

5. VÍZI KÖZMŰVEK FEJLESZTÉSE

1. IVÓVÍZELLÁTÁS

A településen közüzemi vízmű és vízhalózat üzemel. A szükséges ivóvizet 3 db mélyfúrású kút biztosítja. A kutak vize határérték közeli vasat tartalmaz.

Víztermelési technológia: az I. sz. kút vizét búvárszivattyúval a 200 m³-es térszíni tárolóba nyomják és ülepítik. Az ülepített víz a másik 200 m³-es térszíni tárolóba jut. Innen a hálózati szivattyúk nyomják a hálózatba. A szükséges nyomást hidrofórtartályok biztosítják.

A II. és III. sz. kút közvetlenül a hálózatra dolgozik. A III. sz. kút a vízműtelep térszíni tárolóinak feltöltésére is kapcsolható. A kutak vizének tisztítási technológiája nincs megoldva.

A vízmű üzemeltetési engedély száma: Ht 147-7/II/1988.

Vízikönyv száma: Kösely VIII/1242.

Vízmű mértékadó kapacitása:	1772 m ³ /d
(üzemeltetési engedély szerint)	

Vízfogyasztás

Napi átlagos vízfogyasztás	584 m ³ /d
Napi legnagyobb vízfogyasztás	1217 m ³ /d
Napi legkisebb vízfogyasztás	218 m ³ /d
Éves vízfelhasználás	213.018 m ³ /év

A településen körvezetékes kialakítású hálózat üzemel DN 80-100 jellemző mérettel. Hajdúsámson vízműve látja el ivóvízzel Sámsonkert és Martinka településrészeket is.

A közös hálózaton ivóvíz vételezésére közkutak, a tűzoltáshoz szükséges víz biztosítására altalaj, valamint talaj feletti tűzcsapok vannak felszerelve, amelyekkel a hálózat mosatása is elvégezhető.

Hajdúsámson hálózata részben ac nyomócsövekből, részben KPE és KM PVC csövekből épült meg, Sámsonkert és Martinka hálózata KPE és KM PVC csövekből valósult meg.

A vízmű a jelenlegi vízigényeket kielégíti.

Vízigény számítás

Hajdúsámson

Lakosszám: 10000 fő

Fajlagos vízmennyiség: 150 dm³/fő,d

Évszakos egyenetlenségi tényező: $\beta = 1,8$

Napi átlagos vízmennyiség:

$$Q_{d\text{átl}} = 10000 \text{ fő} \times 150 \text{ dm}^3/\text{fő,d} = 1500 \text{ m}^3/\text{d}$$

Napi legnagyobb vízmennyiség:

$$Q_{d\text{max}} = \beta \times Q_{d\text{átl}} = 1,8 \times 1500 \text{ m}^3/\text{d} = 2700 \text{ m}^3/\text{d}$$

Legnagyobb órai vízigény:

$$Q_{h\text{max}} = 0,08 \times Q_{d\text{max}} =$$
$$216 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$3,6 \text{ m}^3/\text{min}$$
$$60 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Szükséges tározótérfogat

Napi vízszükséglet 20 %-a

$$Q_t = 1500 \times 0,2 = 300 \text{ m}^3$$

Sámsonkert

Lakosszám: 1800 fő

Fajlagos vízmennyiség: 130 dm³/fő,d

Évszakos egyenetlenségi tényező: $\beta = 1,8$

Napi átlagos vízmennyiség:

$$Q_{d\text{átl}} = 1800 \text{ fő} \times 130 \text{ dm}^3/\text{fő,d} = 234 \text{ m}^3/\text{d}$$

Napi legnagyobb vízmennyiség:

$$Q_{d\text{max}} = \beta \times Q_{d\text{átl}} = 1,8 \times 234 \text{ m}^3/\text{d} = 421 \text{ m}^3/\text{d}$$

Legnagyobb órai vízigény:

$$Q_{h\text{max}} = 0,08 \times Q_{d\text{max}} =$$
$$34 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$562 \text{ dm}^3/\text{min}$$
$$9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Szükséges tározótérfogat

