

**TÁJÉKOZTATÓ AZ MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ
FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT.
FÖLDGÁZELLÁTÁSBAN BETÖLTÖTT
SZEREPÉRŐL GYŐR VÁROSBAN
KIEMELTEN A 2021. ÉVI GÁZELOSZTÓ VEZETÉK FELÚJÍTÁSI ÉS
FEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉGÉRŐL**

**MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT.
BERKES GÁBOR – MŰSZAKI IGAZGATÓ**

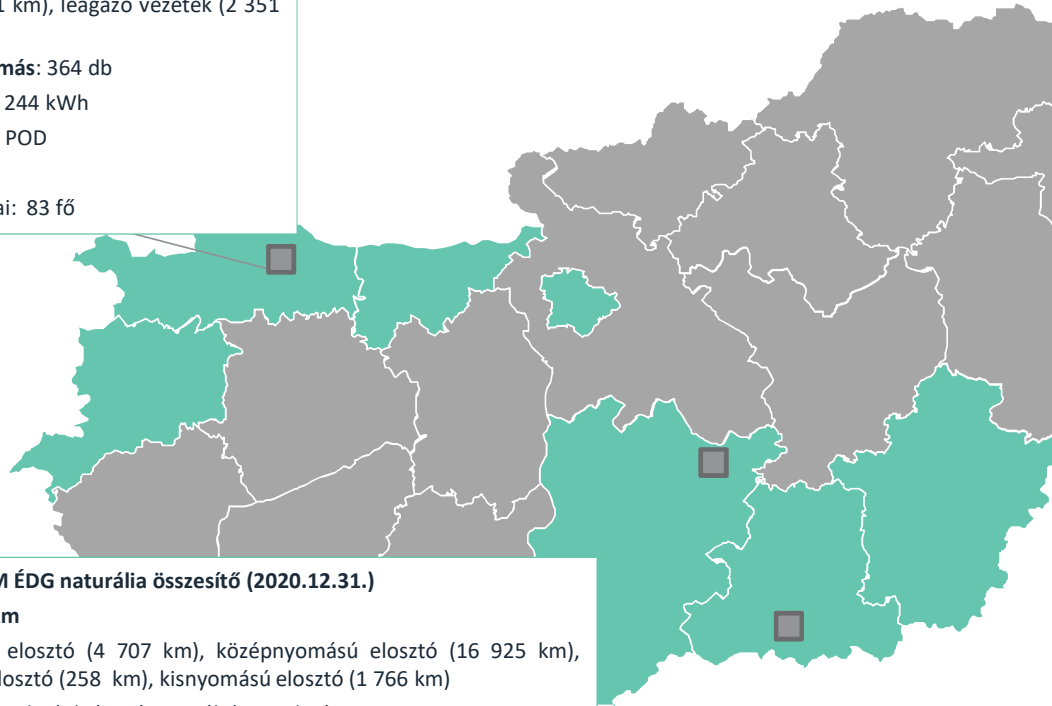
2021.11.30.

MVM Hálózat

ÉGÁZ-DÉGÁZ BEMUTATÁSA

MVM ÉDG Északi gázüzem (2020.12.31.)

- **Hálózathossz: 8 872 km**
 - nagyközepnyomású elosztó (1 116 km), középnyomású elosztó (6 980 km), emelt kisnyomású elosztó (257 km), kisnyomású elosztó (519 km)
 - Gerincvezeték (6 521 km), leágazó vezeték (2 351 km)
- **Nyomásszabályozó állomás:** 364 db
- **Elosztott gáz:** 7 956 548 244 kWh
- **Ügyfélszám:** 300 867 db POD
- **Gázüzem létszáma:**
 - Szellemi: 67 fő, Fizikai: 83 fő



MVM ÉDG naturália összesítő (2020.12.31.)

- **Hálózathossz: 23 656 km**
 - nagyközepnyomású elosztó (4 707 km), középnyomású elosztó (16 925 km), emelt kisnyomású elosztó (258 km), kisnyomású elosztó (1 766 km)
 - Gerincvezeték (17 921 km), leágazó vezeték (5 735 km)
- **Nyomásszabályozó állomás:** 849 db
- **Elosztott gáz:** 17 165 091 582 kWh
- **Ügyfélszám:** 801 593 db POD
- **Gázüzem létszáma:**
 - Szellemi: 180 fő, Fizikai: 218 fő

Elosztói feladatok:

- ✓ gázelosztó vezetékek üzemeltetése
- ✓ elszámolási mérők üzemeltetése, cseréje
- ✓ lakossági fogyasztóknál nyomásszabályzó berendezés biztosítása, cseréje
- ✓ ügyféligényre végzett elosztó vezetékek beruházásai (terveztetés, kivitelezés)
- ✓ állapotjavító beruházások (rekonstrukciók)
- ✓ földgáz átvétele és elosztása (felhasználóknak való átadása)
- ✓ üzemzavarelhárítási és készenléti szolgálat működtetése
- ✓ telekhatáron belüli vészhelyzetekre való reagálás, vészhelyzet megszüntetése
- ✓ telekhatáron belüli csatlakozó vezeték és felhasználó berendezés terveinek felülvizsgálata, műszaki biztonsági ellenőrzése
- ✓ Új felhasználó bekapcsolások
- ✓ Megrendelésre végzett mérő le és visszaszerelés

