

# **A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

KÉSZÍTETTE:  
SZABÁLYZATI BIZOTTSÁG

2016. JÚLIUS 31.

HATÁLYBALÉPÉS: 2016. OKTÓBER 1.

JÓVÁHAGYTA: 4501/2016. SZÁMÚ MEKH  
HATÁROZAT

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

**TARTALOMJEGYZÉK**

|                                                                                                                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>TARTALOMJEGYZÉK .....</b>                                                                                                                                                       | <b>2</b> |
| I. sz. melléklet – Szabályzati Bizottság ügyrendje .....                                                                                                                           | 3        |
| II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren .....                                                                                                     | 10       |
| III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren .....                                                                                                    | 11       |
| IV. sz. melléklet – A gázpiaci elszámolás (profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekciós elszámolás) részletes szabályai .....                                          | 13       |
| V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények .....                                              | 93       |
| VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei .....                                                                                              | 98       |
| VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai .....                                                                                   | 101      |
| VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom .....                                                                                             | 107      |
| IX. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) átladási, havi és napi mértékének meghatározása .....                                                                     | 110      |
| X. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás .....                                                                                                                                     | 115      |
| XI. sz. melléklet Nominálási időskála .....                                                                                                                                        | 118      |
| XII. sz. melléklet - Újránominálás időskálája .....                                                                                                                                | 119      |
| XIII. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája .....                                                                                                          | 120      |
| XIV. sz. melléklet – Érvényesítés folyamatára .....                                                                                                                                | 121      |
| XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon .....                                                                                                                              | 122      |
| XVI. sz. melléklet – Földgázelosztók és földgázelosztói rendszerhasználók közötti adatcsere szabályzat .....                                                                       | 125      |
| XVII. sz. melléklet – A földgázelosztók és a szállító vezetékhez közvetlen kapcsolódó felhasználók az együtműködő földgázrendszer fejlesztéséhez szükséges adatszolgáltatása ..... | 218      |
| XVIII. sz. melléklet – A földgázelosztók adatszolgáltatásai .....                                                                                                                  | 219      |
| XIX. sz. melléklet – Határkeresztező ponti földgázkereskedő bejelentő .....                                                                                                        | 220      |

## ***I. sz. melléklet – Szabályzati Bizottság ügyrendje***

### **1. Az SZB célja**

A földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény 110. § előírásai értelmében a szállítási rendszerirányító felelős az együttműködő földgázrendszer működését részletesen szabályozó Üzemi és Kereskedelmi Szabályzat (ÜKSZ), továbbiakban Szabályzat elkészítéséért, és e munka során ki kell, hogy kérje a Szabályzati Bizottság (továbbiakban SZB) állásfoglalását.

### **2. Az SZB státusza**

A szállítási rendszerirányító által működtetett, a Szabályzat előkészítését támogató, az adott szakterületekhez tartozó fejezetek elkészítéséért felelős szervezet.

### **3. Az SZB működése**

#### **3.1 Az SZB tagjai**

Az SZB véleményezési joggal rendelkező tagjai a VHR 116. § paragrafusa szerinti

- i. szállítási rendszerüzemeltetési,
- ii. földgáztároló,
- iii. földgázelosztási,
- iv. földgázkereskedelmi,
- v. egyetemes szolgáltatási,
- vi. szervezett földgázpiac-működtetési

engedélyesi körök, valamint az

- i. egyetemes szolgáltatásban részesülő felhasználók,
- ii. kereskedelmi ellátásban részesülő felhasználók,
- iii. földgáztermelők

által hivatalosan megválasztott képviselők.

Az SZB munkájában, az előzőekben hivatkozott szervezetek írásban felhatalmazott képviselőjük útján vesznek részt. Az SZB tagsági mandátumot és a személyes képviseletet igazoló okiratot az SZB elnökének kell átadni.

Az SZB képviselőket a delegáló szakmai körök saját ügyrendjük, szabályozásuk alapján delegálják. Az adott kör képviselője a kör ügyrendjében szabályozott módon visszahívható, újraválasztható. Új engedélyes az engedélyesi kör képviselőjénél kezdeményezheti felvételét az engedélyesi körbe annak ügyrendje szerint.

A tagokat az SZB-ben az engedélyesi kör által írásban kijelölt képviselő helyettesítheti. A helyettesítő meghatalmazását az SZB ülés előtt köteles a szakmai titkár részére átadni.

#### **3.2 Vita az engedélyesi, felhasználói, termelői kör képviseletével kapcsolatosan**

Amennyiben valamely, a VHR-ben felsorolt engedélyesi, felhasználói, termelői körbe tartozó szervezet tagjainak többsége írásban jelzi a szállítási rendszerirányítónak, hogy vitatja az érintett kör képviselőjének jogát a képviseletre megjelölve annak okát, a

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

szállítási rendszerirányító a beadványt állásfoglalásra megküldi a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalnak.

Az érintett engedélyesi kör mindaddig nem képviseltetheti magát az SZB ülésein, ameddig a Hivatal határozattal meg nem nevezi a képviselőre jogosult személyt a szállítási rendszerirányító számára.

### 3.3 Az SZB elnöke

Az SZB elnöke a szállítási rendszerirányító kijelölt képviselője.

Az SZB-ben az elnök nem szavaz, hanem dönt az SZB-ben meghozott állásfoglalások elfogadásáról, illetve azok elutasításáról.

Az elnök feladatai:

- i. az SZB munkájának szervezése,
- ii. az SZB ülések összehívása,
- iii. az SZB napirendjének előterjesztése,
- iv. az ülések levezetése,
- v. az SZB működési költségének allokálása.

Az elnök mellett és irányításával az adminisztrációs feladatokat a szállítási rendszerirányító által kijelölt szakmai titkár látja el.

### 3.4 A szakmai titkár

Az SZB munka adminisztrációjának lebonyolítására a szállítási rendszerirányító SZB szakmai titkárt jelöl ki. A szakmai titkár nem tagja az SZB-nek, szavazati joggal nem rendelkezik.

A szakmai titkár feladatai:

- i. az SZB ülések előkészítése,
- ii. az üléseken megtárgyalandó dokumentumok kiküldése a tagok és résztvevők részére,
- iii. az ülés jegyzőkönyvének vezetése,
- iv. az SZB munkájának dokumentálása,
- v. az SZB állásfoglalások elkészítése és kiküldése,
- vi. az SZB más szervezetekkel való kommunikációjának lebonyolítása.

A szakmai titkárt a szállítási rendszerirányító indoklás nélkül visszahívhatja, új szakmai titkár kijelölésével egy időben.

### 3.5 Szakértők bevonása

Az SZB és az SZB tagok a Szabályzat kidolgozásával és véleményezésével kapcsolatos feladatokba saját költségük terhére szakértőket vonhatnak be.

Az SZB-be képviselőt delegáló körök által a Szabályzat kidolgozásába bevont egy-egy szakértő, a szállítási rendszerirányítónak pedig 2 fő szakértője tanácskozási joggal részt vehet az SZB ülésein.

Az engedélyesi körök által a Szabályzat kidolgozásával kapcsolatban megbízott szakértők az SZB vagy az SZB tag meghívása esetén részt vehetnek az SZB meghatározott ülésein, illetve az SZB által megadott kérdések megvitatásában.

#### **4. Az SZB feladatai**

- i. a Szabályzat változtatásaival kapcsolatos iparági és felhasználói vélemények befogadása és megvitatása,
- ii. a Szabályzat rendszeres felülvizsgálata,
- iii. a Szabályzat változtatására beterjesztett indítványok megvitatása és véleményezése,
- iv. a Szabályzat módosításának kezdeményezése, ezek indokolása,
- v. javaslattétel a szállítási rendszerirányító felé a Szabályzat módosítására,
- vi. a szállítási rendszerirányító által a Hivatal részére benyújtott Szabályzat és Szabályzat módosítás tervezetek megvitatása és véleményezése.

#### **5. Az SZB ülései**

Az SZB az elnökkel egyeztetett gyakorisággal, de minden évben szeptember 30-ig legalább egyszer össze kell, hogy üljön.

Az SZB üléseket az elnök hívja össze és vezeti le.

Az elnök köteles 15 napon belül SZB ülést összehívni, ha az SZB bármely tagja azt kéri (megnevezve és szövegszerűen előkészítve a tárgyalandó ügyet, illetve indokolva a rendkívüli sürgősséget), vagy ha az elnök megítélése szerint azt valamilyen körülmény indokolja.

Az SZB ülések időpontját az elnök állapítja meg. Az ülésről az elnök legalább 10 nappal az ülést megelőzően írásban kell, hogy értesítse a tagokat, megadva az ülés összehívásának okát és a megvitatandó témákat.

Az elnök által megadott témákon felül megvitatásra javasolt kérdéseket és javaslatokat az SZB tagoknak az ülést megelőzően legalább 8 munkanappal előbb meg kell küldeniük a szakmai titkár részére.

A megtárgyalásra kerülő dokumentumokat legalább 5 munkanappal az SZB ülést megelőzően a szakmai titkár megküldi az ülés résztvevőinek.

Az ülésekről jegyzőkönyvet kell vezetni, ami az SZB titkárának feladata. A jegyzőkönyvet az elnök hitelesíti. A jegyzőkönyvet az SZB tagjainak az ülést követő 4 munkanapon belül meg kell küldeni. A jegyzőkönyvben rögzíteni kell a résztvevőket, az ülésen megtárgyalt témaköröket, az ezekről kialakított állásfoglalást, döntéseket.

Az ülés résztvevői a jegyzőkönyvvel kapcsolatos észrevételeiket, véleményeiket a kézhezvételtől számított 3 munkanapon belül a szakmai titkár részére juttathatják el.

Az SZB ülések jegyzőkönyveit a szállítási rendszerirányító az SZB ülés után 15 napon belül köteles a Hivatal számára is megküldeni.

Az ülések napirendjét az elnök terjeszti elő, az SZB tagok módosítási javaslatokat tehetnek, amelyeket szavazásra kell bocsátani.

Az SZB éves munkaprogramot állapíthat meg.

#### **6. Az SZB állásfoglalásának kialakítása**

##### **6.1 Az SZB állásfoglalásának kialakítása az SZB ülésen**

Az SZB ülés keretében az SZB tagjai a következő kérdésekben szavaznak:

- i. SZB ügyrend elfogadása/módosítása,

- ii. SZB ülések napirendjének elfogadása/módosítása,
- iii. konkrét kérdés megvizsgálása az engedélyesi körökben,
- iv. a Szabályzat egyes részeinek kidolgozása az engedélyesi körök által,
- v. munkabizottság létrehozása konkrét kérdés megvizsgálására,
- vi. Szabályzat módosítási javaslat a szállítási rendszerirányító részére,
- vii. állásfoglalás kialakítás a szállítási rendszerirányító által beterjesztett Szabályzat tervezettel kapcsolatban,
- viii. SZB költségvetés elfogadása,
- ix. SZB éves gazdálkodásról szóló beszámoló elfogadása.

Az SZB állásfoglalását a szakmai titkár az ülés jegyzőkönyvében rögzíti.

Az SZB szavazóképes, ha ülésein az SZB tagjainak legalább 2/3-a jelen van. A szavazást az elnök rendeli el.

Az SZB állásfoglalását egyszerű többséggel alakítja ki. Az SZB kialakított állásfoglalásának elfogadásáról minden egyes szavazás után a szállítási rendszerirányítót képviselő SZB elnök dönt, és indokolja döntését.

## **6.2 Az SZB állásfoglalásának kialakítása az SZB ülésen kívül**

- i. Az SZB állásfoglalásának kialakítása elektronikus szavazás útján
  - Két SZB ülés között felmerülő sürgős kérdés esetén, vagy olyan állásfoglalás kialakítása esetén, mely szóbeli vita nélkül is elbírálható, az Elnök jogosult elektronikus szavazást elrendelni.
  - Ez esetben az Elnök ilyen értelmű felhívással kezdeményezi az állásfoglalás kialakítását, és közli azt az általa megszabott beérkezési határidőt, ameddig a tagoknak elektronikusan egyértelmű szavazatukat közölni kell. Ez az idő nem lehet kevesebb, mint 5 munkanap.
  - Elektronikus szavazás esetén az SZB tagjainak a megjelölt határidőig az adott témakörökre, szövegtervezetekre vonatkozóan egyértelmű szavazatukat közölniük kell.
  - Az olyan SZB tag, aki az elnök által adott határidőt elmulasztja, vagy nem foglal állást úgy kezelendő, mint aki nem kíván a kérdésről szavazni, azaz tartózkodik a szavazástól.
  - Amennyiben az SZB tag a javaslatra „NEM”-mel szavaz, azt indokolnia kell.
  - Az elektronikus szavazás az Elnök döntése szerint e-mail útján történik.
- ii. Az ÜKSZ módosítása az SZB Portálon keresztül
  - A szállítási rendszerirányító két SZB ülés közötti elektronikus szavazás és előkészítő munka támogatására egy webes felületet működtet, a Szabályzati Bizottság Portált (továbbiakban SZB portál).
  - Az SZB portál ÜKSZ módosítására érkező javaslatok, vélemények szállítási rendszerirányító felé történő megküldése, az ÜKSZ tervezetek kiküldése, valamint az SZB tagok elektronikus szavazását támogató informatikai alkalmazás.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- Az SZB portál a <https://szbportal.fgsz.hu/> linken érhető el, titkosított, biztonsági adatkapcsolaton keresztül. A szállítási rendszerirányító felelőssége, hogy a webhely hitelesített tanúsítvánnyal rendelkezzen.
- Az SZB tagok részére az SZB portál funkcionális kezeléséhez szükséges Felhasználói kézikönyvet a szállítási rendszerirányító biztosítja a felhasználói regisztráció során.
- Az SZB portálhoz történő hozzáféréshez SZB tagonként kettő felhasználó regisztrálása történik. Az SZB tagonkénti két felhasználó önállóan, egyenértékű jogokkal bír. A két felhasználó egyszerre az SZB portálra nem léphet be.
- Az SZB Portálon keresztül történő ÜKSZ módosítás a következők szerint történik:
  - A szállítási rendszerirányító ütemtervet készít az ÜKSZ módosításával kapcsolatban, melyben meghatározza a javaslatvételi, véleményezési és szavazat leadási határidőket.
  - Ezt követően a szállítási rendszerirányító feltölti az SZB portálra a módosítandó ÜKSZ verziót.
  - Az SZB tagjainak lehetősége van szövegszerű, szükség szerint indoklással alátámasztott változtatási javaslatokat tenni és az ütemterv szerinti határidőig feltölteni az SZB portálra.
  - A beérkezett javaslatokat a szállítási rendszerirányító egységesíti és az ütemterv szerinti határidőig feltölti az SZB portálra.
  - Ezt követően kezdődik a véleményezési szakasz, melyben az SZB tagok a többi SZB tagtól érkezett javaslatokra adják meg a véleményüket. Ebben a véleményezési fázisban új szövegjavaslat tételére már nincs lehetőség.
  - Az ÜKSZ módosítására érkezett szövegjavaslatok és vélemények alapján a szállítási rendszerirányító az ütemterv szerinti határidőig összeállítja, véglegesíti az ÜKSZ tervezetet és az SZB portálon keresztül javaslatonként a szállítási rendszerirányító álláspontját szavazásra bocsátja, melynek során új szövegjavaslatok tételére szintén nincs lehetőség, ezek a Rendszerirányító által törlésre kerülnek.
  - Az SZB portálon leadott szavazatokra a 6.2. i. pont vonatkozó feltételei az irányadóak.
- Az SZB portálon feltöltött ÜKSZ módosítási javaslatok, vélemények, az ÜKSZ tervezetre leadott szavazatok az SZB tagok hivatalos álláspontját képviselik. A szavazatokat az adott módosítás tekintetében a Rendszerirányító által képviselt álláspontra kell leadni. A javaslatvétellel, véleményezéssel és szavazással nyitott időablakban az SZB tagtól beérkező legkésőbbi időbélyeggel ellátott eseményt veszi figyelembe a szállítási rendszerirányító.

### **7. Szabályzatra vonatkozó szövegjavaslatok benyújtása, a módosítás esetei és menete**

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

A VHR 116 § (7) bekezdés alapján a Szabályzat földgáz tárolására, szállítására, elosztására, termelésére vonatkozó fejezeteire vonatkozó SZB javaslatot az SZB-be képviselőt delegáló érintett körök kötelesek elkészíteni.

Minden SZB-tag kezdeményezheti a Szabályzat felülvizsgálatát az 5. pont 3 bekezdésében leírtak szerint.

Minden olyan esetben is módosítani kell a Szabályzatot, amikor ezt a jogszabályi változtatások szükségessé teszik, vagy a módosítást a Hivatal határozatban előírja.

### 7.1 A Szabályzat módosítása valamely SZB tag javaslatára

A szövegjavaslatokat, illetve a szövegszerű, indoklással alátámasztott változtatási javaslatokat a szakmai titkár részére kell eljuttatni, elektronikus formában. A szakmai titkár valamely SZB tag által összeállított szövegtervezetet vagy több javaslat beérkezése alapján az összesített változatot felveszi a következő SZB ülés napirendjére.

Amennyiben a javaslat beérkezését követő 45 napon belül nem kerül sor SZB ülés megtartására, úgy a javaslat a 6.2 fejezetben rögzítettek szerint kezelendő.

### 7.2 A Szabályzat módosítása jogszabályi változás vagy a Hivatal által kiadott határozat miatt

A Hivatal határozatban rendel(het)i el a Szabályzat egyes pontjainak módosítását vagy a Szabályzat kiegészítését, illetve jogszabályváltozás miatt válhat szükségessé a Szabályzat módosítása.

A Hivatal határozatának kézhezvételét követően a szállítási rendszerirányító a határozatot honlapján publikálja, és egyidejűleg megküldi az SZB tagoknak, megjelölve azt, hogy álláspontja szerint egyes határozati pontok végrehajtása melyik engedélyesi kört érinti. Egy határozati pontban előírt módosítási kötelezettség több engedélyesi kört is érinthet, akiknek a vonatkozó szövegjavaslatukat vagy együtt, vagy külön-külön kell elkészíteniük.

A szállítási rendszerirányító a Hivatal határozatában megjelölt végrehajtási határidő vagy a jogszabályváltozás hatályba lépési idejének figyelembe vételével egy időütemtervet készít, amely tartalmazza a felelős engedélyesi kör által elkészítendő szövegjavaslatok határidejét, valamint a véleményezésre és az szavazásra rendelkezésre álló időt.

A szállítási rendszerirányító a beérkezett szövegjavaslatokat összesíti, bedolgozza a Szabályzatba és 6. pont előírásainak megfelelően elvégzi a Szabályzat tervezet véglegesítését.

### 7.3 A szállítási rendszerirányító feladata

A Szabályzatot, illetve annak módosításait a szállítási rendszerirányítónak egységes szerkezetben kell benyújtania a Hivatalnak jóváhagyásra, melyet a szállítási rendszerirányító az SZB szavazás után véglegesít. A javaslathoz csatolni kell a módosítások indoklását, valamint a véleményezők által indokolt ellenvéleményeket

Az SZB-nek a Szabályzat tartalmával kapcsolatos állásfoglalása a szállítási rendszerirányítóra nézve nem kötelező érvényű, a szállítási rendszerirányító az SZB módosító javaslattól eltérő Szabályzat szövegtervezetet is benyújthat jóváhagyásra.

A szállítási rendszerirányító a Szabályzat tervezetét a Hivatal részére történő beadásával egy időben meg kell, hogy küldje az SZB részére.

## 8. Az SZB gazdálkodása

Az SZB a soron következő naptári évre vonatkozó költségvetését minden év utolsó ülésén fogadja el.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

Az SZB működése során az adott évre tervezett költségek az SZB tagok között egyenlő arányban felosztásra kerülnek, és a szállítási rendszerirányító a tagoknak a rájuk eső költségrésről számlát állít ki.

Amennyiben az adott évben a tervezett költség nem kerül felhasználásra, a fennmaradó összeg a következő év költségvetésének részét képezi, és az arra az évre vonatkozó költségtervezésnél azt figyelembe kell venni.

## ***II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren***

A rendszerhasználók által a hálózati pontokon megfizetendő nominálási eltérési díjak napi eltérés esetén a következők szerint kerülnek meghatározásra:

| <b>Eltérés a nominálástól</b>                                                           | <b>Eltérési díj</b>                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $ \sum Q_{\text{tény/allokált}} - \sum Q_{\text{nom}}  \leq \sum Q_{\text{nom}} * 14\%$ | Nincs                                                                                             |
| $ \sum Q_{\text{tény/allokált}} - \sum Q_{\text{nom}}  > \sum Q_{\text{nom}} * 14\%$    | A Hivatal elnökének rendelete alapján meghatározott pótdíj (Ft/kWh) a 14 %-ot meghaladó eltérésre |

$\sum Q_{\text{tény/allokált}}$ : az adott hálózati ponton a rendszerhasználóhoz tartozó nominálási sorra allokált mennyiségek összege.

$\sum Q_{\text{nom}}$ : az adott hálózati ponton belül a rendszerhasználó által megadott nominálási sorra rögzített mennyiségek összege.

### **III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren**

#### **1. A kiegyensúlyozás pótdíja, ha a rendszerhasználó nem KP tag**

##### **Napi eltérés elszámolása**

| <b>Egyensúlyi eltérés</b>                                                                                       | <b>Kiegyensúlyozási pótdíj a toleranciasávon kívüli mennyiségre</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| $\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  \leq \Sigma Q_{\text{forrás}} * 2 \%$ | Nincs                                                               |
| $\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  > \Sigma Q_{\text{forrás}} * 2 \%$    | A Hivatal elnökének rendelete alapján meghatározott pótdíj          |

$\Sigma Q_{\text{forrás}}$ : a betáplálási pontokon a rendszerhasználó által adott gáznapon a földgázszállító rendszerbe betáplált és az MGP-n átvett mennyiségek előjelhelyes összege kWh-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.

$\Sigma Q_{\text{fogyasztás}}$ : a kiadási pontokon a rendszerhasználó által adott gáznapon vételezett és az MGP-n átadott mennyiségek előjelhelyes összege kWh-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.

A pótdíj alapja:

$$\left| (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right| - \Sigma Q_{\text{forrás}} * 2 \%$$

## **2. A kiegyensúlyozó földgáz ára**

### **2.1 A kiegyensúlyozó földgáz árképzése**

A kiegyensúlyozó földgáz ára a KP szabályzatban rögzített szabályok szerint meghatározott marginális elszámoló árak (Ft/kWh).

### **2.2 Gáznapi egyensúlytalanságok elszámolása**

- a. Túlfogyasztás esetén a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét a szállítási rendszerüzemeltető a 2.1. pont szerint számolt marginális vételi áron adja el a rendszerhasználónak.
- b. Alulfogyasztás esetén a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét a szállítási rendszerüzemeltető a 2.1. pont szerint számolt marginális eladási áron veszi meg a rendszerhasználótól.

#### ***IV. sz. melléklet – A gázpiaci elszámolás (profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekció elszámolás) részletes szabályai***

A profil alapú elszámolási rendszer a földgázelosztó és a földgázkereskedelmi engedélyesek (a továbbiakban: földgázkereskedők) részvételével, a földgázelosztó rendszereken érvényes, a profilos felhasználói körre vonatkozó nominálás, allokálás, korrekció során, a jelen Szabályzatban rögzített módon használt módszer.

Jelen melléklet a profil alapú elszámolási rendszer, allokálás, korrekció elszámolás részletes szabályait írja le.

##### **1. A profil alapú elszámolási rendszer részletes szabályai (skálázási tényező, profilfogyasztás meghatározása)**

###### **1.1. A skálázási tényező meghatározása**

(a) A földgázelosztó köteles számon tartani minden mérőhelyre vonatkozóan az elszámolási mérőleolvasások adatait, nevezetesen

- a mérőleolvasás pontos dátumát,
- leolvasott mérőállást,
- a mérőhely a Tarifarendelet 5. számú melléklete szerinti OMSZ mérési pont megnevezését.

Ezek alapján minden leolvasási időszakról -az előző leolvasást követő első gáznap elejétől a leolvasás gáznapjának végéig tartó időszak- a leolvasott mérőállások különbségeként a földgázelosztó megállapítja a mérőhely leolvasási időszak alatti gázfogyasztását gáztechnikai normál köbméterben.

(b) A földgázelosztó jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmust követve az OMSZ által gáznap utáni nap 8:00-kor közölt, az 1.1 (a) pont szerinti meteorológiai körzetre vonatkozó gáznap napi átlaghőmérsékletek alapján meghatározza a már lezárt leolvasási időszak minden napjára a tized fokra kerekített felejtő súlyos napi átlaghőmérséklet értéket.

(c) A földgázelosztó jelen melléklet 1. (lakossági fogyasztók esetében) és 2. (nem lakossági felhasználók vonatkozásában) melléklete szerint meghatározza a leolvasási időszak napi felejtő súlyos átlaghőmérsékleteihez tartozó napi profilszorzókat és a multiplikatív szezonfaktorok szorzatait, amelyek összegzésével kapjuk a leolvasási időszak normált profilfogyasztását.

(d) A leolvasási időszakra vonatkozó skálázási tényezőt a leolvasási időszak tényleges gázfogyasztásának és az 1.1. (c) pont szerint meghatározott normált profilfogyasztásának hányadosa adja meg. A skálázási tényező mértékegysége  $m^3$ .

(e) A földgázelosztó rendszerhez újonnan csatlakozó vagy visszakapcsolt, illetve egyéb okból lezárt leolvasási időszakkal nem rendelkező mérőhelyek profilba sorolásához az éves becsült fogyasztási mennyiségét a felhasználó egyetemes szolgáltatója, vagy földgázkereskedője köteles megadni a földgázelosztó számára, aki ebből a skálázási tényező kiszámítását az 1.1. (b)-(d) pontjai szerint elvégzi.

(f) Minden ciklikus leolvasást követően, amennyiben a földgázelosztó vagy megbízottja ténylegesen leolvassa a gázmérő állását, annak figyelembevételével újra meg kell határozni a felhasználási helyre (POD) vonatkozó skálázási tényező értékét. Nem

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

kerül meghatározásra új skálafaktor, amennyiben nyitó vagy a záró mérőállás nem helyszíni leolvasásból származó mérőállás (például felhasználói diktálás, földgázelosztói becslés). Amennyiben a mérési ponton valamilyen okból szünetel a gázvételezés, akkor a skálázási tényező nulla értékű.

- (g) Az új skálázási tényező meghatározásánál a ciklikus leolvasást megelőző minimum egy éves időszakot kell figyelembe venni.
- (h) Az 1.1. (f) pont szerint meghatározott új skálázási tényezőt a napi allokálás során a ténylegesen leolvasott és a hihetőségvizsgálaton megfelelt mérőállások elszámolási rendszerbe történő betöltését követő gáznaptól a hővégi újra allokálás esetében pedig a gázmérő leolvasás napját követő gáznaptól kell alkalmazni.

### 1.2. A profilfogyasztás meghatározása

- (a) Egy mérőhely gáznapj profilfogyasztását a mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező, a meteorológiai körzetének napi átlaghőmérsékletei alapján meghatározott napi profilkarakterisztika és a multiplikatív szezonfaktor szorzataként a földgázelosztó állapítja meg.
- (b) A mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező a mérőhely legutolsó lezárt leolvasási időszakának skálázási tényezője. A földgázelosztó indokolt esetben (kikapcsolt, megszűnt státuszú felhasználók, szezonális felhasználók szezonon kívüli időszaka, visszakapcsolást követően, stb.) ettől a szabálytól eltérhet, és más módszerrel is megállapíthatja a mérőhely gáznapj aktuálisan érvényes skálázási tényezőjét. A szabálytól való eltérésről és annak indokáról az érintett földgázkereskedőt értesíteni kell.
- (c) A napi profilszorót a jelen melléklet 1. és 2. mellékletében található profilszoró táblázatból, az OMSZ által gáznapot követően 8:00-kor a gáznapra közölt tényhőmérsékletek, illetve azok hiányában az OMSZ által előre jelzett hőmérsékletek felhasználásával, a jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmussal megállapított, tízed fokra kerekített napi felejtősúlyos átlaghőmérsékletek alapján kapjuk.
- (d) A multiplikatív szezonfaktor az adott felejtősúlyos napi átlaghőmérsékleti értékhez tartozó normált fogyasztási egység éven belüli időszakhoz (szezon) történő illeszkedését biztosító szorzótényező.
- (e) A földgázelosztók a profil alapú elszámolási körbe tartozó felhasználói körre a gáznapot követő allokációk meghatározásához szükséges napi átlaghőmérsékleti adatok figyelembevételéhez az Országos Meteorológiai Szolgálat fő- és mellékmérő állomásaihoz rendeli a szolgáltatási területén lévő településeket, ezen belül a felhasználási helyeket. Az OMSZ mérőállomásainak reggeli - 8 órákor - közzétett adatait kell a nominálás és allokálás esetében figyelembe venni.
- (f) Egy felhasználási hely napi profilfogyasztása a felhasználási helyhez tartozó mérőhelyekre számolt napi profilfogyasztás összege.
- (g) Egy földgázkereskedő napi profilfogyasztása az általa ellátott felhasználási helyek profilfogyasztásának az összege.
- (h) Egy mérőhely profilfogyasztásának meghatározása képletekkel:

$$PF_i(t) = s_i(t) \times p_i(t) \times m_i(t)$$

Ahol:

- $PF_i(t)$  – az  $i$  mérőhely  $t$  gáznapra vonatkozó profilfogyasztása
- $s_i(t)$  – az  $i$  mérőhelyre vonatkozó  $t$  napon érvényes skálázási tényező

- $p_i(t)$  – az  $i$  mérőhely profilbesorolása és a hőmérsékleti körzete OMSZ által a  $t$  gáznapot követő nap 8:00-kor  $t$  napra közölt átlagos napi középhőmérséklete alapján meghatározott,  $t$  napra érvényes profilszorzó
- $m_i(t)$  – az  $i$  mérőhely profilbesorolása (lakossági vagy üzleti szegmens) és a hőmérsékleti körzete OMSZ által a  $t$  gáznapot követő nap 8:00-kor  $t$  napra közölt átlagos napi középhőmérséklete alapján meghatározott,  $t$  napra érvényes multiplikatív szezonfaktor

## 2. Az allokált mennyiségek meghatározásának szabályai

### 2.1. A napi allokált gázmennyiség kiszámítása

- (a) Az allokálás alapja a gázátadói átvételi mennyiség, ami a földgázelosztó rendszer betáplálási pontján mért tényleges napi forgalommal egyenlő. Amennyiben egy betáplálási pont mögött több földgázelosztó működik, akkor a földgázelosztók közötti forgalom mért értékének ismeretében állapítják meg az érintett földgázelosztók a rájuk vonatkozó átvételi mennyiséget.
- (b) A hálózati és mérési különbözetre allokált rész a gázátadói átvételi mennyiség alapján kerül kiszámításra.
- (c) A távleolvasást lehetővé tevő mérővel rendelkező felhasználók napi mért fogyasztását a földgázelosztó összesíti földgázkereskedőkre, és a gázátadóra is.
- (d) A mérővel nem rendelkező (átalánydíjas) felhasználók napi fogyasztását a jogszabályban meghatározott havi fogyasztási mennyiség egyenletes napokra osztásával állapítja meg a földgázelosztó.
- (e) A gázátadói átvételi mennyiségből a profilos felhasználókra jutó részt a hálózati-mérési különbözetre allokált rész, a (c) és (d) pont szerinti napi mért illetve megállapított fogyasztások gázátadóra összesített értéke kivonásával kapjuk.

A profilos felhasználói körre jutó rész kiszámítása képletekkel:

$$A(t) = G(t) - AHMK(t) - \sum_K M_K(t)$$

Ahol:

$A(t)$  – a  $t$  gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálendő össz mennyiség

$G(t)$  – az adott gázátadón  $t$  gáznapon átvett átvételi mennyiség

$AHMK(t)$  – a  $t$  gáznapra és az adott gázátadóra vonatkozó hálózati és mérési különbözetre allokált mennyiség

$M_K(t)$  – a  $K$  földgázkereskedő  $t$  gáznapon nem profilos (napi mérésű vagy átalánydíjas) összes fogyasztása az adott gázátadón

- (f) A profilos felhasználókra jutó részt a földgázelosztó a jelen melléklet 1.2 pontjában leírt eljárásrend szerint számított napi profilfogyasztásuk arányában osztja meg a földgázkereskedők között.

A földgázkereskedők profilos felhasználóira jutó allokált össz fogyasztás meghatározása képletekkel:

$$AF_K(t) = A(t) \times \frac{PF_K(t)}{\sum_K PF_K(t)}$$

Ahol:

$AF_K(t)$  – a  $K$  földgázkereskedő  $t$  gáznapi, profilos felhasználókra vonatkozó allokált fogyasztása

$A(t)$  – a  $t$  gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálendő összmenyiség

$PF_K(t)$  – a  $K$  földgázkereskedő  $t$  gáznapra vonatkozó, a  $t$  napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti adattal számolt gázátadói profilfogyasztása, azaz a gázátadó mögötti területen a  $K$  földgázkereskedő által ellátott profilos felhasználási helyek tényleges hőmérséklettel számolt profilfogyasztásainak összege(g) Egy földgázkereskedő napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a földgázkereskedő nem profilos felhasználói körbe tartozó felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

## 2.2. A havi allokált gázmenyiség kiszámítása

- (a) A havi allokálás során az adattárolás mérők kiolvasott adatai és a napi allokálásban felhasznált adatok pontosításai alapján újraszámolja a földgázelosztó a napi allokált fogyasztásokat.
- (b) Az adattárolás mérővel rendelkező profilos felhasználóknak a havi allokálás időpontjáig rendelkezésre álló kiolvasott napi fogyasztásait a havi allokálásban a napi mért fogyasztásokkal egyező módon kell kezelni. Az ilyen napi mért fogyasztással rendelkező mérőhelyeket a havi allokálás során a profilos felhasználói körbe nem tartozónak kell tekinteni.
- (c) Egy mérőhely fogyasztásának leolvasását követő skálatényező-változás hatását – amennyiben az a napi allokációban még nem történt meg – a földgázelosztó a havi allokációban a leolvasás és a hónap vége közötti napokra az napi allokált érték módosításával érvényesíti.
- (d) A gázátadói átvételi mennyiségből a hálózati és mérési különbözetre allokált rész, a napi mért fogyasztások, illetve a mérővel nem rendelkező felhasználókra megállapított fogyasztás kivonása után maradó mennyiséget a jelen melléklet 1.2 pontjában leírt eljárásrend szerint tényhőmérséklettel számított profilos fogyasztásuk arányában kell megosztani a napi mért fogyasztási adattal nem rendelkező mérőhelyek között.

A profilos mérőhelyekre jutó allokált fogyasztás meghatározása képletekkel:

$$AF_i(t) = A(t) \times \frac{PF_i(t)}{\sum_i PF_i(t)}$$

Ahol:

- $AF_i(t)$  – a gázátadó mögötti  $i$  profilos mérőhely  $t$  gáznapi allokált fogyasztása
  - $A(t)$  – a  $t$  gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálendő összmenyiség
  - $PF_i(t)$  – az  $i$  profilos mérőhely  $t$  gáznapra vonatkozó, a  $t$  napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti tényadattal számolt profilfogyasztása
- (e) A profilos fogyasztási körbe tartozó mérőhelyek így meghatározott fogyasztását a földgázelosztó földgázkereskedőkre összesíti.

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMII  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- (f) Egy földgázkereskedő havi allokálás során kialakult napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a földgázkereskedő felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

### 3. A korrekciós elszámolás részletes szabályai

#### 3.1 Hibás mérésből adódó korrekciós elszámolás részletes szabályai

- (a) A hibás mérési korrekció során a hibás mérésből adódó elszámolási mennyiségek korrekciója történik.
- (b) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek meghatározása:

- korrekcióval le nem zárt időszakra:  $EK_{i(u)} = KF_i - AF_i$
- korrekcióval korábban már lezárt időszakra:  $EK_{i(u)} = KF_i - LF_i$

Ahol:

- $EK_{i(u)}$ : hibás méréssel érintett időszak korrekciós mennyisége
- $KF_i$ : a helyes elszámolási alapadatok alapján képzett elszámolási mennyiség [kWh]
- $AF_i$ : a hibás méréssel érintett elszámolási időszak allokált mennyiségeinek összege [kWh]
- $LF_i$ : eredeti elszámolt mennyiség [kWh]

- (c) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek felösszegzésre kerülnek korrekciós csoportokra.

#### 3.2 A korrekciós mennyiségek kiszámításának szabályai

- (a) A mennyiségi korrekció során az allokáció és a ténylegesen mért mennyiségek különbsége miatti utólagos korrekciója történik a leolvasott fogyasztások alapján.
- (b) A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyisége a felhasználási hely (POD) leolvasott fogyasztása és a havi, végleges allokáció során a mérőhelyre allokált napi mennyiségek leolvasási időszakra összegzett értékének a különbsége.

A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyiségének megállapítása képletekkel:

$$MK_i(u) = LF_i - \sum_{t \in T_i} AF_i(t)$$

Ahol:

- $MK_i(u)$  – az  $i$  felhasználási hely  $u$  napon elvégzett mérőleolvasások alapján számolt mennyiségi korrekciója
  - $LF_i$  - az  $i$  felhasználási hely  $T_i$  leolvasási periódusban mért fogyasztása
  - $AF_i(t)$  – az  $i$  felhasználási hely  $t$  gáznapi végleges allokált fogyasztása
- (c) A felhasználási helyekre (POD) számított korrekciós mennyiségeket minden érintett földgázkereskedő számára korrekciós csoportonként kell a korrekciós számlán összegezni.
- (d) Minden korrekciós csoportra a földgázkereskedő korrekciós csoportmennyisége a földgázkereskedő felhasználási helyei (POD) közül az adott csoportba tartozók korrekciós mennyiségeinek az összege.

A földgázkereskedői korrekciós csoportmennyiségek meghatározása képletekkel:

$$MK_K^C(M) = \sum_{u \in M} \sum_{i \in K} \sum_{i \in C} MK_i(u)$$

Ahol:

- $MK_K^C(M)$  - a  $K$  földgázkereskedő  $C$  korrekciós csoportra vonatkozó  $M$  havi korrekciós csoportmennyisége
  - $MK_i(u)$  – az  $i$  mérőhely  $u$  napra számolt mennyiségi korrekciója
- (e) A földgázkereskedői korrekciós mennyiség a földgázkereskedői korrekciós csoportmennyiségek összege.

### 3.3. A korrekciós elszámoló árak, díjak és értékek kiszámításának szabályai

- (a) A Szabályzat 15.4.7. és 15.4.8. pontjai szerinti korrekciós elszámolás során a korrekciós mennyiségek értékének kiszámítása, valamint az elszámoló földgázárak megállapítása történik.
- (b) A havi elszámoló földgázár kiszámítása az alábbiak szerint történik:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i x_i}{\sum_{i=1}^n w_i},$$

Ahol:

$\bar{x}$  : elszámoló földgázár [Ft/kWh]

$n$ : a Hivatal által jóváhagyott Kereskedési Platformon a vizsgált hónapban létrejött tranzakciók száma

$w$ : a Hivatal által jóváhagyott Kereskedési Platformon létrejött egyedi ügyletek energiamennyisége kWh-ban kifejezve

$x$ : a Hivatal által jóváhagyott Kereskedési Platformon létrejött egyedi ügyletek tranzakciós ára [Ft/kWh]

A havi elszámoló földgázarat Ft/kWh-ban kell meghatározni, külön 2S és 2H földgázcsoportra.

A havi elszámoló földgáz ár 2015.09.30-ig azonos a 2S és a 2H földgázcsoport esetében.

- (c) A havi elszámoló földgázár a (b) pont szerint meghatározott, mennyiséggel súlyozott átlagár, melyet a szállítási rendszerüzemeltető a honlapján publikál tárgyi gázhónapot követő hónap 20-ig.
- (d) Az éves elszámoló földgázár az éves elszámolással érintett felhasználási helyek ciklikus leolvasásának, illetve a kereskedőváltás hónapjára vonatkozó és az azt megelőző 11 hónap (b) pont szerint meghatározott havi átlagárak mennyiséggel súlyozott éves átlagára, melyet a Vhr. 13. számú melléklete szerinti „Fogyasztási jelleggörbe” havi %-os értékeivel súlyozva kell képezni.

Az adott éves ciklusra vonatkozó átlag elszámoló földgázarat a Hivatal a tárgyi gázhónapot követő hónap 25-ig kiszámolja és a havi elszámoló földgázárral együtt publikálja a honlapján.

- (e) A korrekciós mennyiségek havi/éves szintű elszámolása a korrekciós mennyiség és havi/éves elszámoló földgázár alkalmazásával valósul meg.

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

- (f) A rendszerhasználói vagy földgázelosztói korrekciós csoportmennyiség elszámoló gázértéke az adott korrekciós csoportmennyiség és a csoportra számolt elszámoló földgázár szorzata.
- (g) A rendszerhasználói vagy földgázelosztói korrekciós mennyiség elszámoló gázértéke a korrekciós csoportmennyiségek megfelelő korrekciós értékeinek az összege.