Napi vízszükséglet 20 %-a

$$Q_t = 234 \times 0,2 = 47 \text{ m}^3$$

Martinka

Lakosszám: 1000 fő

Fajlagos vízmennyiség: 130 dm³/fő,d

Évszakos egyenetlenségi tényező: $\beta = 1,8$

Napi átlagos vízmennyiség:

$$Q_{d\text{átl}} = 1000 \text{ fő} \times 130 \text{ dm}^3/\text{fő,d} = 130 \text{ m}^3/\text{d}$$

Napi legnagyobb vízmennyiség:

$$Q_{d\text{max}} = \beta \times Q_{d\text{átl}} = 1,8 \times 130 \text{ m}^3/\text{d} = 234 \text{ m}^3/\text{d}$$

Legnagyobb órai vízigény:

$$Q_{hmax} = 0,08 \times Q_{dmax} =$$

19 m³/h
312 dm³/min
5 dm³/s

Szükséges tározótérfogat

Napi vízszükséglet 20 %-a

$$Q_t = 130 \times 0,2 =$$

26 m³

A három településrész együttes vízigénye.

$$Q_{d\text{átl}} = 1500 + 234 + 130 = 1864 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 2700 + 421 + 234 = 3355 \text{ m}^3/\text{d}$$

A vízbázis meghatározásához 10 % hálózati veszteséggel is számolni kell.

A kijelölt vállalkozói terület és a távlatban megvalósuló lakóterület vízigényét jelen számítás nem tartalmazza, e területek tényleges vízigénye csak a területeket érintő RRT készítési idejében határozható meg. A vízigény számítás alapján megállapítható, hogy a vízmű a jelenlegi igényeket ki tudja elégíteni, de a szennyvízcsatornázás fejlesztésével a vízfogyasztás a tapasztalatok szerint kismértékben növekszik, ezért a vízmű kitermelő kapacitását bővíteni szükséges a jelenlegi 2200 m³/d értékről legalább 3000 m³/d értékre. Ezt megelőzően szükséges fejleszteni a vízkezelési technológiát a magas vastartalom miatt. A most közvetlenül hálózatra dolgozó kutak vizét a vízműtelepre kell vezetni, ahol a szükséges vízkezelő, víztisztító berendezések elhelyezhetők.

A megfelelő nyomásviszonyok biztosíthatósága miatt – figyelemmel Sámsonkert és Martinka ellátására is - javasolható egy 500 m³-es magastározó telepítése a település magaspontján. A térszíni tározókapacitás megfelelő.

A vízellátó rendszer fejlesztése során törekedni kell a zsákvezetékek átkötéssel történő megszüntetésére. Az új, nyitandó utcákban is csak körvezeték létesítése javasolható.

2. SZENNYVÍZELVEZETÉS ÉS ELHELYEZÉS

Hajdúsámsonban a központi részen üzemelő gravitációs szennyvízhálózat van kiépítve. Sámsonkertben és Martinkán jelenleg nincs szennyvízcsatorna rendszer.

A gravitációsan összegyűjtött szennyvizet egy közbenső, és egy végátemelő juttatja a szennyvíztelepre. A szennyvíztisztítási technológia: kétszintes ülepítő, és 3 db sorba kapcsolt fakultatív tó. Itt történik a folyékony hulladék kezelése is, amelyet szippantókocsival szállítanak ide. A szennyvíziszap kezelése szikkasztóágakban történik.

A tisztított szennyvíz befogadója a H-2 jelű csatornán keresztül a Sámsoni főcsatorna.

A kiépített csatornahálózat hossza 4567 m, bekötések száma 63 db, ebből házi bekötés 44 db.

A tisztítótelep mértékadó kapacitása 300 m³/d, terhelése jelenleg 45-50 m³/d.

A szennyvízelvezető rendszer fejlesztését javasoljuk a meglévő üzemelő hálózat felhasználásával Hajdúsámsonban is, Sámsonkertben is, és Martinkán is. A terület sík jellege miatt a gravitációs rendszer kiépítése mellett közbenső és végátemelőkre is szükség lesz.

Hajdúsámsonban a Keviterv Plusz Kft Szolnok elkészítette a szennyvízcsatorna rendszer vízjogi engedélyezési tervét. Ugyancsak ez a cég készítette Sámsonkert szennyvízelvezető rendszerének tendertervét is. A két település szennyvízelvezető rendszerének megvalósításához ISPA pályázaton pénzt nyertek. Martinka nem része a pályázatnak.