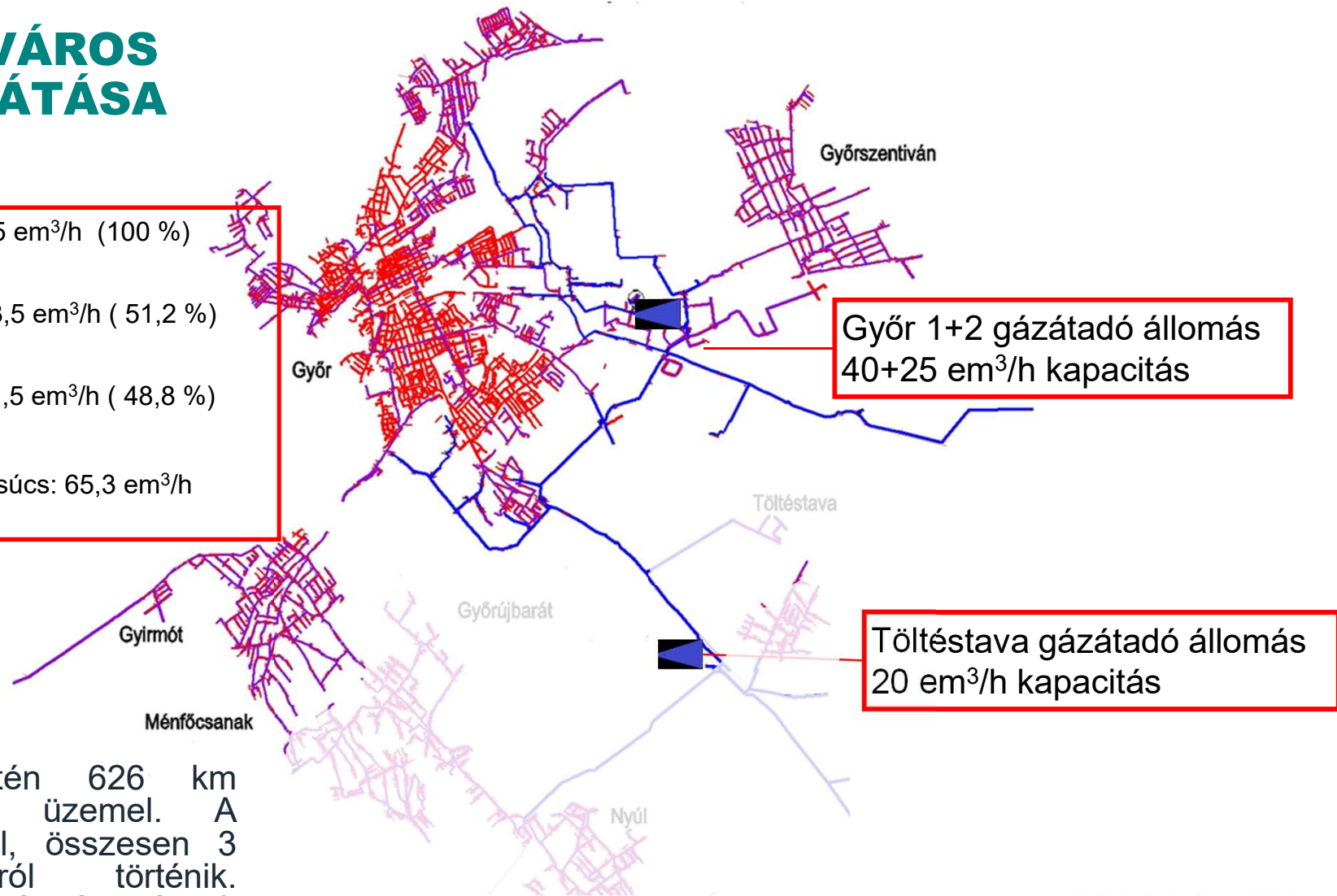
GYŐR VÁROS GÁZELLÁTÁSA

Teljes átadói kapacitás = 85 em³/h (100 %)
(Győr 1+2 + Töltéstava)

2020-2021 évi óracsúcs= 43,5 em³/h (51,2 %)
(Kihasznátság)

Szabad kapacitás = 41,5 em³/h (48,8 %)
(Átvételi ponton)