**3.4. A korrekciós csoportok meghatározása**

- (a) A profilos felhasználókhoz tartozó felhasználási helyeket (POD) a korrekciós mennyiségek és árak meghatározása érdekében korrekciós csoportokba kell sorolni.
- (b) A korrekciós csoportok a ciklikus leolvasások gyakorisága alapján az alábbiak:
- I. korrekciós csoport: - havi rendszerességgel leolvasott felhasználási helyek
- II. korrekciós csoport: - éves rendszerességgel leolvasott felhasználási helyek

**4. Első profilba sorolás**

- (a) Amennyiben a földgázelosztók nem kapnak információt a profilos felhasználók földgázelosztói profilba sorolásához, úgy a földgázelosztók jogosultak és kötelesek a rendelkezésükre álló adatok alapján az első profilba sorolást elvégezni. Ebben az esetben a földgázelosztók nem felelősek az esetlegesen nem megfelelő profilba sorolásból adódó eltérésekért. Az ebből adódó esetleges kockázatokért a földgázelosztó nem felelős.

**1. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – háztartási felhasználók**

| Profilkarakterisztikák                              |      |           |                  |
|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| LAKOSSÁGI 1. profil                                 |      |           |                  |
|                                                     |      | Munkanap  | Munkaszüneti nap |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 0,3348314 | 0,3679574        |
|                                                     | -7,9 | 0,3336596 | 0,3665467        |
|                                                     | -7,8 | 0,3324878 | 0,3651361        |
|                                                     | -7,7 | 0,3313160 | 0,3637255        |
|                                                     | -7,6 | 0,3301442 | 0,3623149        |
|                                                     | -7,5 | 0,3289723 | 0,3609042        |
|                                                     | -7,4 | 0,3278005 | 0,3594936        |
|                                                     | -7,3 | 0,3266287 | 0,3580830        |
|                                                     | -7,2 | 0,3254569 | 0,3566724        |
|                                                     | -7,1 | 0,3242851 | 0,3552617        |
|                                                     | -7,0 | 0,3231133 | 0,3538511        |
|                                                     | -6,9 | 0,3219415 | 0,3524405        |
|                                                     | -6,8 | 0,3207697 | 0,3510298        |
|                                                     | -6,7 | 0,3195979 | 0,3496192        |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| -6,6 | 0,3184260 | 0,3482086 |
| -6,5 | 0,3172542 | 0,3467980 |
| -6,4 | 0,3160824 | 0,3453873 |
| -6,3 | 0,3149106 | 0,3439767 |
| -6,2 | 0,3137388 | 0,3425661 |
| -6,1 | 0,3125670 | 0,3411555 |
| -6,0 | 0,3113952 | 0,3397448 |
| -5,9 | 0,3102234 | 0,3383342 |
| -5,8 | 0,3090516 | 0,3369236 |
| -5,7 | 0,3078797 | 0,3355129 |
| -5,6 | 0,3067079 | 0,3341023 |
| -5,5 | 0,3055361 | 0,3326917 |
| -5,4 | 0,3043643 | 0,3312811 |
| -5,3 | 0,3031925 | 0,3298704 |
| -5,2 | 0,3020207 | 0,3284598 |
| -5,1 | 0,3008489 | 0,3270492 |
| -5,0 | 0,2996771 | 0,3256386 |
| -4,9 | 0,2985053 | 0,3242279 |
| -4,8 | 0,2973334 | 0,3228173 |
| -4,7 | 0,2961616 | 0,3214067 |
| -4,6 | 0,2949898 | 0,3199960 |
| -4,5 | 0,2938180 | 0,3185854 |
| -4,4 | 0,2926462 | 0,3171748 |
| -4,3 | 0,2914744 | 0,3157642 |
| -4,2 | 0,2903026 | 0,3143535 |
| -4,1 | 0,2891308 | 0,3129429 |
| -4,0 | 0,2879589 | 0,3115323 |
| -3,9 | 0,2867871 | 0,3101217 |
| -3,8 | 0,2856153 | 0,3087110 |
| -3,7 | 0,2844435 | 0,3073004 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| -3,6 | 0,2832717 | 0,3058898 |
| -3,5 | 0,2820999 | 0,3044791 |
| -3,4 | 0,2809281 | 0,3030685 |
| -3,3 | 0,2797563 | 0,3016579 |
| -3,2 | 0,2785845 | 0,3002473 |
| -3,1 | 0,2774126 | 0,2988366 |
| -3,0 | 0,2762408 | 0,2974260 |
| -2,9 | 0,2750690 | 0,2960154 |
| -2,8 | 0,2738972 | 0,2946048 |
| -2,7 | 0,2727254 | 0,2931941 |
| -2,6 | 0,2715536 | 0,2917835 |
| -2,5 | 0,2703818 | 0,2903729 |
| -2,4 | 0,2692100 | 0,2889622 |
| -2,3 | 0,2680382 | 0,2875516 |
| -2,2 | 0,2668663 | 0,2861410 |
| -2,1 | 0,2656945 | 0,2847304 |
| -2,0 | 0,2645227 | 0,2833197 |
| -1,9 | 0,2633509 | 0,2819091 |
| -1,8 | 0,2621791 | 0,2804985 |
| -1,7 | 0,2610073 | 0,2790879 |
| -1,6 | 0,2598355 | 0,2776772 |
| -1,5 | 0,2586594 | 0,2762651 |
| -1,4 | 0,2574790 | 0,2748513 |
| -1,3 | 0,2562943 | 0,2734361 |
| -1,2 | 0,2551054 | 0,2720193 |
| -1,1 | 0,2539121 | 0,2706009 |
| -1,0 | 0,2527146 | 0,2691810 |
| -0,9 | 0,2515128 | 0,2677596 |
| -0,8 | 0,2503067 | 0,2663366 |
| -0,7 | 0,2490963 | 0,2649121 |
| -0,6 | 0,2478816 | 0,2634861 |
| -0,5 | 0,2466742 | 0,2620519 |
| -0,4 | 0,2454740 | 0,2606095 |
| -0,3 | 0,2442810 | 0,2591591 |
| -0,2 | 0,2430953 | 0,2577005 |
| -0,1 | 0,2419168 | 0,2562337 |
| 0,0  | 0,2407455 | 0,2547588 |
| 0,1  | 0,2395815 | 0,2532758 |
| 0,2  | 0,2384247 | 0,2517847 |
| 0,3  | 0,2372752 | 0,2502854 |
| 0,4  | 0,2361328 | 0,2487780 |
| 0,5  | 0,2349852 | 0,2472824 |
| 0,6  | 0,2338322 | 0,2457986 |
| 0,7  | 0,2326738 | 0,2443267 |
| 0,8  | 0,2315102 | 0,2428666 |
| 0,9  | 0,2303412 | 0,2414183 |
| 1,0  | 0,2291668 | 0,2399818 |
| 1,1  | 0,2279871 | 0,2385571 |
| 1,2  | 0,2268021 | 0,2371443 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 1,3 | 0,2256118 | 0,2357433 |
| 1,4 | 0,2244161 | 0,2343542 |
| 1,5 | 0,2232255 | 0,2329700 |
| 1,6 | 0,2220401 | 0,2315907 |
| 1,7 | 0,2208597 | 0,2302165 |
| 1,8 | 0,2196888 | 0,2288487 |
| 1,9 | 0,2185273 | 0,2274874 |
| 2,0 | 0,2173751 | 0,2261326 |
| 2,1 | 0,2162324 | 0,2247844 |
| 2,2 | 0,2150991 | 0,2234426 |
| 2,3 | 0,2139751 | 0,2221074 |
| 2,4 | 0,2128606 | 0,2207786 |
| 2,5 | 0,2117502 | 0,2194579 |
| 2,6 | 0,2106440 | 0,2181451 |
| 2,7 | 0,2095420 | 0,2168404 |
| 2,8 | 0,2084326 | 0,2155503 |
| 2,9 | 0,2073159 | 0,2142748 |
| 3,0 | 0,2061918 | 0,2130139 |
| 3,1 | 0,2050603 | 0,2117676 |
| 3,2 | 0,2039215 | 0,2105359 |
| 3,3 | 0,2027753 | 0,2093188 |
| 3,4 | 0,2016218 | 0,2081163 |
| 3,5 | 0,2004506 | 0,2069240 |
| 3,6 | 0,1992616 | 0,2057419 |
| 3,7 | 0,1980549 | 0,2045700 |
| 3,8 | 0,1968431 | 0,2033883 |
| 3,9 | 0,1956261 | 0,2021969 |
| 4,0 | 0,1944039 | 0,2009957 |
| 4,1 | 0,1931766 | 0,1997847 |
| 4,2 | 0,1919441 | 0,1985639 |
| 4,3 | 0,1907065 | 0,1973334 |
| 4,4 | 0,1894637 | 0,1960931 |
| 4,5 | 0,1882152 | 0,1948480 |
| 4,6 | 0,1869609 | 0,1935980 |
| 4,7 | 0,1857009 | 0,1923432 |
| 4,8 | 0,1844248 | 0,1910904 |
| 4,9 | 0,1831324 | 0,1898397 |
| 5,0 | 0,1818239 | 0,1885910 |
| 5,1 | 0,1804992 | 0,1873443 |
| 5,2 | 0,1791583 | 0,1860997 |
| 5,3 | 0,1778012 | 0,1848571 |
| 5,4 | 0,1764280 | 0,1836165 |
| 5,5 | 0,1750381 | 0,1823505 |
| 5,6 | 0,1736316 | 0,1810592 |
| 5,7 | 0,1722085 | 0,1797426 |
| 5,8 | 0,1707740 | 0,1783991 |
| 5,9 | 0,1693281 | 0,1770287 |
| 6,0 | 0,1678709 | 0,1756315 |
| 6,1 | 0,1664022 | 0,1742074 |
| 6,2 | 0,1649222 | 0,1727564 |
| 6,3 | 0,1634308 | 0,1712786 |
| 6,4 | 0,1619280 | 0,1697739 |
| 6,5 | 0,1604130 | 0,1682734 |
| 6,6 | 0,1588859 | 0,1667771 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 6,7  | 0,1573466 | 0,1652850 |
| 6,8  | 0,1558056 | 0,1638015 |
| 6,9  | 0,1542627 | 0,1623266 |
| 7,0  | 0,1527181 | 0,1608603 |
| 7,1  | 0,1511717 | 0,1594026 |
| 7,2  | 0,1496235 | 0,1579535 |
| 7,3  | 0,1480735 | 0,1565130 |
| 7,4  | 0,1465217 | 0,1550812 |
| 7,5  | 0,1449845 | 0,1536278 |
| 7,6  | 0,1434620 | 0,1521530 |
| 7,7  | 0,1419541 | 0,1506567 |
| 7,8  | 0,1404614 | 0,1491340 |
| 7,9  | 0,1389839 | 0,1475848 |
| 8,0  | 0,1375215 | 0,1460093 |
| 8,1  | 0,1360744 | 0,1444073 |
| 8,2  | 0,1346425 | 0,1427789 |
| 8,3  | 0,1332258 | 0,1411240 |
| 8,4  | 0,1318242 | 0,1394428 |
| 8,5  | 0,1304025 | 0,1377425 |
| 8,6  | 0,1289607 | 0,1360230 |
| 8,7  | 0,1274988 | 0,1342844 |
| 8,8  | 0,1260171 | 0,1325542 |
| 8,9  | 0,1245157 | 0,1308321 |
| 9,0  | 0,1229947 | 0,1291184 |
| 9,1  | 0,1214539 | 0,1274130 |
| 9,2  | 0,1198934 | 0,1257158 |
| 9,3  | 0,1183132 | 0,1240269 |
| 9,4  | 0,1167134 | 0,1223463 |
| 9,5  | 0,1150802 | 0,1206710 |
| 9,6  | 0,1134137 | 0,1190010 |
| 9,7  | 0,1117140 | 0,1173362 |
| 9,8  | 0,1099817 | 0,1156456 |
| 9,9  | 0,1082169 | 0,1139293 |
| 10,0 | 0,1064196 | 0,1121872 |
| 10,1 | 0,1045898 | 0,1104194 |
| 10,2 | 0,1027275 | 0,1086257 |
| 10,3 | 0,1008326 | 0,1068063 |
| 10,4 | 0,0989052 | 0,1049611 |
| 10,5 | 0,0970026 | 0,1031120 |
| 10,6 | 0,0951246 | 0,1012591 |
| 10,7 | 0,0932714 | 0,0994023 |
| 10,8 | 0,0914264 | 0,0975717 |
| 10,9 | 0,0895898 | 0,0957673 |
| 11,0 | 0,0877614 | 0,0939892 |
| 11,1 | 0,0859414 | 0,0922373 |
| 11,2 | 0,0841297 | 0,0905116 |
| 11,3 | 0,0823262 | 0,0888122 |
| 11,4 | 0,0805311 | 0,0871390 |
| 11,5 | 0,0787425 | 0,0855039 |
| 11,6 | 0,0769605 | 0,0839070 |
| 11,7 | 0,0751850 | 0,0823483 |
| 11,8 | 0,0734514 | 0,0808204 |
| 11,9 | 0,0717597 | 0,0793233 |
| 12,0 | 0,0701099 | 0,0778571 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 12,1 | 0,0685020 | 0,0764218 |
| 12,2 | 0,0669360 | 0,0750173 |
| 12,3 | 0,0654118 | 0,0736436 |
| 12,4 | 0,0639296 | 0,0723008 |
| 12,5 | 0,0625013 | 0,0709866 |
| 12,6 | 0,0611269 | 0,0697010 |
| 12,7 | 0,0598065 | 0,0684440 |
| 12,8 | 0,0585536 | 0,0672186 |
| 12,9 | 0,0573683 | 0,0660247 |
| 13,0 | 0,0562505 | 0,0648625 |
| 13,1 | 0,0552002 | 0,0637318 |
| 13,2 | 0,0542175 | 0,0626328 |
| 13,3 | 0,0533023 | 0,0615653 |
| 13,4 | 0,0524547 | 0,0605294 |
| 13,5 | 0,0516587 | 0,0595322 |
| 13,6 | 0,0509145 | 0,0585738 |
| 13,7 | 0,0502219 | 0,0576541 |
| 13,8 | 0,0495239 | 0,0567512 |
| 13,9 | 0,0488203 | 0,0558651 |
| 14,0 | 0,0481111 | 0,0549958 |
| 14,1 | 0,0473965 | 0,0541433 |
| 14,2 | 0,0466764 | 0,0533077 |
| 14,3 | 0,0459507 | 0,0524888 |
| 14,4 | 0,0452195 | 0,0516868 |
| 14,5 | 0,0444990 | 0,0508994 |
| 14,6 | 0,0437891 | 0,0501266 |
| 14,7 | 0,0430900 | 0,0493685 |
| 14,8 | 0,0424033 | 0,0486130 |
| 14,9 | 0,0417290 | 0,0478603 |
| 15,0 | 0,0410672 | 0,0471103 |
| 15,1 | 0,0404178 | 0,0463629 |
| 15,2 | 0,0397808 | 0,0456183 |
| 15,3 | 0,0391563 | 0,0448763 |
| 15,4 | 0,0385442 | 0,0441371 |
| 15,5 | 0,0379497 | 0,0434143 |
| 15,6 | 0,0373729 | 0,0427078 |
| 15,7 | 0,0368138 | 0,0420178 |
| 15,8 | 0,0362603 | 0,0413464 |
| 15,9 | 0,0357124 | 0,0406937 |
| 16,0 | 0,0351701 | 0,0400596 |
| 16,1 | 0,0346334 | 0,0394442 |
| 16,2 | 0,0341022 | 0,0388474 |
| 16,3 | 0,0335767 | 0,0382693 |
| 16,4 | 0,0330568 | 0,0377099 |
| 16,5 | 0,0325457 | 0,0371748 |
| 16,6 | 0,0320433 | 0,0366641 |
| 16,7 | 0,0315497 | 0,0361778 |
| 16,8 | 0,0310806 | 0,0357087 |
| 16,9 | 0,0306362 | 0,0352568 |
| 17,0 | 0,0302163 | 0,0348221 |
| 17,1 | 0,0298211 | 0,0344047 |
| 17,2 | 0,0294504 | 0,0340045 |
| 17,3 | 0,0291043 | 0,0336216 |
| 17,4 | 0,0287829 | 0,0332558 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

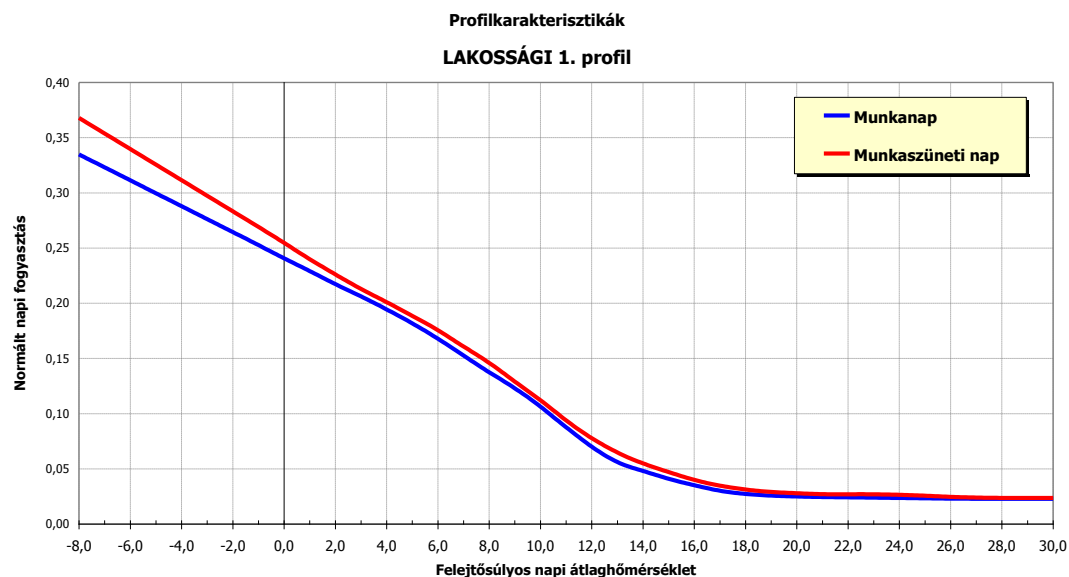
|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 17,5 | 0,0284880 | 0,0329003 |
| 17,6 | 0,0282198 | 0,0325551 |
| 17,7 | 0,0279782 | 0,0322200 |
| 17,8 | 0,0277471 | 0,0318974 |
| 17,9 | 0,0275264 | 0,0315872 |
| 18,0 | 0,0273161 | 0,0312893 |
| 18,1 | 0,0271163 | 0,0310039 |
| 18,2 | 0,0269269 | 0,0307309 |
| 18,3 | 0,0267479 | 0,0304703 |
| 18,4 | 0,0265793 | 0,0302221 |
| 18,5 | 0,0264231 | 0,0299958 |
| 18,6 | 0,0262791 | 0,0297915 |
| 18,7 | 0,0261474 | 0,0296091 |
| 18,8 | 0,0260229 | 0,0294350 |
| 18,9 | 0,0259054 | 0,0292691 |
| 19,0 | 0,0257949 | 0,0291115 |
| 19,1 | 0,0256916 | 0,0289621 |
| 19,2 | 0,0255953 | 0,0288210 |
| 19,3 | 0,0255061 | 0,0286881 |
| 19,4 | 0,0254240 | 0,0285634 |
| 19,5 | 0,0253463 | 0,0284457 |
| 19,6 | 0,0252731 | 0,0283351 |
| 19,7 | 0,0252042 | 0,0282314 |
| 19,8 | 0,0251367 | 0,0281290 |
| 19,9 | 0,0250705 | 0,0280279 |
| 20,0 | 0,0250055 | 0,0279280 |
| 20,1 | 0,0249418 | 0,0278295 |
| 20,2 | 0,0248794 | 0,0277322 |
| 20,3 | 0,0248182 | 0,0276363 |
| 20,4 | 0,0247584 | 0,0275416 |
| 20,5 | 0,0247032 | 0,0274497 |
| 20,6 | 0,0246528 | 0,0273608 |
| 20,7 | 0,0246071 | 0,0272747 |
| 20,8 | 0,0245640 | 0,0271984 |
| 20,9 | 0,0245236 | 0,0271320 |
| 21,0 | 0,0244859 | 0,0270755 |
| 21,1 | 0,0244508 | 0,0270288 |
| 21,2 | 0,0244184 | 0,0269920 |
| 21,3 | 0,0243887 | 0,0269651 |
| 21,4 | 0,0243616 | 0,0269480 |
| 21,5 | 0,0243359 | 0,0269402 |
| 21,6 | 0,0243117 | 0,0269417 |
| 21,7 | 0,0242889 | 0,0269524 |
| 21,8 | 0,0242656 | 0,0269629 |
| 21,9 | 0,0242419 | 0,0269732 |
| 22,0 | 0,0242177 | 0,0269832 |
| 22,1 | 0,0241931 | 0,0269930 |
| 22,2 | 0,0241681 | 0,0270025 |
| 22,3 | 0,0241425 | 0,0270117 |
| 22,4 | 0,0241166 | 0,0270207 |
| 22,5 | 0,0240881 | 0,0270235 |
| 22,6 | 0,0240572 | 0,0270202 |
| 22,7 | 0,0240238 | 0,0270107 |
| 22,8 | 0,0239906 | 0,0269963 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 22,9 | 0,0239575 | 0,0269769 |
| 23,0 | 0,0239246 | 0,0269527 |
| 23,1 | 0,0238919 | 0,0269236 |
| 23,2 | 0,0238593 | 0,0268895 |
| 23,3 | 0,0238269 | 0,0268505 |
| 23,4 | 0,0237946 | 0,0268067 |
| 23,5 | 0,0237652 | 0,0267607 |
| 23,6 | 0,0237386 | 0,0267127 |
| 23,7 | 0,0237149 | 0,0266626 |
| 23,8 | 0,0236905 | 0,0266089 |
| 23,9 | 0,0236655 | 0,0265515 |
| 24,0 | 0,0236400 | 0,0264905 |
| 24,1 | 0,0236138 | 0,0264258 |
| 24,2 | 0,0235870 | 0,0263575 |
| 24,3 | 0,0235597 | 0,0262855 |
| 24,4 | 0,0235317 | 0,0262099 |
| 24,5 | 0,0235024 | 0,0261306 |
| 24,6 | 0,0234717 | 0,0260476 |
| 24,7 | 0,0234396 | 0,0259610 |
| 24,8 | 0,0234075 | 0,0258712 |
| 24,9 | 0,0233752 | 0,0257784 |
| 25,0 | 0,0233428 | 0,0256825 |
| 25,1 | 0,0233103 | 0,0255835 |
| 25,2 | 0,0232777 | 0,0254813 |
| 25,3 | 0,0232450 | 0,0253761 |
| 25,4 | 0,0232121 | 0,0252678 |
| 25,5 | 0,0231798 | 0,0251591 |
| 25,6 | 0,0231481 | 0,0250500 |
| 25,7 | 0,0231169 | 0,0249406 |
| 25,8 | 0,0230882 | 0,0248366 |
| 25,9 | 0,0230621 | 0,0247382 |
| 26,0 | 0,0230386 | 0,0246454 |
| 26,1 | 0,0230176 | 0,0245581 |
| 26,2 | 0,0229993 | 0,0244763 |
| 26,3 | 0,0229834 | 0,0244000 |
| 26,4 | 0,0229702 | 0,0243292 |
| 26,5 | 0,0229595 | 0,0242640 |
| 26,6 | 0,0229514 | 0,0242044 |
| 26,7 | 0,0229458 | 0,0241502 |
| 26,8 | 0,0229402 | 0,0240988 |
| 26,9 | 0,0229344 | 0,0240500 |
| 27,0 | 0,0229286 | 0,0240039 |
| 27,1 | 0,0229226 | 0,0239606 |
| 27,2 | 0,0229166 | 0,0239199 |
| 27,3 | 0,0229104 | 0,0238819 |
| 27,4 | 0,0229041 | 0,0238466 |
| 27,5 | 0,0228978 | 0,0238140 |
| 27,6 | 0,0228913 | 0,0237841 |
| 27,7 | 0,0228848 | 0,0237569 |
| 27,8 | 0,0228789 | 0,0237324 |
| 27,9 | 0,0228737 | 0,0237107 |
| 28,0 | 0,0228691 | 0,0236916 |
| 28,1 | 0,0228651 | 0,0236753 |
| 28,2 | 0,0228619 | 0,0236617 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| 28,3             | 0,0228593 | 0,0236508          |
| 28,4             | 0,0228573 | 0,0236427          |
| 28,5             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 28,6             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 28,7             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 28,8             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 28,9             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,0             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,1             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,2             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,3             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,4             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,5             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,6             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,7             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,8             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 29,9             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| 30,0             | 0,0228553 | 0,0236345          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Profilkarakterisztikák                              |      |           |                  |
|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| LAKOSSÁGI 2. profil                                 |      |           |                  |
|                                                     |      | Munkanap  | Munkaszüneti nap |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 0,3600491 | 0,3964940        |
|                                                     | -7,9 | 0,3587802 | 0,3949567        |
|                                                     | -7,8 | 0,3575114 | 0,3934194        |
|                                                     | -7,7 | 0,3562425 | 0,3918821        |
|                                                     | -7,6 | 0,3549736 | 0,3903448        |
|                                                     | -7,5 | 0,3537047 | 0,3888075        |
|                                                     | -7,4 | 0,3524358 | 0,3872702        |
|                                                     | -7,3 | 0,3511670 | 0,3857329        |
|                                                     | -7,2 | 0,3498981 | 0,3841956        |
|                                                     | -7,1 | 0,3486292 | 0,3826583        |
|                                                     | -7,0 | 0,3473603 | 0,3811210        |
|                                                     | -6,9 | 0,3460915 | 0,3795837        |
|                                                     | -6,8 | 0,3448226 | 0,3780464        |
|                                                     | -6,7 | 0,3435537 | 0,3765091        |
|                                                     | -6,6 | 0,3422848 | 0,3749717        |
|                                                     | -6,5 | 0,3410159 | 0,3734344        |
|                                                     | -6,4 | 0,3397471 | 0,3718971        |
|                                                     | -6,3 | 0,3384782 | 0,3703598        |
|                                                     | -6,2 | 0,3372093 | 0,3688225        |
|                                                     | -6,1 | 0,3359404 | 0,3672852        |
|                                                     | -6,0 | 0,3346715 | 0,3657479        |
|                                                     | -5,9 | 0,3334027 | 0,3642106        |
|                                                     | -5,8 | 0,3321338 | 0,3626733        |
|                                                     | -5,7 | 0,3308649 | 0,3611360        |
|                                                     | -5,6 | 0,3295960 | 0,3595987        |
|                                                     | -5,5 | 0,3283272 | 0,3580614        |
|                                                     | -5,4 | 0,3270583 | 0,3565241        |
|                                                     | -5,3 | 0,3257894 | 0,3549868        |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-5,2</b> | 0,3245205 | 0,3534495 |
| <b>-5,1</b> | 0,3232516 | 0,3519122 |
| <b>-5,0</b> | 0,3219828 | 0,3503748 |
| <b>-4,9</b> | 0,3207139 | 0,3488375 |
| <b>-4,8</b> | 0,3194450 | 0,3473002 |
| <b>-4,7</b> | 0,3181761 | 0,3457629 |
| <b>-4,6</b> | 0,3169073 | 0,3442256 |
| <b>-4,5</b> | 0,3156384 | 0,3426883 |
| <b>-4,4</b> | 0,3143695 | 0,3411510 |
| <b>-4,3</b> | 0,3131006 | 0,3396137 |
| <b>-4,2</b> | 0,3118317 | 0,3380764 |
| <b>-4,1</b> | 0,3105629 | 0,3365391 |
| <b>-4,0</b> | 0,3092940 | 0,3350018 |
| <b>-3,9</b> | 0,3080251 | 0,3334645 |
| <b>-3,8</b> | 0,3067562 | 0,3319272 |
| <b>-3,7</b> | 0,3054874 | 0,3303899 |
| <b>-3,6</b> | 0,3042185 | 0,3288526 |
| <b>-3,5</b> | 0,3029496 | 0,3273153 |
| <b>-3,4</b> | 0,3016807 | 0,3257779 |
| <b>-3,3</b> | 0,3004118 | 0,3242406 |
| <b>-3,2</b> | 0,2991430 | 0,3227033 |
| <b>-3,1</b> | 0,2978741 | 0,3211660 |
| <b>-3,0</b> | 0,2966052 | 0,3196287 |
| <b>-2,9</b> | 0,2953363 | 0,3180914 |
| <b>-2,8</b> | 0,2940675 | 0,3165541 |
| <b>-2,7</b> | 0,2927986 | 0,3150168 |
| <b>-2,6</b> | 0,2915297 | 0,3134795 |
| <b>-2,5</b> | 0,2902608 | 0,3119422 |
| <b>-2,4</b> | 0,2889919 | 0,3104049 |
| <b>-2,3</b> | 0,2877231 | 0,3088676 |
| <b>-2,2</b> | 0,2864542 | 0,3073303 |
| <b>-2,1</b> | 0,2851853 | 0,3057930 |
| <b>-2,0</b> | 0,2839164 | 0,3042557 |
| <b>-1,9</b> | 0,2826475 | 0,3027184 |
| <b>-1,8</b> | 0,2813787 | 0,3011810 |
| <b>-1,7</b> | 0,2801098 | 0,2996437 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-1,6</b> | 0,2788409 | 0,2981064 |
| <b>-1,5</b> | 0,2775710 | 0,2965594 |
| <b>-1,4</b> | 0,2763001 | 0,2950026 |
| <b>-1,3</b> | 0,2750281 | 0,2934362 |
| <b>-1,2</b> | 0,2737551 | 0,2918599 |
| <b>-1,1</b> | 0,2724811 | 0,2902740 |
| <b>-1,0</b> | 0,2712060 | 0,2886783 |
| <b>-0,9</b> | 0,2699300 | 0,2870729 |
| <b>-0,8</b> | 0,2686528 | 0,2854578 |
| <b>-0,7</b> | 0,2673747 | 0,2838329 |
| <b>-0,6</b> | 0,2660955 | 0,2821984 |
| <b>-0,5</b> | 0,2648157 | 0,2805500 |
| <b>-0,4</b> | 0,2635351 | 0,2788878 |
| <b>-0,3</b> | 0,2622538 | 0,2772118 |
| <b>-0,2</b> | 0,2609717 | 0,2755220 |
| <b>-0,1</b> | 0,2596890 | 0,2738183 |
| <b>0,0</b>  | 0,2584056 | 0,2721009 |
| <b>0,1</b>  | 0,2571214 | 0,2703696 |
| <b>0,2</b>  | 0,2558365 | 0,2686246 |
| <b>0,3</b>  | 0,2545510 | 0,2668657 |
| <b>0,4</b>  | 0,2532647 | 0,2650931 |
| <b>0,5</b>  | 0,2519837 | 0,2633544 |
| <b>0,6</b>  | 0,2507081 | 0,2616497 |
| <b>0,7</b>  | 0,2494379 | 0,2599791 |
| <b>0,8</b>  | 0,2481731 | 0,2583425 |
| <b>0,9</b>  | 0,2469135 | 0,2567399 |
| <b>1,0</b>  | 0,2456594 | 0,2551713 |
| <b>1,1</b>  | 0,2444106 | 0,2536367 |
| <b>1,2</b>  | 0,2431671 | 0,2521362 |
| <b>1,3</b>  | 0,2419290 | 0,2506696 |
| <b>1,4</b>  | 0,2406963 | 0,2492371 |
| <b>1,5</b>  | 0,2394568 | 0,2478065 |
| <b>1,6</b>  | 0,2382107 | 0,2463780 |
| <b>1,7</b>  | 0,2369577 | 0,2449514 |
| <b>1,8</b>  | 0,2356991 | 0,2435365 |
| <b>1,9</b>  | 0,2344348 | 0,2421334 |
| <b>2,0</b>  | 0,2331648 | 0,2407420 |
| <b>2,1</b>  | 0,2318891 | 0,2393623 |
| <b>2,2</b>  | 0,2306077 | 0,2379943 |
| <b>2,3</b>  | 0,2293207 | 0,2366381 |
| <b>2,4</b>  | 0,2280279 | 0,2352935 |
| <b>2,5</b>  | 0,2267349 | 0,2339446 |
| <b>2,6</b>  | 0,2254418 | 0,2325914 |
| <b>2,7</b>  | 0,2241485 | 0,2312338 |
| <b>2,8</b>  | 0,2228546 | 0,2298760 |
| <b>2,9</b>  | 0,2215603 | 0,2285179 |
| <b>3,0</b>  | 0,2202655 | 0,2271596 |
| <b>3,1</b>  | 0,2189702 | 0,2258010 |
| <b>3,2</b>  | 0,2176745 | 0,2244421 |
| <b>3,3</b>  | 0,2163782 | 0,2230830 |
| <b>3,4</b>  | 0,2150814 | 0,2217236 |
| <b>3,5</b>  | 0,2137572 | 0,2203815 |
| <b>3,6</b>  | 0,2124055 | 0,2190566 |
| <b>3,7</b>  | 0,2110264 | 0,2177491 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| <b>3,8</b> | 0,2096138 | 0,2164109 |
| <b>3,9</b> | 0,2081677 | 0,2150422 |
| <b>4,0</b> | 0,2066881 | 0,2136430 |
| <b>4,1</b> | 0,2051750 | 0,2122132 |
| <b>4,2</b> | 0,2036283 | 0,2107528 |
| <b>4,3</b> | 0,2020482 | 0,2092619 |
| <b>4,4</b> | 0,2004345 | 0,2077404 |
| <b>4,5</b> | 0,1988084 | 0,2061919 |
| <b>4,6</b> | 0,1971698 | 0,2046163 |
| <b>4,7</b> | 0,1955187 | 0,2030136 |
| <b>4,8</b> | 0,1938672 | 0,2014159 |
| <b>4,9</b> | 0,1922153 | 0,1998231 |
| <b>5,0</b> | 0,1905630 | 0,1982353 |
| <b>5,1</b> | 0,1889102 | 0,1966525 |
| <b>5,2</b> | 0,1872571 | 0,1950746 |
| <b>5,3</b> | 0,1856036 | 0,1935016 |
| <b>5,4</b> | 0,1839497 | 0,1919336 |
| <b>5,5</b> | 0,1822921 | 0,1903485 |
| <b>5,6</b> | 0,1806309 | 0,1887461 |
| <b>5,7</b> | 0,1789661 | 0,1871265 |
| <b>5,8</b> | 0,1772922 | 0,1855059 |
| <b>5,9</b> | 0,1756091 | 0,1838840 |
| <b>6,0</b> | 0,1739169 | 0,1822611 |
| <b>6,1</b> | 0,1722155 | 0,1806370 |
| <b>6,2</b> | 0,1705049 | 0,1790118 |
| <b>6,3</b> | 0,1687853 | 0,1773854 |
| <b>6,4</b> | 0,1670565 | 0,1757579 |
| <b>6,5</b> | 0,1653261 | 0,1741386 |
| <b>6,6</b> | 0,1635941 | 0,1725274 |
| <b>6,7</b> | 0,1618607 | 0,1709244 |
| <b>6,8</b> | 0,1601525 | 0,1693120 |
| <b>6,9</b> | 0,1584698 | 0,1676902 |
| <b>7,0</b> | 0,1568125 | 0,1660591 |
| <b>7,1</b> | 0,1551805 | 0,1644186 |
| <b>7,2</b> | 0,1535740 | 0,1627687 |
| <b>7,3</b> | 0,1519928 | 0,1611094 |
| <b>7,4</b> | 0,1504370 | 0,1594408 |
| <b>7,5</b> | 0,1489019 | 0,1577609 |
| <b>7,6</b> | 0,1473876 | 0,1560698 |
| <b>7,7</b> | 0,1458939 | 0,1543676 |
| <b>7,8</b> | 0,1444000 | 0,1526506 |
| <b>7,9</b> | 0,1429057 | 0,1509189 |
| <b>8,0</b> | 0,1414112 | 0,1491725 |
| <b>8,1</b> | 0,1399163 | 0,1474114 |
| <b>8,2</b> | 0,1384211 | 0,1456356 |
| <b>8,3</b> | 0,1369256 | 0,1438451 |
| <b>8,4</b> | 0,1354298 | 0,1420398 |
| <b>8,5</b> | 0,1338973 | 0,1401897 |
| <b>8,6</b> | 0,1323281 | 0,1382947 |
| <b>8,7</b> | 0,1307221 | 0,1363548 |
| <b>8,8</b> | 0,1290827 | 0,1343921 |
| <b>8,9</b> | 0,1274098 | 0,1324066 |
| <b>9,0</b> | 0,1257034 | 0,1303984 |
| <b>9,1</b> | 0,1239635 | 0,1283674 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>9,2</b>  | 0,1221901 | 0,1263137 |
| <b>9,3</b>  | 0,1203832 | 0,1242372 |
| <b>9,4</b>  | 0,1185429 | 0,1221380 |
| <b>9,5</b>  | 0,1166462 | 0,1200527 |
| <b>9,6</b>  | 0,1146933 | 0,1179814 |
| <b>9,7</b>  | 0,1126842 | 0,1159241 |
| <b>9,8</b>  | 0,1106112 | 0,1138714 |
| <b>9,9</b>  | 0,1084744 | 0,1118234 |
| <b>10,0</b> | 0,1062737 | 0,1097801 |
| <b>10,1</b> | 0,1040092 | 0,1077415 |
| <b>10,2</b> | 0,1016808 | 0,1057075 |
| <b>10,3</b> | 0,0992886 | 0,1036783 |
| <b>10,4</b> | 0,0968326 | 0,1016537 |
| <b>10,5</b> | 0,0943994 | 0,0996140 |
| <b>10,6</b> | 0,0919889 | 0,0975592 |
| <b>10,7</b> | 0,0896013 | 0,0954893 |
| <b>10,8</b> | 0,0872411 | 0,0934061 |
| <b>10,9</b> | 0,0849085 | 0,0913097 |
| <b>11,0</b> | 0,0826033 | 0,0892000 |
| <b>11,1</b> | 0,0803255 | 0,0870771 |
| <b>11,2</b> | 0,0780753 | 0,0849409 |
| <b>11,3</b> | 0,0758525 | 0,0827914 |
| <b>11,4</b> | 0,0736572 | 0,0806287 |
| <b>11,5</b> | 0,0714816 | 0,0785096 |
| <b>11,6</b> | 0,0693256 | 0,0764339 |
| <b>11,7</b> | 0,0671894 | 0,0744018 |
| <b>11,8</b> | 0,0651092 | 0,0724435 |
| <b>11,9</b> | 0,0630851 | 0,0705589 |
| <b>12,0</b> | 0,0611170 | 0,0687481 |
| <b>12,1</b> | 0,0592051 | 0,0670110 |
| <b>12,2</b> | 0,0573492 | 0,0653476 |
| <b>12,3</b> | 0,0555494 | 0,0637580 |
| <b>12,4</b> | 0,0538057 | 0,0622421 |
| <b>12,5</b> | 0,0521328 | 0,0607795 |
| <b>12,6</b> | 0,0505307 | 0,0593701 |
| <b>12,7</b> | 0,0489994 | 0,0580140 |
| <b>12,8</b> | 0,0475617 | 0,0566743 |
| <b>12,9</b> | 0,0462176 | 0,0553512 |
| <b>13,0</b> | 0,0449671 | 0,0540447 |
| <b>13,1</b> | 0,0438101 | 0,0527546 |
| <b>13,2</b> | 0,0427467 | 0,0514811 |
| <b>13,3</b> | 0,0417769 | 0,0502241 |
| <b>13,4</b> | 0,0409007 | 0,0489836 |
| <b>13,5</b> | 0,0400927 | 0,0477700 |
| <b>13,6</b> | 0,0393531 | 0,0465833 |
| <b>13,7</b> | 0,0386816 | 0,0454235 |
| <b>13,8</b> | 0,0379918 | 0,0443103 |
| <b>13,9</b> | 0,0372837 | 0,0432438 |
| <b>14,0</b> | 0,0365571 | 0,0422240 |
| <b>14,1</b> | 0,0358122 | 0,0412508 |
| <b>14,2</b> | 0,0350488 | 0,0403243 |
| <b>14,3</b> | 0,0342671 | 0,0394445 |
| <b>14,4</b> | 0,0334671 | 0,0386113 |
| <b>14,5</b> | 0,0326710 | 0,0378175 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>14,6</b> | 0,0318789 | 0,0370632 |
| <b>14,7</b> | 0,0310909 | 0,0363483 |
| <b>14,8</b> | 0,0303146 | 0,0356160 |
| <b>14,9</b> | 0,0295501 | 0,0348662 |
| <b>15,0</b> | 0,0287974 | 0,0340991 |
| <b>15,1</b> | 0,0280566 | 0,0333147 |
| <b>15,2</b> | 0,0273275 | 0,0325128 |
| <b>15,3</b> | 0,0266102 | 0,0316935 |
| <b>15,4</b> | 0,0259047 | 0,0308568 |
| <b>15,5</b> | 0,0252131 | 0,0300212 |
| <b>15,6</b> | 0,0245353 | 0,0291865 |
| <b>15,7</b> | 0,0238714 | 0,0283529 |
| <b>15,8</b> | 0,0232066 | 0,0275408 |
| <b>15,9</b> | 0,0225409 | 0,0267502 |
| <b>16,0</b> | 0,0218743 | 0,0259812 |
| <b>16,1</b> | 0,0212069 | 0,0252336 |
| <b>16,2</b> | 0,0205385 | 0,0245076 |
| <b>16,3</b> | 0,0198693 | 0,0238030 |
| <b>16,4</b> | 0,0191992 | 0,0231200 |
| <b>16,5</b> | 0,0185374 | 0,0224659 |
| <b>16,6</b> | 0,0178840 | 0,0218408 |
| <b>16,7</b> | 0,0172389 | 0,0212446 |
| <b>16,8</b> | 0,0166275 | 0,0206669 |
| <b>16,9</b> | 0,0160497 | 0,0201078 |
| <b>17,0</b> | 0,0155056 | 0,0195673 |
| <b>17,1</b> | 0,0149952 | 0,0190454 |
| <b>17,2</b> | 0,0145183 | 0,0185420 |
| <b>17,3</b> | 0,0140752 | 0,0180572 |
| <b>17,4</b> | 0,0136657 | 0,0175909 |
| <b>17,5</b> | 0,0132906 | 0,0171399 |
| <b>17,6</b> | 0,0129501 | 0,0167041 |
| <b>17,7</b> | 0,0126440 | 0,0162835 |
| <b>17,8</b> | 0,0123500 | 0,0158854 |
| <b>17,9</b> | 0,0120682 | 0,0155098 |
| <b>18,0</b> | 0,0117984 | 0,0151567 |
| <b>18,1</b> | 0,0115407 | 0,0148261 |
| <b>18,2</b> | 0,0112952 | 0,0145179 |
| <b>18,3</b> | 0,0110617 | 0,0142322 |
| <b>18,4</b> | 0,0108403 | 0,0139690 |
| <b>18,5</b> | 0,0106338 | 0,0137348 |
| <b>18,6</b> | 0,0104420 | 0,0135297 |
| <b>18,7</b> | 0,0102650 | 0,0133535 |
| <b>18,8</b> | 0,0101008 | 0,0131879 |
| <b>18,9</b> | 0,0099493 | 0,0130329 |
| <b>19,0</b> | 0,0098105 | 0,0128885 |
| <b>19,1</b> | 0,0096845 | 0,0127547 |
| <b>19,2</b> | 0,0095713 | 0,0126315 |
| <b>19,3</b> | 0,0094708 | 0,0125189 |
| <b>19,4</b> | 0,0093830 | 0,0124169 |
| <b>19,5</b> | 0,0093045 | 0,0123246 |
| <b>19,6</b> | 0,0092351 | 0,0122420 |
| <b>19,7</b> | 0,0091749 | 0,0121692 |
| <b>19,8</b> | 0,0091146 | 0,0120988 |
| <b>19,9</b> | 0,0090543 | 0,0120306 |