Az elkészült tenderterv szerint Hajdúsámson szennyvízelvezető rendszerét fejleszteni kell a meglévő rendszer felhasználásával a teljes csatornázottság eléréséig. A településen keletkező szennyvizet a meglévő végátemelő gépcserével juttatja el Sámsonkert tervezett gravitációs szennyvízelvezető rendszerébe, ahonnan végátemelővel a Debrecen város szennyvízelvezető rendszerébe való bevezetéssel jut el mindkét település szennyvize a debreceni tisztító telepre. Ebből következik, hogy Sámsonkert szennyvízelvezető rendszerének megépülése előfeltétele Hajdúsámson szennyvízcsatorna hálózat bővülésének, ezeknek egy időben kell megvalósulni. Sámsonkertben is gravitációs csatornarendszer van tervezve közbenső és végátemelők köz-beiktatásával.

Martinkán is szükséges a szennyvízelvezető rendszer kiépítése, a keletkező szennyvíz itt is végátemelő közbeiktatásával juttatható el Sámsonkert gravitációs csatornahálózatába, és ezen keresztül a debreceni rendszerbe, illetve a tisztító telepre.

A meglévő szennyvíztisztító telep a tervezett fejlesztések megvalósulása után feleslegessé válik.

A csatornahálózat megépüléséig csak zárt, szigetelt szennyvíztárolók építése engedélyezhető.

A folyékony kommunális hulladék kezelése mindhárom településrész vonatkozásában a szennyvíztisztító telepen megoldott, a teljes csatornázottság megvalósulásáig, és a jelenlegi tisztító telep felhagyása után a debreceni tisztító telepre kell szállítani.

3. FELSZÍNI VÍZELVEZETÉS

Hajdúsámson a Tiszántúl tájegységben, a Nyírség D-i lejtőjén, közel a Nyírség és az Alföld találkozásánál helyezkedik el, területileg a Nyírséghez tartozik.

Vízrajzilag a Kösely-Kondoros-Tóció vízrendszer legészakibb részvízgyűjtőjéhez tartozik.

A Nyírségre jellemző domborzati jellegű, É-D irányú lejtéssel, követve a Sámsoni főcsatorna vonulatát.

Belterületi felszíni vizeinek fő befogadója a Sámsoni főcsatorna, H-2 jelű csatorna, Liget-ér. A Sámsoni főcsatorna a befogadója a település É-i külterületi részének is, amely a H-6 jelű csatornával csatlakozik a Sámsoni főcsatornához.

A belterületen nyílt földmedrű, és burkolt, valamint zárt csatornák üzemelnek. A meglévő csatornák rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a megfelelő vízelvezető képesség folyamatos biztosítása érdekében. A Sámsoni főcsatorna belterületi szakaszát fel kell újítani, javasoljuk burkolattal is ellátni. Ugyancsak korszerűsíteni kell a H-4, H-5, H-6 jelű csatornákat is, itt is javasolt a meder burkolása. A H-7 jelű csatornát a fejlesztési koncepció szerint kell felújítani, és a megfelelő működés érdekében burkolattal célszerű ellátni.

A lehulló csapadék nagy része a talaj jó szikkasztóképessége miatt elszikkad. Ezzel együtt sem maradhat el a felszíni vízelvezető rendszer fejlesztése azokon a területeken, ahol még nincs kiépítve, vagy csak szikkasztó jelleggel működik. A bővítést a meglévő rendszerhez kapcsolódva kell elvégezni.

A település központjában, a sétálóutcákban zárt csapadékcatorna építése indokolt, a többi fejlesztendő területen nyílt burkolt, illetve nyílt földmedrű.

Sámsonkert a Kondoros vízgyűjtő területéhez tartozik. Keleten a Sámsoni főcsatorna, nyugaton a Diósvári csatorna határolja, ezek a belterületről lefolyó vizek befogadói.

A település a Nyírség dombvonulatának határán fekszik, felszínére a mozgékony domborzat jellemző, 126,0 és 144,0 mBf magasságok között.

Talajára a futóhomok a jellemző jó vízelvezető és szikkasztó képességgel. A belterületen emiatt nincsenek vízelvezető csatornák kiépítve, a lehulló csapadék elszikkad. Csak nagyobb záporok esetén keletkeznek a mélyedésekben időszakos vízállások, amelyek rövid idő alatt elszikkadnak.