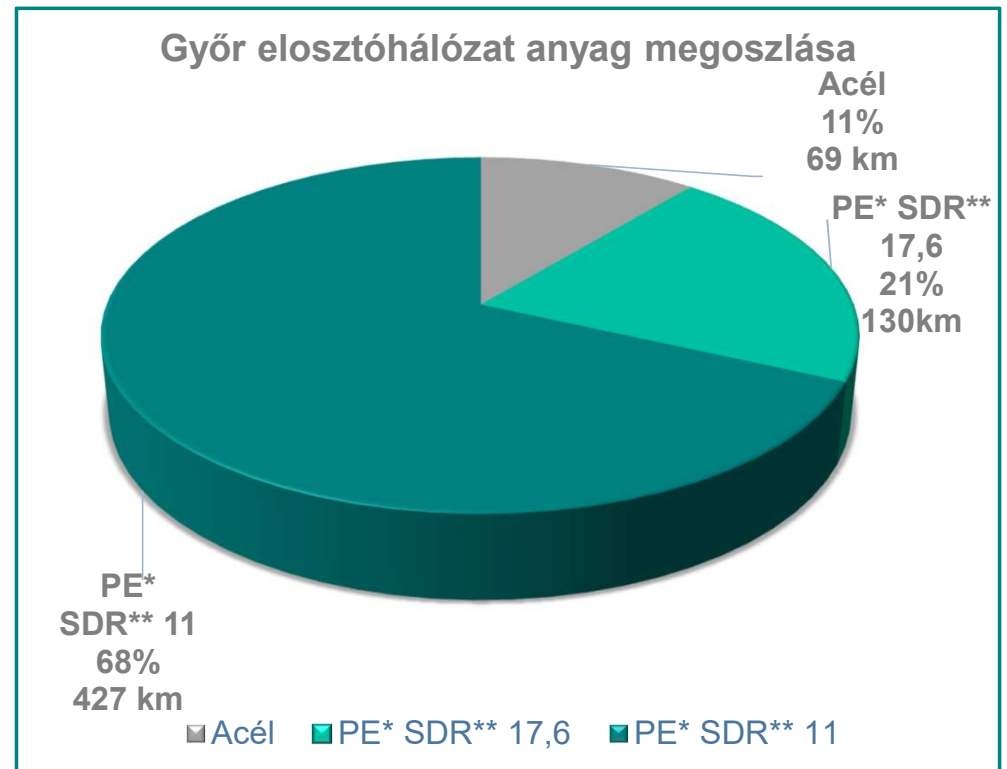
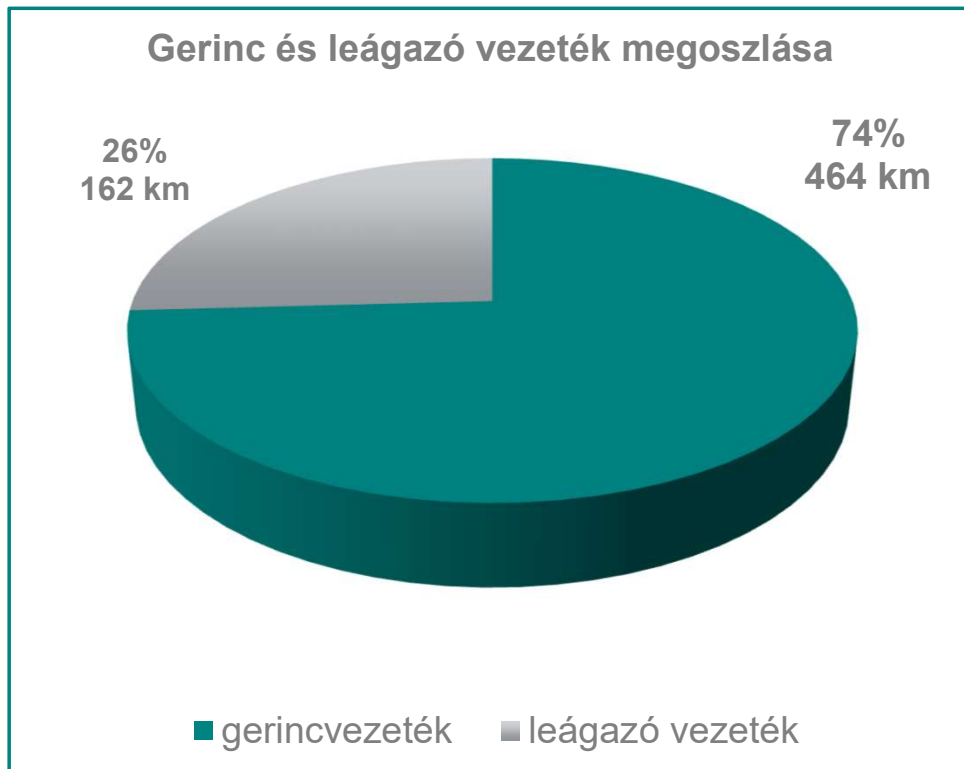
Eddigi legnagyobb éves óracsúcs: 65,3 em³/h
(2006-ban)



Győr város területén 626 km gázelosztó vezeték üzemel. A betáplálás 3 irányból, összesen 3 gázátadó állomásról történik. Ménfőcsanak és Gyirmót városrészek gázellátása a Töltéstavai átadó állomásról biztosított.