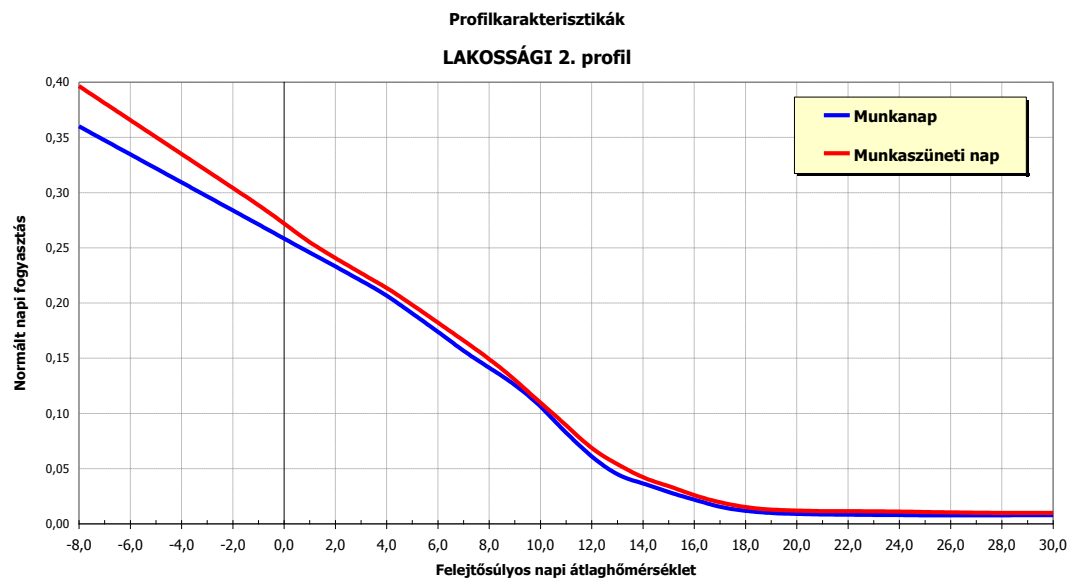
**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>20,0</b> | 0,0089940 | 0,0119648 |
| <b>20,1</b> | 0,0089336 | 0,0119012 |
| <b>20,2</b> | 0,0088732 | 0,0118401 |
| <b>20,3</b> | 0,0088127 | 0,0117812 |
| <b>20,4</b> | 0,0087523 | 0,0117246 |
| <b>20,5</b> | 0,0086966 | 0,0116711 |
| <b>20,6</b> | 0,0086457 | 0,0116206 |
| <b>20,7</b> | 0,0085997 | 0,0115732 |
| <b>20,8</b> | 0,0085576 | 0,0115321 |
| <b>20,9</b> | 0,0085196 | 0,0114974 |
| <b>21,0</b> | 0,0084855 | 0,0114691 |
| <b>21,1</b> | 0,0084554 | 0,0114471 |
| <b>21,2</b> | 0,0084293 | 0,0114315 |
| <b>21,3</b> | 0,0084072 | 0,0114223 |
| <b>21,4</b> | 0,0083891 | 0,0114195 |
| <b>21,5</b> | 0,0083722 | 0,0114199 |
| <b>21,6</b> | 0,0083564 | 0,0114236 |
| <b>21,7</b> | 0,0083418 | 0,0114306 |
| <b>21,8</b> | 0,0083257 | 0,0114343 |
| <b>21,9</b> | 0,0083080 | 0,0114348 |
| <b>22,0</b> | 0,0082889 | 0,0114321 |
| <b>22,1</b> | 0,0082682 | 0,0114260 |
| <b>22,2</b> | 0,0082460 | 0,0114168 |
| <b>22,3</b> | 0,0082222 | 0,0114043 |
| <b>22,4</b> | 0,0081970 | 0,0113885 |
| <b>22,5</b> | 0,0081707 | 0,0113719 |
| <b>22,6</b> | 0,0081434 | 0,0113545 |
| <b>22,7</b> | 0,0081150 | 0,0113362 |
| <b>22,8</b> | 0,0080893 | 0,0113180 |
| <b>22,9</b> | 0,0080660 | 0,0112997 |
| <b>23,0</b> | 0,0080453 | 0,0112815 |
| <b>23,1</b> | 0,0080272 | 0,0112634 |
| <b>23,2</b> | 0,0080116 | 0,0112452 |
| <b>23,3</b> | 0,0079985 | 0,0112270 |
| <b>23,4</b> | 0,0079880 | 0,0112089 |
| <b>23,5</b> | 0,0079793 | 0,0111894 |
| <b>23,6</b> | 0,0079726 | 0,0111686 |
| <b>23,7</b> | 0,0079677 | 0,0111464 |
| <b>23,8</b> | 0,0079599 | 0,0111221 |
| <b>23,9</b> | 0,0079491 | 0,0110958 |
| <b>24,0</b> | 0,0079353 | 0,0110673 |
| <b>24,1</b> | 0,0079186 | 0,0110369 |
| <b>24,2</b> | 0,0078989 | 0,0110043 |
| <b>24,3</b> | 0,0078762 | 0,0109697 |
| <b>24,4</b> | 0,0078505 | 0,0109330 |
| <b>24,5</b> | 0,0078246 | 0,0108941 |
| <b>24,6</b> | 0,0077983 | 0,0108531 |
| <b>24,7</b> | 0,0077718 | 0,0108098 |
| <b>24,8</b> | 0,0077477 | 0,0107675 |
| <b>24,9</b> | 0,0077262 | 0,0107261 |
| <b>25,0</b> | 0,0077071 | 0,0106856 |
| <b>25,1</b> | 0,0076906 | 0,0106461 |
| <b>25,2</b> | 0,0076766 | 0,0106074 |
| <b>25,3</b> | 0,0076652 | 0,0105697 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| 25,4             | 0,0076562 | 0,0105329          |
| 25,5             | 0,0076484 | 0,0104985          |
| 25,6             | 0,0076417 | 0,0104665          |
| 25,7             | 0,0076362 | 0,0104370          |
| 25,8             | 0,0076312 | 0,0104075          |
| 25,9             | 0,0076270 | 0,0103781          |
| 26,0             | 0,0076234 | 0,0103486          |
| 26,1             | 0,0076204 | 0,0103192          |
| 26,2             | 0,0076180 | 0,0102899          |
| 26,3             | 0,0076163 | 0,0102605          |
| 26,4             | 0,0076152 | 0,0102312          |
| 26,5             | 0,0076148 | 0,0102019          |
| 26,6             | 0,0076150 | 0,0101726          |
| 26,7             | 0,0076158 | 0,0101434          |
| 26,8             | 0,0076179 | 0,0101155          |
| 26,9             | 0,0076213 | 0,0100891          |
| 27,0             | 0,0076260 | 0,0100640          |
| 27,1             | 0,0076320 | 0,0100404          |
| 27,2             | 0,0076393 | 0,0100182          |
| 27,3             | 0,0076479 | 0,0099974          |
| 27,4             | 0,0076578 | 0,0099780          |
| 27,5             | 0,0076689 | 0,0099600          |
| 27,6             | 0,0076814 | 0,0099434          |
| 27,7             | 0,0076951 | 0,0099282          |
| 27,8             | 0,0077075 | 0,0099145          |
| 27,9             | 0,0077184 | 0,0099024          |
| 28,0             | 0,0077281 | 0,0098917          |
| 28,1             | 0,0077363 | 0,0098826          |
| 28,2             | 0,0077432 | 0,0098750          |
| 28,3             | 0,0077487 | 0,0098689          |
| 28,4             | 0,0077528 | 0,0098644          |
| 28,5             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 28,6             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 28,7             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 28,8             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 28,9             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,0             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,1             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,2             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,3             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,4             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,5             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,6             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,7             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,8             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 29,9             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| 30,0             | 0,0077569 | 0,0098598          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Profilkarakterisztikák                              |      |           |                  |
|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| LAKOSSÁGI 3. profil                                 |      |           |                  |
|                                                     |      | Munkanap  | Munkaszüneti nap |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 0,3001377 | 0,2361377        |
|                                                     | -7,9 | 0,2993677 | 0,2360079        |
|                                                     | -7,8 | 0,2985976 | 0,2358781        |
|                                                     | -7,7 | 0,2978276 | 0,2357482        |
|                                                     | -7,6 | 0,2970575 | 0,2356184        |
|                                                     | -7,5 | 0,2962875 | 0,2354886        |
|                                                     | -7,4 | 0,2955174 | 0,2353588        |
|                                                     | -7,3 | 0,2947473 | 0,2352290        |
|                                                     | -7,2 | 0,2939773 | 0,2350992        |
|                                                     | -7,1 | 0,2932072 | 0,2349694        |
|                                                     | -7,0 | 0,2924372 | 0,2348396        |
|                                                     | -6,9 | 0,2916671 | 0,2347098        |
|                                                     | -6,8 | 0,2908971 | 0,2345800        |
|                                                     | -6,7 | 0,2901270 | 0,2344501        |
|                                                     | -6,6 | 0,2893569 | 0,2343203        |
|                                                     | -6,5 | 0,2885869 | 0,2341905        |
|                                                     | -6,4 | 0,2878168 | 0,2340607        |
|                                                     | -6,3 | 0,2870468 | 0,2339309        |
|                                                     | -6,2 | 0,2862767 | 0,2338011        |
|                                                     | -6,1 | 0,2855067 | 0,2336713        |
|                                                     | -6,0 | 0,2847366 | 0,2335415        |
|                                                     | -5,9 | 0,2839665 | 0,2334117        |
|                                                     | -5,8 | 0,2831965 | 0,2332818        |
|                                                     | -5,7 | 0,2824264 | 0,2331520        |
|                                                     | -5,6 | 0,2816564 | 0,2330222        |
|                                                     | -5,5 | 0,2808863 | 0,2328924        |
|                                                     | -5,4 | 0,2801163 | 0,2327626        |
|                                                     | -5,3 | 0,2793462 | 0,2326328        |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-5,2</b> | 0,2785761 | 0,2325030 |
| <b>-5,1</b> | 0,2778061 | 0,2323732 |
| <b>-5,0</b> | 0,2770360 | 0,2322434 |
| <b>-4,9</b> | 0,2762660 | 0,2321136 |
| <b>-4,8</b> | 0,2754959 | 0,2319837 |
| <b>-4,7</b> | 0,2747259 | 0,2318539 |
| <b>-4,6</b> | 0,2739558 | 0,2317241 |
| <b>-4,5</b> | 0,2731857 | 0,2315943 |
| <b>-4,4</b> | 0,2724157 | 0,2314645 |
| <b>-4,3</b> | 0,2716456 | 0,2313347 |
| <b>-4,2</b> | 0,2708756 | 0,2312049 |
| <b>-4,1</b> | 0,2701055 | 0,2310751 |
| <b>-4,0</b> | 0,2693355 | 0,2309453 |
| <b>-3,9</b> | 0,2685654 | 0,2308155 |
| <b>-3,8</b> | 0,2677953 | 0,2306856 |
| <b>-3,7</b> | 0,2670253 | 0,2305558 |
| <b>-3,6</b> | 0,2662552 | 0,2304260 |
| <b>-3,5</b> | 0,2654852 | 0,2302962 |
| <b>-3,4</b> | 0,2647151 | 0,2301664 |
| <b>-3,3</b> | 0,2639451 | 0,2300366 |
| <b>-3,2</b> | 0,2631750 | 0,2299068 |
| <b>-3,1</b> | 0,2624049 | 0,2297770 |
| <b>-3,0</b> | 0,2616349 | 0,2296472 |
| <b>-2,9</b> | 0,2608648 | 0,2295173 |
| <b>-2,8</b> | 0,2600948 | 0,2293875 |
| <b>-2,7</b> | 0,2593247 | 0,2292577 |
| <b>-2,6</b> | 0,2585547 | 0,2291279 |
| <b>-2,5</b> | 0,2577846 | 0,2289981 |
| <b>-2,4</b> | 0,2570145 | 0,2288683 |
| <b>-2,3</b> | 0,2562445 | 0,2287385 |
| <b>-2,2</b> | 0,2554744 | 0,2286087 |
| <b>-2,1</b> | 0,2547044 | 0,2284789 |
| <b>-2,0</b> | 0,2539343 | 0,2283491 |
| <b>-1,9</b> | 0,2531643 | 0,2282192 |
| <b>-1,8</b> | 0,2523942 | 0,2280894 |
| <b>-1,7</b> | 0,2516241 | 0,2279596 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-1,6</b> | 0,2508541 | 0,2278298 |
| <b>-1,5</b> | 0,2500402 | 0,2277709 |
| <b>-1,4</b> | 0,2491824 | 0,2277830 |
| <b>-1,3</b> | 0,2482807 | 0,2278660 |
| <b>-1,2</b> | 0,2473352 | 0,2280200 |
| <b>-1,1</b> | 0,2463458 | 0,2282448 |
| <b>-1,0</b> | 0,2453125 | 0,2285407 |
| <b>-0,9</b> | 0,2442354 | 0,2289074 |
| <b>-0,8</b> | 0,2431144 | 0,2293451 |
| <b>-0,7</b> | 0,2419495 | 0,2298537 |
| <b>-0,6</b> | 0,2407407 | 0,2304333 |
| <b>-0,5</b> | 0,2396186 | 0,2309783 |
| <b>-0,4</b> | 0,2385831 | 0,2314887 |
| <b>-0,3</b> | 0,2376342 | 0,2319645 |
| <b>-0,2</b> | 0,2367719 | 0,2324058 |
| <b>-0,1</b> | 0,2359962 | 0,2328125 |
| <b>0,0</b>  | 0,2353072 | 0,2331846 |
| <b>0,1</b>  | 0,2347047 | 0,2335221 |
| <b>0,2</b>  | 0,2341889 | 0,2338250 |
| <b>0,3</b>  | 0,2337597 | 0,2340934 |
| <b>0,4</b>  | 0,2334171 | 0,2343272 |
| <b>0,5</b>  | 0,2330125 | 0,2345212 |
| <b>0,6</b>  | 0,2325459 | 0,2346754 |
| <b>0,7</b>  | 0,2320172 | 0,2347900 |
| <b>0,8</b>  | 0,2314265 | 0,2348647 |
| <b>0,9</b>  | 0,2307738 | 0,2348997 |
| <b>1,0</b>  | 0,2300591 | 0,2348950 |
| <b>1,1</b>  | 0,2292823 | 0,2348505 |
| <b>1,2</b>  | 0,2284436 | 0,2347662 |
| <b>1,3</b>  | 0,2275428 | 0,2346422 |
| <b>1,4</b>  | 0,2265799 | 0,2344785 |
| <b>1,5</b>  | 0,2256444 | 0,2342525 |
| <b>1,6</b>  | 0,2247360 | 0,2339644 |
| <b>1,7</b>  | 0,2238549 | 0,2336140 |
| <b>1,8</b>  | 0,2230449 | 0,2331305 |
| <b>1,9</b>  | 0,2223060 | 0,2325139 |
| <b>2,0</b>  | 0,2216383 | 0,2317642 |
| <b>2,1</b>  | 0,2210416 | 0,2308814 |
| <b>2,2</b>  | 0,2205160 | 0,2298654 |
| <b>2,3</b>  | 0,2200616 | 0,2287163 |
| <b>2,4</b>  | 0,2196782 | 0,2274340 |
| <b>2,5</b>  | 0,2192364 | 0,2260740 |
| <b>2,6</b>  | 0,2187359 | 0,2246364 |
| <b>2,7</b>  | 0,2181770 | 0,2231210 |
| <b>2,8</b>  | 0,2174290 | 0,2216334 |
| <b>2,9</b>  | 0,2164920 | 0,2201736 |
| <b>3,0</b>  | 0,2153660 | 0,2187417 |
| <b>3,1</b>  | 0,2140509 | 0,2173375 |
| <b>3,2</b>  | 0,2125469 | 0,2159611 |
| <b>3,3</b>  | 0,2108538 | 0,2146126 |
| <b>3,4</b>  | 0,2089717 | 0,2132918 |
| <b>3,5</b>  | 0,2070079 | 0,2119692 |
| <b>3,6</b>  | 0,2049624 | 0,2106449 |
| <b>3,7</b>  | 0,2028353 | 0,2093187 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| <b>3,8</b> | 0,2007751 | 0,2079958 |
| <b>3,9</b> | 0,1987819 | 0,2066763 |
| <b>4,0</b> | 0,1968556 | 0,2053602 |
| <b>4,1</b> | 0,1949963 | 0,2040474 |
| <b>4,2</b> | 0,1932039 | 0,2027380 |
| <b>4,3</b> | 0,1914785 | 0,2014320 |
| <b>4,4</b> | 0,1898200 | 0,2001293 |
| <b>4,5</b> | 0,1881853 | 0,1988095 |
| <b>4,6</b> | 0,1865743 | 0,1974725 |
| <b>4,7</b> | 0,1849870 | 0,1961185 |
| <b>4,8</b> | 0,1833342 | 0,1947697 |
| <b>4,9</b> | 0,1816158 | 0,1934262 |
| <b>5,0</b> | 0,1798319 | 0,1920881 |
| <b>5,1</b> | 0,1779825 | 0,1907552 |
| <b>5,2</b> | 0,1760675 | 0,1894277 |
| <b>5,3</b> | 0,1740870 | 0,1881055 |
| <b>5,4</b> | 0,1720409 | 0,1867886 |
| <b>5,5</b> | 0,1699453 | 0,1854970 |
| <b>5,6</b> | 0,1678000 | 0,1842308 |
| <b>5,7</b> | 0,1656052 | 0,1829900 |
| <b>5,8</b> | 0,1634903 | 0,1817191 |
| <b>5,9</b> | 0,1614556 | 0,1804182 |
| <b>6,0</b> | 0,1595009 | 0,1790872 |
| <b>6,1</b> | 0,1576262 | 0,1777261 |
| <b>6,2</b> | 0,1558316 | 0,1763350 |
| <b>6,3</b> | 0,1541170 | 0,1749139 |
| <b>6,4</b> | 0,1524825 | 0,1734626 |
| <b>6,5</b> | 0,1509410 | 0,1720138 |
| <b>6,6</b> | 0,1494925 | 0,1705675 |
| <b>6,7</b> | 0,1481371 | 0,1691236 |
| <b>6,8</b> | 0,1467673 | 0,1677117 |
| <b>6,9</b> | 0,1453832 | 0,1663319 |
| <b>7,0</b> | 0,1439849 | 0,1649841 |
| <b>7,1</b> | 0,1425722 | 0,1636684 |
| <b>7,2</b> | 0,1411452 | 0,1623848 |
| <b>7,3</b> | 0,1397039 | 0,1611332 |
| <b>7,4</b> | 0,1382482 | 0,1599137 |
| <b>7,5</b> | 0,1367943 | 0,1586673 |
| <b>7,6</b> | 0,1353420 | 0,1573941 |
| <b>7,7</b> | 0,1338914 | 0,1560940 |
| <b>7,8</b> | 0,1324857 | 0,1547875 |
| <b>7,9</b> | 0,1311249 | 0,1534747 |
| <b>8,0</b> | 0,1298091 | 0,1521556 |
| <b>8,1</b> | 0,1285381 | 0,1508300 |
| <b>8,2</b> | 0,1273120 | 0,1494981 |
| <b>8,3</b> | 0,1261309 | 0,1481599 |
| <b>8,4</b> | 0,1249946 | 0,1468153 |
| <b>8,5</b> | 0,1238874 | 0,1454211 |
| <b>8,6</b> | 0,1228092 | 0,1439773 |
| <b>8,7</b> | 0,1217600 | 0,1424840 |
| <b>8,8</b> | 0,1207239 | 0,1409211 |
| <b>8,9</b> | 0,1197008 | 0,1392886 |
| <b>9,0</b> | 0,1186908 | 0,1375865 |
| <b>9,1</b> | 0,1176939 | 0,1358147 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>9,2</b>  | 0,1167101 | 0,1339733 |
| <b>9,3</b>  | 0,1157394 | 0,1320624 |
| <b>9,4</b>  | 0,1147817 | 0,1300818 |
| <b>9,5</b>  | 0,1137750 | 0,1281593 |
| <b>9,6</b>  | 0,1127194 | 0,1262949 |
| <b>9,7</b>  | 0,1116147 | 0,1244887 |
| <b>9,8</b>  | 0,1104481 | 0,1227080 |
| <b>9,9</b>  | 0,1092195 | 0,1209530 |
| <b>10,0</b> | 0,1079289 | 0,1192236 |
| <b>10,1</b> | 0,1065763 | 0,1175199 |
| <b>10,2</b> | 0,1051618 | 0,1158417 |
| <b>10,3</b> | 0,1036853 | 0,1141892 |
| <b>10,4</b> | 0,1021468 | 0,1125623 |
| <b>10,5</b> | 0,1006424 | 0,1109157 |
| <b>10,6</b> | 0,0991721 | 0,1092495 |
| <b>10,7</b> | 0,0977360 | 0,1075637 |
| <b>10,8</b> | 0,0963180 | 0,1059171 |
| <b>10,9</b> | 0,0949181 | 0,1043098 |
| <b>11,0</b> | 0,0935364 | 0,1027418 |
| <b>11,1</b> | 0,0921728 | 0,1012130 |
| <b>11,2</b> | 0,0908273 | 0,0997234 |
| <b>11,3</b> | 0,0895000 | 0,0982732 |
| <b>11,4</b> | 0,0881908 | 0,0968622 |
| <b>11,5</b> | 0,0868852 | 0,0955014 |
| <b>11,6</b> | 0,0855831 | 0,0941908 |
| <b>11,7</b> | 0,0842846 | 0,0929305 |
| <b>11,8</b> | 0,0830056 | 0,0917637 |
| <b>11,9</b> | 0,0817461 | 0,0906903 |
| <b>12,0</b> | 0,0805060 | 0,0897103 |
| <b>12,1</b> | 0,0792854 | 0,0888237 |
| <b>12,2</b> | 0,0780842 | 0,0880306 |
| <b>12,3</b> | 0,0769025 | 0,0873309 |
| <b>12,4</b> | 0,0757403 | 0,0867246 |
| <b>12,5</b> | 0,0745889 | 0,0862285 |
| <b>12,6</b> | 0,0734485 | 0,0858426 |
| <b>12,7</b> | 0,0723189 | 0,0855668 |
| <b>12,8</b> | 0,0712623 | 0,0852735 |
| <b>12,9</b> | 0,0702786 | 0,0849626 |
| <b>13,0</b> | 0,0693679 | 0,0846342 |
| <b>13,1</b> | 0,0685302 | 0,0842882 |
| <b>13,2</b> | 0,0677654 | 0,0839246 |
| <b>13,3</b> | 0,0670735 | 0,0835435 |
| <b>13,4</b> | 0,0664546 | 0,0831448 |
| <b>13,5</b> | 0,0659326 | 0,0826808 |
| <b>13,6</b> | 0,0655074 | 0,0821516 |
| <b>13,7</b> | 0,0651790 | 0,0815571 |
| <b>13,8</b> | 0,0648514 | 0,0809427 |
| <b>13,9</b> | 0,0645245 | 0,0803082 |
| <b>14,0</b> | 0,0641984 | 0,0796537 |
| <b>14,1</b> | 0,0638730 | 0,0789793 |
| <b>14,2</b> | 0,0635483 | 0,0782849 |
| <b>14,3</b> | 0,0632245 | 0,0775704 |
| <b>14,4</b> | 0,0629013 | 0,0768360 |
| <b>14,5</b> | 0,0625449 | 0,0760979 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>14,6</b> | 0,0621553 | 0,0753560 |
| <b>14,7</b> | 0,0617325 | 0,0746104 |
| <b>14,8</b> | 0,0612909 | 0,0738501 |
| <b>14,9</b> | 0,0608307 | 0,0730750 |
| <b>15,0</b> | 0,0603519 | 0,0722853 |
| <b>15,1</b> | 0,0598543 | 0,0714809 |
| <b>15,2</b> | 0,0593381 | 0,0706618 |
| <b>15,3</b> | 0,0588032 | 0,0698279 |
| <b>15,4</b> | 0,0582496 | 0,0689794 |
| <b>15,5</b> | 0,0577021 | 0,0681604 |
| <b>15,6</b> | 0,0571606 | 0,0673711 |
| <b>15,7</b> | 0,0566252 | 0,0666114 |
| <b>15,8</b> | 0,0561044 | 0,0658645 |
| <b>15,9</b> | 0,0555982 | 0,0651306 |
| <b>16,0</b> | 0,0551067 | 0,0644095 |
| <b>16,1</b> | 0,0546298 | 0,0637013 |
| <b>16,2</b> | 0,0541675 | 0,0630060 |
| <b>16,3</b> | 0,0537198 | 0,0623236 |
| <b>16,4</b> | 0,0532868 | 0,0616540 |
| <b>16,5</b> | 0,0528712 | 0,0609634 |
| <b>16,6</b> | 0,0524731 | 0,0602518 |
| <b>16,7</b> | 0,0520925 | 0,0595191 |
| <b>16,8</b> | 0,0517054 | 0,0588131 |
| <b>16,9</b> | 0,0513119 | 0,0581338 |
| <b>17,0</b> | 0,0509120 | 0,0574811 |
| <b>17,1</b> | 0,0505056 | 0,0568551 |
| <b>17,2</b> | 0,0500928 | 0,0562557 |
| <b>17,3</b> | 0,0496736 | 0,0556830 |
| <b>17,4</b> | 0,0492480 | 0,0551369 |
| <b>17,5</b> | 0,0488269 | 0,0546507 |
| <b>17,6</b> | 0,0484103 | 0,0542244 |
| <b>17,7</b> | 0,0479982 | 0,0538578 |
| <b>17,8</b> | 0,0476247 | 0,0535349 |
| <b>17,9</b> | 0,0472897 | 0,0532555 |
| <b>18,0</b> | 0,0469932 | 0,0530197 |
| <b>18,1</b> | 0,0467352 | 0,0528275 |
| <b>18,2</b> | 0,0465157 | 0,0526789 |
| <b>18,3</b> | 0,0463347 | 0,0525738 |
| <b>18,4</b> | 0,0461922 | 0,0525123 |
| <b>18,5</b> | 0,0460682 | 0,0524707 |
| <b>18,6</b> | 0,0459626 | 0,0524489 |
| <b>18,7</b> | 0,0458754 | 0,0524469 |
| <b>18,8</b> | 0,0457820 | 0,0524205 |
| <b>18,9</b> | 0,0456822 | 0,0523696 |
| <b>19,0</b> | 0,0455761 | 0,0522942 |
| <b>19,1</b> | 0,0454638 | 0,0521944 |
| <b>19,2</b> | 0,0453452 | 0,0520701 |
| <b>19,3</b> | 0,0452202 | 0,0519213 |
| <b>19,4</b> | 0,0450890 | 0,0517480 |
| <b>19,5</b> | 0,0449688 | 0,0515695 |
| <b>19,6</b> | 0,0448596 | 0,0513856 |
| <b>19,7</b> | 0,0447614 | 0,0511964 |
| <b>19,8</b> | 0,0446714 | 0,0510358 |
| <b>19,9</b> | 0,0445896 | 0,0509038 |