Az úthálózat szabályozásával a felszíni vízelvezetést is meg kell oldani. A talajadottságok miatt szikaszó jellegű földmedrű árokhalózat kiépítése indokolt.

Martinka a Kondoros vízgyűjtő területéhez tartozik, keleten a Kati-ér, M-1 vízfolyás határolja. A település a Nyírség dombvonulatának határán fekszik, felszíne 126,0 és 144,0 mBf magasságok között változik.

A belterületen felszíni vízelvezető csatornák nincsenek kiépítve, ez adódik a település zártkerti jellegéből, és a homokos talajszerkezet jó vízelvezető és szikkasztó képességéből.

Az úthálózat szabályozásával a felszíni vízelvezetést is meg kell oldani. A talajadottságok miatt szikaszó jellegű földmedrű árokhalózat kiépítése indokolt.

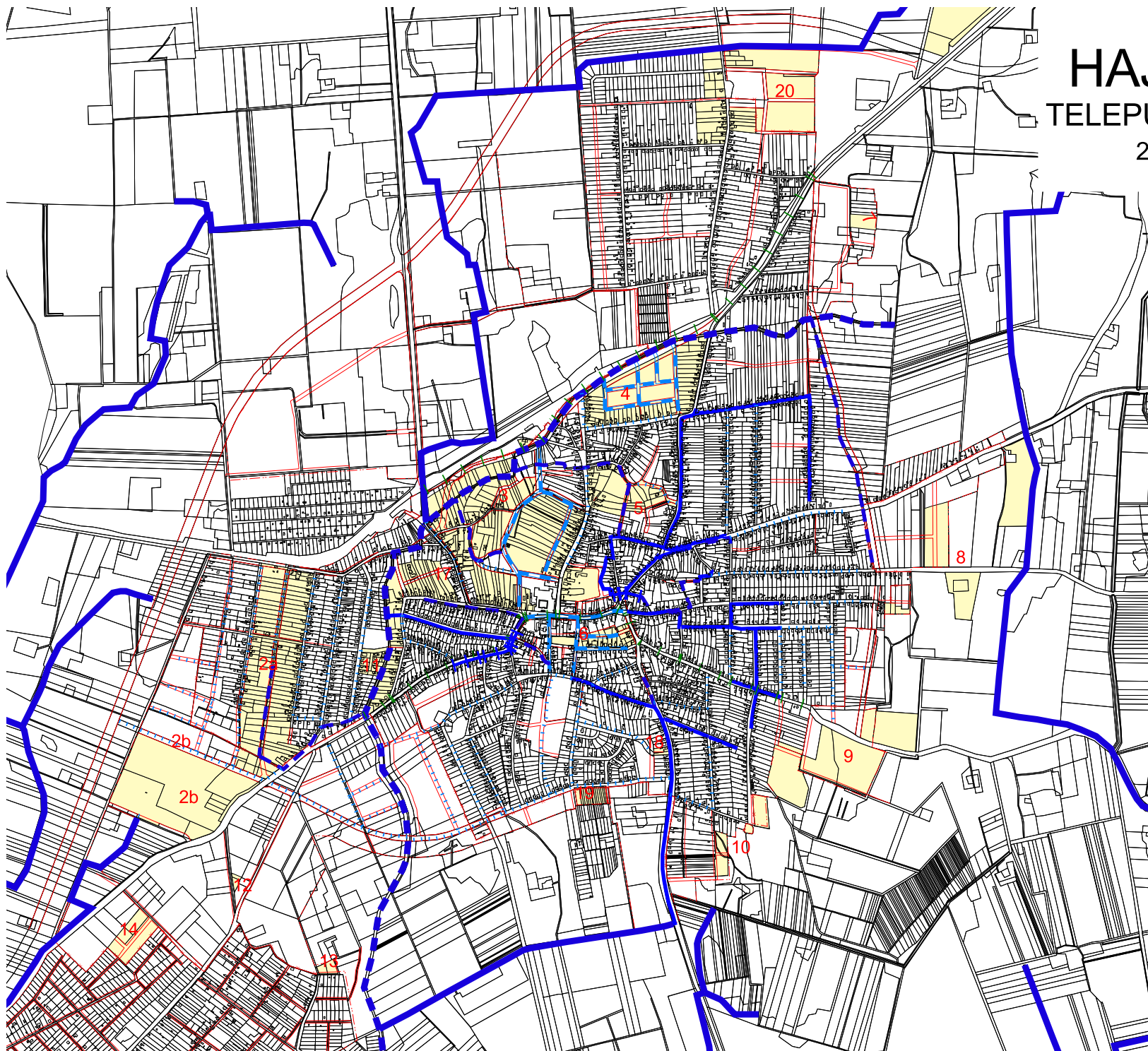
HAJDÚSÁMSON

TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV

2009. ÉVI MÓDOSÍTÁS



FELSZÍNI VÍZELVEZETÉS -



JELMAGYARÁZAT:

-  meglévő zárt csapadék csatorna
-  TIVIZIG kezeléshelyű csapadékcsatorna
-  társulati kezeléshelyű csapadékcsatorna
-  önkormányzati kezeléshelyű csapadékcsatorna
-  meglévő burkolt csapadékcsatorna
-  meglévő zárt csapadék csatorna
-  meglévő földmedrű csatorna
-  meglévő korszerűsítendő csapadék csatorna
-  vízgyűjtő terület határa
-  tervezett földmedrű csatorna
-  Felszínivíz_zárt_tervezett.shp

— Tervezett szabályozási vonal
— Belterületi határ

- Megmaradó belterületi határ
- Megszűnő belterületi határ
- tervezett belterületi határ
- Változással érintett terület

12.

6. ENERGIA KÖZMŰVEK FEJLESZTÉSE

1. FÖLDGÁZELLÁTÁS

Hajdúsámson földgázellátása a Bököny térségében haladó Összefogás gázvezetékéről van biztosítva 64 bar nyomású vezeték kiépítésével a Hajdúsámson Szatmári u végén telepített 10000 m³/h kapacitású gázátadó állomásig. A gázátadó állomás szekunder oldalán kétirányú csatlakozás épült ki, egyik csatlakozás látja el a gázátadó állomás mellé épített gázfogadón keresztül Hajdúsámson, a másik csatlakozás tovább épült Nyírmártonfalva irányába.

A Hajdúsámsoni gázfogadó állomás 8/3 bar nyomású, kapacitása 3765 m³/h.

A településen belül középnyomású hálózat épült ki egyedi nyomásszabályozással.

A gázfogadó állomás, és a hálózat az igényeket kielégíti, a hálózat bővítésével további gázigények is kielégíthetők.

Sámsonkert földgázellátása a debreceni középnyomású hálózatra a Sámsoni úton csatlakozó Ø 110 KPE vezeték kiépítésével valósult meg. A településen a központi utcákban épült ki elosztó hálózat, amely a gázigények növekedésével bővíthető.

Martinka központi részén is kiépült középnyomású földgázelosztó rendszer, amely az igények növekedésével bővíthető.

A Martinkán megépült középnyomású földgázelosztó rendszerről a TIGÁZ üzleti okokra való hivatkozással nem adott tájékoztatást, ezért a Martinkán üzemelő földgázelosztó rendszert csak mint tervezett lehetett ábrázolni.

2. HŐENERGIA ELLÁTÁS

A földgázelosztó hálózattal nem rendelkező utcákban, vagy a gázbekötéssel nem rendelkező ingatlanok hőenergia ellátása szilárd tüzelőanyaggal van megoldva, a konyhai energiahordozó Pb gáz. A szilárd tüzelőanyag a Hajdúsámsonban működő 2 db TÜZÉP telepen szerezhető be, a palackos Pb gáz a Hajdúsámsonban működő gázcseretelepen. A cseretelep 3. kategóriájú, 8000 kg gáz tárolható.

A gázcseretelep havi forgalma:

11,5 kg-os palack	700-800 db
23 kg-os palack	39 db
2 kg-os palack	5 db

A gázcseretelep a környező településeket, zártkerteket is ellátja, heti egyszeri kiszállítás történik Sámsonkertbe és Martinkára, bővítése nem indokolt, a palackos gázellátás a közeli debreceni cseretelepen is megoldható.

HAJDÚSÁMSON
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV
2009. ÉVI MÓDOSÍTÁS

▲
N

- GÁZELLÁTÁS -

JELMAGYARÁZAT:

- Gázcsomópont
- Gázfogadó
- Meglévő nagynyomású gázvezeték
- meglévő középnyomású földgáz vezeték
- - - tervezett középnyomású földgáz vezeték
- Tervezett szabályozási vonal
- Belterületi határ
- - - Megmaradó belterületi határ
- - - Megszűnő belterületi határ
- - - tervezett belterületi határ
- Változással érintett terület

12.