GYŐR GÁZELOSZTÓ HÁLÓZATA

Üzemeltetett elosztóhálózat

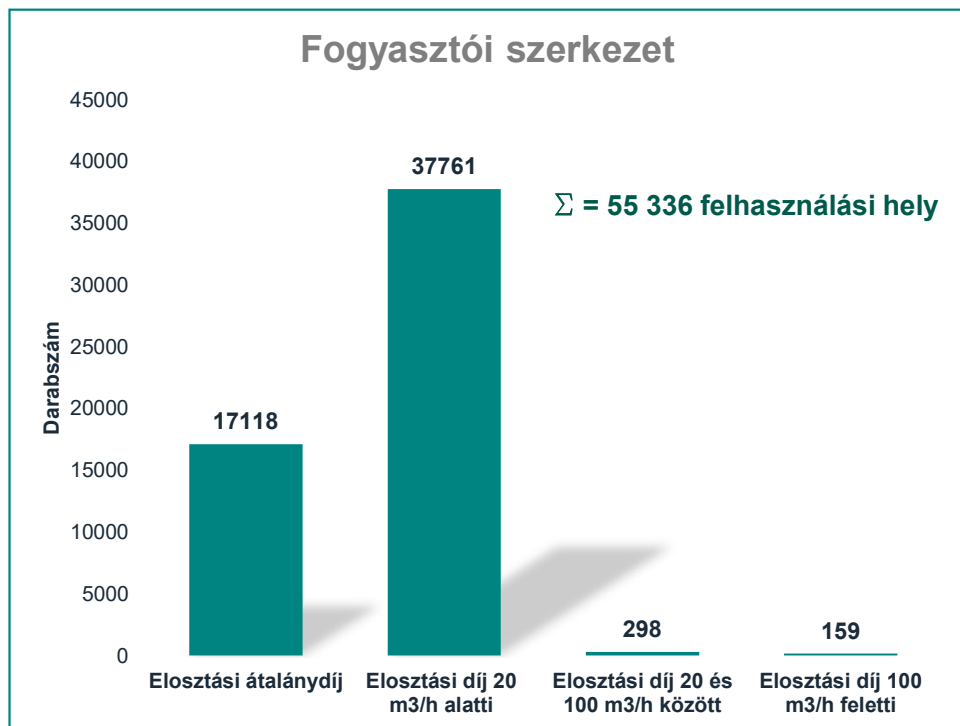


MVM Hálózat

* PE = Polietilén anyag

** SDR = Standard Dimension Ratio = a cső külső átmérőjének és falvastagságának hányadosa; A kisebb érték (SDR 11) relatív nagyobb falvastagságot jelent.

FOGYASZTÓI SZERKEZET TOP10* LEGNAGYOBB FOGYASZTÓ



Üzleti partner neve

Fogyasztási hely cím

Győri Szesz Zrt.

Győr, Budai út 7.

RÁBA ENERGIASZOLGÁLTATÓ KFT

Győr, Apor Vilmos Püspök tere 3.

AUDI HUNGÁRIA Zrt.

Győr, Berkenyefa sor 2.

ALTEO-Therm Kft.

Győr, Kandó utca 13.

Intersnack Magyarország Kft.

Győr, Hűtőház utca 27.

CERES Sütőipari ZRt.

Győr, Reptéri út 1.

Graboplast Padlógyártó Zrt.

Győr, Fehérvári út 16.

ETO Park Kft.

Győr, Nagysándor József utca 31.

Dana Hungary Kft.

Győr, Hűtőház utca hrsz: 0748/136.

LENDINVEST Fémkereskedelmi Kft.

Győr, Külső Fehérvári út 7.