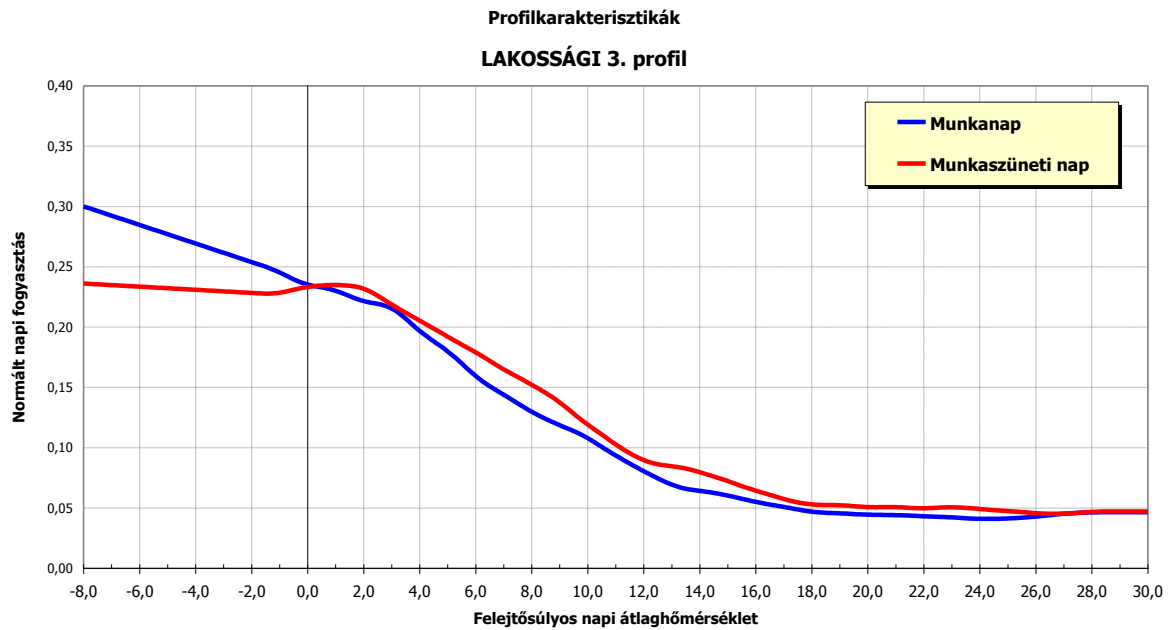
**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>20,0</b> | 0,0445159 | 0,0508004 |
| <b>20,1</b> | 0,0444505 | 0,0507257 |
| <b>20,2</b> | 0,0443932 | 0,0506795 |
| <b>20,3</b> | 0,0443441 | 0,0506619 |
| <b>20,4</b> | 0,0443032 | 0,0506730 |
| <b>20,5</b> | 0,0442662 | 0,0506917 |
| <b>20,6</b> | 0,0442331 | 0,0507180 |
| <b>20,7</b> | 0,0442039 | 0,0507521 |
| <b>20,8</b> | 0,0441677 | 0,0507606 |
| <b>20,9</b> | 0,0441244 | 0,0507436 |
| <b>21,0</b> | 0,0440740 | 0,0507011 |
| <b>21,1</b> | 0,0440166 | 0,0506331 |
| <b>21,2</b> | 0,0439521 | 0,0505396 |
| <b>21,3</b> | 0,0438805 | 0,0504206 |
| <b>21,4</b> | 0,0438019 | 0,0502760 |
| <b>21,5</b> | 0,0437085 | 0,0501428 |
| <b>21,6</b> | 0,0436003 | 0,0500210 |
| <b>21,7</b> | 0,0434772 | 0,0499104 |
| <b>21,8</b> | 0,0433594 | 0,0498349 |
| <b>21,9</b> | 0,0432469 | 0,0497945 |
| <b>22,0</b> | 0,0431396 | 0,0497892 |
| <b>22,1</b> | 0,0430376 | 0,0498189 |
| <b>22,2</b> | 0,0429408 | 0,0498837 |
| <b>22,3</b> | 0,0428493 | 0,0499836 |
| <b>22,4</b> | 0,0427631 | 0,0501185 |
| <b>22,5</b> | 0,0426812 | 0,0502423 |
| <b>22,6</b> | 0,0426037 | 0,0503548 |
| <b>22,7</b> | 0,0425305 | 0,0504561 |
| <b>22,8</b> | 0,0424444 | 0,0505271 |
| <b>22,9</b> | 0,0423453 | 0,0505678 |
| <b>23,0</b> | 0,0422333 | 0,0505780 |
| <b>23,1</b> | 0,0421082 | 0,0505580 |
| <b>23,2</b> | 0,0419703 | 0,0505075 |
| <b>23,3</b> | 0,0418194 | 0,0504267 |
| <b>23,4</b> | 0,0416555 | 0,0503156 |
| <b>23,5</b> | 0,0415072 | 0,0501787 |
| <b>23,6</b> | 0,0413745 | 0,0500161 |
| <b>23,7</b> | 0,0412575 | 0,0498276 |
| <b>23,8</b> | 0,0411603 | 0,0496344 |
| <b>23,9</b> | 0,0410830 | 0,0494364 |
| <b>24,0</b> | 0,0410255 | 0,0492335 |
| <b>24,1</b> | 0,0409880 | 0,0490258 |
| <b>24,2</b> | 0,0409703 | 0,0488133 |
| <b>24,3</b> | 0,0409725 | 0,0485959 |
| <b>24,4</b> | 0,0409946 | 0,0483738 |
| <b>24,5</b> | 0,0410241 | 0,0481839 |
| <b>24,6</b> | 0,0410611 | 0,0480262 |
| <b>24,7</b> | 0,0411054 | 0,0479008 |
| <b>24,8</b> | 0,0411649 | 0,0477708 |
| <b>24,9</b> | 0,0412395 | 0,0476362 |
| <b>25,0</b> | 0,0413293 | 0,0474970 |
| <b>25,1</b> | 0,0414343 | 0,0473532 |
| <b>25,2</b> | 0,0415545 | 0,0472048 |
| <b>25,3</b> | 0,0416898 | 0,0470518 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| <b>25,4</b>      | 0,0418403 | 0,0468943          |
| <b>25,5</b>      | 0,0419989 | 0,0467134          |
| <b>25,6</b>      | 0,0421657 | 0,0465093          |
| <b>25,7</b>      | 0,0423405 | 0,0462819          |
| <b>25,8</b>      | 0,0425245 | 0,0460776          |
| <b>25,9</b>      | 0,0427175 | 0,0458962          |
| <b>26,0</b>      | 0,0429195 | 0,0457378          |
| <b>26,1</b>      | 0,0431306 | 0,0456024          |
| <b>26,2</b>      | 0,0433508 | 0,0454901          |
| <b>26,3</b>      | 0,0435800 | 0,0454007          |
| <b>26,4</b>      | 0,0438182 | 0,0453343          |
| <b>26,5</b>      | 0,0440655 | 0,0452910          |
| <b>26,6</b>      | 0,0443218 | 0,0452706          |
| <b>26,7</b>      | 0,0445872 | 0,0452733          |
| <b>26,8</b>      | 0,0448331 | 0,0452943          |
| <b>26,9</b>      | 0,0450594 | 0,0453338          |
| <b>27,0</b>      | 0,0452663 | 0,0453916          |
| <b>27,1</b>      | 0,0454537 | 0,0454679          |
| <b>27,2</b>      | 0,0456215 | 0,0455625          |
| <b>27,3</b>      | 0,0457698 | 0,0456756          |
| <b>27,4</b>      | 0,0458987 | 0,0458070          |
| <b>27,5</b>      | 0,0460080 | 0,0459569          |
| <b>27,6</b>      | 0,0460978 | 0,0461252          |
| <b>27,7</b>      | 0,0461681 | 0,0463119          |
| <b>27,8</b>      | 0,0462314 | 0,0464799          |
| <b>27,9</b>      | 0,0462876 | 0,0466292          |
| <b>28,0</b>      | 0,0463369 | 0,0467599          |
| <b>28,1</b>      | 0,0463790 | 0,0468719          |
| <b>28,2</b>      | 0,0464142 | 0,0469652          |
| <b>28,3</b>      | 0,0464423 | 0,0470399          |
| <b>28,4</b>      | 0,0464634 | 0,0470959          |
| <b>28,5</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>28,6</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>28,7</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>28,8</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>28,9</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,0</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,1</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,2</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,3</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,4</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,5</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,6</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,7</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,8</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>29,9</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>30,0</b>      | 0,0464845 | 0,0471519          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Multiplikatív szezonfaktor                          |      |                                    |                                    |                                    |                 |
|-----------------------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Lakossági szegmens                                  |      |                                    |                                    |                                    |                 |
|                                                     |      | Tél                                | Átmenet<br>fűtési<br>időszakban    | Átmenet<br>nemfűtési<br>időszakban | Nyár            |
|                                                     |      | 12.01. - 12.31.<br>01.01. - 02.28. | 03.01. - 04.15.<br>10.16. - 11.30. | 04.16. - 05.31.<br>09.01. - 10.15. | 06.01. - 08.31. |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,9 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,8 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,7 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,6 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,5 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,4 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,3 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,2 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,1 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -7,0 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,9 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,8 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,7 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,6 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,5 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,4 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,3 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,2 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,1 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -6,0 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,9 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,8 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,7 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,6 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,5 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |
|                                                     | -5,4 | 1,0000000                          | 1,0000000                          | 0,6389000                          | 0,8993640       |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|      |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -5,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -5,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -5,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -5,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -4,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -3,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -2,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|      |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -1,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -1,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| -0,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,0  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,1  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,2  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,3  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,4  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,5  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,6  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,7  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,8  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 0,9  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,0  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,1  | 1,0005810 | 0,9985477 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,2  | 1,0011620 | 0,9970954 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,3  | 1,0017430 | 0,9956431 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,4  | 1,0023240 | 0,9941908 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,5  | 1,0029050 | 0,9927385 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,6  | 1,0034860 | 0,9912862 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,7  | 1,0040670 | 0,9898339 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,8  | 1,0046480 | 0,9883816 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 1,9  | 1,0052290 | 0,9869293 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,0  | 1,0058100 | 0,9854770 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,1  | 1,0061938 | 0,9850998 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,2  | 1,0065776 | 0,9847226 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,3  | 1,0069613 | 0,9843454 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,4  | 1,0073451 | 0,9839682 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,5  | 1,0077288 | 0,9835909 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,6  | 1,0081126 | 0,9832137 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,7  | 1,0084964 | 0,9828365 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,8  | 1,0088801 | 0,9824593 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 2,9  | 1,0092639 | 0,9820821 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,0  | 1,0096476 | 0,9817049 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,1  | 1,0101190 | 0,9812403 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,2  | 1,0105903 | 0,9807757 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,3  | 1,0110616 | 0,9803111 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,4  | 1,0115330 | 0,9798464 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| 3,5  | 1,0120043 | 0,9793818 | 0,6389000 | 0,8993640 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|            |           |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>3,6</b> | 1,0124756 | 0,9789172 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>3,7</b> | 1,0129469 | 0,9784526 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>3,8</b> | 1,0134183 | 0,9779880 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>3,9</b> | 1,0138896 | 0,9775234 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,0</b> | 1,0143609 | 0,9770588 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,1</b> | 1,0141477 | 0,9780733 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,2</b> | 1,0139345 | 0,9790877 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,3</b> | 1,0137213 | 0,9801022 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,4</b> | 1,0135080 | 0,9811166 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,5</b> | 1,0132948 | 0,9821310 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,6</b> | 1,0130816 | 0,9831455 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,7</b> | 1,0128684 | 0,9841599 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,8</b> | 1,0126551 | 0,9851744 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>4,9</b> | 1,0124419 | 0,9861888 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>5,0</b> | 1,0122287 | 0,9872033 | 0,6389000 | 0,8993640 |
| <b>5,1</b> | 1,0127529 | 0,9873324 | 0,6482286 | 0,8993640 |
| <b>5,2</b> | 1,0132772 | 0,9874614 | 0,6575573 | 0,8993640 |
| <b>5,3</b> | 1,0138014 | 0,9875905 | 0,6668860 | 0,8993640 |
| <b>5,4</b> | 1,0143257 | 0,9877196 | 0,6762147 | 0,8993640 |
| <b>5,5</b> | 1,0148499 | 0,9878487 | 0,6855433 | 0,8993640 |
| <b>5,6</b> | 1,0153742 | 0,9879777 | 0,6948720 | 0,8993640 |
| <b>5,7</b> | 1,0158985 | 0,9881068 | 0,7042007 | 0,8993640 |
| <b>5,8</b> | 1,0164227 | 0,9882359 | 0,7135294 | 0,8993640 |
| <b>5,9</b> | 1,0169470 | 0,9883650 | 0,7228580 | 0,8993640 |
| <b>6,0</b> | 1,0174712 | 0,9884940 | 0,7321867 | 0,8993640 |
| <b>6,1</b> | 1,0190577 | 0,9881689 | 0,7385478 | 0,8993640 |
| <b>6,2</b> | 1,0206441 | 0,9878437 | 0,7449088 | 0,8993640 |
| <b>6,3</b> | 1,0222305 | 0,9875185 | 0,7512699 | 0,8993640 |
| <b>6,4</b> | 1,0238170 | 0,9871934 | 0,7576309 | 0,8993640 |
| <b>6,5</b> | 1,0254034 | 0,9868682 | 0,7639920 | 0,8993640 |
| <b>6,6</b> | 1,0269898 | 0,9865430 | 0,7703530 | 0,8993640 |
| <b>6,7</b> | 1,0285763 | 0,9862178 | 0,7767141 | 0,8993640 |
| <b>6,8</b> | 1,0301627 | 0,9858927 | 0,7830752 | 0,8993640 |
| <b>6,9</b> | 1,0317491 | 0,9855675 | 0,7894362 | 0,8993640 |
| <b>7,0</b> | 1,0333356 | 0,9852423 | 0,7957973 | 0,8993640 |
| <b>7,1</b> | 1,0372588 | 0,9854602 | 0,7975552 | 0,8993640 |
| <b>7,2</b> | 1,0411820 | 0,9856781 | 0,7993131 | 0,8993640 |
| <b>7,3</b> | 1,0451052 | 0,9858960 | 0,8010710 | 0,8993640 |
| <b>7,4</b> | 1,0490285 | 0,9861138 | 0,8028289 | 0,8993640 |
| <b>7,5</b> | 1,0529517 | 0,9863317 | 0,8045868 | 0,8993640 |
| <b>7,6</b> | 1,0568749 | 0,9865496 | 0,8063447 | 0,8993640 |
| <b>7,7</b> | 1,0607981 | 0,9867675 | 0,8081026 | 0,8993640 |
| <b>7,8</b> | 1,0647213 | 0,9869853 | 0,8098605 | 0,8993640 |
| <b>7,9</b> | 1,0686446 | 0,9872032 | 0,8116184 | 0,8993640 |
| <b>8,0</b> | 1,0725678 | 0,9874211 | 0,8133763 | 0,8993640 |
| <b>8,1</b> | 1,0798505 | 0,9891068 | 0,8134334 | 0,8993640 |
| <b>8,2</b> | 1,0871333 | 0,9907925 | 0,8134905 | 0,8993640 |
| <b>8,3</b> | 1,0944161 | 0,9924783 | 0,8135476 | 0,8993640 |
| <b>8,4</b> | 1,1016988 | 0,9941640 | 0,8136047 | 0,8993640 |
| <b>8,5</b> | 1,1089816 | 0,9958497 | 0,8136618 | 0,8993640 |
| <b>8,6</b> | 1,1162643 | 0,9975354 | 0,8137189 | 0,8993640 |
| <b>8,7</b> | 1,1235471 | 0,9992211 | 0,8137761 | 0,8993640 |
| <b>8,8</b> | 1,1308298 | 1,0009069 | 0,8138332 | 0,8993640 |
| <b>8,9</b> | 1,1381126 | 1,0025926 | 0,8138903 | 0,8993640 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>9,0</b>  | 1,1453953 | 1,0042783 | 0,8139474 | 0,8993640 |
| <b>9,1</b>  | 1,1568205 | 1,0075184 | 0,8114226 | 0,8993640 |
| <b>9,2</b>  | 1,1682456 | 1,0107584 | 0,8088978 | 0,8993640 |
| <b>9,3</b>  | 1,1796708 | 1,0139985 | 0,8063730 | 0,8993640 |
| <b>9,4</b>  | 1,1910960 | 1,0172386 | 0,8038482 | 0,8993640 |
| <b>9,5</b>  | 1,2025211 | 1,0204787 | 0,8013234 | 0,8993640 |
| <b>9,6</b>  | 1,2139463 | 1,0237187 | 0,7987985 | 0,8993640 |
| <b>9,7</b>  | 1,2253714 | 1,0269588 | 0,7962737 | 0,8993640 |
| <b>9,8</b>  | 1,2367966 | 1,0301989 | 0,7937489 | 0,8993640 |
| <b>9,9</b>  | 1,2482217 | 1,0334389 | 0,7912241 | 0,8993640 |
| <b>10,0</b> | 1,2596469 | 1,0366790 | 0,7886993 | 0,8993640 |
| <b>10,1</b> | 1,2741310 | 1,0402613 | 0,7872856 | 0,8993640 |
| <b>10,2</b> | 1,2886151 | 1,0438436 | 0,7858718 | 0,8993640 |
| <b>10,3</b> | 1,3030991 | 1,0474259 | 0,7844581 | 0,8993640 |
| <b>10,4</b> | 1,3175832 | 1,0510082 | 0,7830444 | 0,8993640 |
| <b>10,5</b> | 1,3320673 | 1,0545905 | 0,7816306 | 0,8993640 |
| <b>10,6</b> | 1,3465514 | 1,0581728 | 0,7802169 | 0,8993640 |
| <b>10,7</b> | 1,3610354 | 1,0617551 | 0,7788032 | 0,8993640 |
| <b>10,8</b> | 1,3755195 | 1,0653374 | 0,7773894 | 0,8993640 |
| <b>10,9</b> | 1,3900036 | 1,0689197 | 0,7759757 | 0,8993640 |
| <b>11,0</b> | 1,4044877 | 1,0725019 | 0,7745620 | 0,8993640 |
| <b>11,1</b> | 1,4044877 | 1,0780167 | 0,7772768 | 0,9018965 |
| <b>11,2</b> | 1,4044877 | 1,0835314 | 0,7799917 | 0,9044290 |
| <b>11,3</b> | 1,4044877 | 1,0890461 | 0,7827066 | 0,9069615 |
| <b>11,4</b> | 1,4044877 | 1,0945609 | 0,7854214 | 0,9094940 |
| <b>11,5</b> | 1,4044877 | 1,1000756 | 0,7881363 | 0,9120265 |
| <b>11,6</b> | 1,4044877 | 1,1055903 | 0,7908512 | 0,9145590 |
| <b>11,7</b> | 1,4044877 | 1,1111051 | 0,7935661 | 0,9170915 |
| <b>11,8</b> | 1,4044877 | 1,1166198 | 0,7962809 | 0,9196240 |
| <b>11,9</b> | 1,4044877 | 1,1221345 | 0,7989958 | 0,9221565 |
| <b>12,0</b> | 1,4044877 | 1,1276493 | 0,8017107 | 0,9246890 |
| <b>12,1</b> | 1,4044877 | 1,1375702 | 0,8079346 | 0,9252297 |
| <b>12,2</b> | 1,4044877 | 1,1474911 | 0,8141586 | 0,9257704 |
| <b>12,3</b> | 1,4044877 | 1,1574119 | 0,8203826 | 0,9263111 |
| <b>12,4</b> | 1,4044877 | 1,1673328 | 0,8266065 | 0,9268517 |
| <b>12,5</b> | 1,4044877 | 1,1772537 | 0,8328305 | 0,9273924 |
| <b>12,6</b> | 1,4044877 | 1,1871746 | 0,8390545 | 0,9279331 |
| <b>12,7</b> | 1,4044877 | 1,1970955 | 0,8452784 | 0,9284738 |
| <b>12,8</b> | 1,4044877 | 1,2070164 | 0,8515024 | 0,9290145 |
| <b>12,9</b> | 1,4044877 | 1,2169373 | 0,8577264 | 0,9295552 |
| <b>13,0</b> | 1,4044877 | 1,2268582 | 0,8639503 | 0,9300958 |
| <b>13,1</b> | 1,4044877 | 1,2369946 | 0,8699157 | 0,9264096 |
| <b>13,2</b> | 1,4044877 | 1,2471310 | 0,8758811 | 0,9227233 |
| <b>13,3</b> | 1,4044877 | 1,2572675 | 0,8818465 | 0,9190370 |
| <b>13,4</b> | 1,4044877 | 1,2674039 | 0,8878119 | 0,9153508 |
| <b>13,5</b> | 1,4044877 | 1,2775403 | 0,8937773 | 0,9116645 |
| <b>13,6</b> | 1,4044877 | 1,2876767 | 0,8997427 | 0,9079782 |
| <b>13,7</b> | 1,4044877 | 1,2978132 | 0,9057081 | 0,9042920 |
| <b>13,8</b> | 1,4044877 | 1,3079496 | 0,9116735 | 0,9006057 |
| <b>13,9</b> | 1,4044877 | 1,3180860 | 0,9176389 | 0,8969194 |
| <b>14,0</b> | 1,4044877 | 1,3282225 | 0,9236043 | 0,8932332 |
| <b>14,1</b> | 1,4044877 | 1,3293903 | 0,9263399 | 0,8886415 |
| <b>14,2</b> | 1,4044877 | 1,3305581 | 0,9290755 | 0,8840498 |
| <b>14,3</b> | 1,4044877 | 1,3317259 | 0,9318111 | 0,8794581 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>14,4</b> | 1,4044877 | 1,3328938 | 0,9345467 | 0,8748664 |
| <b>14,5</b> | 1,4044877 | 1,3340616 | 0,9372823 | 0,8702747 |
| <b>14,6</b> | 1,4044877 | 1,3352294 | 0,9400178 | 0,8656830 |
| <b>14,7</b> | 1,4044877 | 1,3363972 | 0,9427534 | 0,8610913 |
| <b>14,8</b> | 1,4044877 | 1,3375650 | 0,9454890 | 0,8564996 |
| <b>14,9</b> | 1,4044877 | 1,3387329 | 0,9482246 | 0,8519079 |
| <b>15,0</b> | 1,4044877 | 1,3399007 | 0,9509602 | 0,8473162 |
| <b>15,1</b> | 1,4044877 | 1,3302710 | 0,9513290 | 0,8459611 |
| <b>15,2</b> | 1,4044877 | 1,3206414 | 0,9516978 | 0,8446060 |
| <b>15,3</b> | 1,4044877 | 1,3110117 | 0,9520666 | 0,8432509 |
| <b>15,4</b> | 1,4044877 | 1,3013821 | 0,9524354 | 0,8418958 |
| <b>15,5</b> | 1,4044877 | 1,2917524 | 0,9528042 | 0,8405407 |
| <b>15,6</b> | 1,4044877 | 1,2821228 | 0,9531731 | 0,8391856 |
| <b>15,7</b> | 1,4044877 | 1,2724931 | 0,9535419 | 0,8378305 |
| <b>15,8</b> | 1,4044877 | 1,2628635 | 0,9539107 | 0,8364754 |
| <b>15,9</b> | 1,4044877 | 1,2532338 | 0,9542795 | 0,8351203 |
| <b>16,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9546483 | 0,8337652 |
| <b>16,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9553111 | 0,8376885 |
| <b>16,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9559739 | 0,8416118 |
| <b>16,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9566367 | 0,8455351 |
| <b>16,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9572994 | 0,8494584 |
| <b>16,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9579622 | 0,8533817 |
| <b>16,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9586250 | 0,8573050 |
| <b>16,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9592878 | 0,8612283 |
| <b>16,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9599506 | 0,8651516 |
| <b>16,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9606133 | 0,8690749 |
| <b>17,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9612761 | 0,8729982 |
| <b>17,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9638377 | 0,8773104 |
| <b>17,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9663993 | 0,8816226 |
| <b>17,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9689608 | 0,8859348 |
| <b>17,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9715224 | 0,8902470 |
| <b>17,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9740840 | 0,8945592 |
| <b>17,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9766456 | 0,8988714 |
| <b>17,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9792071 | 0,9031836 |
| <b>17,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9817687 | 0,9074958 |
| <b>17,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9843303 | 0,9118080 |
| <b>18,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9868918 | 0,9161202 |
| <b>18,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9901371 | 0,9197649 |
| <b>18,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9933823 | 0,9234096 |
| <b>18,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9966276 | 0,9270543 |
| <b>18,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 0,9998728 | 0,9306990 |
| <b>18,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0031181 | 0,9343437 |
| <b>18,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0063634 | 0,9379884 |
| <b>18,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0096086 | 0,9416331 |
| <b>18,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0128539 | 0,9452778 |
| <b>18,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0160991 | 0,9489225 |
| <b>19,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0193444 | 0,9525672 |
| <b>19,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0258202 | 0,9554875 |
| <b>19,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0322960 | 0,9584077 |
| <b>19,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0387718 | 0,9613280 |
| <b>19,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0452476 | 0,9642483 |
| <b>19,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0517234 | 0,9671686 |
| <b>19,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0581992 | 0,9700889 |
| <b>19,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0646750 | 0,9730091 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>19,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0711508 | 0,9759294 |
| <b>19,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0776266 | 0,9788497 |
| <b>20,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0841024 | 0,9817700 |
| <b>20,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0859142 | 0,9823023 |
| <b>20,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0877260 | 0,9828345 |
| <b>20,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0895378 | 0,9833668 |
| <b>20,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0913496 | 0,9838991 |
| <b>20,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0931614 | 0,9844313 |
| <b>20,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0949732 | 0,9849636 |
| <b>20,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0967850 | 0,9854959 |
| <b>20,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,0985968 | 0,9860281 |
| <b>20,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1004086 | 0,9865604 |
| <b>21,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1022205 | 0,9870927 |
| <b>21,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1045693 | 0,9877226 |
| <b>21,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1069181 | 0,9883525 |
| <b>21,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1092669 | 0,9889824 |
| <b>21,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1116157 | 0,9896123 |
| <b>21,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1139645 | 0,9902422 |
| <b>21,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1163133 | 0,9908722 |
| <b>21,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1186621 | 0,9915021 |
| <b>21,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1210110 | 0,9921320 |
| <b>21,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1233598 | 0,9927619 |
| <b>22,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1257086 | 0,9933918 |
| <b>22,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1264922 | 0,9935718 |
| <b>22,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1272759 | 0,9937517 |
| <b>22,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1280595 | 0,9939316 |
| <b>22,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1288431 | 0,9941115 |
| <b>22,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1296268 | 0,9942915 |
| <b>22,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1304104 | 0,9944714 |
| <b>22,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1311940 | 0,9946513 |
| <b>22,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1319777 | 0,9948312 |
| <b>22,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1327613 | 0,9950112 |
| <b>23,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1335449 | 0,9951911 |
| <b>23,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1384879 | 0,9957604 |
| <b>23,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1434308 | 0,9963296 |
| <b>23,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1483737 | 0,9968989 |
| <b>23,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1533166 | 0,9974682 |
| <b>23,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1582596 | 0,9980374 |
| <b>23,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1632025 | 0,9986067 |
| <b>23,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1681454 | 0,9991760 |
| <b>23,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1730883 | 0,9997452 |
| <b>23,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1780313 | 1,0003145 |
| <b>24,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0008838 |
| <b>24,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0007781 |
| <b>24,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0006724 |
| <b>24,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0005668 |
| <b>24,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0004611 |
| <b>24,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0003554 |
| <b>24,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0002498 |
| <b>24,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0001441 |
| <b>24,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000384 |
| <b>24,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999328 |
| <b>25,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9998271 |
| <b>25,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9998444 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>25,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9998617 |
| <b>25,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9998790 |
| <b>25,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9998963 |
| <b>25,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999135 |
| <b>25,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999308 |
| <b>25,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999481 |
| <b>25,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999654 |
| <b>25,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 0,9999827 |
| <b>26,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>26,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>27,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>28,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,1</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,2</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,3</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,4</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,5</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,6</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,7</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,8</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>29,9</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |
| <b>30,0</b> | 1,4044877 | 1,2436042 | 1,1829742 | 1,0000000 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

**2. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – nem háztartási felhasználók**

| <b>Profilkarakterisztikák</b>                                  |             |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| <b>ÜZLETI 1. profil</b>                                        |             |                 |                         |
|                                                                |             | <b>Munkanap</b> | <b>Munkaszüneti nap</b> |
| <b>felejtő-<br/>súlyos<br/>hőmérsékleti<br/>értékek<br/>C°</b> | <b>-8,0</b> | 0,3265210       | 0,3374631               |
|                                                                | <b>-7,9</b> | 0,3256771       | 0,3361656               |
|                                                                | <b>-7,8</b> | 0,3248332       | 0,3348681               |
|                                                                | <b>-7,7</b> | 0,3239892       | 0,3335706               |
|                                                                | <b>-7,6</b> | 0,3231453       | 0,3322730               |
|                                                                | <b>-7,5</b> | 0,3223014       | 0,3309755               |
|                                                                | <b>-7,4</b> | 0,3214575       | 0,3296780               |
|                                                                | <b>-7,3</b> | 0,3206136       | 0,3283805               |
|                                                                | <b>-7,2</b> | 0,3197697       | 0,3270830               |
|                                                                | <b>-7,1</b> | 0,3189257       | 0,3257855               |
|                                                                | <b>-7,0</b> | 0,3180818       | 0,3244879               |
|                                                                | <b>-6,9</b> | 0,3172379       | 0,3231904               |
|                                                                | <b>-6,8</b> | 0,3163940       | 0,3218929               |
|                                                                | <b>-6,7</b> | 0,3155501       | 0,3205954               |
|                                                                | <b>-6,6</b> | 0,3147061       | 0,3192979               |
|                                                                | <b>-6,5</b> | 0,3138622       | 0,3180004               |
|                                                                | <b>-6,4</b> | 0,3130183       | 0,3167028               |
|                                                                | <b>-6,3</b> | 0,3121744       | 0,3154053               |
|                                                                | <b>-6,2</b> | 0,3113305       | 0,3141078               |
|                                                                | <b>-6,1</b> | 0,3104865       | 0,3128103               |
|                                                                | <b>-6,0</b> | 0,3096426       | 0,3115128               |
|                                                                | <b>-5,9</b> | 0,3087987       | 0,3102152               |
|                                                                | <b>-5,8</b> | 0,3079548       | 0,3089177               |
|                                                                | <b>-5,7</b> | 0,3071109       | 0,3076202               |
|                                                                | <b>-5,6</b> | 0,3062670       | 0,3063227               |
|                                                                | <b>-5,5</b> | 0,3054230       | 0,3050252               |
|                                                                | <b>-5,4</b> | 0,3045791       | 0,3037277               |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-5,3</b> | 0,3037352 | 0,3024301 |
| <b>-5,2</b> | 0,3028913 | 0,3011326 |
| <b>-5,1</b> | 0,3020474 | 0,2998351 |
| <b>-5,0</b> | 0,3012034 | 0,2985376 |
| <b>-4,9</b> | 0,3003595 | 0,2972401 |
| <b>-4,8</b> | 0,2995156 | 0,2959426 |
| <b>-4,7</b> | 0,2986717 | 0,2946450 |
| <b>-4,6</b> | 0,2978278 | 0,2933475 |
| <b>-4,5</b> | 0,2969839 | 0,2920500 |
| <b>-4,4</b> | 0,2961399 | 0,2907525 |
| <b>-4,3</b> | 0,2952960 | 0,2894550 |
| <b>-4,2</b> | 0,2944521 | 0,2881575 |
| <b>-4,1</b> | 0,2936082 | 0,2868599 |
| <b>-4,0</b> | 0,2927643 | 0,2855624 |
| <b>-3,9</b> | 0,2919203 | 0,2842649 |
| <b>-3,8</b> | 0,2910764 | 0,2829674 |
| <b>-3,7</b> | 0,2902325 | 0,2816699 |
| <b>-3,6</b> | 0,2893886 | 0,2803723 |
| <b>-3,5</b> | 0,2885447 | 0,2790748 |
| <b>-3,4</b> | 0,2877007 | 0,2777773 |
| <b>-3,3</b> | 0,2868568 | 0,2764798 |
| <b>-3,2</b> | 0,2860129 | 0,2751823 |
| <b>-3,1</b> | 0,2851690 | 0,2738848 |
| <b>-3,0</b> | 0,2843251 | 0,2725872 |
| <b>-2,9</b> | 0,2834812 | 0,2712897 |
| <b>-2,8</b> | 0,2826372 | 0,2699922 |
| <b>-2,7</b> | 0,2817933 | 0,2686947 |
| <b>-2,6</b> | 0,2809494 | 0,2673972 |
| <b>-2,5</b> | 0,2801055 | 0,2660997 |
| <b>-2,4</b> | 0,2792616 | 0,2648021 |
| <b>-2,3</b> | 0,2784176 | 0,2635046 |
| <b>-2,2</b> | 0,2775737 | 0,2622071 |
| <b>-2,1</b> | 0,2767298 | 0,2609096 |
| <b>-2,0</b> | 0,2758859 | 0,2596121 |
| <b>-1,9</b> | 0,2750420 | 0,2583145 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-1,8</b> | 0,2741981 | 0,2570170 |
| <b>-1,7</b> | 0,2733541 | 0,2557195 |
| <b>-1,6</b> | 0,2725102 | 0,2544220 |
| <b>-1,5</b> | 0,2716763 | 0,2531172 |
| <b>-1,4</b> | 0,2708524 | 0,2518052 |
| <b>-1,3</b> | 0,2700386 | 0,2504860 |
| <b>-1,2</b> | 0,2692347 | 0,2491595 |
| <b>-1,1</b> | 0,2684409 | 0,2478258 |
| <b>-1,0</b> | 0,2676571 | 0,2464849 |
| <b>-0,9</b> | 0,2668834 | 0,2451367 |
| <b>-0,8</b> | 0,2661196 | 0,2437813 |
| <b>-0,7</b> | 0,2653659 | 0,2424186 |
| <b>-0,6</b> | 0,2646222 | 0,2410487 |
| <b>-0,5</b> | 0,2638687 | 0,2396505 |
| <b>-0,4</b> | 0,2631056 | 0,2382240 |
| <b>-0,3</b> | 0,2623327 | 0,2367691 |
| <b>-0,2</b> | 0,2615501 | 0,2352860 |
| <b>-0,1</b> | 0,2607577 | 0,2337745 |
| <b>0,0</b>  | 0,2599557 | 0,2322347 |
| <b>0,1</b>  | 0,2591439 | 0,2306666 |
| <b>0,2</b>  | 0,2583224 | 0,2290702 |
| <b>0,3</b>  | 0,2574912 | 0,2274454 |
| <b>0,4</b>  | 0,2566502 | 0,2257924 |
| <b>0,5</b>  | 0,2558103 | 0,2241908 |
| <b>0,6</b>  | 0,2549714 | 0,2226406 |
| <b>0,7</b>  | 0,2541335 | 0,2211418 |
| <b>0,8</b>  | 0,2532966 | 0,2196945 |
| <b>0,9</b>  | 0,2524608 | 0,2182986 |
| <b>1,0</b>  | 0,2516259 | 0,2169542 |
| <b>1,1</b>  | 0,2507921 | 0,2156612 |
| <b>1,2</b>  | 0,2499593 | 0,2144196 |
| <b>1,3</b>  | 0,2491276 | 0,2132294 |
| <b>1,4</b>  | 0,2482968 | 0,2120907 |
| <b>1,5</b>  | 0,2474576 | 0,2109512 |
| <b>1,6</b>  | 0,2466099 | 0,2098109 |
| <b>1,7</b>  | 0,2457537 | 0,2086698 |
| <b>1,8</b>  | 0,2448791 | 0,2075352 |
| <b>1,9</b>  | 0,2439859 | 0,2064070 |
| <b>2,0</b>  | 0,2430742 | 0,2052852 |
| <b>2,1</b>  | 0,2421441 | 0,2041699 |
| <b>2,2</b>  | 0,2411955 | 0,2030611 |
| <b>2,3</b>  | 0,2402283 | 0,2019586 |
| <b>2,4</b>  | 0,2392427 | 0,2008627 |
| <b>2,5</b>  | 0,2382299 | 0,1997748 |
| <b>2,6</b>  | 0,2371900 | 0,1986949 |
| <b>2,7</b>  | 0,2361231 | 0,1976231 |
| <b>2,8</b>  | 0,2350487 | 0,1965804 |
| <b>2,9</b>  | 0,2339670 | 0,1955669 |
| <b>3,0</b>  | 0,2328779 | 0,1945824 |
| <b>3,1</b>  | 0,2317814 | 0,1936272 |
| <b>3,2</b>  | 0,2306775 | 0,1927010 |
| <b>3,3</b>  | 0,2295663 | 0,1918040 |
| <b>3,4</b>  | 0,2284477 | 0,1909361 |
| <b>3,5</b>  | 0,2273178 | 0,1900910 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 3,6 | 0,2261765 | 0,1892689 |
| 3,7 | 0,2250239 | 0,1884695 |
| 3,8 | 0,2238492 | 0,1876132 |
| 3,9 | 0,2226524 | 0,1867001 |
| 4,0 | 0,2214335 | 0,1857300 |
| 4,1 | 0,2201926 | 0,1847031 |
| 4,2 | 0,2189295 | 0,1836192 |
| 4,3 | 0,2176444 | 0,1824785 |
| 4,4 | 0,2163372 | 0,1812808 |
| 4,5 | 0,2150112 | 0,1800419 |
| 4,6 | 0,2136665 | 0,1787616 |
| 4,7 | 0,2123030 | 0,1774401 |
| 4,8 | 0,2109303 | 0,1761295 |
| 4,9 | 0,2095482 | 0,1748299 |
| 5,0 | 0,2081570 | 0,1735412 |
| 5,1 | 0,2067564 | 0,1722634 |
| 5,2 | 0,2053466 | 0,1709965 |
| 5,3 | 0,2039276 | 0,1697406 |
| 5,4 | 0,2024993 | 0,1684957 |
| 5,5 | 0,2010494 | 0,1672295 |
| 5,6 | 0,1995779 | 0,1659422 |
| 5,7 | 0,1980849 | 0,1646337 |
| 5,8 | 0,1965790 | 0,1633024 |
| 5,9 | 0,1950601 | 0,1619484 |
| 6,0 | 0,1935282 | 0,1605715 |
| 6,1 | 0,1919835 | 0,1591718 |
| 6,2 | 0,1904257 | 0,1577494 |
| 6,3 | 0,1888551 | 0,1563042 |
| 6,4 | 0,1872715 | 0,1548361 |
| 6,5 | 0,1856825 | 0,1533777 |
| 6,6 | 0,1840882 | 0,1519287 |
| 6,7 | 0,1824885 | 0,1504894 |
| 6,8 | 0,1808874 | 0,1490659 |
| 6,9 | 0,1792849 | 0,1476582 |
| 7,0 | 0,1776810 | 0,1462663 |
| 7,1 | 0,1760757 | 0,1448903 |
| 7,2 | 0,1744690 | 0,1435301 |
| 7,3 | 0,1728609 | 0,1421857 |
| 7,4 | 0,1712515 | 0,1408572 |
| 7,5 | 0,1696513 | 0,1395033 |
| 7,6 | 0,1680604 | 0,1381240 |
| 7,7 | 0,1664789 | 0,1367193 |
| 7,8 | 0,1649033 | 0,1352737 |
| 7,9 | 0,1633337 | 0,1337870 |
| 8,0 | 0,1617700 | 0,1322593 |
| 8,1 | 0,1602124 | 0,1306906 |
| 8,2 | 0,1586607 | 0,1290809 |
| 8,3 | 0,1571150 | 0,1274302 |
| 8,4 | 0,1555753 | 0,1257385 |
| 8,5 | 0,1539887 | 0,1240270 |
| 8,6 | 0,1523553 | 0,1222958 |
| 8,7 | 0,1506750 | 0,1205448 |
| 8,8 | 0,1489601 | 0,1188061 |
| 8,9 | 0,1472107 | 0,1170798 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>9,0</b>  | 0,1454267 | 0,1153658 |
| <b>9,1</b>  | 0,1436082 | 0,1136642 |
| <b>9,2</b>  | 0,1417550 | 0,1119749 |
| <b>9,3</b>  | 0,1398673 | 0,1102979 |
| <b>9,4</b>  | 0,1379451 | 0,1086333 |
| <b>9,5</b>  | 0,1359869 | 0,1069765 |
| <b>9,6</b>  | 0,1339928 | 0,1053274 |
| <b>9,7</b>  | 0,1319627 | 0,1036861 |
| <b>9,8</b>  | 0,1298891 | 0,1020202 |
| <b>9,9</b>  | 0,1277719 | 0,1003298 |
| <b>10,0</b> | 0,1256113 | 0,0986147 |
| <b>10,1</b> | 0,1234071 | 0,0968751 |
| <b>10,2</b> | 0,1211594 | 0,0951110 |
| <b>10,3</b> | 0,1188682 | 0,0933222 |
| <b>10,4</b> | 0,1165334 | 0,0915089 |
| <b>10,5</b> | 0,1142195 | 0,0896728 |
| <b>10,6</b> | 0,1119263 | 0,0878141 |
| <b>10,7</b> | 0,1096540 | 0,0859326 |
| <b>10,8</b> | 0,1073917 | 0,0840697 |
| <b>10,9</b> | 0,1051395 | 0,0822252 |
| <b>11,0</b> | 0,1028974 | 0,0803993 |
| <b>11,1</b> | 0,1006654 | 0,0785919 |
| <b>11,2</b> | 0,0984435 | 0,0768030 |
| <b>11,3</b> | 0,0962317 | 0,0750326 |
| <b>11,4</b> | 0,0940300 | 0,0732808 |
| <b>11,5</b> | 0,0918445 | 0,0716019 |
| <b>11,6</b> | 0,0896752 | 0,0699960 |
| <b>11,7</b> | 0,0875222 | 0,0684631 |
| <b>11,8</b> | 0,0854383 | 0,0669819 |
| <b>11,9</b> | 0,0834234 | 0,0655525 |
| <b>12,0</b> | 0,0814776 | 0,0641749 |
| <b>12,1</b> | 0,0796009 | 0,0628490 |
| <b>12,2</b> | 0,0777933 | 0,0615748 |
| <b>12,3</b> | 0,0760547 | 0,0603525 |
| <b>12,4</b> | 0,0743853 | 0,0591818 |
| <b>12,5</b> | 0,0728017 | 0,0580321 |
| <b>12,6</b> | 0,0713040 | 0,0569033 |
| <b>12,7</b> | 0,0698922 | 0,0557953 |
| <b>12,8</b> | 0,0685677 | 0,0547129 |
| <b>12,9</b> | 0,0673305 | 0,0536559 |
| <b>13,0</b> | 0,0661805 | 0,0526244 |
| <b>13,1</b> | 0,0651178 | 0,0516184 |
| <b>13,2</b> | 0,0641424 | 0,0506378 |
| <b>13,3</b> | 0,0632543 | 0,0496828 |
| <b>13,4</b> | 0,0624534 | 0,0487532 |
| <b>13,5</b> | 0,0617087 | 0,0478640 |
| <b>13,6</b> | 0,0610201 | 0,0470152 |
| <b>13,7</b> | 0,0603877 | 0,0462069 |
| <b>13,8</b> | 0,0597472 | 0,0454371 |
| <b>13,9</b> | 0,0590984 | 0,0447059 |
| <b>14,0</b> | 0,0584415 | 0,0440132 |
| <b>14,1</b> | 0,0577765 | 0,0433591 |
| <b>14,2</b> | 0,0571033 | 0,0427435 |
| <b>14,3</b> | 0,0564219 | 0,0421665 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 14,4 | 0,0557323 | 0,0416280 |
| 14,5 | 0,0550613 | 0,0411216 |
| 14,6 | 0,0544086 | 0,0406473 |
| 14,7 | 0,0537745 | 0,0402050 |
| 14,8 | 0,0531526 | 0,0397403 |
| 14,9 | 0,0525431 | 0,0392532 |
| 15,0 | 0,0519459 | 0,0387437 |
| 15,1 | 0,0513610 | 0,0382118 |
| 15,2 | 0,0507884 | 0,0376575 |
| 15,3 | 0,0502282 | 0,0370808 |
| 15,4 | 0,0496803 | 0,0364817 |
| 15,5 | 0,0491441 | 0,0358794 |
| 15,6 | 0,0486197 | 0,0352739 |
| 15,7 | 0,0481070 | 0,0346652 |
| 15,8 | 0,0475893 | 0,0340843 |
| 15,9 | 0,0470666 | 0,0335310 |
| 16,0 | 0,0465388 | 0,0330054 |
| 16,1 | 0,0460060 | 0,0325075 |
| 16,2 | 0,0454681 | 0,0320373 |
| 16,3 | 0,0449252 | 0,0315948 |
| 16,4 | 0,0443772 | 0,0311800 |
| 16,5 | 0,0438288 | 0,0307895 |
| 16,6 | 0,0432800 | 0,0304233 |
| 16,7 | 0,0427308 | 0,0300815 |
| 16,8 | 0,0422122 | 0,0297490 |
| 16,9 | 0,0417244 | 0,0294259 |
| 17,0 | 0,0412672 | 0,0291123 |
| 17,1 | 0,0408407 | 0,0288080 |
| 17,2 | 0,0404450 | 0,0285131 |
| 17,3 | 0,0400799 | 0,0282276 |
| 17,4 | 0,0397455 | 0,0279514 |
| 17,5 | 0,0394424 | 0,0276843 |
| 17,6 | 0,0391705 | 0,0274263 |
| 17,7 | 0,0389299 | 0,0271772 |
| 17,8 | 0,0386939 | 0,0269437 |
| 17,9 | 0,0384625 | 0,0267257 |
| 18,0 | 0,0382357 | 0,0265232 |
| 18,1 | 0,0380136 | 0,0263363 |
| 18,2 | 0,0377961 | 0,0261648 |
| 18,3 | 0,0375832 | 0,0260089 |
| 18,4 | 0,0373750 | 0,0258685 |
| 18,5 | 0,0371733 | 0,0257506 |
| 18,6 | 0,0369782 | 0,0256552 |
| 18,7 | 0,0367896 | 0,0255823 |
| 18,8 | 0,0366081 | 0,0255127 |
| 18,9 | 0,0364337 | 0,0254463 |
| 19,0 | 0,0362664 | 0,0253833 |
| 19,1 | 0,0361063 | 0,0253234 |
| 19,2 | 0,0359532 | 0,0252669 |
| 19,3 | 0,0358072 | 0,0252136 |
| 19,4 | 0,0356684 | 0,0251636 |
| 19,5 | 0,0355348 | 0,0251100 |
| 19,6 | 0,0354065 | 0,0250527 |
| 19,7 | 0,0352835 | 0,0249917 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>19,8</b> | 0,0351612 | 0,0249305 |
| <b>19,9</b> | 0,0350395 | 0,0248690 |
| <b>20,0</b> | 0,0349185 | 0,0248072 |
| <b>20,1</b> | 0,0347982 | 0,0247451 |
| <b>20,2</b> | 0,0346785 | 0,0246828 |
| <b>20,3</b> | 0,0345595 | 0,0246201 |
| <b>20,4</b> | 0,0344412 | 0,0245572 |
| <b>20,5</b> | 0,0343280 | 0,0244975 |
| <b>20,6</b> | 0,0342198 | 0,0244412 |
| <b>20,7</b> | 0,0341168 | 0,0243882 |
| <b>20,8</b> | 0,0340183 | 0,0243389 |
| <b>20,9</b> | 0,0339244 | 0,0242933 |
| <b>21,0</b> | 0,0338350 | 0,0242513 |
| <b>21,1</b> | 0,0337502 | 0,0242130 |
| <b>21,2</b> | 0,0336699 | 0,0241784 |
| <b>21,3</b> | 0,0335942 | 0,0241475 |
| <b>21,4</b> | 0,0335230 | 0,0241202 |
| <b>21,5</b> | 0,0334541 | 0,0240982 |
| <b>21,6</b> | 0,0333876 | 0,0240813 |
| <b>21,7</b> | 0,0333234 | 0,0240696 |
| <b>21,8</b> | 0,0332597 | 0,0240561 |
| <b>21,9</b> | 0,0331963 | 0,0240408 |
| <b>22,0</b> | 0,0331334 | 0,0240237 |
| <b>22,1</b> | 0,0330708 | 0,0240047 |
| <b>22,2</b> | 0,0330087 | 0,0239840 |
| <b>22,3</b> | 0,0329469 | 0,0239615 |
| <b>22,4</b> | 0,0328856 | 0,0239372 |
| <b>22,5</b> | 0,0328283 | 0,0239068 |
| <b>22,6</b> | 0,0327750 | 0,0238704 |
| <b>22,7</b> | 0,0327257 | 0,0238278 |
| <b>22,8</b> | 0,0326822 | 0,0237861 |
| <b>22,9</b> | 0,0326445 | 0,0237453 |
| <b>23,0</b> | 0,0326126 | 0,0237053 |
| <b>23,1</b> | 0,0325866 | 0,0236661 |
| <b>23,2</b> | 0,0325664 | 0,0236277 |
| <b>23,3</b> | 0,0325520 | 0,0235902 |
| <b>23,4</b> | 0,0325434 | 0,0235536 |
| <b>23,5</b> | 0,0325367 | 0,0235206 |
| <b>23,6</b> | 0,0325318 | 0,0234911 |
| <b>23,7</b> | 0,0325287 | 0,0234653 |
| <b>23,8</b> | 0,0325230 | 0,0234396 |
| <b>23,9</b> | 0,0325147 | 0,0234138 |
| <b>24,0</b> | 0,0325038 | 0,0233881 |
| <b>24,1</b> | 0,0324903 | 0,0233624 |
| <b>24,2</b> | 0,0324742 | 0,0233367 |
| <b>24,3</b> | 0,0324554 | 0,0233110 |
| <b>24,4</b> | 0,0324341 | 0,0232854 |
| <b>24,5</b> | 0,0324080 | 0,0232615 |
| <b>24,6</b> | 0,0323773 | 0,0232395 |
| <b>24,7</b> | 0,0323419 | 0,0232192 |
| <b>24,8</b> | 0,0323040 | 0,0231993 |
| <b>24,9</b> | 0,0322636 | 0,0231796 |
| <b>25,0</b> | 0,0322207 | 0,0231603 |
| <b>25,1</b> | 0,0321753 | 0,0231412 |

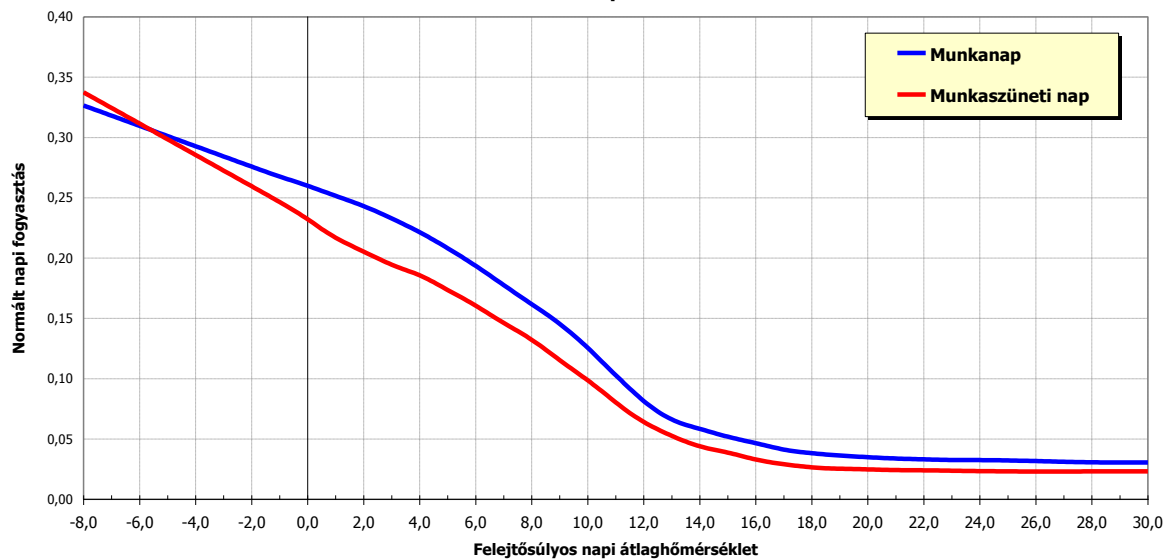
**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| <b>25,2</b>      | 0,0321275 | 0,0231224          |
| <b>25,3</b>      | 0,0320772 | 0,0231039          |
| <b>25,4</b>      | 0,0320244 | 0,0230857          |
| <b>25,5</b>      | 0,0319734 | 0,0230664          |
| <b>25,6</b>      | 0,0319242 | 0,0230460          |
| <b>25,7</b>      | 0,0318768 | 0,0230245          |
| <b>25,8</b>      | 0,0318277 | 0,0230061          |
| <b>25,9</b>      | 0,0317768 | 0,0229910          |
| <b>26,0</b>      | 0,0317241 | 0,0229789          |
| <b>26,1</b>      | 0,0316696 | 0,0229701          |
| <b>26,2</b>      | 0,0316134 | 0,0229644          |
| <b>26,3</b>      | 0,0315554 | 0,0229619          |
| <b>26,4</b>      | 0,0314956 | 0,0229625          |
| <b>26,5</b>      | 0,0314340 | 0,0229663          |
| <b>26,6</b>      | 0,0313706 | 0,0229733          |
| <b>26,7</b>      | 0,0313055 | 0,0229835          |
| <b>26,8</b>      | 0,0312426 | 0,0229940          |
| <b>26,9</b>      | 0,0311819 | 0,0230049          |
| <b>27,0</b>      | 0,0311234 | 0,0230162          |
| <b>27,1</b>      | 0,0310671 | 0,0230279          |
| <b>27,2</b>      | 0,0310130 | 0,0230399          |
| <b>27,3</b>      | 0,0309612 | 0,0230524          |
| <b>27,4</b>      | 0,0309115 | 0,0230652          |
| <b>27,5</b>      | 0,0308641 | 0,0230784          |
| <b>27,6</b>      | 0,0308189 | 0,0230920          |
| <b>27,7</b>      | 0,0307759 | 0,0231060          |
| <b>27,8</b>      | 0,0307372 | 0,0231186          |
| <b>27,9</b>      | 0,0307028 | 0,0231297          |
| <b>28,0</b>      | 0,0306727 | 0,0231395          |
| <b>28,1</b>      | 0,0306469 | 0,0231479          |
| <b>28,2</b>      | 0,0306254 | 0,0231549          |
| <b>28,3</b>      | 0,0306082 | 0,0231605          |
| <b>28,4</b>      | 0,0305953 | 0,0231647          |
| <b>28,5</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>28,6</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>28,7</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>28,8</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>28,9</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,0</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,1</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,2</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,3</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,4</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,5</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,6</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,7</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,8</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>29,9</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>30,0</b>      | 0,0305824 | 0,0231689          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## Profilkarakterisztikák