T - 8/m

HAJDÚSÁMSON
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV
2009. ÉVI MÓDOSÍTÁS

▲
N

- GÁZELLÁTÁS -

JELMAGYARÁZAT:

- Gázcsomópont
- Gázfogyasztó
- Meglévő nagynyomású gázvezeték
- Meglévő középnyomású földgáz vezeték
- - - Tervezett középnyomású földgáz vezeték
- Tervezett szabályozási vonal
- Belterületi határ
- - - Megmaradó belterületi határ
- - - Megszűnő belterületi határ
- - - Tervezett belterületi határ
- Változással érintett terület

12.

T - 8/m

HAJDÚSÁMSON

TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV 2009. ÉVI MÓDOSÍTÁS

▲
N

- GÁZELLÁTÁS -

JELMAGYARÁZAT:

- Gázcsomópont
- Gázfogadó
- Meglévő nagynyomású gázvezeték
- meglévő középnyomású földgáz vezeték
- tervezett középnyomású földgáz vezeték
- Tervezett szabályozási vonal
- Belterületi határ
- Megmaradó belterületi határ
- Megszűnő belterületi határ
- tervezett belterületi határ
- Változással érintett terület

12.

T - 8/m

-
- # HAJDÚSZÁMSON
- ## TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV 2009. ÉVI MÓDOSÍTÁS
- ▲
N
- GÁZELLÁTÁS -
- JELMAGYARÁZAT:**

 - Gázcsatlakozás
 - Gázfogyasztó
 - Meglévő nagynyomású gázvezeték
 - meglévő középnyomású földgáz vezeték
 - tervezett középnyomású földgáz vezeték
 - Tervezett szabályozási vonal
 - Belterületi határ
 - Megmaradó belterületi határ
 - Megszűnő belterületi határ
 - tervezett belterületi határ
 - Változással érintett terület

12.
- T - 8/m

3. ELEKTROMOS ENERGIA ELLÁTÁS

Hajdúsámson villamos energiaellátását a Tiszántúli Áramszolgáltató Rt. a közép feszültségű 20 kV-os hálózatrendszerről biztosítja.

A 20 kV-os légvezetékes hálózat Hajdúsámson kül- és belterületén elhelyezett oszloptranzformátor állomásokhoz a helyi adottságoknak megfelelő nyomvonalakon lett bevezetve.

Egy-egy körzet a táp-transzformátorállomásból és az ehhez csatlakozó kisfeszültségű - vb., ill. faoszlopos - légvezetékes valamint szigetelt kötegelt vezetékes hálózathoz áll.

A transzformátor állomások száma, helye és típusa a következő:

– 2314.sz.	Wesselényi – Ibolya u sarok	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2318.sz.	Rét úti	VOTR	20/0,4 kV	125 kVA
– 2319.sz.	Dózsa Gy úti	VOTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2322.sz.	Malom úti	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2324.sz.	Szathmári úti	VOTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2326.sz.	Vámospércsi úti	VOTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2327.sz.	MÁV Állomás	VOTR	20/0,4 kV	125 kVA
– 2330.sz.	Szedér u – Virágos u sarok	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2331.sz.	Veres P – Ág út sarok	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2332.sz.	Nap u – Árpád u sarok	VOTR	20/0,4 kV	160 kV
– 2333.sz.	Wesselényi – Bartók B sarok	OTR	20/0,4 kV	250 kVA
– 2335.sz.	Krúdy Gy-Csokonai sarok	BOTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2340.sz.	Béke út	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2342.sz.	Nagyszőlősi úti	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2343.sz.	Zsák u – Újtelep u sarok	OTR	20/0,4 kV	160 kVA
– 2347.sz.	Bethlen u – Csokonai u sarok	OTR	20/0,4 kV	160 kVA

A beépített transzformátor kapacitás összesen:

2580 kVA

Ez a 16 transzformátor állomás Hajdúsámson belterületén található. A külterületi részekben ezen kívül még összesen 26 db tr. állomás üzemel, az alábbi megoszlásban:

- Sámsonkert	9 db	tr. állomás
- Martinka	4 db	tr. állomás
- Sámson külső (dél)	2 db	tr. állomás
- Sámson külső (kelet)	3 db	tr. állomás
- Sámson külső (észak)	3 db	tr. állomás
- Balogh – tanya	3 db	tr. állomás
- Sávós erdő	2 db	tr. Állomás

A tervezett új lakóterületek és közintézmények(sport és kereskedelmi létesítmények illetve ipari területek energiaigényét figyelembe véve a meglévő transzformátor állomások teljesítménye nem elegendő. A jelenlegi teljesítményeket meghaladó értéket részben az állomások teljesítményének növelésével, részben új állomások telepítésével lehet biztosítani, az alábbi megoszlás szerint:

- a tervezett lakóterületeken 7 db tr. állomás
 - a Szabadságtér- Kossuth utca- Hadházi út- vasúti pályatest közötti területen tervezett fejlesztések esetében 2 db tr. állomás
 - a tervezett kereskedelmi szolgáltató területeken 4 db tr. állomás
 - a tervezett ipari területen 4 db tr. Állomás
 - a Libanyomás nevű városrészen tervezett lakóterületen 1 db tr. Állomás
 - a tervezett új sport- és idegenforgalmi centrum területének 1 db tr. Állomás ellátása érdekében
- illetve a konkrétan jelentkező teljesítmény igények figyelembe vételével.

Ezeket a tervezett transzformátor állomásokat a meglévő 20 kV-os hálózatra kell kötni, lehetőség szerint közterületeken vezetve, ahol lehetséges a kisfeszültségű hálózattal összefogva közös oszlopsoros hálózatként.

b) Energia ellátás (0,4 kV)

Megvizsgálva a meglévő kisfeszültségű hálózatot megállapítható, hogy a hálózat keresztmetszete a mai terhelési értékeknek részben megfelel, de egyes helyeken az egyenletes terhelés eloszlás szempontjából sürgős rekonstrukcióra lenne szükség úgy mint:

- Árpád út egy része a 2318.sz.tr. körzetről átkerhelni a 2332.sz.tr.körzetre
- Vörösmarty úton a 2326.sz.tr.körzetben vezeték keresztmetszet növelése vagy új táppont létesítése
- Az Irinyi J úton a 2331.sz.tr. körzetben vezeték keresztmetszet növelése vagy átkerhelése a 2342.sz.tr.körzetre.
- Garai út Hadház út végeit a Sámson külső (észak) tr. állomásra átkerhelni.

Az elvégzett vizsgálatok, számítások alapján a jelenleg üzemelő transzformátor állomások a távlati igényeket csak kis részben vagy már nem tudják kielégíteni .

A növekvő lakossági energiaigényeknek megfelelően a transzformátor állomások kapacitásának növelésével párhuzamosan a meglévő hálózat szerkezetét és keresztmetszetét is növelni kell.

A hálózat keresztmetszete javarészt 5x16+16mm²-től 4x95+25mm²-ig keresztmetszetek között különböző szakaszokon előfordul.

A jövőben arra kell törekedni, hogy a sűrűbben lakott, illetve beépített részeket kiszolgáló vezetéke SSZV 3x95+35/95mm²-es legyen és ettől kisebb kereszt-metszetek SSZV 3x50+35/50mm² esetleg csak a rövidebb távolságon forduljanak elő.

A legkisebb vezeték keresztmetszet a 3x50+35/50 mm² maradjon.

A vezetékek cseréjét a karbantartási munkák, illetve hálózatrekonstrukciós munkák keretén belül lehet elvégezni.

A hálózatok keresztmetszetének növelésével egyidőben a még nagyszámban előforduló faoszlopok vb. oszlopokra történő cseréjét is végre kell hajtani.

A hálózaton lévő csatlakozásokat szabványosítani kell és megfelelő kötőelemekkel a hálózatra rákötni. A légvezetékes csatlakozók átszerelésénél szintén kötőelemes csatlakozó szerelvényeket kell alkalmazni.

c) Közvilágítás

A meglévő közvilágítási rendszer a kisfeszültségű hálózat tartóoszlopaira szerelt lámpatestekből és az elosztóhálózat alatt elhelyezett működtető vezetékekből áll. A közvilágítás működtetése központi vezérléssel történik.

A jelenlegi kapcsolóórás, illetve alkonykapcsolós vezérlés helyett a későbbiekben hangfrekvenciás vezérlést kell alkalmazni.