TOP 10 Gázfelhasználása a 2020/2021 gázévben

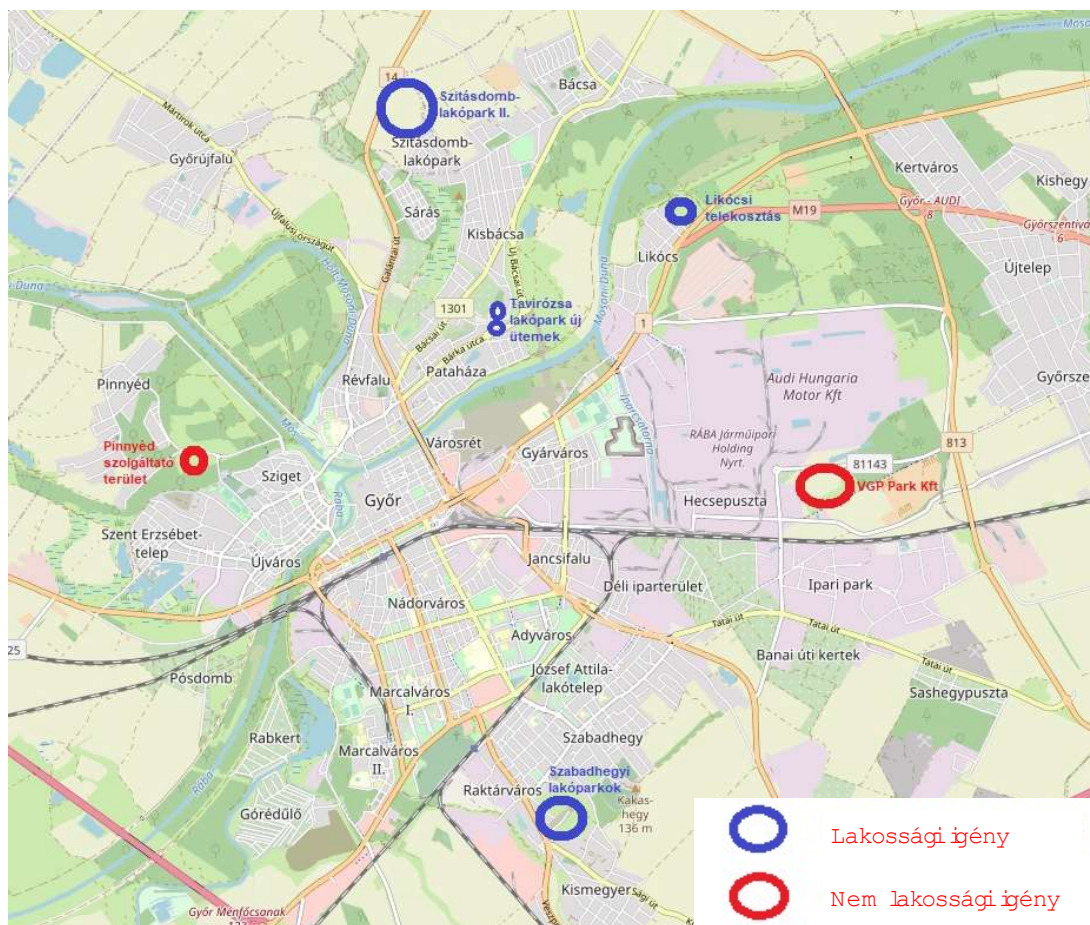
$\Sigma = 35,7 \text{ Mm}^3$

MVM Hálózat

*Győr-Szol Zrt. Győr, Rozgonyi u. 44 alatt (Távhő) önálló átadóállomásról üzemel, Égáz-Dégáz „csak” elosztóvezeték üzemeltető

GÁZIGÉNYEK 2021-BEN GYŐR TERÜLETÉN

JELENTŐSEBB GÁZIGÉNYEK

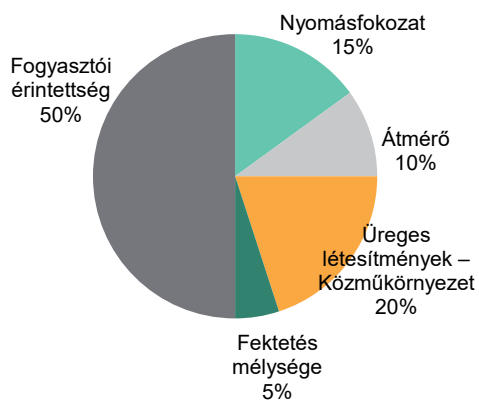


Csatlakozási szerződéskötések száma - felhasználási helyre (db)	337
ebből lakossági (db) (4 m ³ /h teljesítményű mérővel)	259
ebből társasház és nem lakossági (db) (> 4 m ³ /h teljesítményű mérővel)	78
Vezetéképítéssel járó igények (db)	65
Épített/építés alatt lévő vezeték hossz (fm)	3640

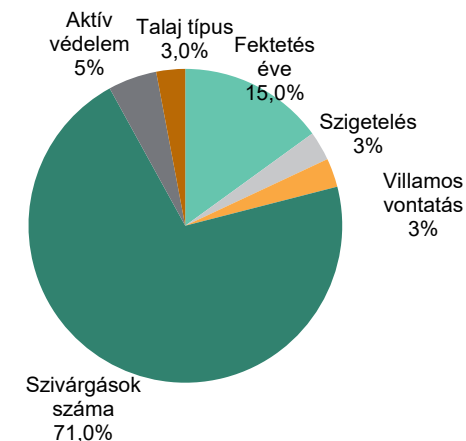
GÁZELOSZTÓ VEZETÉK REKONSTRUKCIÓK TERVEZÉSE

A gázelosztó vezetékek felújításának ütemezése, tervezhetősége és a kockázatok mérséklése érdekében társaságunknál kockázatértékelés alapján rangsoroljuk a nem katódvédett, acél anyagú gázelosztó vezetékeket. Ezen kockázatértékelési rangsor képezi alapját az éves rekonstrukciós tervbe bekerülő szakaszoknak. Lehetőséget biztosítunk az éves önkormányzati közműkoordinációk eredménye alapján egyes rekonstrukciók előrehozatalára is.