### ÜZLETI 1. profil



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Profilkarakterisztikák                              |      |           |                  |
|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| ÜZLETI 2. profil                                    |      |           |                  |
|                                                     |      | Munkanap  | Munkaszüneti nap |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 0,3955546 | 0,3877194        |
|                                                     | -7,9 | 0,3942657 | 0,3860980        |
|                                                     | -7,8 | 0,3929767 | 0,3844765        |
|                                                     | -7,7 | 0,3916877 | 0,3828550        |
|                                                     | -7,6 | 0,3903988 | 0,3812336        |
|                                                     | -7,5 | 0,3891098 | 0,3796121        |
|                                                     | -7,4 | 0,3878208 | 0,3779906        |
|                                                     | -7,3 | 0,3865319 | 0,3763692        |
|                                                     | -7,2 | 0,3852429 | 0,3747477        |
|                                                     | -7,1 | 0,3839539 | 0,3731262        |
|                                                     | -7,0 | 0,3826650 | 0,3715048        |
|                                                     | -6,9 | 0,3813760 | 0,3698833        |
|                                                     | -6,8 | 0,3800870 | 0,3682618        |
|                                                     | -6,7 | 0,3787981 | 0,3666404        |
|                                                     | -6,6 | 0,3775091 | 0,3650189        |
|                                                     | -6,5 | 0,3762201 | 0,3633975        |
|                                                     | -6,4 | 0,3749312 | 0,3617760        |
|                                                     | -6,3 | 0,3736422 | 0,3601545        |
|                                                     | -6,2 | 0,3723532 | 0,3585331        |
|                                                     | -6,1 | 0,3710643 | 0,3569116        |
|                                                     | -6,0 | 0,3697753 | 0,3552901        |
|                                                     | -5,9 | 0,3684863 | 0,3536687        |
|                                                     | -5,8 | 0,3671974 | 0,3520472        |
|                                                     | -5,7 | 0,3659084 | 0,3504257        |
|                                                     | -5,6 | 0,3646194 | 0,3488043        |
|                                                     | -5,5 | 0,3633305 | 0,3471828        |
|                                                     | -5,4 | 0,3620415 | 0,3455613        |
|                                                     | -5,3 | 0,3607525 | 0,3439399        |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-5,2</b> | 0,3594636 | 0,3423184 |
| <b>-5,1</b> | 0,3581746 | 0,3406969 |
| <b>-5,0</b> | 0,3568856 | 0,3390755 |
| <b>-4,9</b> | 0,3555966 | 0,3374540 |
| <b>-4,8</b> | 0,3543077 | 0,3358325 |
| <b>-4,7</b> | 0,3530187 | 0,3342111 |
| <b>-4,6</b> | 0,3517297 | 0,3325896 |
| <b>-4,5</b> | 0,3504408 | 0,3309681 |
| <b>-4,4</b> | 0,3491518 | 0,3293467 |
| <b>-4,3</b> | 0,3478628 | 0,3277252 |
| <b>-4,2</b> | 0,3465739 | 0,3261037 |
| <b>-4,1</b> | 0,3452849 | 0,3244823 |
| <b>-4,0</b> | 0,3439959 | 0,3228608 |
| <b>-3,9</b> | 0,3427070 | 0,3212394 |
| <b>-3,8</b> | 0,3414180 | 0,3196179 |
| <b>-3,7</b> | 0,3401290 | 0,3179964 |
| <b>-3,6</b> | 0,3388401 | 0,3163750 |
| <b>-3,5</b> | 0,3375511 | 0,3147535 |
| <b>-3,4</b> | 0,3362621 | 0,3131320 |
| <b>-3,3</b> | 0,3349732 | 0,3115106 |
| <b>-3,2</b> | 0,3336842 | 0,3098891 |
| <b>-3,1</b> | 0,3323952 | 0,3082676 |
| <b>-3,0</b> | 0,3311063 | 0,3066462 |
| <b>-2,9</b> | 0,3298173 | 0,3050247 |
| <b>-2,8</b> | 0,3285283 | 0,3034032 |
| <b>-2,7</b> | 0,3272394 | 0,3017818 |
| <b>-2,6</b> | 0,3259504 | 0,3001603 |
| <b>-2,5</b> | 0,3246614 | 0,2985388 |
| <b>-2,4</b> | 0,3233725 | 0,2969174 |
| <b>-2,3</b> | 0,3220835 | 0,2952959 |
| <b>-2,2</b> | 0,3207945 | 0,2936744 |
| <b>-2,1</b> | 0,3195056 | 0,2920530 |
| <b>-2,0</b> | 0,3182166 | 0,2904315 |
| <b>-1,9</b> | 0,3169276 | 0,2888100 |
| <b>-1,8</b> | 0,3156387 | 0,2871886 |
| <b>-1,7</b> | 0,3143497 | 0,2855671 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-1,6</b> | 0,3130607 | 0,2839457 |
| <b>-1,5</b> | 0,3117803 | 0,2823179 |
| <b>-1,4</b> | 0,3105086 | 0,2806839 |
| <b>-1,3</b> | 0,3092454 | 0,2790436 |
| <b>-1,2</b> | 0,3079908 | 0,2773970 |
| <b>-1,1</b> | 0,3067448 | 0,2757441 |
| <b>-1,0</b> | 0,3055074 | 0,2740850 |
| <b>-0,9</b> | 0,3042786 | 0,2724196 |
| <b>-0,8</b> | 0,3030584 | 0,2707479 |
| <b>-0,7</b> | 0,3018467 | 0,2690699 |
| <b>-0,6</b> | 0,3006437 | 0,2673857 |
| <b>-0,5</b> | 0,2994353 | 0,2656619 |
| <b>-0,4</b> | 0,2982217 | 0,2638988 |
| <b>-0,3</b> | 0,2970027 | 0,2620962 |
| <b>-0,2</b> | 0,2957784 | 0,2602541 |
| <b>-0,1</b> | 0,2945487 | 0,2583726 |
| <b>0,0</b>  | 0,2933138 | 0,2564517 |
| <b>0,1</b>  | 0,2920735 | 0,2544913 |
| <b>0,2</b>  | 0,2908279 | 0,2524914 |
| <b>0,3</b>  | 0,2895770 | 0,2504521 |
| <b>0,4</b>  | 0,2883207 | 0,2483733 |
| <b>0,5</b>  | 0,2870595 | 0,2463578 |
| <b>0,6</b>  | 0,2857932 | 0,2444054 |
| <b>0,7</b>  | 0,2845219 | 0,2425162 |
| <b>0,8</b>  | 0,2832455 | 0,2406902 |
| <b>0,9</b>  | 0,2819642 | 0,2389273 |
| <b>1,0</b>  | 0,2806778 | 0,2372277 |
| <b>1,1</b>  | 0,2793865 | 0,2355912 |
| <b>1,2</b>  | 0,2780900 | 0,2340179 |
| <b>1,3</b>  | 0,2767886 | 0,2325078 |
| <b>1,4</b>  | 0,2754822 | 0,2310609 |
| <b>1,5</b>  | 0,2741726 | 0,2296188 |
| <b>1,6</b>  | 0,2728599 | 0,2281816 |
| <b>1,7</b>  | 0,2715441 | 0,2267492 |
| <b>1,8</b>  | 0,2702166 | 0,2253279 |
| <b>1,9</b>  | 0,2688774 | 0,2239178 |
| <b>2,0</b>  | 0,2675265 | 0,2225187 |
| <b>2,1</b>  | 0,2661639 | 0,2211308 |
| <b>2,2</b>  | 0,2647896 | 0,2197540 |
| <b>2,3</b>  | 0,2634035 | 0,2183884 |
| <b>2,4</b>  | 0,2620058 | 0,2170338 |
| <b>2,5</b>  | 0,2605992 | 0,2156739 |
| <b>2,6</b>  | 0,2591838 | 0,2143086 |
| <b>2,7</b>  | 0,2577595 | 0,2129379 |
| <b>2,8</b>  | 0,2563403 | 0,2115950 |
| <b>2,9</b>  | 0,2549261 | 0,2102799 |
| <b>3,0</b>  | 0,2535171 | 0,2089926 |
| <b>3,1</b>  | 0,2521131 | 0,2077331 |
| <b>3,2</b>  | 0,2507141 | 0,2065014 |
| <b>3,3</b>  | 0,2493202 | 0,2052975 |
| <b>3,4</b>  | 0,2479314 | 0,2041213 |
| <b>3,5</b>  | 0,2465110 | 0,2029829 |
| <b>3,6</b>  | 0,2450590 | 0,2018822 |
| <b>3,7</b>  | 0,2435754 | 0,2008192 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| <b>3,8</b> | 0,2420599 | 0,1996912 |
| <b>3,9</b> | 0,2405124 | 0,1984983 |
| <b>4,0</b> | 0,2389331 | 0,1972405 |
| <b>4,1</b> | 0,2373218 | 0,1959178 |
| <b>4,2</b> | 0,2356786 | 0,1945301 |
| <b>4,3</b> | 0,2340035 | 0,1930775 |
| <b>4,4</b> | 0,2322965 | 0,1915600 |
| <b>4,5</b> | 0,2305799 | 0,1899871 |
| <b>4,6</b> | 0,2288535 | 0,1883590 |
| <b>4,7</b> | 0,2271175 | 0,1866755 |
| <b>4,8</b> | 0,2253698 | 0,1849950 |
| <b>4,9</b> | 0,2236106 | 0,1833176 |
| <b>5,0</b> | 0,2218398 | 0,1816432 |
| <b>5,1</b> | 0,2200574 | 0,1799718 |
| <b>5,2</b> | 0,2182634 | 0,1783034 |
| <b>5,3</b> | 0,2164579 | 0,1766381 |
| <b>5,4</b> | 0,2146407 | 0,1749758 |
| <b>5,5</b> | 0,2128006 | 0,1732919 |
| <b>5,6</b> | 0,2109376 | 0,1715865 |
| <b>5,7</b> | 0,2090517 | 0,1698595 |
| <b>5,8</b> | 0,2071401 | 0,1681275 |
| <b>5,9</b> | 0,2052026 | 0,1663905 |
| <b>6,0</b> | 0,2032393 | 0,1646484 |
| <b>6,1</b> | 0,2012503 | 0,1629012 |
| <b>6,2</b> | 0,1992355 | 0,1611490 |
| <b>6,3</b> | 0,1971950 | 0,1593917 |
| <b>6,4</b> | 0,1951286 | 0,1576294 |
| <b>6,5</b> | 0,1930422 | 0,1558763 |
| <b>6,6</b> | 0,1909357 | 0,1541325 |
| <b>6,7</b> | 0,1888091 | 0,1523980 |
| <b>6,8</b> | 0,1866992 | 0,1506627 |
| <b>6,9</b> | 0,1846058 | 0,1489269 |
| <b>7,0</b> | 0,1825291 | 0,1471903 |
| <b>7,1</b> | 0,1804690 | 0,1454531 |
| <b>7,2</b> | 0,1784254 | 0,1437153 |
| <b>7,3</b> | 0,1763985 | 0,1419768 |
| <b>7,4</b> | 0,1743882 | 0,1402376 |
| <b>7,5</b> | 0,1724086 | 0,1384696 |
| <b>7,6</b> | 0,1704596 | 0,1366728 |
| <b>7,7</b> | 0,1685414 | 0,1348472 |
| <b>7,8</b> | 0,1666315 | 0,1329832 |
| <b>7,9</b> | 0,1647301 | 0,1310808 |
| <b>8,0</b> | 0,1628372 | 0,1291400 |
| <b>8,1</b> | 0,1609527 | 0,1271607 |
| <b>8,2</b> | 0,1590767 | 0,1251430 |
| <b>8,3</b> | 0,1572091 | 0,1230870 |
| <b>8,4</b> | 0,1553500 | 0,1209924 |
| <b>8,5</b> | 0,1534250 | 0,1188822 |
| <b>8,6</b> | 0,1514341 | 0,1167562 |
| <b>8,7</b> | 0,1493774 | 0,1146145 |
| <b>8,8</b> | 0,1472662 | 0,1124817 |
| <b>8,9</b> | 0,1451005 | 0,1103576 |
| <b>9,0</b> | 0,1428802 | 0,1082425 |
| <b>9,1</b> | 0,1406054 | 0,1061361 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>9,2</b>  | 0,1382761 | 0,1040386 |
| <b>9,3</b>  | 0,1358923 | 0,1019500 |
| <b>9,4</b>  | 0,1334540 | 0,0998702 |
| <b>9,5</b>  | 0,1309589 | 0,0978005 |
| <b>9,6</b>  | 0,1284070 | 0,0957411 |
| <b>9,7</b>  | 0,1257983 | 0,0936919 |
| <b>9,8</b>  | 0,1231271 | 0,0916386 |
| <b>9,9</b>  | 0,1203935 | 0,0895811 |
| <b>10,0</b> | 0,1175974 | 0,0875196 |
| <b>10,1</b> | 0,1147388 | 0,0854539 |
| <b>10,2</b> | 0,1118178 | 0,0833842 |
| <b>10,3</b> | 0,1088342 | 0,0813103 |
| <b>10,4</b> | 0,1057882 | 0,0792323 |
| <b>10,5</b> | 0,1027727 | 0,0771347 |
| <b>10,6</b> | 0,0997879 | 0,0750176 |
| <b>10,7</b> | 0,0968336 | 0,0728808 |
| <b>10,8</b> | 0,0938959 | 0,0707525 |
| <b>10,9</b> | 0,0909747 | 0,0686328 |
| <b>11,0</b> | 0,0880701 | 0,0665217 |
| <b>11,1</b> | 0,0851819 | 0,0644191 |
| <b>11,2</b> | 0,0823103 | 0,0623250 |
| <b>11,3</b> | 0,0794552 | 0,0602395 |
| <b>11,4</b> | 0,0766167 | 0,0581625 |
| <b>11,5</b> | 0,0737971 | 0,0561736 |
| <b>11,6</b> | 0,0709965 | 0,0542728 |
| <b>11,7</b> | 0,0682148 | 0,0524601 |
| <b>11,8</b> | 0,0655264 | 0,0507129 |
| <b>11,9</b> | 0,0629312 | 0,0490310 |
| <b>12,0</b> | 0,0604294 | 0,0474146 |
| <b>12,1</b> | 0,0580207 | 0,0458636 |
| <b>12,2</b> | 0,0557054 | 0,0443780 |
| <b>12,3</b> | 0,0534833 | 0,0429578 |
| <b>12,4</b> | 0,0513544 | 0,0416030 |
| <b>12,5</b> | 0,0493509 | 0,0402829 |
| <b>12,6</b> | 0,0474726 | 0,0389975 |
| <b>12,7</b> | 0,0457196 | 0,0377468 |
| <b>12,8</b> | 0,0440942 | 0,0365294 |
| <b>12,9</b> | 0,0425963 | 0,0353453 |
| <b>13,0</b> | 0,0412260 | 0,0341946 |
| <b>13,1</b> | 0,0399831 | 0,0330771 |
| <b>13,2</b> | 0,0388679 | 0,0319930 |
| <b>13,3</b> | 0,0378802 | 0,0309423 |
| <b>13,4</b> | 0,0370200 | 0,0299248 |
| <b>13,5</b> | 0,0362265 | 0,0289421 |
| <b>13,6</b> | 0,0354997 | 0,0279941 |
| <b>13,7</b> | 0,0348396 | 0,0270809 |
| <b>13,8</b> | 0,0341532 | 0,0262179 |
| <b>13,9</b> | 0,0334404 | 0,0254052 |
| <b>14,0</b> | 0,0327012 | 0,0246427 |
| <b>14,1</b> | 0,0319357 | 0,0239305 |
| <b>14,2</b> | 0,0311438 | 0,0232685 |
| <b>14,3</b> | 0,0303255 | 0,0226568 |
| <b>14,4</b> | 0,0294808 | 0,0220953 |
| <b>14,5</b> | 0,0286518 | 0,0215853 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>14,6</b> | 0,0278383 | 0,0211270 |
| <b>14,7</b> | 0,0270405 | 0,0207202 |
| <b>14,8</b> | 0,0262559 | 0,0202854 |
| <b>14,9</b> | 0,0254844 | 0,0198226 |
| <b>15,0</b> | 0,0247262 | 0,0193318 |
| <b>15,1</b> | 0,0239811 | 0,0188130 |
| <b>15,2</b> | 0,0232492 | 0,0182663 |
| <b>15,3</b> | 0,0225304 | 0,0176915 |
| <b>15,4</b> | 0,0218249 | 0,0170888 |
| <b>15,5</b> | 0,0211371 | 0,0164720 |
| <b>15,6</b> | 0,0204672 | 0,0158412 |
| <b>15,7</b> | 0,0198151 | 0,0151964 |
| <b>15,8</b> | 0,0191488 | 0,0145682 |
| <b>15,9</b> | 0,0184682 | 0,0139567 |
| <b>16,0</b> | 0,0177735 | 0,0133620 |
| <b>16,1</b> | 0,0170645 | 0,0127839 |
| <b>16,2</b> | 0,0163413 | 0,0122226 |
| <b>16,3</b> | 0,0156039 | 0,0116779 |
| <b>16,4</b> | 0,0148523 | 0,0111499 |
| <b>16,5</b> | 0,0140932 | 0,0106420 |
| <b>16,6</b> | 0,0133268 | 0,0101540 |
| <b>16,7</b> | 0,0125529 | 0,0096861 |
| <b>16,8</b> | 0,0118324 | 0,0092368 |
| <b>16,9</b> | 0,0111654 | 0,0088060 |
| <b>17,0</b> | 0,0105517 | 0,0083938 |
| <b>17,1</b> | 0,0099915 | 0,0080002 |
| <b>17,2</b> | 0,0094847 | 0,0076252 |
| <b>17,3</b> | 0,0090313 | 0,0072687 |
| <b>17,4</b> | 0,0086313 | 0,0069309 |
| <b>17,5</b> | 0,0082859 | 0,0066146 |
| <b>17,6</b> | 0,0079950 | 0,0063199 |
| <b>17,7</b> | 0,0077586 | 0,0060467 |
| <b>17,8</b> | 0,0075348 | 0,0057937 |
| <b>17,9</b> | 0,0073235 | 0,0055610 |
| <b>18,0</b> | 0,0071248 | 0,0053486 |
| <b>18,1</b> | 0,0069386 | 0,0051563 |
| <b>18,2</b> | 0,0067649 | 0,0049844 |
| <b>18,3</b> | 0,0066038 | 0,0048326 |
| <b>18,4</b> | 0,0064553 | 0,0047011 |
| <b>18,5</b> | 0,0063205 | 0,0045892 |
| <b>18,6</b> | 0,0061993 | 0,0044969 |
| <b>18,7</b> | 0,0060919 | 0,0044242 |
| <b>18,8</b> | 0,0059935 | 0,0043572 |
| <b>18,9</b> | 0,0059042 | 0,0042958 |
| <b>19,0</b> | 0,0058239 | 0,0042401 |
| <b>19,1</b> | 0,0057527 | 0,0041900 |
| <b>19,2</b> | 0,0056906 | 0,0041456 |
| <b>19,3</b> | 0,0056376 | 0,0041069 |
| <b>19,4</b> | 0,0055936 | 0,0040738 |
| <b>19,5</b> | 0,0055572 | 0,0040454 |
| <b>19,6</b> | 0,0055283 | 0,0040218 |
| <b>19,7</b> | 0,0055071 | 0,0040028 |
| <b>19,8</b> | 0,0054866 | 0,0039852 |
| <b>19,9</b> | 0,0054670 | 0,0039690 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>20,0</b> | 0,0054481 | 0,0039542 |
| <b>20,1</b> | 0,0054300 | 0,0039408 |
| <b>20,2</b> | 0,0054126 | 0,0039288 |
| <b>20,3</b> | 0,0053961 | 0,0039182 |
| <b>20,4</b> | 0,0053803 | 0,0039089 |
| <b>20,5</b> | 0,0053661 | 0,0039019 |
| <b>20,6</b> | 0,0053533 | 0,0038971 |
| <b>20,7</b> | 0,0053420 | 0,0038945 |
| <b>20,8</b> | 0,0053311 | 0,0038912 |
| <b>20,9</b> | 0,0053205 | 0,0038871 |
| <b>21,0</b> | 0,0053103 | 0,0038823 |
| <b>21,1</b> | 0,0053005 | 0,0038767 |
| <b>21,2</b> | 0,0052911 | 0,0038703 |
| <b>21,3</b> | 0,0052820 | 0,0038632 |
| <b>21,4</b> | 0,0052733 | 0,0038553 |
| <b>21,5</b> | 0,0052651 | 0,0038465 |
| <b>21,6</b> | 0,0052575 | 0,0038366 |
| <b>21,7</b> | 0,0052504 | 0,0038259 |
| <b>21,8</b> | 0,0052427 | 0,0038147 |
| <b>21,9</b> | 0,0052344 | 0,0038033 |
| <b>22,0</b> | 0,0052254 | 0,0037915 |
| <b>22,1</b> | 0,0052159 | 0,0037793 |
| <b>22,2</b> | 0,0052057 | 0,0037668 |
| <b>22,3</b> | 0,0051949 | 0,0037540 |
| <b>22,4</b> | 0,0051835 | 0,0037408 |
| <b>22,5</b> | 0,0051699 | 0,0037272 |
| <b>22,6</b> | 0,0051541 | 0,0037132 |
| <b>22,7</b> | 0,0051362 | 0,0036987 |
| <b>22,8</b> | 0,0051175 | 0,0036848 |
| <b>22,9</b> | 0,0050982 | 0,0036713 |
| <b>23,0</b> | 0,0050782 | 0,0036584 |
| <b>23,1</b> | 0,0050574 | 0,0036460 |
| <b>23,2</b> | 0,0050360 | 0,0036342 |
| <b>23,3</b> | 0,0050139 | 0,0036228 |
| <b>23,4</b> | 0,0049911 | 0,0036120 |
| <b>23,5</b> | 0,0049680 | 0,0036007 |
| <b>23,6</b> | 0,0049447 | 0,0035890 |
| <b>23,7</b> | 0,0049211 | 0,0035768 |
| <b>23,8</b> | 0,0048965 | 0,0035634 |
| <b>23,9</b> | 0,0048709 | 0,0035486 |
| <b>24,0</b> | 0,0048444 | 0,0035326 |
| <b>24,1</b> | 0,0048169 | 0,0035153 |
| <b>24,2</b> | 0,0047885 | 0,0034967 |
| <b>24,3</b> | 0,0047591 | 0,0034768 |
| <b>24,4</b> | 0,0047287 | 0,0034557 |
| <b>24,5</b> | 0,0046985 | 0,0034354 |
| <b>24,6</b> | 0,0046686 | 0,0034159 |
| <b>24,7</b> | 0,0046389 | 0,0033973 |
| <b>24,8</b> | 0,0046093 | 0,0033798 |
| <b>24,9</b> | 0,0045797 | 0,0033634 |
| <b>25,0</b> | 0,0045502 | 0,0033480 |
| <b>25,1</b> | 0,0045207 | 0,0033336 |
| <b>25,2</b> | 0,0044914 | 0,0033204 |
| <b>25,3</b> | 0,0044621 | 0,0033082 |

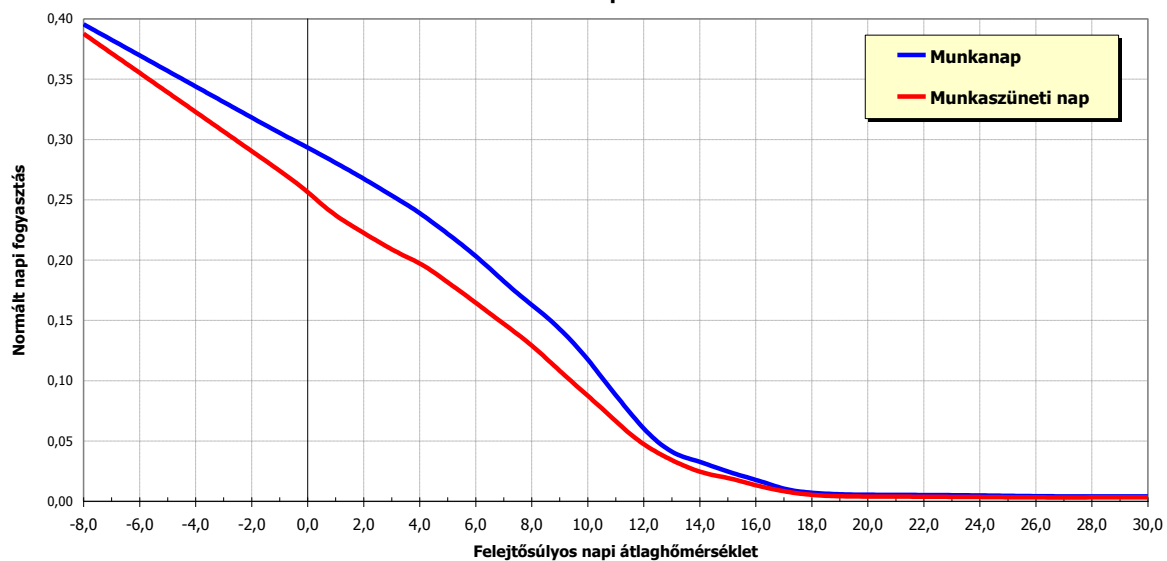
**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| <b>25,4</b>      | 0,0044328 | 0,0032970          |
| <b>25,5</b>      | 0,0044036 | 0,0032862          |
| <b>25,6</b>      | 0,0043746 | 0,0032757          |
| <b>25,7</b>      | 0,0043456 | 0,0032654          |
| <b>25,8</b>      | 0,0043183 | 0,0032556          |
| <b>25,9</b>      | 0,0042926 | 0,0032462          |
| <b>26,0</b>      | 0,0042686 | 0,0032372          |
| <b>26,1</b>      | 0,0042462 | 0,0032286          |
| <b>26,2</b>      | 0,0042255 | 0,0032203          |
| <b>26,3</b>      | 0,0042064 | 0,0032125          |
| <b>26,4</b>      | 0,0041890 | 0,0032051          |
| <b>26,5</b>      | 0,0041733 | 0,0031981          |
| <b>26,6</b>      | 0,0041591 | 0,0031915          |
| <b>26,7</b>      | 0,0041467 | 0,0031853          |
| <b>26,8</b>      | 0,0041355 | 0,0031805          |
| <b>26,9</b>      | 0,0041254 | 0,0031770          |
| <b>27,0</b>      | 0,0041167 | 0,0031750          |
| <b>27,1</b>      | 0,0041091 | 0,0031743          |
| <b>27,2</b>      | 0,0041027 | 0,0031750          |
| <b>27,3</b>      | 0,0040976 | 0,0031770          |
| <b>27,4</b>      | 0,0040937 | 0,0031805          |
| <b>27,5</b>      | 0,0040910 | 0,0031853          |
| <b>27,6</b>      | 0,0040896 | 0,0031915          |
| <b>27,7</b>      | 0,0040894 | 0,0031990          |
| <b>27,8</b>      | 0,0040891 | 0,0032059          |
| <b>27,9</b>      | 0,0040890 | 0,0032119          |
| <b>28,0</b>      | 0,0040888 | 0,0032172          |
| <b>28,1</b>      | 0,0040887 | 0,0032218          |
| <b>28,2</b>      | 0,0040885 | 0,0032256          |
| <b>28,3</b>      | 0,0040884 | 0,0032286          |
| <b>28,4</b>      | 0,0040884 | 0,0032309          |
| <b>28,5</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>28,6</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>28,7</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>28,8</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>28,9</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,0</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,1</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,2</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,3</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,4</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,5</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,6</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,7</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,8</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>29,9</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>30,0</b>      | 0,0040883 | 0,0032331          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## Profilkarakterisztikák

### ÜZLETI 2. profil



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Profilkarakterisztikák                              |      |           |                  |
|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| ÜZLETI 3. profil                                    |      |           |                  |
|                                                     |      | Munkanap  | Munkaszüneti nap |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 0,2102980 | 0,1871762        |
|                                                     | -7,9 | 0,2102140 | 0,1865578        |
|                                                     | -7,8 | 0,2101300 | 0,1859394        |
|                                                     | -7,7 | 0,2100459 | 0,1853210        |
|                                                     | -7,6 | 0,2099619 | 0,1847027        |
|                                                     | -7,5 | 0,2098779 | 0,1840843        |
|                                                     | -7,4 | 0,2097938 | 0,1834659        |
|                                                     | -7,3 | 0,2097098 | 0,1828476        |
|                                                     | -7,2 | 0,2096258 | 0,1822292        |
|                                                     | -7,1 | 0,2095417 | 0,1816108        |
|                                                     | -7,0 | 0,2094577 | 0,1809924        |
|                                                     | -6,9 | 0,2093736 | 0,1803741        |
|                                                     | -6,8 | 0,2092896 | 0,1797557        |
|                                                     | -6,7 | 0,2092056 | 0,1791373        |
|                                                     | -6,6 | 0,2091215 | 0,1785189        |
|                                                     | -6,5 | 0,2090375 | 0,1779006        |
|                                                     | -6,4 | 0,2089535 | 0,1772822        |
|                                                     | -6,3 | 0,2088694 | 0,1766638        |
|                                                     | -6,2 | 0,2087854 | 0,1760454        |
|                                                     | -6,1 | 0,2087013 | 0,1754271        |
|                                                     | -6,0 | 0,2086173 | 0,1748087        |
|                                                     | -5,9 | 0,2085333 | 0,1741903        |
|                                                     | -5,8 | 0,2084492 | 0,1735719        |
|                                                     | -5,7 | 0,2083652 | 0,1729536        |
|                                                     | -5,6 | 0,2082812 | 0,1723352        |
|                                                     | -5,5 | 0,2081971 | 0,1717168        |
|                                                     | -5,4 | 0,2081131 | 0,1710985        |
|                                                     | -5,3 | 0,2080291 | 0,1704801        |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-5,2</b> | 0,2079450 | 0,1698617 |
| <b>-5,1</b> | 0,2078610 | 0,1692433 |
| <b>-5,0</b> | 0,2077769 | 0,1686250 |
| <b>-4,9</b> | 0,2076929 | 0,1680066 |
| <b>-4,8</b> | 0,2076089 | 0,1673882 |
| <b>-4,7</b> | 0,2075248 | 0,1667698 |
| <b>-4,6</b> | 0,2074408 | 0,1661515 |
| <b>-4,5</b> | 0,2073568 | 0,1655331 |
| <b>-4,4</b> | 0,2072727 | 0,1649147 |
| <b>-4,3</b> | 0,2071887 | 0,1642963 |
| <b>-4,2</b> | 0,2071047 | 0,1636780 |
| <b>-4,1</b> | 0,2070206 | 0,1630596 |
| <b>-4,0</b> | 0,2069366 | 0,1624412 |
| <b>-3,9</b> | 0,2068525 | 0,1618228 |
| <b>-3,8</b> | 0,2067685 | 0,1612045 |
| <b>-3,7</b> | 0,2066845 | 0,1605861 |
| <b>-3,6</b> | 0,2066004 | 0,1599677 |
| <b>-3,5</b> | 0,2065164 | 0,1593493 |
| <b>-3,4</b> | 0,2064324 | 0,1587310 |
| <b>-3,3</b> | 0,2063483 | 0,1581126 |
| <b>-3,2</b> | 0,2062643 | 0,1574942 |
| <b>-3,1</b> | 0,2061803 | 0,1568759 |
| <b>-3,0</b> | 0,2060962 | 0,1562575 |
| <b>-2,9</b> | 0,2060122 | 0,1556391 |
| <b>-2,8</b> | 0,2059281 | 0,1550207 |
| <b>-2,7</b> | 0,2058441 | 0,1544024 |
| <b>-2,6</b> | 0,2057601 | 0,1537840 |
| <b>-2,5</b> | 0,2056760 | 0,1531656 |
| <b>-2,4</b> | 0,2055920 | 0,1525472 |
| <b>-2,3</b> | 0,2055080 | 0,1519289 |
| <b>-2,2</b> | 0,2054239 | 0,1513105 |
| <b>-2,1</b> | 0,2053399 | 0,1506921 |
| <b>-2,0</b> | 0,2052559 | 0,1500737 |
| <b>-1,9</b> | 0,2051718 | 0,1494554 |
| <b>-1,8</b> | 0,2050878 | 0,1488370 |
| <b>-1,7</b> | 0,2050037 | 0,1482186 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>-1,6</b> | 0,2049197 | 0,1476002 |
| <b>-1,5</b> | 0,2048505 | 0,1469788 |
| <b>-1,4</b> | 0,2047961 | 0,1463544 |
| <b>-1,3</b> | 0,2047566 | 0,1457269 |
| <b>-1,2</b> | 0,2047318 | 0,1450964 |
| <b>-1,1</b> | 0,2047220 | 0,1444629 |
| <b>-1,0</b> | 0,2047269 | 0,1438263 |
| <b>-0,9</b> | 0,2047467 | 0,1431867 |
| <b>-0,8</b> | 0,2047812 | 0,1425441 |
| <b>-0,7</b> | 0,2048307 | 0,1418984 |
| <b>-0,6</b> | 0,2048949 | 0,1412497 |
| <b>-0,5</b> | 0,2049654 | 0,1405828 |
| <b>-0,4</b> | 0,2050420 | 0,1398978 |
| <b>-0,3</b> | 0,2051248 | 0,1391946 |
| <b>-0,2</b> | 0,2052138 | 0,1384733 |
| <b>-0,1</b> | 0,2053090 | 0,1377338 |
| <b>0,0</b>  | 0,2054104 | 0,1369761 |
| <b>0,1</b>  | 0,2055180 | 0,1362003 |
| <b>0,2</b>  | 0,2056317 | 0,1354063 |
| <b>0,3</b>  | 0,2057517 | 0,1345941 |
| <b>0,4</b>  | 0,2058778 | 0,1337638 |
| <b>0,5</b>  | 0,2059828 | 0,1329660 |
| <b>0,6</b>  | 0,2060667 | 0,1322005 |
| <b>0,7</b>  | 0,2061295 | 0,1314675 |
| <b>0,8</b>  | 0,2061711 | 0,1307670 |
| <b>0,9</b>  | 0,2061916 | 0,1300988 |
| <b>1,0</b>  | 0,2061910 | 0,1294632 |
| <b>1,1</b>  | 0,2061692 | 0,1288599 |
| <b>1,2</b>  | 0,2061263 | 0,1282891 |
| <b>1,3</b>  | 0,2060623 | 0,1277507 |
| <b>1,4</b>  | 0,2059771 | 0,1272448 |
| <b>1,5</b>  | 0,2058643 | 0,1267333 |
| <b>1,6</b>  | 0,2057238 | 0,1262164 |
| <b>1,7</b>  | 0,2055557 | 0,1256940 |
| <b>1,8</b>  | 0,2053450 | 0,1251691 |
| <b>1,9</b>  | 0,2050919 | 0,1246417 |
| <b>2,0</b>  | 0,2047962 | 0,1241119 |
| <b>2,1</b>  | 0,2044581 | 0,1235796 |
| <b>2,2</b>  | 0,2040775 | 0,1230448 |
| <b>2,3</b>  | 0,2036543 | 0,1225076 |
| <b>2,4</b>  | 0,2031887 | 0,1219679 |
| <b>2,5</b>  | 0,2027044 | 0,1214305 |
| <b>2,6</b>  | 0,2022015 | 0,1208954 |
| <b>2,7</b>  | 0,2016798 | 0,1203626 |
| <b>2,8</b>  | 0,2011482 | 0,1198473 |
| <b>2,9</b>  | 0,2006065 | 0,1193495 |
| <b>3,0</b>  | 0,2000548 | 0,1188690 |
| <b>3,1</b>  | 0,1994931 | 0,1184060 |
| <b>3,2</b>  | 0,1989213 | 0,1179605 |
| <b>3,3</b>  | 0,1983395 | 0,1175324 |
| <b>3,4</b>  | 0,1977477 | 0,1171217 |
| <b>3,5</b>  | 0,1971011 | 0,1167255 |
| <b>3,6</b>  | 0,1963999 | 0,1163438 |
| <b>3,7</b>  | 0,1956439 | 0,1159764 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| <b>3,8</b> | 0,1948606 | 0,1155730 |
| <b>3,9</b> | 0,1940498 | 0,1151334 |
| <b>4,0</b> | 0,1932117 | 0,1146576 |
| <b>4,1</b> | 0,1923461 | 0,1141457 |
| <b>4,2</b> | 0,1914532 | 0,1135977 |
| <b>4,3</b> | 0,1905328 | 0,1130135 |
| <b>4,4</b> | 0,1895851 | 0,1123931 |
| <b>4,5</b> | 0,1886558 | 0,1117378 |
| <b>4,6</b> | 0,1877451 | 0,1110477 |
| <b>4,7</b> | 0,1868528 | 0,1103225 |
| <b>4,8</b> | 0,1859856 | 0,1096004 |
| <b>4,9</b> | 0,1851434 | 0,1088814 |
| <b>5,0</b> | 0,1843262 | 0,1081653 |
| <b>5,1</b> | 0,1835341 | 0,1074523 |
| <b>5,2</b> | 0,1827669 | 0,1067422 |
| <b>5,3</b> | 0,1820248 | 0,1060352 |
| <b>5,4</b> | 0,1813078 | 0,1053312 |
| <b>5,5</b> | 0,1805872 | 0,1046391 |
| <b>5,6</b> | 0,1798631 | 0,1039589 |
| <b>5,7</b> | 0,1791355 | 0,1032906 |
| <b>5,8</b> | 0,1783806 | 0,1026293 |
| <b>5,9</b> | 0,1775983 | 0,1019752 |
| <b>6,0</b> | 0,1767887 | 0,1013282 |
| <b>6,1</b> | 0,1759518 | 0,1006883 |
| <b>6,2</b> | 0,1750875 | 0,1000555 |
| <b>6,3</b> | 0,1741959 | 0,0994298 |
| <b>6,4</b> | 0,1732769 | 0,0988112 |
| <b>6,5</b> | 0,1723403 | 0,0981886 |
| <b>6,6</b> | 0,1713862 | 0,0975621 |
| <b>6,7</b> | 0,1704145 | 0,0969315 |
| <b>6,8</b> | 0,1694699 | 0,0962999 |
| <b>6,9</b> | 0,1685523 | 0,0956674 |
| <b>7,0</b> | 0,1676619 | 0,0950338 |
| <b>7,1</b> | 0,1667986 | 0,0943992 |
| <b>7,2</b> | 0,1659623 | 0,0937637 |
| <b>7,3</b> | 0,1651532 | 0,0931271 |
| <b>7,4</b> | 0,1643712 | 0,0924896 |
| <b>7,5</b> | 0,1636054 | 0,0918607 |
| <b>7,6</b> | 0,1628560 | 0,0912406 |
| <b>7,7</b> | 0,1621229 | 0,0906292 |
| <b>7,8</b> | 0,1613602 | 0,0900253 |
| <b>7,9</b> | 0,1605679 | 0,0894289 |
| <b>8,0</b> | 0,1597461 | 0,0888400 |
| <b>8,1</b> | 0,1588947 | 0,0882585 |
| <b>8,2</b> | 0,1580137 | 0,0876846 |
| <b>8,3</b> | 0,1571031 | 0,0871182 |
| <b>8,4</b> | 0,1561629 | 0,0865592 |
| <b>8,5</b> | 0,1551662 | 0,0860002 |
| <b>8,6</b> | 0,1541130 | 0,0854412 |
| <b>8,7</b> | 0,1530031 | 0,0848823 |
| <b>8,8</b> | 0,1518653 | 0,0843144 |
| <b>8,9</b> | 0,1506995 | 0,0837376 |
| <b>9,0</b> | 0,1495056 | 0,0831519 |
| <b>9,1</b> | 0,1482837 | 0,0825574 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>9,2</b>  | 0,1470338 | 0,0819539 |
| <b>9,3</b>  | 0,1457559 | 0,0813416 |
| <b>9,4</b>  | 0,1444500 | 0,0807204 |
| <b>9,5</b>  | 0,1431708 | 0,0800699 |
| <b>9,6</b>  | 0,1419181 | 0,0793901 |
| <b>9,7</b>  | 0,1406922 | 0,0786810 |
| <b>9,8</b>  | 0,1394831 | 0,0779537 |
| <b>9,9</b>  | 0,1382909 | 0,0772082 |
| <b>10,0</b> | 0,1371156 | 0,0764445 |
| <b>10,1</b> | 0,1359573 | 0,0756626 |
| <b>10,2</b> | 0,1348158 | 0,0748625 |
| <b>10,3</b> | 0,1336912 | 0,0740442 |
| <b>10,4</b> | 0,1325835 | 0,0732077 |
| <b>10,5</b> | 0,1315341 | 0,0724259 |
| <b>10,6</b> | 0,1305430 | 0,0716987 |
| <b>10,7</b> | 0,1296102 | 0,0710261 |
| <b>10,8</b> | 0,1287465 | 0,0703985 |
| <b>10,9</b> | 0,1279519 | 0,0698157 |
| <b>11,0</b> | 0,1272264 | 0,0692779 |
| <b>11,1</b> | 0,1265700 | 0,0687851 |
| <b>11,2</b> | 0,1259826 | 0,0683371 |
| <b>11,3</b> | 0,1254644 | 0,0679341 |
| <b>11,4</b> | 0,1250152 | 0,0675760 |
| <b>11,5</b> | 0,1245896 | 0,0672565 |
| <b>11,6</b> | 0,1241877 | 0,0669757 |
| <b>11,7</b> | 0,1238093 | 0,0667335 |
| <b>11,8</b> | 0,1234815 | 0,0665374 |
| <b>11,9</b> | 0,1232044 | 0,0663875 |
| <b>12,0</b> | 0,1229778 | 0,0662837 |
| <b>12,1</b> | 0,1228018 | 0,0662261 |
| <b>12,2</b> | 0,1226763 | 0,0662146 |
| <b>12,3</b> | 0,1226015 | 0,0662493 |
| <b>12,4</b> | 0,1225772 | 0,0663301 |
| <b>12,5</b> | 0,1225898 | 0,0664029 |
| <b>12,6</b> | 0,1226393 | 0,0664677 |
| <b>12,7</b> | 0,1227256 | 0,0665246 |
| <b>12,8</b> | 0,1227941 | 0,0665939 |
| <b>12,9</b> | 0,1228447 | 0,0666756 |
| <b>13,0</b> | 0,1228776 | 0,0667697 |
| <b>13,1</b> | 0,1228926 | 0,0668763 |
| <b>13,2</b> | 0,1228899 | 0,0669953 |
| <b>13,3</b> | 0,1228693 | 0,0671267 |
| <b>13,4</b> | 0,1228309 | 0,0672705 |
| <b>13,5</b> | 0,1228277 | 0,0674596 |
| <b>13,6</b> | 0,1228596 | 0,0676939 |
| <b>13,7</b> | 0,1229267 | 0,0679735 |
| <b>13,8</b> | 0,1229876 | 0,0682255 |
| <b>13,9</b> | 0,1230421 | 0,0684499 |
| <b>14,0</b> | 0,1230905 | 0,0686468 |
| <b>14,1</b> | 0,1231326 | 0,0688160 |
| <b>14,2</b> | 0,1231684 | 0,0689576 |
| <b>14,3</b> | 0,1231980 | 0,0690717 |
| <b>14,4</b> | 0,1232214 | 0,0691582 |
| <b>14,5</b> | 0,1232427 | 0,0692570 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>14,6</b> | 0,1232620 | 0,0693683 |
| <b>14,7</b> | 0,1232792 | 0,0694920 |
| <b>14,8</b> | 0,1233399 | 0,0696343 |
| <b>14,9</b> | 0,1234441 | 0,0697954 |
| <b>15,0</b> | 0,1235917 | 0,0699751 |
| <b>15,1</b> | 0,1237827 | 0,0701735 |
| <b>15,2</b> | 0,1240171 | 0,0703906 |
| <b>15,3</b> | 0,1242951 | 0,0706264 |
| <b>15,4</b> | 0,1246164 | 0,0708808 |
| <b>15,5</b> | 0,1249482 | 0,0710964 |
| <b>15,6</b> | 0,1252904 | 0,0712731 |
| <b>15,7</b> | 0,1256431 | 0,0714109 |
| <b>15,8</b> | 0,1260199 | 0,0715639 |
| <b>15,9</b> | 0,1264208 | 0,0717322 |
| <b>16,0</b> | 0,1268460 | 0,0719157 |
| <b>16,1</b> | 0,1272953 | 0,0721144 |
| <b>16,2</b> | 0,1277687 | 0,0723284 |
| <b>16,3</b> | 0,1282663 | 0,0725576 |
| <b>16,4</b> | 0,1287881 | 0,0728020 |
| <b>16,5</b> | 0,1293040 | 0,0731095 |
| <b>16,6</b> | 0,1298139 | 0,0734799 |
| <b>16,7</b> | 0,1303179 | 0,0739133 |
| <b>16,8</b> | 0,1307630 | 0,0743769 |
| <b>16,9</b> | 0,1311492 | 0,0748707 |
| <b>17,0</b> | 0,1314765 | 0,0753946 |
| <b>17,1</b> | 0,1317450 | 0,0759487 |
| <b>17,2</b> | 0,1319545 | 0,0765330 |
| <b>17,3</b> | 0,1321052 | 0,0771474 |
| <b>17,4</b> | 0,1321969 | 0,0777920 |
| <b>17,5</b> | 0,1322770 | 0,0784630 |
| <b>17,6</b> | 0,1323454 | 0,0791604 |
| <b>17,7</b> | 0,1324020 | 0,0798842 |
| <b>17,8</b> | 0,1324428 | 0,0805945 |
| <b>17,9</b> | 0,1324676 | 0,0812911 |
| <b>18,0</b> | 0,1324766 | 0,0819742 |
| <b>18,1</b> | 0,1324696 | 0,0826437 |
| <b>18,2</b> | 0,1324467 | 0,0832995 |
| <b>18,3</b> | 0,1324079 | 0,0839418 |
| <b>18,4</b> | 0,1323532 | 0,0845706 |
| <b>18,5</b> | 0,1322521 | 0,0851336 |
| <b>18,6</b> | 0,1321046 | 0,0856309 |
| <b>18,7</b> | 0,1319107 | 0,0860626 |
| <b>18,8</b> | 0,1317035 | 0,0864862 |
| <b>18,9</b> | 0,1314828 | 0,0869017 |
| <b>19,0</b> | 0,1312488 | 0,0873090 |
| <b>19,1</b> | 0,1310014 | 0,0877083 |
| <b>19,2</b> | 0,1307407 | 0,0880995 |
| <b>19,3</b> | 0,1304665 | 0,0884825 |
| <b>19,4</b> | 0,1301790 | 0,0888575 |
| <b>19,5</b> | 0,1298736 | 0,0892322 |
| <b>19,6</b> | 0,1295504 | 0,0896067 |
| <b>19,7</b> | 0,1292094 | 0,0899809 |
| <b>19,8</b> | 0,1288806 | 0,0903072 |
| <b>19,9</b> | 0,1285640 | 0,0905855 |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 20,0 | 0,1282597 | 0,0908158 |
| 20,1 | 0,1279676 | 0,0909981 |
| 20,2 | 0,1276878 | 0,0911324 |
| 20,3 | 0,1274202 | 0,0912188 |
| 20,4 | 0,1271648 | 0,0912571 |
| 20,5 | 0,1269523 | 0,0912816 |
| 20,6 | 0,1267825 | 0,0912922 |
| 20,7 | 0,1266554 | 0,0912890 |
| 20,8 | 0,1265239 | 0,0912757 |
| 20,9 | 0,1263880 | 0,0912523 |
| 21,0 | 0,1262477 | 0,0912189 |
| 21,1 | 0,1261029 | 0,0911753 |
| 21,2 | 0,1259537 | 0,0911216 |
| 21,3 | 0,1258001 | 0,0910579 |
| 21,4 | 0,1256421 | 0,0909841 |
| 21,5 | 0,1254491 | 0,0908800 |
| 21,6 | 0,1252212 | 0,0907458 |
| 21,7 | 0,1249584 | 0,0905812 |
| 21,8 | 0,1246912 | 0,0904386 |
| 21,9 | 0,1244195 | 0,0903178 |
| 22,0 | 0,1241434 | 0,0902189 |
| 22,1 | 0,1238628 | 0,0901418 |
| 22,2 | 0,1235778 | 0,0900866 |
| 22,3 | 0,1232884 | 0,0900533 |
| 22,4 | 0,1229945 | 0,0900418 |
| 22,5 | 0,1227056 | 0,0900519 |
| 22,6 | 0,1224218 | 0,0900838 |
| 22,7 | 0,1221429 | 0,0901372 |
| 22,8 | 0,1218735 | 0,0902045 |
| 22,9 | 0,1216136 | 0,0902855 |
| 23,0 | 0,1213632 | 0,0903803 |
| 23,1 | 0,1211222 | 0,0904889 |
| 23,2 | 0,1208907 | 0,0906112 |
| 23,3 | 0,1206687 | 0,0907474 |
| 23,4 | 0,1204562 | 0,0908973 |
| 23,5 | 0,1202497 | 0,0910589 |
| 23,6 | 0,1200492 | 0,0912324 |
| 23,7 | 0,1198548 | 0,0914176 |
| 23,8 | 0,1196359 | 0,0915804 |
| 23,9 | 0,1193925 | 0,0917208 |
| 24,0 | 0,1191247 | 0,0918388 |
| 24,1 | 0,1188324 | 0,0919345 |
| 24,2 | 0,1185156 | 0,0920077 |
| 24,3 | 0,1181743 | 0,0920586 |
| 24,4 | 0,1178086 | 0,0920871 |
| 24,5 | 0,1174406 | 0,0921106 |
| 24,6 | 0,1170704 | 0,0921290 |
| 24,7 | 0,1166980 | 0,0921424 |
| 24,8 | 0,1163539 | 0,0921708 |
| 24,9 | 0,1160380 | 0,0922144 |
| 25,0 | 0,1157504 | 0,0922730 |
| 25,1 | 0,1154911 | 0,0923468 |
| 25,2 | 0,1152600 | 0,0924356 |
| 25,3 | 0,1150573 | 0,0925395 |

