való függőség – különösen az áram- és a gázellátás tekintetében – meglehetősen magas.

Magyarország jelenleg nem képes kizárólag megújuló energiaforrásokból biztosítani a lakosság elektromos energia iránti igényét. Kijelenthető, hogy a paksi atomerőmű bővítése nélkül jelentős áramellátási gondokkal számolhatnánk hazánkban néhány éven belül. A Paks II projekt megvalósulása az ország energiabiztonságát az áramellátás területén tehát jelentős mértékben növelné – különös tekintettel arra, hogy a projekt segítségével 2040-re a jelenlegi, átlagosan több mint 30%-ról 20% alá csökkenthető a magyar villamosenergia-import aránya.

A főbb releváns stratégia dokumentumok hazánk energetikai célkitűzéseivel kapcsolatban az alábbiak:

### Nemzeti Fenntartható Fejlődés Keretstratégia

Időrendben a legelső alapdokumentum a 2012–2024-es időszakra szóló Nemzeti Fenntartható Fejlődés Keretstratégiát (továbbiakban: NFFS), melyet az EU Fenntartható Fejlődési Stratégiájában meghatározott irányadó elvek és kulcsfontosságú célok megvalósítása érdekében dolgoztak ki, az Országgyűlés 18/2013. (III. 28.) OGY határozatával fogadta el. (A Nemzeti Fenntartható Fejlődés Keretstratégia elérhető az alábbi linken: <https://eionet.kormany.hu/akadalymentes/download/1/26/71000/NFFT-HUN-web.pdf>)

### Hatályos Nemzeti Energiastratégia

Magyarország esetében az EU 2030-as klíma- és energiapolitikai céljaival és irányjaival összhangban álló legjelentősebb nemzeti dokumentum – az első NEKT-tel párhuzamosan készült – jelenleg hatályban lévő Nemzeti Energiastratégia. A Nemzeti Energiastratégia 2030, kitekintéssel 2040-ig (a továbbiakban: NES) célja és feladata az energia- és klímapolitika összhangjának megteremtése, az

energiaszuverenitás és az energiabiztonság megerősítése, a rezsicsökkentés eredményeinek fenntartása, valamint az energiatermelés dekarbonizálása, az atomenergia és a megújuló energiaforrások együttes alkalmazásával. (a Nemzeti Energiastratégia elérhető az alábbi linken: [https://2010-](https://2010-2014.kormany.hu/download/4/f8/70000/Nemzeti%20Energiastrat%C3%A9gia%202030%20teljes%20v%C3%A1ltozat.pdf)

[2014.kormany.hu/download/4/f8/70000/Nemzeti%20Energiastrat%C3%A9gia%202030%20teljes%20v%C3%A1ltozat.pdf](https://2010-2014.kormany.hu/download/4/f8/70000/Nemzeti%20Energiastrat%C3%A9gia%202030%20teljes%20v%C3%A1ltozat.pdf))

Magyarország Nemzeti Hidrogénstratégiája

Magyarország Nemzeti Hidrogénstratégiája (a stratégia elérhető az alábbi linken: <https://kormany.hu/dokumentumtar/magyarország-nemzeti-hidrogenstrategiaja>)

*Nemzeti Energia- és Klímaterv felülvizsgálata*

A **Nemzeti Energia- és Klímatervet (NEKT)** Magyarország 2020 januárjában fogadta el és nyújtotta be az **Európai Bizottságnak**.

Ez a dokumentum Magyarország hosszú távú energia- és klímapolitikai céljait és intézkedéseit határozza meg **2030-ig**, kitekintéssel **2050-re**. A NEKT az **Európai Unió 2018/1999 rendeletének** megfelelően készült, amely előírja, hogy minden tagállam készítsen egy ilyen tervet az **EU klíma- és energiapolitikai célkitűzéseivel összhangban**.

Magyarország főbb célkitűzései az energia-termelés területén az energiaszuverenitás és az energiabiztonság megerősítése, a rezsicsökkentés eredményeinek fenntartása, valamint a dekarbonizáció.

A NEKT céljai közé tartozik:

- A megújuló energiaforrások részarányának növelése.
- Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése.
- Az energiahatékonyság javítása.
- Az ellátásbiztonság és a hálózat fejlesztése.

2019 végétől az Európai Zöld Megállapodás, az „Irány az 55%!” szakpolitikai intézkedéscsomag és a klímasemlegesség 2050-re történő elérésének céljával az EU ambiciózusabb klímapolitikát irányzott elő. Az orosz-ukrán háború miatt a hazai energiaszektorban is változások következtek be – energiaár-emelkedés és ellátási bizonytalanság stb. hatására –, melyek jelentősen befolyásolták Magyarország energiapolitikai törekvéseinek fókuszpontját, mely többek között a 2023. évben felülvizsgált Magyarország Nemzeti Energia- és Klímatervében került rögzítésre, részletezve az alábbi táblázatban:

	Hatályos NEKT	Felülvizsgált NEKT
ÜHG-kibocsátáscsökkentés az 1990-es bázisévhez képest 40%	50%	
Végsőenergia-felhasználás	legfeljebb 785 PJ	legfeljebb 750 PJ
Végsőenergia-megtakarítás a 2020-as bázisévhez képest		336 PJ megtakarítás
Központi kormányzat épületeinek energiafogyasztása		évente 3% felújítás a költség optimális szintre
A megújuló energia részaránya, a bruttó végsőenergiafelhasználáson belül	21%	29%
A nem ETS kibocsátások csökkentése 2005-höz képest	közel 7%	18,7%
A GDP ÜHG-intenzitása	az ÜHG-intenzitás folyamatos csökkentése	az ÜHG-intenzitás folyamatos csökkentése
A GDP végsőenergia-intenzitása	max. 0,429 toe/millió Ft	max. 0,429 toe/millió Ft

## SAJÓECSEG KÖZSÉG TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZEINEK MÓDOSÍTÁSA

	Hatályos NEKT	Felülvizsgált NEKT
Importkitettség – földgáz	80% (importfüggőségi ráta alapján)	80% (nem hazai termelés aránya az összfogyasztásban)
Importkitettség – villamos energia	20%	20%
Villamosenergia-rendszerösszeköttetések aránya	min 60%	min 60%
Végrehajtott innovációs pilot projektek száma	min 20 db	min 20 db
A pilot projektek végrehajtása során bejegyzett nemzetközi szabadalmak száma	min 10 db	min 10 db

*Felülvizsgált Nemzeti Energia- és Klímaterv vállalásai Forrás: EM, 2023*