VEZETÉKEK EGYSÉGES KOCKÁZATÉRTÉKELÉSÉNEK MÓDSZERTANA



Következmenyre hatással bíró tényezők	Súly	Bekövetkezésre hatással bíró tényezők	Súly
Nyomásfokozat	15,0%	Fektetés éve	15,0%
Átmérő	10,0%	Szigetelés	3,0%
Üreges létesítmények – Közműkörnyezet	20,0%	Talaj típus	3,0%
Fektetés mélysége	5,0%	Szivárgások száma	71,0%
Fogyasztói érintettség	50,0%	Aktív védelem	5,0%
		Villamos vontatás	3,0%



A kockázati érték kiszámítására a fentiek alapján a

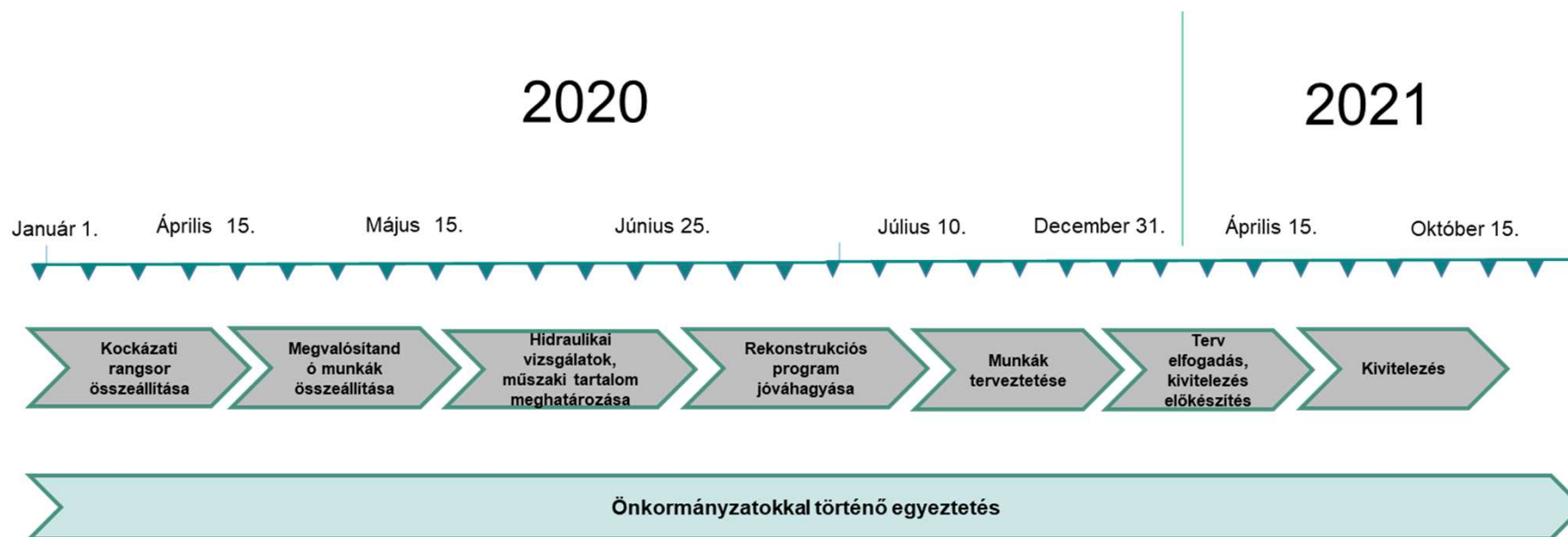
$$\text{Következmény} = p_{\text{pontoszám}} \times p_{\%} + d_{\text{pontoszám}} \times d_{\%} + U_{\text{pontoszám}} \times U_{\%} + h_{\text{pontoszám}} \times h_{\%} + F_{\text{pontoszám}} \times F_{\%}$$

$$\text{Bekövetkezés} = E_{\text{pontoszám}} \times E_{\%} + S_{\text{pontoszám}} \times S_{\%} + T_{\text{pontoszám}} \times T_{\%} + H_{\text{pontoszám}} \times H_{\%} + AV_{\text{pontoszám}} \times AV_{\%} + V_{\text{pontoszám}} \times V_{\%}$$

$$\text{Kockázat} = \text{Következmény súlya} \times \text{Bekövetkezés valószínűsége}$$

GÁZELOSZTÓ VEZETÉK REKONSTRUKCIÓK 2021

Győr Város Útkezelő Szervezet koordinációja mellett 2021. január hónapban folytatódtak az egyeztetések a 2021. évi rekonstrukciós és fejlesztési elképzelésekről. Január hónapban megtörtént a hivatalos koordinációs egyeztetés, melyhez csatlakozott a Városfejlesztési Osztály is a város beruházásában megvalósuló közútfejlesztések információival.