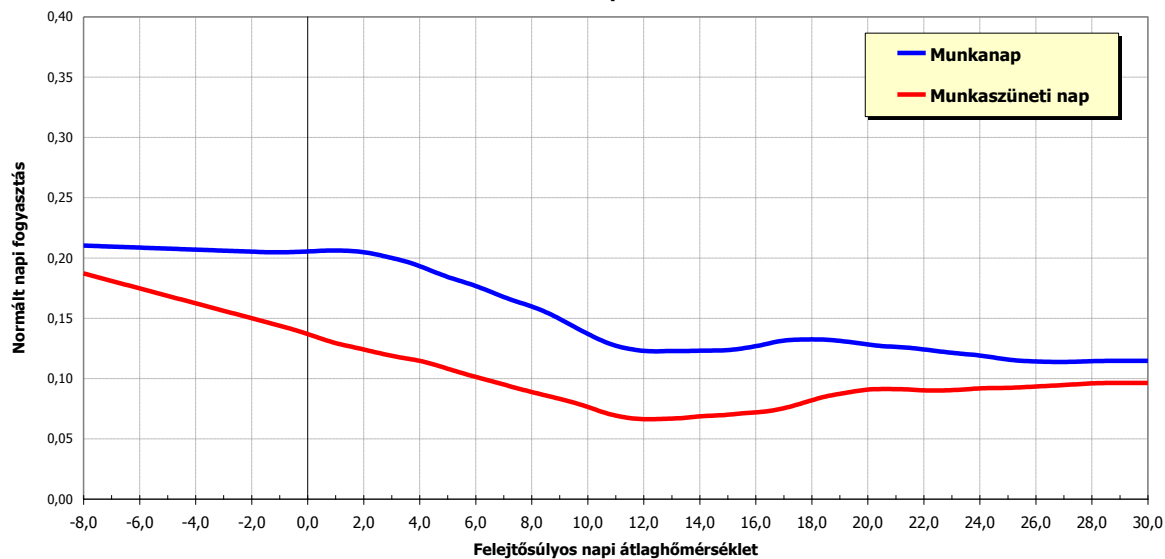
A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|                  |           |                    |
|------------------|-----------|--------------------|
| 25,4             | 0,1148828 | 0,0926585          |
| 25,5             | 0,1147268 | 0,0927778          |
| 25,6             | 0,1145894 | 0,0928973          |
| 25,7             | 0,1144705 | 0,0930170          |
| 25,8             | 0,1143607 | 0,0931371          |
| 25,9             | 0,1142600 | 0,0932577          |
| 26,0             | 0,1141684 | 0,0933787          |
| 26,1             | 0,1140859 | 0,0935002          |
| 26,2             | 0,1140125 | 0,0936220          |
| 26,3             | 0,1139482 | 0,0937444          |
| 26,4             | 0,1138930 | 0,0938671          |
| 26,5             | 0,1138469 | 0,0939903          |
| 26,6             | 0,1138098 | 0,0941140          |
| 26,7             | 0,1137819 | 0,0942381          |
| 26,8             | 0,1137665 | 0,0943646          |
| 26,9             | 0,1137636 | 0,0944936          |
| 27,0             | 0,1137732 | 0,0946251          |
| 27,1             | 0,1137954 | 0,0947590          |
| 27,2             | 0,1138301 | 0,0948954          |
| 27,3             | 0,1138773 | 0,0950342          |
| 27,4             | 0,1139370 | 0,0951755          |
| 27,5             | 0,1140093 | 0,0953193          |
| 27,6             | 0,1140941 | 0,0954655          |
| 27,7             | 0,1141914 | 0,0956142          |
| 27,8             | 0,1142790 | 0,0957480          |
| 27,9             | 0,1143568 | 0,0958670          |
| 28,0             | 0,1144249 | 0,0959711          |
| 28,1             | 0,1144833 | 0,0960603          |
| 28,2             | 0,1145320 | 0,0961346          |
| 28,3             | 0,1145709 | 0,0961941          |
| 28,4             | 0,1146001 | 0,0962387          |
| 28,5             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 28,6             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 28,7             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 28,8             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 28,9             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,0             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,1             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,2             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,3             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,4             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,5             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,6             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,7             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,8             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 29,9             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| 30,0             | 0,1146293 | 0,0962833          |
| <b>Összesen:</b> |           | <b>100,0000000</b> |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## Profilkarakterisztikák

### ÜZLETI 3. profil



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| Multiplikatív szezonfaktor                          |      |                                           |                                                                       |                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Üzleti szegmens                                     |      |                                           |                                                                       |                                                                           |                         |
|                                                     |      | Tél<br>12.01. - 12.31.<br>01.01. - 02.28. | Átmenet<br>fűtési<br>időszakban<br>03.01. - 04.15.<br>10.16. - 11.30. | Átmenet<br>nem fűtési<br>időszakban<br>04.16. - 05.31.<br>09.01. - 10.15. | Nyár<br>06.01. - 08.31. |
| felejtő-<br>súlyos<br>hőmérsékleti<br>értékek<br>C° | -8,0 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,9 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,8 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,7 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,6 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,5 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,4 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,3 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,2 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,1 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -7,0 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,9 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,8 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,7 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,6 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,5 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,4 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,3 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,2 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,1 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -6,0 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,9 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,8 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,7 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,6 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,5 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |
|                                                     | -5,4 | 1,0000000                                 | 1,0000000                                                             | 0,9683289                                                                 | 0,7065843               |

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|      |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -5,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -5,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -5,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -5,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -4,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -3,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -2,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|      |           |           |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -1,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -1,0 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,9 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,8 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,7 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,6 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,5 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,4 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,3 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,2 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| -0,1 | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,0  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,1  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,2  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,3  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,4  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,5  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,6  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,7  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,8  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 0,9  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,0  | 1,0000000 | 1,0000000 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,1  | 1,0004357 | 0,9997759 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,2  | 1,0008714 | 0,9995519 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,3  | 1,0013071 | 0,9993278 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,4  | 1,0017428 | 0,9991038 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,5  | 1,0021785 | 0,9988797 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,6  | 1,0026141 | 0,9986557 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,7  | 1,0030498 | 0,9984316 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,8  | 1,0034855 | 0,9982076 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 1,9  | 1,0039212 | 0,9979835 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,0  | 1,0043569 | 0,9977594 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,1  | 1,0047557 | 0,9981069 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,2  | 1,0051545 | 0,9984544 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,3  | 1,0055534 | 0,9988018 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,4  | 1,0059522 | 0,9991493 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,5  | 1,0063510 | 0,9994968 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,6  | 1,0067498 | 0,9998442 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,7  | 1,0071486 | 1,0001917 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,8  | 1,0075474 | 1,0005392 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 2,9  | 1,0079463 | 1,0008866 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,0  | 1,0083451 | 1,0012341 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,1  | 1,0086195 | 1,0009984 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,2  | 1,0088939 | 1,0007628 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,3  | 1,0091683 | 1,0005271 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,4  | 1,0094427 | 1,0002915 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| 3,5  | 1,0097171 | 1,0000558 | 0,9683289 | 0,7065843 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|            |           |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>3,6</b> | 1,0099915 | 0,9998201 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>3,7</b> | 1,0102659 | 0,9995845 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>3,8</b> | 1,0105403 | 0,9993488 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>3,9</b> | 1,0108147 | 0,9991132 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,0</b> | 1,0110892 | 0,9988775 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,1</b> | 1,0111556 | 0,9983541 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,2</b> | 1,0112221 | 0,9978306 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,3</b> | 1,0112885 | 0,9973071 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,4</b> | 1,0113550 | 0,9967837 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,5</b> | 1,0114214 | 0,9962602 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,6</b> | 1,0114879 | 0,9957368 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,7</b> | 1,0115543 | 0,9952133 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,8</b> | 1,0116208 | 0,9946898 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>4,9</b> | 1,0116872 | 0,9941664 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>5,0</b> | 1,0117537 | 0,9936429 | 0,9683289 | 0,7065843 |
| <b>5,1</b> | 1,0128812 | 0,9931664 | 0,9528858 | 0,7065843 |
| <b>5,2</b> | 1,0140087 | 0,9926899 | 0,9374426 | 0,7065843 |
| <b>5,3</b> | 1,0151363 | 0,9922135 | 0,9219994 | 0,7065843 |
| <b>5,4</b> | 1,0162638 | 0,9917370 | 0,9065562 | 0,7065843 |
| <b>5,5</b> | 1,0173913 | 0,9912605 | 0,8911130 | 0,7065843 |
| <b>5,6</b> | 1,0185189 | 0,9907840 | 0,8756698 | 0,7065843 |
| <b>5,7</b> | 1,0196464 | 0,9903075 | 0,8602266 | 0,7065843 |
| <b>5,8</b> | 1,0207739 | 0,9898311 | 0,8447835 | 0,7065843 |
| <b>5,9</b> | 1,0219015 | 0,9893546 | 0,8293403 | 0,7065843 |
| <b>6,0</b> | 1,0230290 | 0,9888781 | 0,8138971 | 0,7065843 |
| <b>6,1</b> | 1,0242497 | 0,9882589 | 0,8084456 | 0,7065843 |
| <b>6,2</b> | 1,0254705 | 0,9876397 | 0,8029941 | 0,7065843 |
| <b>6,3</b> | 1,0266912 | 0,9870205 | 0,7975426 | 0,7065843 |
| <b>6,4</b> | 1,0279119 | 0,9864013 | 0,7920912 | 0,7065843 |
| <b>6,5</b> | 1,0291327 | 0,9857821 | 0,7866397 | 0,7065843 |
| <b>6,6</b> | 1,0303534 | 0,9851629 | 0,7811882 | 0,7065843 |
| <b>6,7</b> | 1,0315742 | 0,9845437 | 0,7757367 | 0,7065843 |
| <b>6,8</b> | 1,0327949 | 0,9839245 | 0,7702852 | 0,7065843 |
| <b>6,9</b> | 1,0340157 | 0,9833052 | 0,7648338 | 0,7065843 |
| <b>7,0</b> | 1,0352364 | 0,9826860 | 0,7593823 | 0,7065843 |
| <b>7,1</b> | 1,0373807 | 0,9833188 | 0,7671653 | 0,7065843 |
| <b>7,2</b> | 1,0395250 | 0,9839516 | 0,7749484 | 0,7065843 |
| <b>7,3</b> | 1,0416693 | 0,9845843 | 0,7827314 | 0,7065843 |
| <b>7,4</b> | 1,0438136 | 0,9852171 | 0,7905145 | 0,7065843 |
| <b>7,5</b> | 1,0459579 | 0,9858498 | 0,7982975 | 0,7065843 |
| <b>7,6</b> | 1,0481022 | 0,9864826 | 0,8060806 | 0,7065843 |
| <b>7,7</b> | 1,0502465 | 0,9871153 | 0,8138636 | 0,7065843 |
| <b>7,8</b> | 1,0523908 | 0,9877481 | 0,8216466 | 0,7065843 |
| <b>7,9</b> | 1,0545351 | 0,9883809 | 0,8294297 | 0,7065843 |
| <b>8,0</b> | 1,0566794 | 0,9890136 | 0,8372127 | 0,7065843 |
| <b>8,1</b> | 1,0592246 | 0,9914046 | 0,8337129 | 0,7065843 |
| <b>8,2</b> | 1,0617698 | 0,9937955 | 0,8302131 | 0,7065843 |
| <b>8,3</b> | 1,0643150 | 0,9961865 | 0,8267133 | 0,7065843 |
| <b>8,4</b> | 1,0668603 | 0,9985774 | 0,8232135 | 0,7065843 |
| <b>8,5</b> | 1,0694055 | 1,0009684 | 0,8197137 | 0,7065843 |
| <b>8,6</b> | 1,0719507 | 1,0033593 | 0,8162139 | 0,7065843 |
| <b>8,7</b> | 1,0744959 | 1,0057503 | 0,8127141 | 0,7065843 |
| <b>8,8</b> | 1,0770412 | 1,0081412 | 0,8092143 | 0,7065843 |
| <b>8,9</b> | 1,0795864 | 1,0105322 | 0,8057145 | 0,7065843 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>9,0</b>  | 1,0821316 | 1,0129231 | 0,8022147 | 0,7065843 |
| <b>9,1</b>  | 1,0886845 | 1,0166144 | 0,7996917 | 0,7065843 |
| <b>9,2</b>  | 1,0952373 | 1,0203057 | 0,7971688 | 0,7065843 |
| <b>9,3</b>  | 1,1017902 | 1,0239970 | 0,7946458 | 0,7065843 |
| <b>9,4</b>  | 1,1083430 | 1,0276883 | 0,7921228 | 0,7065843 |
| <b>9,5</b>  | 1,1148959 | 1,0313796 | 0,7895998 | 0,7065843 |
| <b>9,6</b>  | 1,1214487 | 1,0350709 | 0,7870768 | 0,7065843 |
| <b>9,7</b>  | 1,1280016 | 1,0387622 | 0,7845538 | 0,7065843 |
| <b>9,8</b>  | 1,1345545 | 1,0424535 | 0,7820308 | 0,7065843 |
| <b>9,9</b>  | 1,1411073 | 1,0461448 | 0,7795078 | 0,7065843 |
| <b>10,0</b> | 1,1476602 | 1,0498361 | 0,7769848 | 0,7065843 |
| <b>10,1</b> | 1,1570382 | 1,0565630 | 0,7718951 | 0,7065843 |
| <b>10,2</b> | 1,1664162 | 1,0632899 | 0,7668054 | 0,7065843 |
| <b>10,3</b> | 1,1757942 | 1,0700167 | 0,7617158 | 0,7065843 |
| <b>10,4</b> | 1,1851722 | 1,0767436 | 0,7566261 | 0,7065843 |
| <b>10,5</b> | 1,1945502 | 1,0834705 | 0,7515364 | 0,7065843 |
| <b>10,6</b> | 1,2039282 | 1,0901974 | 0,7464467 | 0,7065843 |
| <b>10,7</b> | 1,2133062 | 1,0969243 | 0,7413570 | 0,7065843 |
| <b>10,8</b> | 1,2226842 | 1,1036511 | 0,7362673 | 0,7065843 |
| <b>10,9</b> | 1,2320622 | 1,1103780 | 0,7311776 | 0,7065843 |
| <b>11,0</b> | 1,2414402 | 1,1171049 | 0,7260879 | 0,7065843 |
| <b>11,1</b> | 1,2414402 | 1,1259097 | 0,7313954 | 0,7105005 |
| <b>11,2</b> | 1,2414402 | 1,1347145 | 0,7367028 | 0,7144167 |
| <b>11,3</b> | 1,2414402 | 1,1435193 | 0,7420103 | 0,7183329 |
| <b>11,4</b> | 1,2414402 | 1,1523241 | 0,7473177 | 0,7222492 |
| <b>11,5</b> | 1,2414402 | 1,1611289 | 0,7526252 | 0,7261654 |
| <b>11,6</b> | 1,2414402 | 1,1699337 | 0,7579326 | 0,7300816 |
| <b>11,7</b> | 1,2414402 | 1,1787385 | 0,7632401 | 0,7339978 |
| <b>11,8</b> | 1,2414402 | 1,1875433 | 0,7685475 | 0,7379140 |
| <b>11,9</b> | 1,2414402 | 1,1963481 | 0,7738550 | 0,7418302 |
| <b>12,0</b> | 1,2414402 | 1,2051529 | 0,7791624 | 0,7457464 |
| <b>12,1</b> | 1,2414402 | 1,2235712 | 0,7849103 | 0,7498250 |
| <b>12,2</b> | 1,2414402 | 1,2419896 | 0,7906582 | 0,7539036 |
| <b>12,3</b> | 1,2414402 | 1,2604079 | 0,7964060 | 0,7579822 |
| <b>12,4</b> | 1,2414402 | 1,2788263 | 0,8021539 | 0,7620607 |
| <b>12,5</b> | 1,2414402 | 1,2972446 | 0,8079017 | 0,7661393 |
| <b>12,6</b> | 1,2414402 | 1,3156629 | 0,8136496 | 0,7702179 |
| <b>12,7</b> | 1,2414402 | 1,3340813 | 0,8193975 | 0,7742965 |
| <b>12,8</b> | 1,2414402 | 1,3524996 | 0,8251453 | 0,7783751 |
| <b>12,9</b> | 1,2414402 | 1,3709180 | 0,8308932 | 0,7824536 |
| <b>13,0</b> | 1,2414402 | 1,3893363 | 0,8366411 | 0,7865322 |
| <b>13,1</b> | 1,2414402 | 1,4034662 | 0,8420342 | 0,7880907 |
| <b>13,2</b> | 1,2414402 | 1,4175960 | 0,8474273 | 0,7896491 |
| <b>13,3</b> | 1,2414402 | 1,4317259 | 0,8528205 | 0,7912076 |
| <b>13,4</b> | 1,2414402 | 1,4458558 | 0,8582136 | 0,7927661 |
| <b>13,5</b> | 1,2414402 | 1,4599856 | 0,8636067 | 0,7943245 |
| <b>13,6</b> | 1,2414402 | 1,4741155 | 0,8689999 | 0,7958830 |
| <b>13,7</b> | 1,2414402 | 1,4882453 | 0,8743930 | 0,7974415 |
| <b>13,8</b> | 1,2414402 | 1,5023752 | 0,8797861 | 0,7989999 |
| <b>13,9</b> | 1,2414402 | 1,5165051 | 0,8851793 | 0,8005584 |
| <b>14,0</b> | 1,2414402 | 1,5306349 | 0,8905724 | 0,8021168 |
| <b>14,1</b> | 1,2414402 | 1,5337688 | 0,8934372 | 0,8028932 |
| <b>14,2</b> | 1,2414402 | 1,5369026 | 0,8963020 | 0,8036695 |
| <b>14,3</b> | 1,2414402 | 1,5400365 | 0,8991668 | 0,8044458 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>14,4</b> | 1,2414402 | 1,5431703 | 0,9020316 | 0,8052221 |
| <b>14,5</b> | 1,2414402 | 1,5463041 | 0,9048964 | 0,8059984 |
| <b>14,6</b> | 1,2414402 | 1,5494380 | 0,9077612 | 0,8067747 |
| <b>14,7</b> | 1,2414402 | 1,5525718 | 0,9106260 | 0,8075510 |
| <b>14,8</b> | 1,2414402 | 1,5557056 | 0,9134908 | 0,8083274 |
| <b>14,9</b> | 1,2414402 | 1,5588395 | 0,9163555 | 0,8091037 |
| <b>15,0</b> | 1,2414402 | 1,5619733 | 0,9192203 | 0,8098800 |
| <b>15,1</b> | 1,2414402 | 1,5483777 | 0,9214992 | 0,8138058 |
| <b>15,2</b> | 1,2414402 | 1,5347821 | 0,9237781 | 0,8177316 |
| <b>15,3</b> | 1,2414402 | 1,5211864 | 0,9260570 | 0,8216575 |
| <b>15,4</b> | 1,2414402 | 1,5075908 | 0,9283358 | 0,8255833 |
| <b>15,5</b> | 1,2414402 | 1,4939952 | 0,9306147 | 0,8295091 |
| <b>15,6</b> | 1,2414402 | 1,4803996 | 0,9328936 | 0,8334349 |
| <b>15,7</b> | 1,2414402 | 1,4668040 | 0,9351724 | 0,8373608 |
| <b>15,8</b> | 1,2414402 | 1,4532083 | 0,9374513 | 0,8412866 |
| <b>15,9</b> | 1,2414402 | 1,4396127 | 0,9397302 | 0,8452124 |
| <b>16,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9420091 | 0,8491382 |
| <b>16,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9448056 | 0,8554574 |
| <b>16,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9476022 | 0,8617766 |
| <b>16,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9503987 | 0,8680958 |
| <b>16,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9531953 | 0,8744150 |
| <b>16,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9559918 | 0,8807342 |
| <b>16,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9587884 | 0,8870534 |
| <b>16,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9615849 | 0,8933726 |
| <b>16,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9643815 | 0,8996918 |
| <b>16,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9671780 | 0,9060110 |
| <b>17,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9699746 | 0,9123302 |
| <b>17,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9735146 | 0,9161979 |
| <b>17,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9770546 | 0,9200656 |
| <b>17,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9805947 | 0,9239334 |
| <b>17,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9841347 | 0,9278011 |
| <b>17,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9876747 | 0,9316688 |
| <b>17,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9912148 | 0,9355366 |
| <b>17,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9947548 | 0,9394043 |
| <b>17,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9982948 | 0,9432720 |
| <b>17,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0018348 | 0,9471398 |
| <b>18,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0053749 | 0,9510075 |
| <b>18,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0071865 | 0,9535543 |
| <b>18,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0089982 | 0,9561012 |
| <b>18,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0108099 | 0,9586480 |
| <b>18,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0126216 | 0,9611948 |
| <b>18,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0144332 | 0,9637417 |
| <b>18,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0162449 | 0,9662885 |
| <b>18,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0180566 | 0,9688353 |
| <b>18,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0198683 | 0,9713821 |
| <b>18,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0216800 | 0,9739290 |
| <b>19,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0234916 | 0,9764758 |
| <b>19,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0281330 | 0,9785980 |
| <b>19,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0327743 | 0,9807201 |
| <b>19,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0374156 | 0,9828423 |
| <b>19,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0420570 | 0,9849645 |
| <b>19,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0466983 | 0,9870867 |
| <b>19,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0513397 | 0,9892088 |
| <b>19,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0559810 | 0,9913310 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>19,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0606223 | 0,9934532 |
| <b>19,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0652637 | 0,9955753 |
| <b>20,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0699050 | 0,9976975 |
| <b>20,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0672533 | 0,9988049 |
| <b>20,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0646017 | 0,9999123 |
| <b>20,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0619500 | 1,0010197 |
| <b>20,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0592983 | 1,0021271 |
| <b>20,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0566467 | 1,0032345 |
| <b>20,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0539950 | 1,0043420 |
| <b>20,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0513433 | 1,0054494 |
| <b>20,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0486917 | 1,0065568 |
| <b>20,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0460400 | 1,0076642 |
| <b>21,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0433884 | 1,0087716 |
| <b>21,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0426491 | 1,0086451 |
| <b>21,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0419099 | 1,0085187 |
| <b>21,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0411707 | 1,0083922 |
| <b>21,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0404314 | 1,0082658 |
| <b>21,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0396922 | 1,0081393 |
| <b>21,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0389530 | 1,0080129 |
| <b>21,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0382137 | 1,0078864 |
| <b>21,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0374745 | 1,0077600 |
| <b>21,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0367353 | 1,0076335 |
| <b>22,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0359960 | 1,0075071 |
| <b>22,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0253202 | 1,0067180 |
| <b>22,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0146445 | 1,0059289 |
| <b>22,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 1,0039687 | 1,0051398 |
| <b>22,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9932929 | 1,0043507 |
| <b>22,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9826171 | 1,0035616 |
| <b>22,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9719413 | 1,0027725 |
| <b>22,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9612655 | 1,0019834 |
| <b>22,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9505897 | 1,0011943 |
| <b>22,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9399139 | 1,0004052 |
| <b>23,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9292382 | 0,9996161 |
| <b>23,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9183602 | 0,9997290 |
| <b>23,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,9074822 | 0,9998418 |
| <b>23,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8966042 | 0,9999547 |
| <b>23,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8857262 | 1,0000675 |
| <b>23,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8748483 | 1,0001804 |
| <b>23,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8639703 | 1,0002933 |
| <b>23,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8530923 | 1,0004061 |
| <b>23,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8422143 | 1,0005190 |
| <b>23,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8313363 | 1,0006318 |
| <b>24,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0007447 |
| <b>24,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0001004 |
| <b>24,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9994562 |
| <b>24,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9988119 |
| <b>24,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9981676 |
| <b>24,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9975234 |
| <b>24,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9968791 |
| <b>24,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9962349 |
| <b>24,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9955906 |
| <b>24,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9949463 |
| <b>25,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9943021 |
| <b>25,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9948719 |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

|             |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>25,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9954417 |
| <b>25,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9960115 |
| <b>25,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9965813 |
| <b>25,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9971510 |
| <b>25,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9977208 |
| <b>25,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9982906 |
| <b>25,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9988604 |
| <b>25,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 0,9994302 |
| <b>26,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>26,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>27,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>28,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,1</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,2</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,3</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,4</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,5</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,6</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,7</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,8</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>29,9</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |
| <b>30,0</b> | 1,2414402 | 1,4260171 | 0,8204584 | 1,0000000 |

**3/a. sz. melléklet: Profil besorolási kérdőív háztartási felhasználók profilba sorolásához**

**1. AZ ALGORITMUS BEMENŐ VÁLTOZÓINAK JELÖLÉSE**

**A Lakossági profilsorozatba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.**

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Q1.Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?<br/>FUT</b> |
|-------------------------------------------------------------|

- 1 nem
- 2 igen

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Q2.Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?<br/>VIZ</b> |
|----------------------------------------------------------------------|

- 1 nem
- 2 igen

**2. A LAKOSSÁGI PROFILCSOPORTBA SOROLÓ ALGORITMUS**

**3/b. sz. melléklet: Profil besorolási kérdőív nem háztartási felhasználók profilba sorolásához**

**1. AZ ALGORITMUS BEMENŐ VÁLTOZÓINAK JELÖLÉSE**

**Az Üzleti profilsorozatba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.**

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Q3.Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?<br/>FUT</b> |
|-------------------------------------------------------------|

- 1 nem
- 2 igen

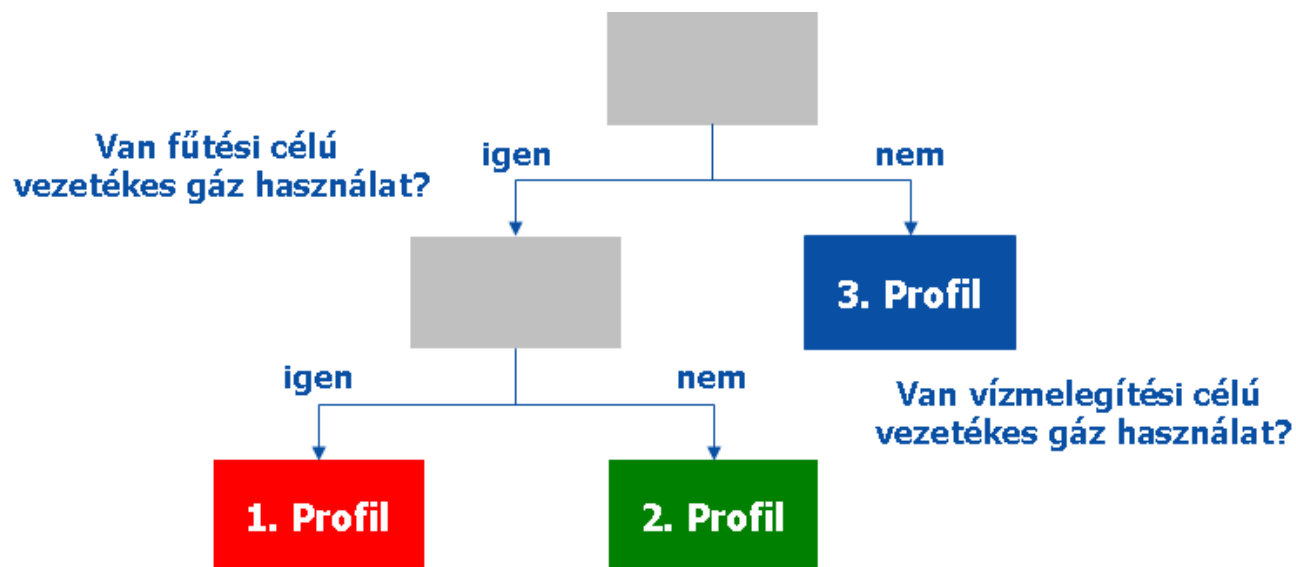
|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Q4.Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?<br/>VIZ</b> |
|----------------------------------------------------------------------|

- 1 nem
- 2 igen

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Q5.Van-e bármilyen technológiai célú vezetékes gázfelhasználás a felhasználási helyen? TECH</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1 nem
- 2 igen

4/a. sz. melléklet: Háztartási felhasználók profilba sorolásának döntési fája



**A lakossági profilcsoportba soroló algoritmus a következő:**

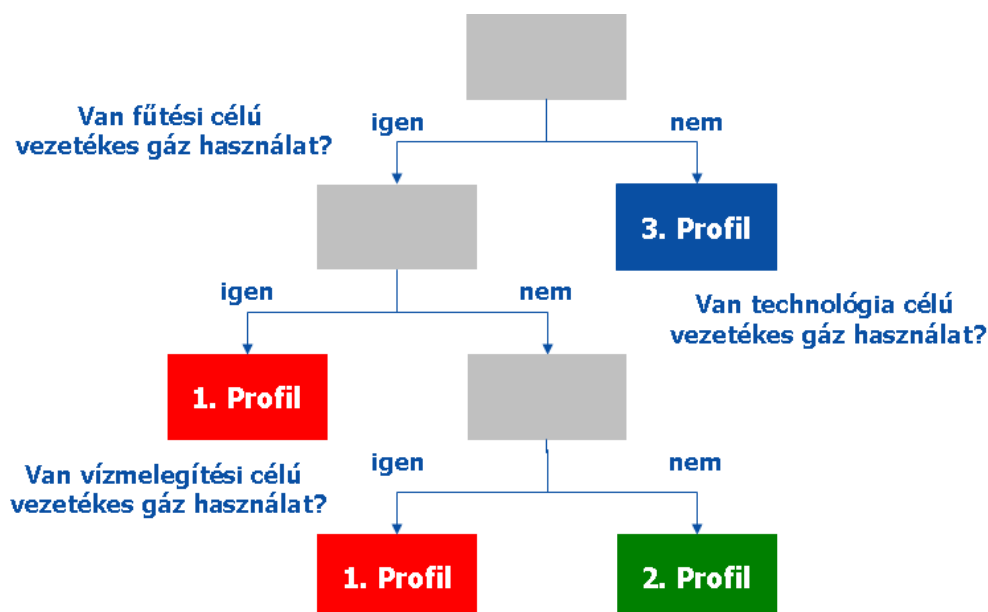
if (FUT = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.

if (FUT = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 2.

if (FUT = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.

if (FUT = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.

4/b. sz. melléklet: Nem háztartási felhasználók profilba sorolásának döntési fája



**Az üzleti profilcsoportba soroló algoritmus a következő:**

if (FUT = 2 AND TECH = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.  
if (FUT = 2 AND TECH = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 1.  
if (FUT = 2 AND TECH = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.  
  
if (FUT = 2 AND TECH = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 2.  
  
if (FUT = 1 AND TECH = 1 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.  
if (FUT = 1 AND TECH = 1 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.  
if (FUT = 1 AND TECH = 2 AND VIZ = 1) THEN PROFIL = 3.  
if (FUT = 1 AND TECH = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 3.

**5. sz. melléklet – A hatnapos felejtősúlyos hőmérsékleti értékek számításának algoritmus**

$$C_{t'} = \frac{C_t * 1 + C_{t-1} * \frac{1}{2} + C_{t-2} * \frac{1}{3} + C_{t-3} * \frac{1}{4} + C_{t-4} * \frac{1}{5} + C_{t-5} * \frac{1}{6} + C_{t-6} * \frac{1}{7}}{1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}}$$

ahol:  $C_{t'}$  a felejtősúlyos hőmérsékleti érték  
 $C_t$  a gáznapra az OMSZ által mért napi átlaghőmérséklet  
 $C_{t-1}$   
.  
.  
.  
 $C_{t-6}$  } a gáznapot megelőző 1-6 napra az OMSZ által mért napi átlaghőmérséklet

## **V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények**

- (a) A gázellátó rendszerekbe épített földgázmérő (állomások) rendszerek feleljenek meg az MSZ EN 1776 szabványban meghatározott követelményeknek. A hitelesítésre vonatkozóan a 127/1991. (X. 9.) Kormányrendelet előírásai az irányadók.
- (b) A mérőrendszerek méréstartománya olyan legyen, hogy átfogja az üzemszerűen előforduló teljes földgázáram tartományt, anélkül, hogy a mérőrendszer bármelyik eleme túllépne a kalibrált mérési tartományát.
- (c) Ha a mérendő földgázáram tartomány szélesebb, mint egyetlen mérőág méréstartománya, akkor párhuzamos mérőágakat kell alkalmazni.
- (d) Abban az esetben, ha egy hálózati ponton a gáz mérésére több mérőrendszer is rendelkezésre áll a szállítási rendszerüzemeltető rendszerén (egymásnak helyettesítő mérései), akkor a szállítási rendszerüzemeltető köteles azt a mérőrendszert alkalmazni a gáz áramának mérésére, amelyik kisebb eredő bizonytalansággal tudja mérni a hálózati ponton átáramlott gáz mennyiségét.
- (e) Amennyiben a mérendő földgázáram tartomány felosztható olyan résztartományokra, amelyek egyenként egyetlen mérőággal átfoghatók, akkor mérőperemes mérőrendszer esetében megengedett a mérőág méréstartományának módosítása mérőperem cserével és/vagy a nyomáskülönbség-távadó méréshatárának átállításával, egyéb gázárammérőt tartalmazó mérőrendszerek esetében pedig a gázárammérő cseréjével is, ha erre a cserére vagy átállításra csak az üzemeltetés szempontjából elfogadható gyakorisággal kerül sor.

### **A mérési bizonytalanságra vonatkozó követelmények**

- (a) A mennyiségmérő rendszerek tervezése során el kell végezni a mérőrendszerek mérési bizonytalanságának számítását.
- (b) A számítást a következő normatív előírások szerint kell végezni:
  - ISO 5168      Anyagárammérés. Bizonytalanságszámítási eljárások
  - ISO 5167-1    Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények
  - ISO 5167-2    Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek
  - EN 12261      Gázmérők. Turbinás gázmérők
  - EN 12480      Gázmérők. Forgódugattyús gázmérők
  - ISO 17089-1   Anyagáram mérése zárt csővezetékben. Ultrahangos gázárammérők. 1. rész: Mérők elszámolási és megosztási mérésre
  - EN 12405      Gázmérők. Átszámító eszközök. 1. rész: Térfogat-átszámítás

### **A gépészeti részek kialakítása**

A mérőrendszerek gépészeti részeit a vonatkozó szabványok szerint kell kialakítani.

E szabványok a következők:

- ISO 5167-1    Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- ISO 5167-2 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek
- ISO 2186 Anyagáram mérése zárt csővezetékben. A nyomásjel továbbítására szolgáló összekötések a primer és szekunder elemek között
- EN 12261 Gázmérők. Turbinás gázmérők
- EN 12480 Gázmérők. Forgódugattyús gázmérők
- ISO 17089-1 Anyagáram mérése zárt csővezetékben. Ultrahangos gázárammérők. 1. rész: Mérők elszámolási és megosztási mérésre
- ISO TR 9464 Irányelvek az ISO 5167 használatához

### A műszerezés kialakítása

- (a) A földgáz nyomását és hőmérsékletét minden mérőágban mérni kell.
- (b) A földgáz üzemi állapotú sűrűségét nyomás, hőmérséklet és eltérési tényező (PTZ) korrekcióval kell számítani.

### A földgázáramlás számítóművek

- (a) A földgázáramlás számítóművek általában csak a földgázmennyiség mérésével kapcsolatos funkciókat láthatnak el. A számítóművek egyéb feladatokat akkor végezhetnek, ha ezen feladatok végrehajtása nincs hatással a földgázmennyiség mérésével kapcsolatos funkciókra.
- (b) Pontossági követelmények: pontossági osztály: legfeljebb 0.1.
- (c) A pontossági követelmény a számítóműben kiszámított mindenfajta értékre (bemenőjelek és kimenőjelek kijelzése, üzemi és normál térfogatáram, tömegáram, energiaáram, e mennyiségek integrált értéke minden időintervallumra vonatkoztatva, számított átlagértékek, számított paraméterek, stb.) és a számítómű analóg és impulzus kimenetére egyaránt vonatkozik.
- (d) Minden mérőágnak önálló földgázáramlás számítóműve legyen.
- (e) A földgázmennyiség kiszámítása a következő szabványokban és/vagy szabályzatokban előírt számítási algoritmusok szerint történjen:

### Mérőperemes rendszer közegáram számítása:

ISO 5167-1 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 1. rész Alapelvek és alapkövetelmények

ISO 5167-2 Anyagárammérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel olyan kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló anyag teljes keresztmetszetében kitölt. 2. rész Mérőperemek

ISO TR 9464 Irányelvek az ISO 5167 használatához

### Mérőturbinás, forgódugattyús és ultrahangos rendszer közegáram számítása:

EN 12405 Gázmérők. Átszámító eszközök. 1. rész: Térfogat-átszámítás

### Földgáz eltérési tényezőjének számítása:

ISO 12213-1 Földgáz A kompressziós tényező számítása, Bevezetés és irányelvek

ISO 12213-2 Földgáz A kompressziós tényező számítása. A moláris összetételen alapuló számítási módszer,

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

ISO 12213-3 Földgáz A kompressziós tényező számítása. A fizikai tulajdonságokon alapuló számítási módszer

- (f) A pillanatnyi közegáram számításának ciklusideje nem haladhatja meg a 10 s-t.
- (g) A számítási algoritmusnak a kerekítésekből adódó hibája nem haladhatja meg a 0,001 %-ot.
- (h) A számítóműveknek az elszámolás alapját képező összegzett földgázmennyiséget tápfeszültség kimaradás ellen védett elektronikus számlálókban kell tárolni.
- (i) A számítóműveknek rendelkezniük kell automatikus önellenőrző funkciókkal, amelyek biztosítják, hogy a számítómű minden időpillanatban helyesen működik.
- (j) Az algoritmus és a pontos számítás szempontjából fontos programozott paramétereket a számítómű úgy tárolja, hogy azokat csak speciális biztonsági eljárás keretében lehessen módosítani.
- (k) A számítómű aktuális számítási algoritmusát verzió számmal kell azonosítani. Az algoritmusban végrehajtott bármilyen változtatást új verziószámmal kell jelölni. A számítómű kijelzőjén keresztül legyen lehetőség a számítómű programverziójának megállapítására.

### **Mérőperemes gázárammérő**

- (a) A mérőperemek átmérőviszonya (a mérőperem furatátmérőjének és a mérőszakasz átmérőjének hányadosa) legfeljebb 0.6 lehet.
- (b) A tervezett maximális nyomáskülönbség a mérőperemen legfeljebb 500 mbar lehet.
- (c) A mérőrendszerek átfogásának növelése érdekében megengedett kettő (kis dP, nagy dP) vagy három (kis dP, közepes dP, nagy dP), különböző méréshatárú nyomáskülönbség távadó alkalmazása. A távadók méréshatárának aránya 1:4 legyen. Kiemelt fontosságú mérőrendszereknél, a nyomáskülönbség mérés megbízhatóságának növelése érdekében, törekedni kell 3 db azonos méréshatárú nyomáskülönbség-tavadó alkalmazására.
- (d) A mérőperem vastagsága olyan legyen, hogy a kihajlása a maximális nyomás különbség hatására ne haladja meg a 0.5 %-ot.

### **Turbinás gázárammérő**

- (a) A turbinás gázárammérő legyen felszerelve mechanikus számlálót tartalmazó indexfejjel.
- (b) A turbinás gázárammérőkét nagyfrekvenciás jeladóval legyen ellátva.
- (c) A turbinás gázárammérő a felső méréshatárának
  - 5 – 100 %-a között légköri nyomáson levegővel és
  - 2,5 – 100 %-a között az üzemi nyomáshoz közeli nyomáson, földgázzal kell kalibrálni.
- (d) A turbinás gázárammérő légköri nyomású levegővel végzett kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest a méréstartomány
  - 5 – 20 %-a között 2.0 %,
  - 20 – 100 %-a között 1.0 %;
- (e) A turbinás gázárammérő üzemi nyomáson végzett kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest a méréstartomány
  - 2.5 – 5 % -a között 2.0 %,
  - 5 – 20 % -a között 1.0 %,

- 20 –100 % -a között 0.5 %;

(f) A turbinás gázárammérőt a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásuktól függetlenül – Magyarországon is kalibrálni kell.

#### **Forgódugattyús gázárammérő**

(a) A forgódugattyús gázárammérő legyen felszerelve mechanikus számlálót tartalmazó indexfejjel.

(b) A forgódugattyús gázárammérő egy nagyfrekvenciás jeladóval legyen ellátva.

(c) A forgódugattyús gázárammérőt légköri nyomású levegővel kell kalibrálni.

(d) A forgódugattyús gázárammérő kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest a méréstartomány

- 0,5 - 20 %- a között 2.0%,
- 20 - 100 %- a között 1.0 %.

(e) A forgódugattyús gázárammérőt a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásuktól függetlenül – Magyarországon is kalibrálni kell.

#### **Ultrahangos gázárammérő**

(a) Az ultrahangos gázárammérő legalább 4-mérőutas legyen.

(b) Az ultrahangos gázárammérő elektronikájának legyen kijelzője.

(c) Az ultrahangos gázárammérőt az üzemi nyomáshoz közeli nyomáson, földgázzal kell kalibrálni.

(d) Az ultrahangos gázárammérő kalibrálása során a megengedett legnagyobb eltérés a referencia mérőhöz képest az

(e) alsó méréshatár és az átmeneti térfogatáram között 1.0 %,

(f) átmeneti térfogatáram és a felső méréshatár között 0.3 %;

(g) Az ultrahangos gázárammérő és a gázáramlás számítómű között digitális kommunikációval történjen a mérési információ továbbítása.

#### **Földgázelemző kromatográf**

(a) A földgáz összetételének és minőségi jellemzőinek meghatározását gázkromatográfval kell végezni a következő szabványok előírásai szerint

ISO 10715 Földgáz. Mintavételi irányelvek.

ISO 6974 Földgáz. Az összetétel és a kapcsolódó bizonytalanság meghatározása gázkromatográfiával.

ISO 6976 Földgáz. A hőérték, a sűrűség, a relatív sűrűség és a Wobbe-szám számítása gázösszetételből

(b) Pontossági követelmények: A hőérték és a relatív sűrűség mérésének ismétlíképessége legfeljebb 0.1% a – 10...+50°C működési hőmérséklet tartományban.

#### **Hőmérséklet-érzékelők**

(a) A hőmérsékletérzékelő Pt100 típusú, IEC 60751 szerinti "A" tűrésosztályú platina hőmérséklet-érzékelő legyen.

(b) Az érzékelő kivezetése az érzékelő-tekercs és a csatlakozó fej között 4-vezetékes legyen és, a csatlakozó fejben négy elektromos csatlakozó pont legyen kialakítva.

#### **Hőmérséklet-távadók**

(a) A hőmérséklet-távadó 3- vagy 4-vezetékes bekötésű, Pt100 érzékelőhöz való távadó legyen.

(b) Pontossági követelmények: Pontossági osztály: legfeljebb 0.1

**Nyomás-, abszolút nyomás- és nyomáskülönbség távadók**

(a) A gázárammérő rendszer részét képező nyomástávadó abszolút nyomás távadó legyen.

(b) Pontossági követelmények:

- pontossági osztály: legfeljebb 0.05
- hőmérsékleti járulékos hiba: legfeljebb 0.05 %/10°C

## ***VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei***

### **Hardver eszközökkel szemben támasztott követelmények**

- (a) Felépítésében egy központi szerverrel hálózati kapcsolatban álló kliens gépek halmazának kell alkotnia a hardver struktúrát.
- (b) A gépeknek mind szerver, mind kliens oldalon meg kell felelnie a különböző hidraulikai szoftvereknek a hardver eszközökkel szemben támasztott követelményeinek (minimum konfigurációs igényének).
- (c) A hidraulikai hálózati topológia grafikus megjelenítéséhez kliens gépenként a szoftver által támasztott követelményeknek megfelelő megjelenítő eszközzel kell rendelkezni.
- (d) A hardver eszközök rendelkezésre állásának 99,97%-osnak kell lennie.
- (e) A hardver eszközöknek tartalék kapacitással, illetve bővítési lehetőséggel kell rendelkezniük.
- (f) A szimulációs eredményeket olyan kapacitású archív adatbázis szerveren kell tárolni, ami minimum öt éves tárolást tesz lehetővé.
- (g) A hardver eszközöknek rendelkezniük kell olyan eszközzel, amely lehetővé teszi az eredmények nyomtatott formában történő megjelenítését.

### **Szoftver eszközökkel szemben támasztott követelmények**

- (a) A hidraulikai vizsgálatok lefolytatásához alkalmazott szoftver eszközöknek (szimulációs programok) az alábbi kritériumoknak kell megfelelniük:
  - i. Alkalmasnak kell lenniük külső adatbázisokkal való kétirányú kommunikációra.
  - ii. A szimulációs programhoz jogosultsági szintek alapján történhessen hozzáférés.
  - iii. A hidraulikai szimulációs programoknak alkalmasnak kell lenniük statikus és tranzien (dinamikus) állapot vizsgálatára is.
  - iv. A szimulációs programoknak grafikus adatbeviteli és eredmény megjelenítő felülettel kell rendelkezniük.
  - v. Beépített interaktív kereső és nyomtatási funkcióval kell rendelkeznie az alkalmazásoknak.
  - vi. A szimuláció során legyen lehetőség határérték figyelésre.
  - vii. Dinamikus szimuláció esetén a szoftver rendelkezze profil beviteli, aritmetikai, relációs és logikai operátor megadási lehetőséggel.
  - viii. A szimulációs szoftverben az összes földgázszállító rendszerre jellemző típuselem megjeleníthetőségét és paraméterezésének lehetőségét biztosítani kell.
  - ix. A szimulációs szoftverben felépített hálózatnak a tényleges hálózattal megegyező hidraulikai karakterisztikával kell rendelkeznie.
  - x. A szoftvernek a szimulálni kívánt hőmérséklet- és nyomástartományok megfelelő számítási algoritmussal kell rendelkeznie.

### **Hidraulikai vizsgálatot végzők köre**

A Szabályzat 6.13.3. pontjánál felsorolt tevékenységek elvégzéséhez a szállítási rendszerüzemeltetőnek a hidraulikai szoftver üzemeltetésére alkalmas személyzettel kell rendelkeznie.

### **Hidraulikai vizsgálat menete**

- (a) Hidraulikai vizsgálat egyes részfeladatait az alábbi sorrend szerint kell végrehajtani:
- i. Vezetékrendszer geometriai paramétereinek bevitele vagy ellenőrzése,
  - ii. Csomóponti kapcsolatok, szagosítási feltételek vizsgálata,
  - iii. Fogyasztási adatok feltöltése a szimulációs modellbe,
  - iv. Forráspontok jellemzőinek beállítása,
  - v. Kompresszor állomások paramétereinek bevitele,
  - vi. Fogyasztási pontonként a hőmérsékletfüggésre jellemző napi fogyasztási profilok felvétele,
  - vii. Hidraulikai szimuláció,
  - viii. Eredmények kiértékelése.
- (b) A vizsgálat során – a szimulációs feladat függvényében – a fenti pontok szerinti adatbevitel és paraméter beállítás történhet manuálisan vagy interface-en keresztül kapcsolódva az Informatikai Platformhoz, telemechanikai rendszerhez, illetve a különböző adatbázisokhoz automatikusan is.

### **Vizsgálati szabályok**

- (a) A szimulációs szoftverben felépített hálózatnak a vizsgált hálózattal megegyező hidraulikai karakterisztikával kell rendelkeznie.
- (b) A szimuláció minden esetben egyensúlyi állapotból indul, a 24 órás dinamikus szimuláció futtatásához kiinduló statikus szimulációt kell futtatni.
- (c) A szimulációnak profillal kell számolnia a napi fogyasztást a prognosztizált óracsúcs alapján (óracsúcs x aktuális profilszorító) minden egyes fogyasztási pontra.
- (d) A betáplálási pontokon az adott pontra jellemző gázösszetétel figyelembe vételével kell történnie a gázminőség felvételének. A szimuláció teljes időhorizontján a gázminőség számításának a földgázszállító rendszer összes pontján folyamatosnak kell lennie.
- (e) A szimuláció során egy vagy több forráspontot adott nyomású pontként kell definiálni.
- (f) A kompresszor állomások nyomóoldali nyomásának minden esetben kevesebbnek, vagy maximum egyenlőnek kell lennie, mint a kapcsolódó vezetékek engedélyezési nyomása.
- (g) Adott nyomású betáplálási pontoknál a betáplált gázmennyiség értéke nem haladhatja meg a prognosztizált értéket.
- (h) Adott terhelésű betáplálási pontoknál kialakuló távvezetési nyomás értéke kisebb vagy maximum egyenlő legyen, mint a betáplálási pont lehetséges betáplálási nyomása.
- (i) A rendszer kiadási pontjain a távvezetési nyomásnak legalább 5 bar-ral nagyobbak kell lennie, mint a kiadási nyomásnak. Kiemelt figyelmet kell fordítani az emelt nyomású kiadási pontokon kialakuló távvezetési nyomásra.
- (j) A földgázszállító rendszer csomóponti kapcsolásának meg kell egyeznie a vizsgált időszak –feltételezett – jellemző kapcsolási rendjével.
- (k) A szimulált távvezetési nyomásszabályozók beállítási értékeinek a szoftverben azonosnak kell lennie a valós beállítási értékekkel.
- (l) A kompresszor állomások beállítási értékei feleljenek meg a jellemző üzemmenetnek. A kompresszor állomásokon számított mennyiségi és teljesítmény adatoknak az állomásra jellemző határértékeken belül kell maradniuk, a lehető legkevesebb fűtőgáz felhasználás mellett.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- (m) A rendszer lokális részein nem alakulhat ki – szállított mennyiség által alá nem támasztott túlzott kompresszorozásból adódó – indokolatlanul magas nyomásérték.
- (n) Az anomáliák csökkentése, a vizsgálati eredmények pontosítása végett – minden esetben két dinamikus szimulációt kell futtatni egymásután, teljesen azonos beállításokkal. Az első 24 órás vizsgálat kiinduló állapotát a statikus, míg a második 24 órás vizsgálat kiinduló állapotát az első 24 órás futtatás eredményének kell szolgáltatnia. Kiértékelésre a második, anomáliáktól mentes szimulációs futtatás kerül.
- (o) A 24 órás összegzett forrás, illetve fogyasztás értéke meg kell egyezzen egymással.
- A 24 órás szimuláció végén a vizsgált rendszer vezetékkészlete meg kell, hogy egyezzen az induló vezetékkészlettel, azaz napi szintű forrás-fogyasztás egyensúlynak kell lennie.

## **VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai**

### **1. Type-X: a gázipari szereplők azonosítása**

Az alkalmazott kód felépítése:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: '39'): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: 'X'): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus gázipari szereplő azonosítására szolgál.
- **4-5** (fenti példában: '12'): tartalma rögzített, a LIO által a gázipari szereplő engedélyének típusától függően kiadott szám:
  - o '10': szállítói engedély
  - o '20': kijelölt szállítási rendszerirányító
  - o '30': tárolói engedély
  - o '40': termelői engedély
  - o '50': kereskedelmi engedély
  - o '60': elosztói engedély
  - o '70': közvetlen szállítóvezetési felhasználó
  - o '90': hivatal, hatóság
- **6-15** (fenti példában: '34567890AB'): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával.
- **16** (fenti példában: 'C'): ellenőrző karakter.

Az alkalmazott kódolási eljárásban minden piaci szereplő szerepkörön belül tíz karakter hosszan alakítható ki egyedi kód, vagyis a szerepkörön belüli kezelt szereplők száma:  $36^{10} = 3\,656\,158\,440\,062\,976$ .

*\* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

A LIO számára az EIC kódok kezelésére/kiadására szolgáló informatikai fejlesztés elkészültéig a Type-X kódok iránti igényeket/módosításokat a VII melléklet 1. sz. függeléke szerinti formanyomtatvány kitöltésével és a LIO számára postai úton történő megküldésével lehet igényelni. Type-Z: a földgázszállító rendszeren lévő mérési, átadási pont azonosítása

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

### 2. Type-Z: a gázipari szereplők azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | A | B | C |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: '39'): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: 'Z'): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: '1234567890AB'): a szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító.
- **16** (fenti példában: 'C'): ellenőrző karakter.

Ennek megfelelően példaként egy kód, és annak jelentése:

| EIC kód (Type-Z) | Jelentés                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39ZHAABONY011G3A | 39Z: gázipari objektum,<br>HAABONY011G3: Szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító |

Az alkalmazott kódolási eljárásban lehetőség van egy hierarchikus felépítésű, univerzális kódrendszer kialakítására, amely kódjai könnyen alkalmazhatóak az iparági szereplők közötti kommunikáció során.

*\* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

**3. Type-N: az elosztói infrastruktúra azonosítása (PoD – Point of Delivery)**

Az alkalmazott kód felépítése:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: '39'): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: 'N'): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus elosztói infrastruktúra azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: '1234567890AB'): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő – elosztói engedélyes – adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával. Az itt alkalmazandó kódok az alábbiakban részletezett tartományokból kerül felhasználásra.
- **16** (fenti példában: 'C'): ellenőrző karakter.

A Type-N mérési pont azonosító számtartomány:

| Földgázelosztó                                | Számtartomány                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Csepeli Erőmű Kft.                            | 39N0000000010008 - 39N009999999000R |
| DBGÁZ Debreceni Gázszolgáltató Kft.           | 39N010000001000X - 39N019999999000F |
| ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft.  | 39N020000001000L - 39N0299999990003 |
| E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.           | 39N0300000010009 - 39N039999999000S |
| E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.         | 39N040000001000Y - 39N049999999000G |
| Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt.                | 39N050000001000M - 39N0599999990004 |
| FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.                   | 39N060000001000A - 39N069999999000T |
| Natural Gas Service Ipari és Szolgáltató Kft. | 39N080000001000N - 39N0899999990005 |
| OERG Kft.                                     | 39N090000001000B - 39N099999999000U |
| MAGÁZ Kft.                                    | 39N100000001000W - 39N109999999000E |
| TIGÁZ DSO Kft.                                | 39N110000001000K - 39N1199999990002 |
| FGSZ Zrt. Közvetlen távvezetési felhasználói  | 39N990000000000A – 39N999999999999H |

*\* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

### 4. Type-W: a földgázszállító rendszeren lévő forrás pont azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | W | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: '39'): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára numerikus rögzített azonosító.
- **3** (fenti példában: 'W'): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: '1234567890AB'): a szállítási rendszerirányító Informatikai Platformján alkalmazott hálózati pont azonosító.
- **16** (fenti példában: 'C'): ellenőrző karakter.

Ennek megfelelően a LIO Informatikai Platformján jelenleg meglévő Type-X objektumok kódjai:

| EIC kód (Type-W) | Megnevezés                                              |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| 39WGEBABOCS1VENA | Babócsa "0" pont                                        |
| 39WGEBABOCS1ZENV | Babócsa "REGIONALIS"                                    |
| 39WGEPEDERI1ONNJ | Pusztaderics "O" pont                                   |
| 39WHABEREGD1IIN6 | Ukrán/magyar határ betáplálási pont Beregovo felől      |
| 39WHAHAJDUS1NNNM | Hajdúszoboszló "0" pont                                 |
| 39WHAKARCAG2NNNL | Karcag-Bucsa "0" pont                                   |
| 39WHAKENDER2NNNQ | Kenderes Inert "0" pont                                 |
| 39WKAMOSONM1IINZ | Osztérák/magyar határ betáplálási pont Baumgarten felől |
| 39WKEALGYO03ONNV | Algyő III FGT ki Szőreg                                 |
| 39WKEENDROD1NNNN | Endrőd "0" pont                                         |
| 39WKEKARDOS1EEN9 | Kardoskút "0" pont Termelés                             |
| 39WKEKARDOS1LNNS | Kardoskút Magas FTR                                     |
| 39WKEKARDOS1MNNO | Kardoskút - "REGIONALIS" 15 bar                         |
| 39WKEKARDOS1NNNK | Kardoskút - REGIONALIS - 6 bár                          |
| 39WKESZANK01NNNO | Szank "0" pont                                          |
| 39WKETELJCS52ENP | Algyő "0" pont SZUMMA                                   |
| 39WSIFORRASFSEN2 | Egyesített Kitárolás                                    |

Type-W kóddal csak a szállítói engedélyes által kezelt objektumok kerülnek azonosításra, tekintettel arra, hogy azon üzleti folyamatokban, melyekben az EEASE-GAS és az EIC ajánlások alkalmazása szükséges csak ezen objektumok vesznek részt. Az alkalmazott kódolási eljárásban lehetőség van egy hierarchikus felépítésű, univerzális kódrendszer kialakítására, amely kódjai könnyen alkalmazhatóak az iparági szereplők közötti kommunikáció során.

*\* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során.*

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## 5. Type-C: a lakossági végfelhasználók azonosítása az elosztói rendszeren

Az alkalmazott kód felépítése:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

- **1-2** (fenti példában: '39'): tartalma rögzített, jelentése az ETSO által a LIO számára rögzített numerikus azonosító.
- **3** (fenti példában: 'C'): tartalma rögzített, jelentése az adott kódtípus Magyarországi lakossági felhasználó azonosítására szolgál.
- **4-15** (fenti példában: '1234567890AB'): tartalmát a LIO-hoz benyújtott EIC kódigénylés során a gázipari szereplő (LDC) adja meg, a kódrendszerben elfogadott karakterek felhasználásával. Itt kódolható a végfelhasználó, mint természetes vagy jogi személy.
- **16** (fenti példában: 'C'): ellenőrző karakter.

\* A fenti példában a „tartalma rögzített” elnevezés alatt azt értjük, hogy azt a LIO adja meg a kódigénylés teljesítése során. Az EIC Ellenőrző karakterek előállításának módja

## 6. Ellenőrző karakter számításának módja

Az alkalmazandó kódolási eljárás során felhasznált úgynevezett ellenőrző karakter számításának módja meggyezik az ETSO 4.2-es verziójú ajánlásának (<http://www.ets-net.org>) 1. sz. mellékletében foglaltakkal.

Példa a számítás módjára:

**0. lépés:** Az felhasználni kíván kód, amelynek ellenőrző karakterét meg kívánjuk határozni:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 3 | 9 | X | P | A | R | T | N | E | R | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

**1. lépés:** Az alábbi kódtáblázat segítségével felírjuk minden karakternek a megfelelő értékét:

Konverziós táblázat:

| Karakter | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Érték    | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

| Karakter | J  | K  | L  | M  | N  | O  | P  | Q  | R  | S  | TS | U  | V  | W  | X  | Y  | Z  | -  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Érték    | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

A felírt értékek a 0. lépés kódjára:

|   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 33 | 25 | 10 | 27 | 28 | 23 | 14 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|

**2. lépés:** Minden helyi értéket megszorozunk a 16-ra kiegészített helyi érték számával:

|   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 33 | 25 | 10 | 27 | 29 | 23 | 14 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|

szorozva:

|    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

-val, egyenlő:

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
| 48 | 135 | 462 | 325 | 120 | 297 | 290 | 207 | 112 | 189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|

**3. lépés:** Adjuk össze az egyes helyi értékeken található számokat:

$48+135+462+325+120+297+290+207+112+189+0+0+0+0+2=2187$

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

**4. lépés:** Az ellenőrző karakter értéke meghatározható az 1.-es lépésben alkalmazott konverziós táblázatból úgy, hogy a 3. lépés értékét felhasználva:

ellenőrző karakter értéke =  $36 - \text{mod}((2187-1), 37)$

Jelen esetben:  $36 - 3 = 33$ . A konverziós táblázat alapján tehát az ellenőrző karakter: **X**.

**5. lépés:** A kész kód:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | X | P | A | R | T | N | E | R | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Megjegyzés: ellenőrző karakterként a '-' karakter nem elfogadott, annak használata érvénytelen kódot eredményez!

**1. sz. függelék**

|                                                     |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>EIC Type-X kódigénylési űrlap</b>                |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Társaság neve:</b>                               |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Igényelt azonosító:</b><br>(maximum 10 karakter) |  | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                     |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Utca, házszám:</b>                               |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Irányító szám:</b>                               |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Város:</b>                                       |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Ország:</b>                                      |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Kapcsolattartó neve:</b>                         |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Fax:</b>                                         |  | <b>Telefonszám:</b>                                                                                                |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>E-Mail:</b>                                      |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EAN azonosító, ha van                               |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VAT azonosító, ha van                               |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Az igénylés oka</b>                              |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Igénylő személy:</b>                             |  | <b>Szerepkör:</b><br>(a megfelelő aláhúzendó)                                                                      | LDC, SHP, STO,<br>TSO, RI, PFO, REC,<br>GOV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aláírás:</b>                                     |  | <b>Dátum:</b>                                                                                                      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>LIO tölti ki</b>                                 |  |                                                                                                                    |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Igényt befogadó:</b>                             |  | <b>Szerepkör:</b>                                                                                                  |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aláírás:</b>                                     |  | <b>Dátum:</b>                                                                                                      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## **VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom**

### **Megszakítás**

1. Szállítási rendszerirányító megadja a földgázelosztónak a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt a szállítási rendszerüzemeltető által értékesített megszakítható kapacitás értékeket.
2. Földgázelosztó a szállítási rendszerirányító kérésére órai ciklusidejű adatszolgáltatást köteles végezni.
3. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt a megszakítható kapacitással rendelkező felhasználók órai fogyasztási adatait az alábbi táblázat szerint.

| Gázátadó kódja | Elvi idő | Felhasználó kódja | Tény fogyasztás |
|----------------|----------|-------------------|-----------------|
|                |          |                   |                 |

### **Korlátozás**

1. Földgázelosztó a szállítási rendszerirányító kérésére órai ciklusidejű adatszolgáltatást köteles végezni.
2. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt azonosított csatlakozási pontokra értelmezett I-VIII. kategóriánként megadott tény korlátozható mennyiségeket az összes elemi fogyasztási pont összegeként.
3. Az adatszolgáltatást a szállítási rendszerirányító által meghatározott szabályok alapján kötött formában kell biztosítani a tárgyórát követő 50 percen belül.
4. Az adatszolgáltatás célja a szállítási rendszerirányító operatív döntéseinek segítése. A rendszeregyensúly megállapításához szükséges terveznie a szállítási rendszerirányítónak az egyes korlátozási kategóriák elrendelésekor a minimálisan elérhető órai teljesítmény szintet.

**Az adatokat hálózati pontonként és korlátozási kategóriánként az alábbi példa szerint kell képezni:**

1. Az alábbi táblázat mutatja egy adott átadási pontra vonatkozó korlátozási besorolás értékeit.

|                                          | Teljesítmények korlátozási besorolása [m <sup>3</sup> /óra] |      |      |      |     |      |      |       |                  |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|------|------|-------|------------------|-------|
|                                          | I.                                                          | II.  | III. | IV.  | V.  | VI.  | VII. | VIII. | Nem korlátozható |       |
| Felhasználó X                            | 3000                                                        | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0    | 0     | 0                | 3000  |
| Felhasználó Y                            | 0                                                           | 2600 | 0    | 500  | 0   | 0    | 300  | 0     | 0                | 3100  |
| Felhasználó Z                            | 0                                                           | 0    | 1500 | 1000 | 300 | 0    | 100  | 300   | 0                | 3100  |
| 100 m <sup>3</sup> /óra felett összesen: | 3000                                                        | 2600 | 1500 | 1500 | 300 | 0    | 400  | 300   | 0                | 9200  |
| 100 m <sup>3</sup> /óra alatt összesen:  | 0                                                           | 0    | 0    | 0    | 0   | 1500 | 100  | 300   | 10000            | 11800 |
| Összesen                                 | 3000                                                        | 2600 | 1500 | 1500 | 300 | 1500 | 500  | 600   | 10000            | 21000 |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

2. A hálózati pont tény óra adatát a korlátozási besorolásban szereplő felhasználónként allokálni szükséges. Ezt mutatja a következő táblázat tény fogyasztás oszlopa. Ezzel előáll az egyes felhasználók, valamint a 100 m<sup>3</sup>/óra alatti felhasználói csoportra allokált fogyasztás.

|                                          | Korlátozási kategóriánként felosztott túllépéssel csökkentett tényfogyasztások [m <sup>3</sup> /óra] |      |      |      |     |     |      |       |                  | Szerződött teljesítmény [m <sup>3</sup> /óra] | Tény fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra] | Túllépés [m <sup>3</sup> /óra] |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|-------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                                          | I.                                                                                                   | II.  | III. | IV.  | V.  | VI. | VII. | VIII. | Nem korlátozható |                                               |                                       |                                |
| Felhasználó X                            | 3000                                                                                                 | 0    | 0    | 0    | 0   | 0   |      | 0     | 0                | 3000                                          | 3100                                  | 100                            |
| Felhasználó Y                            | 0                                                                                                    | 2300 | 0    | 500  | 0   | 0   |      | 0     | 0                | 3100                                          | 2800                                  | 0                              |
| Felhasználó Z                            | 0                                                                                                    | 0    | 900  | 1000 | 300 | 0   |      | 300   | 0                | 3100                                          | 2500                                  | 0                              |
| 100 m <sup>3</sup> /óra felett összesen: | 3000                                                                                                 | 2300 | 900  | 1500 | 300 | 0   |      | 300   | 0                | 9200                                          | 8400                                  | 100                            |
| 100 m <sup>3</sup> /óra alatt összesen:  | 0                                                                                                    | 0    | 0    | 0    | 0   | 500 |      | 300   | 10000            | 11800                                         | 10800                                 | 0                              |
| Összesen:                                | 3000                                                                                                 | 2300 | 900  | 1500 | 300 | 500 |      | 600   | 10000            | 21000                                         | 19200                                 | 100                            |

3. Amennyiben a korlátozási besorolásban szereplő felhasználók összes korlátozható mennyiség és tény fogyasztás közötti különbsége negatív, úgy az előző táblázat túllépés oszlopában a túlfogyasztás értéket is meg kell jeleníteni.
4. Az allokált túllépéssel csökkentett tény fogyasztást úgy kell kategóriánként felosztani, hogy annak eredményeként előálljon az adott fogyasztási ponton az adott órában korlátozási kategóriánként releváns korlátozható mennyiség.
5. Valós adatok hiányában a kategóriánkénti korlátozható mennyiség úgy számítandó ki, hogy feltételezni kell a magasabb kategóriákban történő a fogyasztást, azaz a „Nem korlátozható” kategóriától indulva visszafelé haladva a tény allokált fogyasztási adatot fel kell osztani kategóriánként. A 100 m<sup>3</sup>/óra alatti felhasználók tényfogyasztását a gázátadók mért órai fogyasztása és a 100 m<sup>3</sup>/óra feletti felhasználók fogyasztásának különbségéből kell képezni. A számított eredmény nem lesz a valósággal megegyező, de a szállítási rendszerirányító gyors, optimális egyensúlyozási döntésének meghozatalához elkerülhetetlen ezen gázátadói adatok ismerete.
6. A szállítási rendszerirányító felé szolgáltatandó adatsor az alábbi táblázatban látható, elemi és 100 m<sup>3</sup>/óra alatti csoportra tételesen kiszámított érvényes Korlátozási besorolásnak megfelelő ténylegesen korlátozható mennyiségek kategória bontású összegei valamint a túllépések értékei, melyek vételezését is meg kell szüntetni. Az adatokat az „Adatforgalom” cím alatt leírt formátumban kell a szállítási rendszerirányítónak a rendelkezésére bocsájtani.

| Gázátadó kódja                           | Elvi idő | Korlátozható fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra] |      |      |      |     |     |      |       | Nem korlátozható fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra] | Szerződött teljesítmény [m <sup>3</sup> /óra] | Tény fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra] | Túllépés [m <sup>3</sup> /óra] |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|-------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                                          |          | I.                                            | II.  | III. | IV.  | V.  | VI. | VII. | VIII. |                                                   |                                               |                                       |                                |
| 100 m <sup>3</sup> /óra felett összesen: |          | 3000                                          | 2300 | 900  | 1500 | 300 | 0   |      | 300   | 0                                                 | 9200                                          | 8400                                  | 100                            |
| 100 m <sup>3</sup> /óra alatt összesen:  |          | 0                                             | 0    | 0    | 0    | 0   | 500 |      | 300   | 10000                                             | 11800                                         | 10800                                 | 0                              |
| Összesen:                                |          | 3000                                          | 2300 | 900  | 1500 | 300 | 500 |      | 600   | 10000                                             | 21000                                         | 19200                                 | 100                            |

## **Adatforgalom**

A szállítási rendszerirányító szabványos, telemechanikai rendszerhez kapcsolódó adatkommunikációs felületét az OTR GW alrendszer valósítja meg. Ez két fő funkciócsoportból áll. Az adatok OTR-ből történő lekérdezését biztosító modul az OGW, míg a külső rendszerek felől történő fogadását az IGW modul végzi. A földgázelosztók az adatszolgáltatási kötelezettségüket az IGW modulhoz történő csatlakozással kötelesek teljesíteni.

Az IGW egy szabványos SQL interface segítségével tölthető (ORACLE) relációs adatbázis, mely az OTR SCADA integráns részeként – kihasználva annak redundáns szerver támogatását, valamint a megfelelő biztonsági szolgáltatásokat - 24 órás folyamatos üzemben garantálja a szolgáltatott adatok befogadását.

Az IGW irányú adatfeladás technikai szabályait a szállítási rendszerirányító részletesen rögzíti, és azokat átadja minden érintett partner számára.

A szállítási rendszerirányító az OGW eszközrendszeren keresztül lehetőséget biztosít a kezdeményezett tranzakció (beírás) érvényre jutásának automatikus ellenőrzésére.

Az adatok feladása a szállítási rendszerirányító által megadott Network KOD alapján képzett belső adatazonosító (OTRTAG) alkalmazásával kell, hogy történjen. Az adatokat ÉRTÉK ('999999999.9999') ELVIIDŐ ('YYYY-MM-DD HH24:00:00') és IDŐBÉLYEG ('YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') információval kell ellátni, melynek formátuma – csakúgy, mint az adatazonosító esetében - kötött.

Az IGW irányú adatfeladás technikai feltételeit a szállítási rendszerirányító csatlakozási pontjáig a földgázelosztó köteles megteremteni és azt folyamatosan üzemkész állapotban tartani.

Az adatszolgáltatási kötelezettség technikai feltételeinek ellenőrzése érdekében évente 2 alkalommal 48 órára, megszakítás és korlátozás elrendelésétől függetlenül a szállítási rendszerirányító kezdeményezheti az adatok bekérését.

## ***IX. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) áradói, havi és napi mértékének meghatározása***

### **A földgázelosztói, gázévre vonatkozó induló HMK-nak meghatározása**

A földgázelosztók gázévre meghatározzák az induló HMK értéket.

A meghatározás lehetőségei:

- i. a tárgyévi üzleti tervben előírányzott értékkel, vagy
- ii. az előző évek tényértékének átlagából (pl. öt év átlagából) meghatározott értékkel, vagy
- iii. az előző évek tényértékeiből a következő évre számított műszaki-statisztikai trendből, vagy
- iv. a HMK-t befolyásoló négy fő tényezőt figyelembe vevő szakmai modell segítségével

Minden földgázelosztó minden naptári/gázév viszonylatában a sorolt lehetőségek valamelyikével vagy több módszer egyidejű alkalmazásával meghatározza a társasági szintű, releváns elemekre bontott és gázévre értelmezett HMK százalékos értékét.