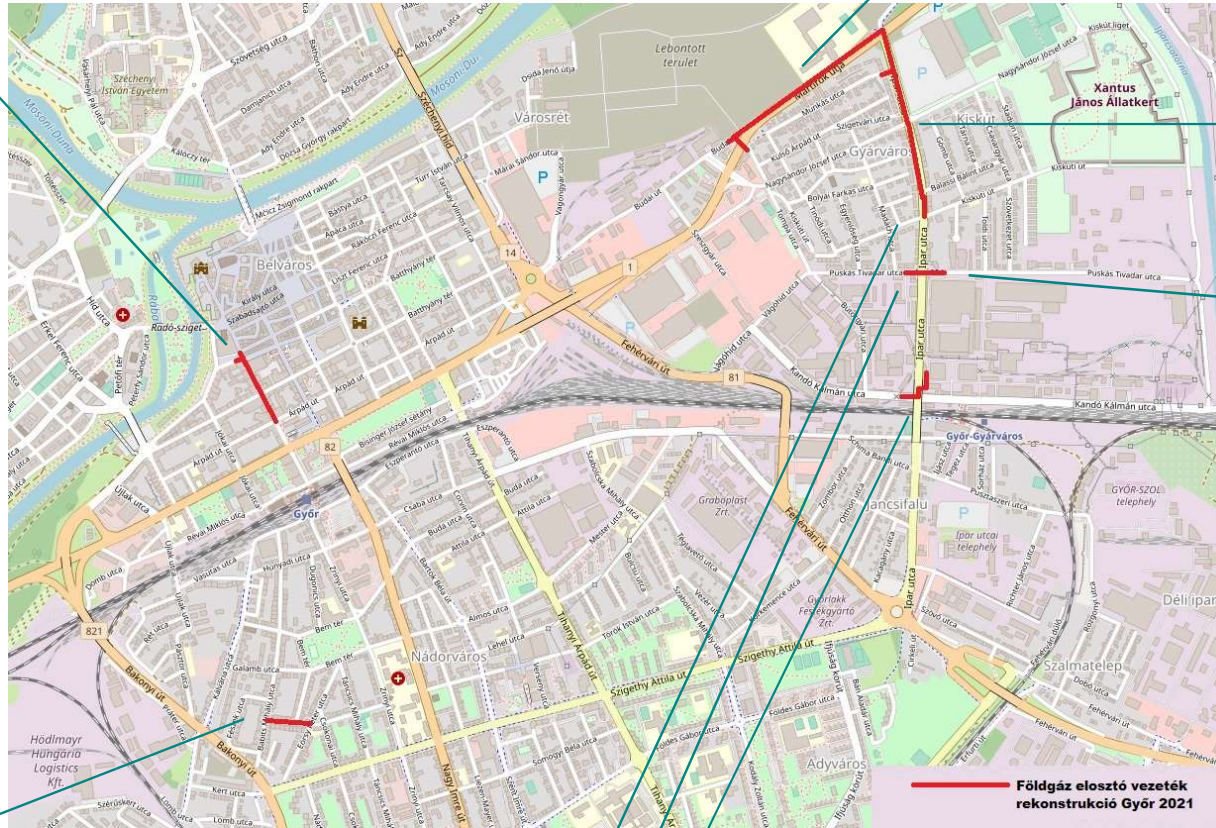


A 2021. évi rekonstrukciók előkészítési folyamata a tárgyévet megelőzően már megkezdődött

Gázelosztó vezeték rekonstrukciók 2021

Helyszín	Rekonstrukciós hossz	Megjegyzés
Aradi Vértanúk útja	320 m	Győr-Szol Zrt.-vel együttműködve, fúrásos technológiával

Helyszín	Rekonstrukciós hossz	Megjegyzés
Mártírok út	598 m	Fúrásos technológiával



Σ hossz= 2311 m

Helyszín	Rekonstrukciós hossz	Megjegyzés
Vécsey út a	170 m	Aszfaltozás szükséges még; Pannónvízzel közös projekt

Helyszín	Rekonstrukciós hossz	Megjegyzés
Ipar út	1 223 m	Fúrásos technológiával

MVM Hálózat

SZAKASZOLÓ ÉS FOGYASZTÓI FŐELZÁRÓ REKONSTRUKCIÓK 2021

Szakaszoló elzáró* cserék:

Győr, Sütő u. UJ2 tololzár csere	1 db
Győr, Andrásvári u. ST39 szakaszoló csere	1 db
Győr, Bárányréti u. ST14 szakaszoló csere	1 db
Győr, Diák u. ST68 szakaszoló csere	1 db
Győr, Diák u. ST69 szakaszoló csere	1 db
Győr, Déryné u. ST36 szakaszoló csere	1 db
Győr, Egysori u. ST63 szakaszoló csere	1 db
Győr, Ezerjő u. ST15 szakaszoló csere	1 db
Győr, Felüljáró u. ST75 szakaszoló csere	1 db
Győr, Kertalja u. ST37 szakaszoló csere	2 db
Győr, Kicsi u. ST41 szakaszoló csere	1 db
Győr, Körtér u. ST17 szakaszoló csere	1 db
Győr, Külső vasútsor ST108 szakaszoló csere	1 db
Győr, Lehár u. ST16 szakaszoló csere	1 db
Győr, Vajda J. u. ST45 szakaszoló csere	1 db
Győr, Lehár u. ST55 szakaszoló csere	1 db

Rövid acélszakasz** cserék:

Győr, Páskom u.	83 db
Győr, Eörsy P. u. 6-22 (páros oldal)	7 db

Fogyasztói főelzáró*** cserék:

Győr, Egysori u.	96 db
Győr, Nagyhegy u.	7 db



*Szakaszoló elzáró:

Gerincvezetékbe épített elzárószerelvény

**Rövid acél szakasz:

Poliétilén anyagú leágazóvezeték telekhatár előtti, acél anyagú szakasza

***Fogyasztói főelzáró:

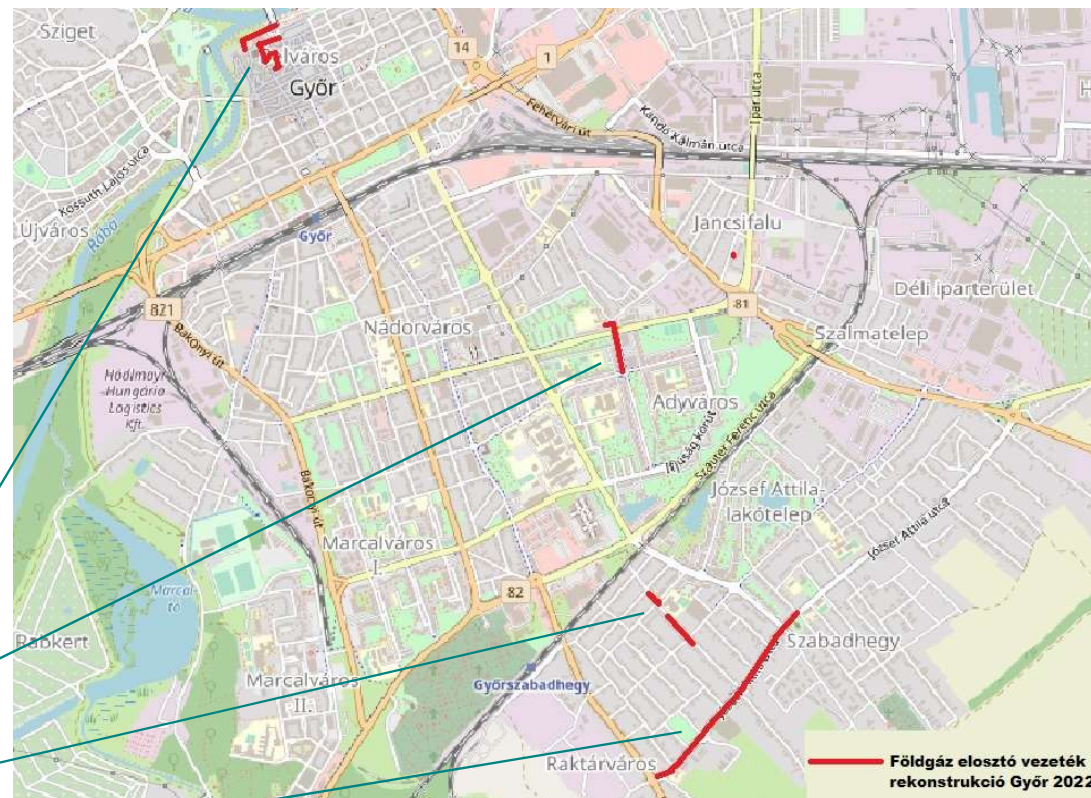
Egy ingatlan ellátását biztosító leágazóvezetékbe épített, közterületen lévő elzárószerelvény

2022. ÉVRE TERVEZETT GÁZELOSZTÓ VEZETÉK REKONSTRUKCIÓK

A 2022. évben Győr város területén tervezett rekonstrukciós feladatainkhoz a kiviteli tervek rendelkezésre állnak. A kockázatértékelésünk és a várossal történt előzetes egyeztetéseink alapján az alábbi gázelosztó vezeték rekonstrukciókat kívánjuk megvalósítani, **de Társaságunk 2022. évi üzleti tervének elfogadása és a rendelkezésre álló pénzügyi keret után fogunk (2022. január hónapban) a rekonstrukciókról felelősen nyilatkozni.**

Megnevezés	Rekonstrukciós hossz (m)	Megjegyzés
Káptalan domb	656,8	Önkormányzati fejlesztéshez kapcsolódik
Szigethy A. u. Kodály Z. út csomópont	281	2021-ben megkezdve
Vak Bottyán	327,3	
József A. u.	1607,3	Önkormányzati fejlesztéshez kapcsolódik

Σ hossz= 2872 m



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!