#### **1.1. A HMK-t befolyásoló fő tényezők:**

- (a) Mérési különbséget, amely a földgázelosztók üzemelő mérőparkjának mérési pontatlanságát jelenti.
- (b) Technológiai veszteség, amely a vezetékek meghibásodása során, továbbá a szerelvények és a felhasználói berendezések oldható kötéseinek elszivárgó, kiáramló mennyiséget jelenti.
- (c) Korrekció hiányából adódó veszteség, mely abból adódik, hogy a gáztechnikai normál hőmérséklettől, és/vagy az ún. korrekciós nyomástól eltérő viszonyok között történik a mérés.
- (d) Szabálytalan vételezés, amely alatt a szerződés nélküli, illetve mérést befolyásoló, vagy megkerülő vételezést értjük.

#### **1.2. A HMK-t befolyásoló négy fő elem belüli releváns tényezők a következők:**

- (a) A mérési különbséget főként a 20 m<sup>3</sup>/h-nál kisebb mérővel rendelkező felhasználók okozzák.
- (b) A technológiai veszteségnél a középnyomású hálózat hossza a fő indikátor.
- (c) A korrekció hiányából adódó veszteség létrejöttében a külső helyen lévő, hőfok-korrigálatlan mérőknél jelentkező hatás a legerősebb.
- (d) A szabálytalan vételezésnél a 20 m<sup>3</sup>/h-nál kisebb mérővel rendelkező felhasználók a meghatározóak.

A HMK négy elemének releváns tényezői a **HMK több mint 85 %-áért** felelősek.

### **A HMK áradópontonkénti havi megosztása**

A földgázelosztók naptári/gázévre kimutatott HMK-t iparágon belüli egységes elvek alapján kell áradópontokra, havi és napi gyakorisággal megállapítani.

Az egységes számításokhoz a négy fő befolyásoló tényezővel figyelembe vett modell szolgál kiindulási alapul.

### A HMK négy fő befolyásoló tényezőjét figyelembe vevő modell képlete

A négy fő befolyásoló tényező meghatározása érdekében felhasználói szegmensenként rögzítésre kerültek a műszaki-szakmai tényezők, illetve a hozzájuk tartozó objektív strukturális tényezők. Ezek alapján a HMK releváns elemeinek numerikus leírása a következő:

$$\text{HMK}_{\text{mérés}}[\%] = Q_{<20} \times Vm_{<20} [\%] + Q_{20-100} \times Vm_{20-100} [\%] + Q_{>100} \times Vm_{>100} [\%]$$

$$\text{HMK}_{\text{technológia}} [\%] = P_{\text{kis}} \times Vt_{\text{kis}} [\%] + P_{\text{közép}} \times Vt_{\text{közép}} [\%]$$

$$\text{HMK}_{\text{t korrekció}} [\%] = Q_{<20} \times (T_{\text{belső fűtött}} \times Vkt_{\text{belső}} [\%] + T_{\text{külső nem TC-s}} \times Vkt_{\text{külső}} [\%])$$

$$\text{HMK}_{\text{szab.vét}} [\%] = Q_{<20} \times Vszv_{<20} [\%] + Q_{20-100} \times Vszv_{20-100} [\%]$$

Jelmagyarázat:

$Q_{<20, 20-100, >100}$  = adott felhasználói csoport gázforgalmának aránya a teljes gázforgalmon belül

$P_{\text{kis, közép}}$  = adott nyomáson ellátott ügyfelek aránya az összes ügyfélszámon belül

$T_{\text{belső fűtött, külső nem TC-s}}$  = mérők darabszámának aránya az összes mérőhöz viszonyítva

$Vm, Vt, Vkt, Vszv$  = adott elemre vonatkozó fajlagos veszteségek

A releváns tényezők figyelembevételével a képlet a következők szerint alakul:

$$\text{HMK} = Q_{<20} \times Vm_{<20} [\%] + P_{\text{közép}} \times Vt_{\text{közép}} [\%] + Q_{<20} \times T_{\text{külső nem TC-s}} \times Vkt_{\text{külső}} [\%] + Q_{<20} \times Vszv_{<20} [\%]$$

Összevonás után:

$$Q_{<20} \times (Vm_{<20} [\%] + Vszv_{<20} [\%] + T_{\text{külső nem TC-s}} \times Vkt_{\text{külső}} [\%]) + P_{\text{közép}} \times Vt_{\text{közép}} [\%]$$

A képletből a  $T_{\text{külső nem TC-s}} \times Vkt_{\text{külső}} [\%]$  tényező csak akkor releváns, ha a nem hőfok-kompenzátoros mérők száma jelentős.

### A HMK meghatározása átadóállomásonként

A földgázelosztók naptári/gázévre meghatározott HMK-ját először gázátadó állomásonkénti értékre, majd havi önálló értékre bontják tovább. Ennek módszertanát a 2.1.. és a 2.2. pont tartalmazza.

(a) A társasági, gázévre vonatkozó HMK átadónkénti bontása az alábbi paraméterek arányosításával történik:

mérési veszteség és szabálytalan vételezés esetén a  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  alatti gázforgalom aránya, technológiai veszteség esetén a középnyomáson ellátott felhasználók aránya alapján.

### A HMK átadónkénti bontása

$HMK_{\text{mérés } i \text{ átadó}} [\%] = HMK_{\text{mérés társasági}} [\%] / Q_{<20 \text{ társasági}} * Q_{<20 \text{ } i \text{ átadó}}$

$HMK_{\text{szab. vét } i \text{ átadó}} [\%] = HMK_{\text{szab. vét társasági}} [\%] / Q_{<20 \text{ társasági}} * Q_{<20 \text{ } i \text{ átadó}}$

$HMK_{\text{technológia } i \text{ átadó}} [\%] = HMK_{\text{techn. társasági}} [\%] / P_{\text{közép társasági}} * P_{\text{közép } i \text{ átadó}}$

### A HMK éven belüli változása

A HMK értéke nem állandó egész évben. A havonta változó értékű HMK megadása egy évre előre, havi bontásban, átadóállomásonként eltérő mértékben, % értékben úgy történik, hogy az éves értéket kell arányosítani a kiemelt mennyiségi paraméterek havi/éves hányadának arányában.

Az időbeliség vizsgálatával megállapítható, hogy három elem (a mérési különbség, a szabálytalan vételezés, és a korrekció hiányából adódó veszteség) volumenfüggő, a technológiai veszteség elem volumen független.

Volumenfüggő veszteség elem esetén a 20 m<sup>3</sup>/h alatti gázforgalom aránya alapján:

$HMK_{\text{mérés } i \text{ havi}} [\%] = HMK_{\text{mérés éves}} [\%] * Q_{<20 \text{ } i \text{ havi}} / Q_{<20 \text{ éves}}$

Volumen független veszteségi elem esetén a középnyomáson ellátott ügyfelek aránya alapján:

$HMK_{\text{technológia } i \text{ havi}} [\%] = HMK_{\text{technológia éves}} [\%] / (12 * Q_{i \text{ havi}} [\%])$

### Havonkénti HMK meghatározása

$HMK_{\text{mérés } i \text{ havi}} [\%] = HMK_{\text{mérés éves}} [\%] * Q_{<20 \text{ } i \text{ havi}} / Q_{<20 \text{ éves}}$   
( $V_{m \text{ } i \text{ havi}} [\%] = V_{m \text{ éves}} [\%] * Q_{<20 \text{ } i \text{ havi}} / Q_{<20 \text{ éves}}$ )

$HMK_{\text{szab. vét } i \text{ havi}} [\%] = HMK_{\text{szab. vét éves}} [\%] / Q_{<20 \text{ } i \text{ havi}} * Q_{<20 \text{ éves}}$   
( $V_{szv \text{ } i \text{ havi}} [\%] = V_{szv \text{ éves}} [\%] / Q_{<20 \text{ } i \text{ havi}} * Q_{<20 \text{ éves}}$ )

Az átszámítás hiányából adódó, nem releváns veszteség elem szükség szerint kidolgozható a releváns befolyásoló tényező alapján.

$HMK_{\text{technológia } i \text{ havi}} [\%] = HMK_{\text{technológia éves}} [\%] / (12 * Q_{i \text{ havi}})$   
( $V_{t \text{ } i \text{ havi}} [\%] = V_{t \text{ éves}} [\%] / (12 * Q_{i \text{ havi}} [\%])$ )

### A hálózati-mérési különbség napi kapacitásának meghatározása

A hálózati-mérési különbség napi értékének meghatározása érdekében a befolyásoló főbb objektív strukturális paraméterek (gázforgalom változása, mérők elhelyezkedése és darabszáma, nyomásszint stb.) közül a gázforgalmat, illetve annak szegmensenkénti változásának vizsgálata releváns, mert éven belül ez a tényező változik jelentős mértékben.

A HMK napi kapacitásának meghatározása érdekében az éves gázforgalmat havi szinten kell felosztani **hőmérséklet független és hőmérséklet függő** részre, majd a gáziparban elfogadott napfok-modell segítségével fogyasztási kategóriánként kell létrehozni a várható gázforgalmat leíró összefüggéseket a napi középhőmérséklet függvényében.

1. Napi gázforgalom meghatározása

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

Hőm. független részarány [%] =  $12 \cdot Q_{\text{átlag(jún-aug)}} / Q_{\text{éves}}$

Hőm. függő részarány [%] = 100 (%) - Hőm. független részarány (%)

Hőm. függési együttható [ $\text{m}^3/\text{napfok}$ ] =  $Q_{\text{éves}} \cdot \text{Hőm. függő részarány} / \text{Napfok}$

$Q_{\text{Hőm. független napi}} [\text{m}^3/\text{nap}] = Q_{\text{éves}} \cdot \text{Hőm. független részarány} / 365$

$Q_{\text{Hőm. függő napi}} [\text{m}^3/\text{nap}] = \text{Hőm. függési együttható} \cdot \text{Napfok}$

$Q_{\text{napi}} [\text{m}^3/\text{nap}] = Q_{\text{Hőm. független napi}} + Q_{\text{Hőm. függő napi}}$

**Napi HMK meghatározása**

A földgázelosztók a napi gázforgalomra figyelemmel állapítják meg HMK pótlására beszerzendő gázigényeiket.

$\text{HMK}_{\text{mérés}} [\%] = Q_{<20} \cdot V_{m<20} [\%] + Q_{20-100} \cdot V_{m20-100} [\%] + Q_{>100} \cdot V_{m>100} [\%]$

$\text{HMK}_{\text{technológia}} [\%] = V_{t \text{ éves}} / 365 / \sum Q_{\text{napi}} [\%]$

$\text{HMK}_{t \text{ korrekció}} [\%] = Q_{\text{lakossági}} \cdot T_{\text{külső nem TC-s}} \cdot V_{tk \text{ külső}} [\%]$

$\text{HMK}_{\text{szab. vét}} [\%] = Q_{<20} \cdot V_{szv<20} [\%] + Q_{>20} \cdot V_{szv>20} [\%]$

$\text{HMK}_{\text{napi}} [\%] = \text{HMK}_{\text{mérés}} [\%] + \text{HMK}_{\text{technológia}} [\%] + \text{HMK}_{t \text{ korrekció}} [\%] + \text{HMK}_{\text{szab. vét}} [\%]$

Megjegyzés: Q mindig adott hőmérsékletű napra vonatkozik

**Jelmagyarázat:**

$Q_{<20, 20-100, >100}$  = adott felhasználói csoport gázforgalmának aránya a teljes gázforgalmon belül

$P_{\text{kis, közép}}$  = adott nyomáson ellátott ügyfelek aránya az összes ügyfélszámon belül

$T_{\text{belső fűtött, külső nem TC-s}}$  = mérők darabszámának aránya az összes mérőhöz viszonyítva

$V_m, V_t, V_{tk}, V_{szv}$  = adott elemre vonatkozó fajlagos veszteségek

$\sum Q_{\text{napi}}$  = adott hőmérsékletű napi gázforgalom részaránya az éves gázforgalmon belül

**HMK kezelése (beszerzése, nominálása, allokálása, lekötések) gázpiaci elszámolások során**

A HMK beszerzésére a földgázelosztó az előírásoknak megfelelően szerződést köt egy rendszerhasználóval.

A HMK éves lefutását a rendszerhasználó részére előre kell megadni, a szükséges kapacitáslekötések számítása érdekében.

Az adott átadóra beérkező nominálások és az előre kalkulált HMK %-os érték alapján a földgázelosztó kiszámítja a HMK-t MJ-ban. Ezt az értéket megküldi a beszerzést végző rendszerhasználónak.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

A napi HMK érték a napi földgáz átvételtől függ, melynek következtében a földgázszállító vezeték kiadási ponti HMK napi kapacitáslekötéseknél alulvételezés, illetve túllépés jöhet létre.

A HMK nominálási eltérése nem a földgázelosztó nominálásának, hanem a rendszerhasználók nominálásának helyességétől vagy helytelenségétől függ. A földgázelosztó önhibáján kívüli nominálási eltérése esetén a HMK napi nominálása pótdíjmentes.

Az allokálás során a földgázelosztó a HMK allokálását külön adja meg azon rendszerhasználónak amelytől a HMK-t beszerzi, vagy saját jogú beszerzés esetén a szállítási rendszerirányítónak.

## **X. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás**

**A korrekciós elszámolási szerződés tartalmi elemeinek minden rendszerhasználóra és földgázelosztóra általánosan irányadó és alkalmazandó szabályait a jelen általános szerződési feltételek tartalmazzák.**

### **Korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei**

#### **A KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁSI SZERZŐDÉS TÁRGYA**

**A jelen korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei a földgázelosztó és a rendszerhasználó között a magyar földgázrendszer Üzemi és Kereskedelmi Szabályzatában (ÜKSZ) foglalt profil alapú elszámolási rendszer működtetésével kapcsolatos utólagos korrekciók elvégzését, az azzal kapcsolatos pénzügyi elszámolások folyamatát szabályozza. A korrekciós elszámolási szerződésben nem szabályozott kérdésekben a mindenkor hatályos jogszabályok, különösen a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény (GET), a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009. (I.30.) Korm. rendelet (VHR), a földgáz rendszerhasználati díjakról, a rendszerüzemeltető által nyújtott szolgáltatás minőségének a rendszerhasználati díjakon keresztül történő ösztönzésének szabályairól, a nyújtott szolgáltatás minőségétől függően alkalmazható rendszerhasználati díjakról, valamint a rendszerhasználati díjak alkalmazásának feltételeiről szóló 1/2013. (VII.11.) MEKH rendelet, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), az ÜKSZ, és a rendszerhasználó és földgázelosztó között hatályos rendszerhasználati szerződés rendelkezései az irányadóak és alkalmazandóak.**

**A jelen korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei a rendszerhasználó és a földgázelosztó között létrejött korrekciós elszámolási szerződés mellékletét képezi.**

**A jelen korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei 2016. október 01. napját követően abban az esetben is irányadóak és alkalmazandóak, amennyiben a rendszerhasználó és a földgázelosztó a korrekciós elszámolás feltételeit a közöttük létrejövő rendszerhasználati szerződésben szabályozza. A jelen korrekciós elszámolási szerződés általános szerződési feltételei ez esetben a rendszerhasználati szerződés mellékletét képezi.**

**A földgázelosztó meghatározza a földgázelosztó és a rendszerhasználó között létrejött és hatályos rendszerhasználati szerződés melléklete(i)ben felsorolt profilos fogyasztók esetében a leolvasási időszak előzetes (profilos) fogyasztásainak, valamint a mérőleolvasás alapján meghatározott tényleges fogyasztásának a különbségét, és ennek figyelembe vételével elvégzi a korrekciós mennyiségek elszámolását.**

#### **1.1. Korrekciós mennyiségek számítása**

a) A korrekciós mennyiség a profilos elszámolású felhasználókra a leolvasási időszakban allokált és a mérők leolvasása, a kereskedőváltás alkalmával történt elszámolás után meghatározott tényleges fogyasztások eltérését jelenti. A korrekciós mennyiséget a földgázelosztó felhasználókra számítja és földgázkereskedőkre összegezve havonta állapítja meg.

b) A korrekció szempontjából allokált fogyasztásnak a havi, végleges allokáció során megállapított gázmennyiség számít.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

c) A korrekció szempontjából leolvasásnak csak az elszámolási leolvasás számít. Elszámolási leolvasás hiányában az adott felhasználóra vonatkozóan nem történik korrekció.

d) Korrekciós elszámolás szempontjából elszámolási leolvasásnak minősül a földgázelosztó üzletszabályzatában térítésmentesen vállalt sikeres ciklikus (ütemezett) leolvasás, továbbá a kereskedőváltás során alkalmazott mérőállás.

e) A korrekciós mennyiséget havi gyakorisággal, az előző leolvasás időpontjáig visszamenőleg kell kiszámítani, az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott szabályok alapján mindazon felhasználási helyekre (POD), amelyek a leolvasás ciklikusságából adódóan az adott hónapban kerülnek leolvasásra, valamint a kereskedőváltásból adódó elszámolási mérőállások alapján elszámolásra.

f) A korrekciós csoportokat az ÜKSZ IV. melléklet határozza meg.

### **1.2. A korrekciós elszámoló árak és díjak**

a) A korrekciós gázmennyiséget a ÜKSZ IV. számú mellékletben definiált korrekciós elszámolási földgáz áron kell elszámolni.) A korrekciós árakat havonta kell megállapítani az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott módszer szerint.

b) A tárgyhónapban alkalmazandó elszámoló földgázárakat a tárgyhónapot követő hónap 20. napjáig kell meghatározni, amelyet a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal publikál a honlapján.

### **1.3. Profileltérés rendezése**

a) A korrekciós elszámolás fő lépései: a korrekciós mennyiségek megállapítása, a korrekciós árak alkalmazásával a korrekciós értékek meghatározása és a korrekciós számlázás.

b) A tárgyhavi korrekciós számlák kibocsátásának határideje a gázhónapot követő 2. hónap 20. napja.

### **1.4. Számlázási előírások**

#### **1.4.1. A korrekciós elszámolás és számlázás**

a) A korrekciós elszámolás során a rendszerhasználó és a földgázelosztó között a korrekciós mennyiségeknek a tárgyhónapra megállapított korrekciós elszámoló árakkal történő elszámolása valósul meg számla alapján (korrekciós számla).

b) A korrekciós számlát korrekciós csoportonként, a korrekciós csoportmennyiségek és azok korrekciós elszámoló árának feltüntetésével kell kiállítani az arra jogosultnak.

c) A számlához az analitikát az elosztó POD szinten, elektronikus úton köteles biztosítani.

d) A korrekciós elszámolás a felek között havonta történik. g) Pozitív rendszerhasználói korrekciós gázmennyiség esetén a rendszerhasználó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értéken korrekciós számla ellenében elszámolni a földgázelosztóval.

e) Negatív rendszerhasználói korrekciós gázmennyiség esetén a földgázelosztó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értékről elszámolni a rendszerhasználóval.

f) A korrekciós mennyiségi kimutatást tárgyhót követő hónap utolsó munkanapjáig köteles a földgázelosztó ellenőrzés céljából a rendszerhasználónak megküldeni.

g) Amennyiben a korrekciós mennyiségi kimutatás kézhezvételét követő öt munkanapon belül a földgázelosztói rendszer rendszerhasználója írásban nem kezdeményezi az ÜKSZ 15.4.10.2. pontjában és jelen melléklet 1.4.2. pontjában foglaltak szerint az elszámolás felülvizsgálatát és javítását, a korrekciós elszámolás a számlázás alapját képezi.

h) A Felek a korrekciós elszámolás vonatkozásában határozott időre szóló elszámolásban állapodnak meg. A számla kibocsátására az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. tv. 58. §-a alapján kerül sor.

#### ***1.4.2. Vitatott korrekciós mennyiségek kezelése***

a) A korrekciós mennyiségi kimutatás hibája esetén a rendszerhasználó a korrekciós elszámolás kézhezvételét követően öt munkanapon belül írásban, a hibás tételek megjelölésével az elszámolás felülvizsgálatát és javítását kezdeményezheti a földgázelosztónál.

b) A hiba elismerése esetén a földgázelosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt munkanapon belül javító adatszolgáltatást küld a rendszerhasználónak.

c) A földgázelosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt napon belül az elutasítás okának írásbeli indoklásával elutasíthatja az elszámolás javítását. Elutasítás esetén a rendszerhasználó a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) fordulhat a felülvizsgálati kérelem elutasításával kapcsolatban.

d) Azon vitatott részmennyiség, amellyel kapcsolatban a korrekciós számla kibocsátásáig nem sikerül a rendszerhasználónak és a földgázelosztónak a vitás kérdéseket rendeznie, nem kerül kiszámlázásra.

e) A vitás kérdések lezárását követően a földgázelosztó és rendszerhasználó új, az eredetit javító elszámolást és számlát készít az eredeti elszámolási árakkal.

#### **1.4.3. A számla kiegyenlítése**

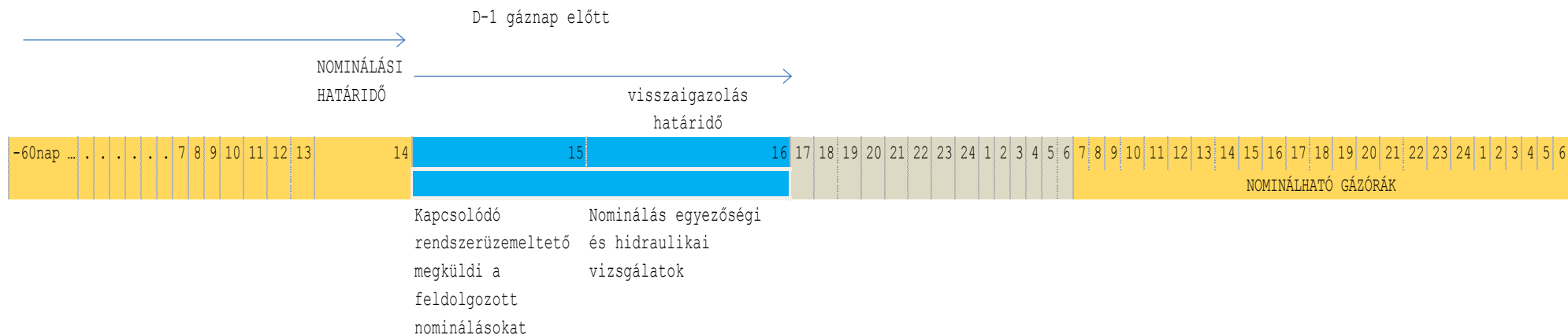
A kötelezett a számlát 15 napon belül köteles kiegyenlíteni a jogosult felé.

### **2. Szerződésszegés és következményei**

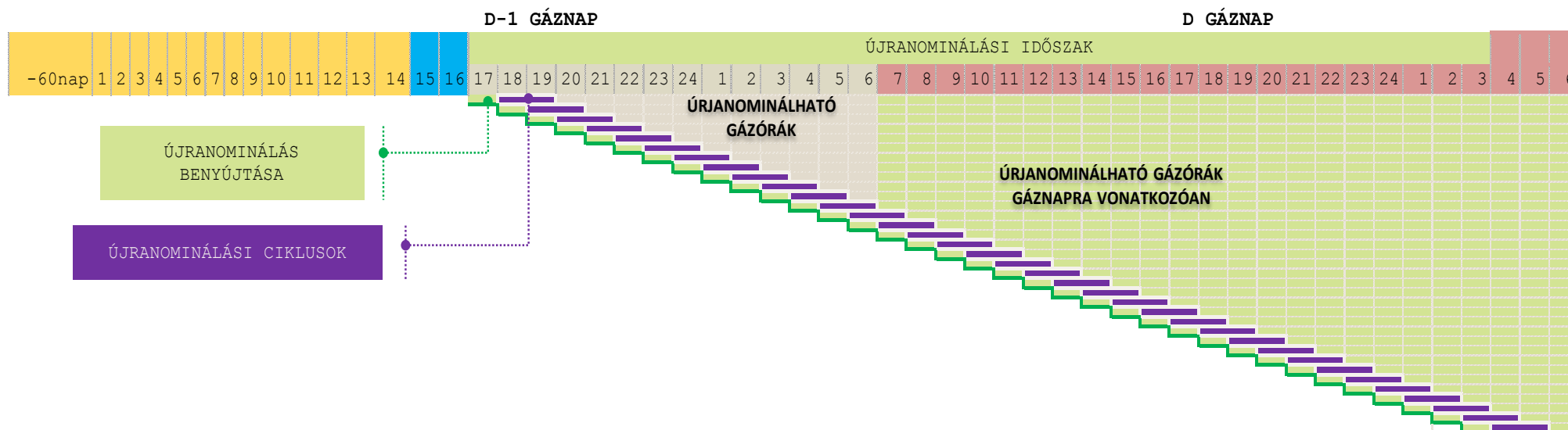
A korrekciós elszámolási szerződésben foglalt bármely kötelezettség megszegése szerződésszegésnek minősül. Szerződésszegés esetén a másik Fél a jogszabályokban, az ÜKSZ-ben, illetve a korrekciós elszámolási szerződésben meghatározott módon és mértékben jogosult a szerződésszegő Féllel szemben a szerződés szerződésszerű teljesítését követelni, továbbá jogkövetkezményt alkalmazni, vagy annak vonatkozásában eljárni.

Amennyiben a jelen korrekciós elszámolási szerződés alapján kiállított számlát az annak megfizetésére kötelezett a fizetési határidőn belül nem fizeti meg, a kötelezett a késedelembe esés időpontjától kezdődően a Ptk.-ban meghatározott mértékű késedelmi kamatot köteles fizetni.

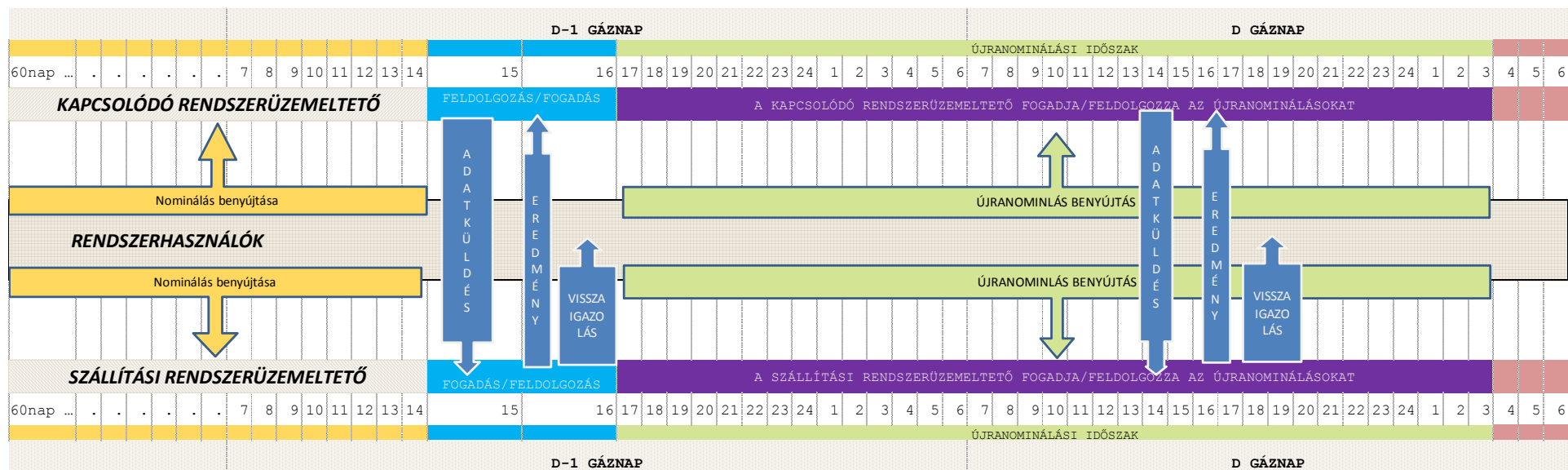
**XI. sz. melléklet Nominálási időskála**



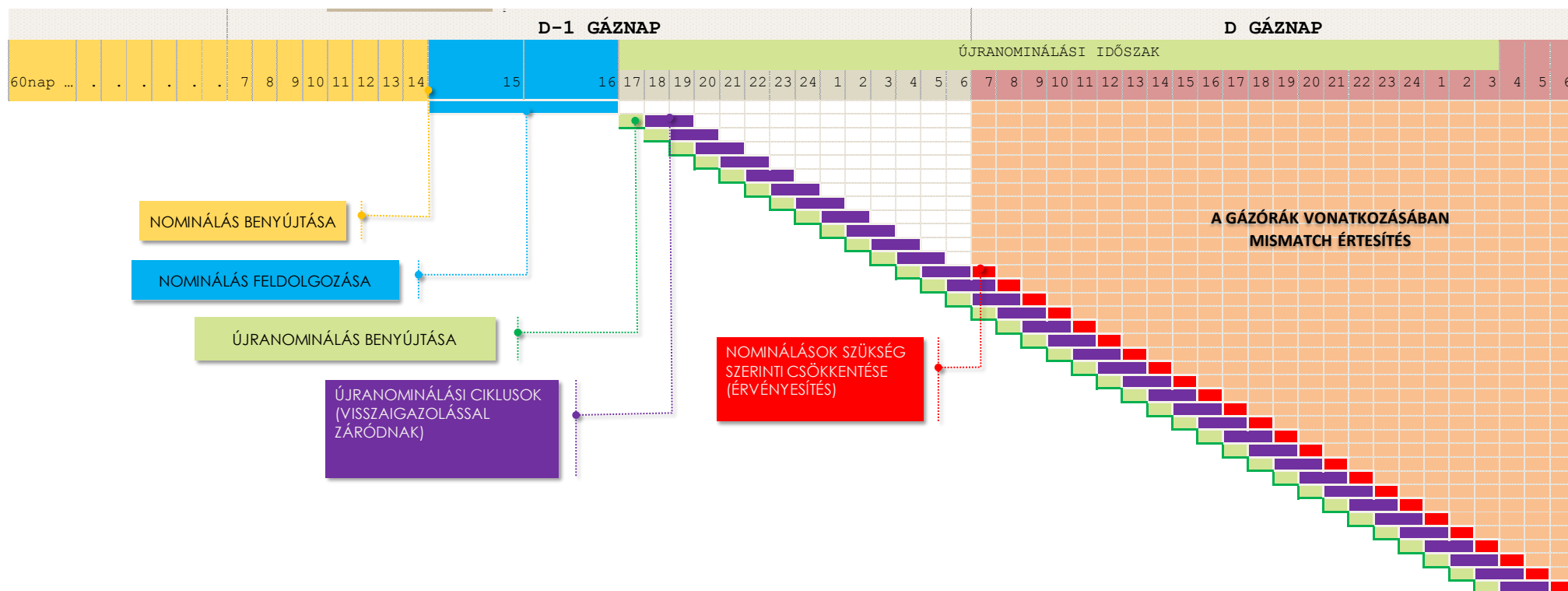
## XII. sz. melléklet - Újranominálás időskálája



### XIII. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája



**XIV. sz. melléklet – Érvényesítés folyamatára**



## XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon

### Korlátozási besorolás sablon

| Gázadatok |     | Felhasználók |                               |                     |                 |                      |                              |                         |                     |              |          | TÉL / NYÁR              |                                   |                                                                                          |                                                                   |                                                |     |      |     |    |     |      |                             |       |                  |          |
|-----------|-----|--------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------|-----|----|-----|------|-----------------------------|-------|------------------|----------|
| Név       | Kód | Megnevezés   |                               |                     | Cím             |                      | Mérő távleolvasási lehetőség | Rendszer-használó kódja | Korlátozási felelős |              |          | Szerződött teljesítmény | Előző gázévi max. napi fogyasztás | Földgázszállító rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény (m3/h) | Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-) | Teljesítmények korlátozási besorolása [m3/óra] |     |      |     |    |     |      |                             |       |                  |          |
|           |     | Név          | Telephely földgázelszói kódja | Telephely EIC-kódja | Irányító - szám | Város, utca, házszám | Van/Nincs                    |                         | Név                 | Telefon szám | Fax szám | [m3/óra]                | [m3/nap]                          |                                                                                          |                                                                   | I.                                             | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VII-hez szükséges időtartam | VIII. | Nem korlátozható | Összesen |
|           |     | Fogyasztó1   |                               |                     |                 |                      |                              |                         |                     |              |          |                         |                                   |                                                                                          | 0                                                                 | 0                                              | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0    | 0                           | 0     | 0                | 0        |
|           |     | 100a         |                               |                     |                 |                      |                              |                         |                     |              |          |                         |                                   | 0                                                                                        | 0                                                                 | 0                                              | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0    | 0                           | 0     | 0                | 0        |
|           |     |              |                               |                     |                 |                      |                              |                         |                     |              |          | 0                       | 0                                 | 0                                                                                        | 0                                                                 | 0                                              | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   |      | 0                           | 0     | 0                |          |

#### Kitöltési útmutató

A felhasználó által a gázévre lekötött összes teljesítményt be kell sorolni, tehát a téli fogyasztási időszakon kívüli és a megszakítható teljesítményt is, ha van ilyen.

A besorolás a gázévre készül, nem kell téli és nyári időszakra külön besorolás

A besorolás során figyelembe kell venni, hogy az I-III kategória esetében a korlátozás végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 4 óra, a IV-VI kategória esetében 8 óra.

A besorolás lépései:

1. Meg kell határozni a nem korlátozható kategóriába sorolandó teljesítményt. Ezt kell a táblázat „Nem korlátozható” oszlopába beírni.
2. Az 1. pont szerint meghatározott teljesítményt az összes teljesítményből levonva kapjuk a korlátozható teljesítményt, amelyet a következő pontok szerint kell az I-VIII kategóriák között felosztani.
3. Azokat a villamos energia termelők által lekötött földgázteljesítményeket, amelyek a külön jogszabály szerint biztosított energiakészlet segítségével helyettesíthetők az I. korlátozási kategóriába kell besorolni.
4. Meg kell határozni a korlátozható teljesítménynek azt a részét, amely ipari, kereskedelmi, szolgáltató és/vagy mezőgazdasági célú, technológiai károkozás vagy a tiszta technológiás rendszerek sérülése nélkül 4 órán belül elvonható, de nem tartozik az I. kategóriába.

5. Meg kell határozni a 4. pont szerinti teljesítménynek azt a részét, amely a VIII. kategóriába sorolandó.
6. Az 5. pont szerint meghatározott teljesítményt le kell vonni a 4. pont szerint meghatározott teljesítményből és a maradék teljesítményt
  - a. a II. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 2500 m<sup>3</sup>/óra,
  - b. a III. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 500 m<sup>3</sup>/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 2500 m<sup>3</sup>/óra,
  - c. az V. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 100 m<sup>3</sup>/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 500 m<sup>3</sup>/óra és
  - d. a VI. kategóriába kell sorolni, ha kisebb vagy egyenlő, mint 100 m<sup>3</sup>/óra.
7. Meg kell határozni a korlátozható teljesítménynek azt a részét, amely ipari, kereskedelmi, szolgáltató és/vagy mezőgazdasági célú és csak technológiai károkozás vagy a tiszta technológiás rendszerek sérülésének veszélyével vonható el.
8. Meg kell határozni a 7. pont szerinti teljesítménynek azt a részét, amely a VIII. kategóriába sorolandó.
9. Az 8. pont szerint meghatározott teljesítményt le kell vonni a 7. pont szerint meghatározott teljesítményből és a maradék teljesítményt
  - a. a IV. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 500 m<sup>3</sup>/óra,
  - b. az V. kategóriába kell sorolni, ha nagyobb, mint 100 m<sup>3</sup>/óra, de kisebb vagy egyenlő, mint 500 m<sup>3</sup>/óra és
  - c. a VI. kategóriába kell sorolni, ha kisebb vagy egyenlő, mint 100 m<sup>3</sup>/óra.
10. Ha az 5. pont szerinti meghatározás és a 8. pont szerinti meghatározás alapján is került teljesítmény az VIII. kategóriába, akkor a kettő összegét kell szerepeltetni a táblázatban.
11. Meg kell határozni azt a teljesítményt, amely temperálásra, állagmegőrzésre szolgál és a VII. kategóriába is besorolandó. Az igénybevehetőség szükséges időtartamát a „VII-hez szükséges időtartam” oszlopban kell megadni. Ez a teljesítmény a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények 10%-át nem haladhatja meg. Az igénybevehetőség időtartama a szállítási rendszerirányító döntése alapján naponta legalább 2 óra, legfeljebb 8 óra lehet. Ebben az oszlopban feltüntetendő teljesítmény nem plusz teljesítmény, mert a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények valamelyikében már benne van és annak a kategóriának a korlátozásakor elvonásra is kerül, de később a táblázatban feltüntetett időtartamra a szállítási rendszerirányító visszaadhatja temperálásra, állagmegőrzésre. Az adott oszlopban feltüntetett teljesítmény naponkénti visszaadása csak akkor szűnik meg, ha a korlátozás az I-VI kategóriát követően a VII. kategóriát is eléri.

A táblázat kitöltésének számszaki ellenőrzésekor a következőket célszerű szem előtt tartani:

- a. A II. és a III. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.
- b. V. és a VI. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.
- c. A II. kategóriában nem szerepelhet 2500 m<sup>3</sup>/óra vagy annál kisebb teljesítmény (2500 < teljesítmény).

- d. A III. kategóriában nem szerepelhet  $2500 \text{ m}^3/\text{óra}$ -nál nagyobb és  $500 \text{ m}^3/\text{óra}$  vagy annál kisebb teljesítmény ( $2500 \geq \text{teljesítmény} > 500$ ).
  - e. A IV. kategóriában csak  $500 \text{ m}^3/\text{óra}$ -nál nagyobb teljesítmény szerepelhet ( $\text{teljesítmény} > 500$ ).
  - f. Az V. kategóriában nem szerepelhet  $500 \text{ m}^3/\text{óra}$ -nál nagyobb és  $100 \text{ m}^3/\text{óra}$  vagy annál kisebb teljesítmény ( $500 \geq \text{teljesítmény} > 100$ ).
  - g. A VI. kategóriában nem szerepelhet  $100 \text{ m}^3/\text{óra}$ -nál nagyobb teljesítmény ( $100 \geq \text{teljesítmény}$ ) a  $100 \text{ m}^3/\text{h}$  feletti teljesítményt lekötött felhasználók esetében.
  - h. A VII. kategóriában csak a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények összegének 10%-nál nem nagyobb teljesítmény szerepelhet  $((\text{II.} + \text{III.} + \text{IV.} + \text{V.} + \text{VI.}) * 10\% \geq \text{teljesítmény})$ .
  - i. A „VII-hez szükséges időtartam” oszlopban nem szerepelhet 2 óránál kisebb és 8 óránál nagyobb időtartam ( $2 \leq \text{szükséges időtartam} \leq 8$ ).
  - j. Az I-VI, a VIII. és a „Nem korlátozható” kategóriába sorolt teljesítmények összege egyenlő kell legyen a „Összesen” oszlopban szereplő összes lekötött teljesítménnyel ( $\text{I} + \text{II} + \text{III} + \text{IV} + \text{V} + \text{VI} + \text{VIII} + \text{„Nem korlátozható”} = \text{„Összesen”}$ ).
  - k. Gázátadói szinten az „Összesen” oszlopban szereplő lekötött teljesítményből kivonva a „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)” valamint hozzáadva a „Földgázszállító rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény ( $\text{m}^3/\text{h}$ )” oszlopban szereplő teljesítményeket, meg kell kapni a „Szerződött teljesítmény” oszlopában szereplő értéket („Szerződött teljesítmény” = „Összesen” – „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)”) + „Szállítói rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény ( $\text{m}^3/\text{h}$ )”.
  - l. „Földgázelosztó rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)” mező azt biztosítja, hogy a gázátadók vonatkozásában a peremfeltétel teljesítése érdekében korrekciós mennyiségek legyenek megadhatók. Ez a mező üresen hagyható, ha nem jelenik meg a földgázelosztó rendszeren eladott kapacitáskülönbség az adott gázátadó vonatkozásában. (példa: X földgázkereskedő a földgázszállítói rendszeren 100 egység kapacitást köt le, a földgázelosztó rendszeren pedig 90 egységet. Ebben az esetben a korlátozható kapacitás 90 egység, az ellenőrzés érdekében a 10 egységet negatív előjellel azaz -10-ként kell feltüntetni ebben az oszlopban, hogy a földgázszállítói rendszeren eladott 100 egységet megkapjuk. Y földgázkereskedő a földgázszállítói rendszeren 100 egység kapacitást köt le, a földgázelosztó rendszeren pedig 110 egységet. Ebben az esetben a korlátozható kapacitás 110 egység, az ellenőrzés érdekében a 10 egységet pozitív előjellel azaz +10-ként kell feltüntetni ebben az oszlopban, hogy a földgázszállítói rendszeren eladott 100 egységet megkapjuk.
- „Szállítói rendszeren szerződött, de felhasználóhoz nem köthető teljesítmény ( $\text{m}^3/\text{h}$ )” mezőben a gázátadón lekötött, de felhasználói szerződéshez nem köthető teljesítményeket kell szerepeltetni a  $100 \text{ m}^3/\text{h}$  alatti felhasználók sorában.

**XVI. sz. melléklet – Földgázelosztók és földgázelosztói rendszerhasználók  
közötti adatcsere szabályzat**

**1. EGYSÉGES FÖLDGÁZKERESKEDŐI FÖLDGÁZELOSZTÓI  
GÁZPIACI ADATCSERE**

**1.1. Adatcsere Modell alkalmazása:**

- (a) Az Adatcsere Modell a földgázelosztói engedélyesek és a rendszerhasználók együttműködése során keletkező jelentős adatforgalom egységes keretek között történő, diszkriminációmentes lebonyolítását támogatja. Az Adatcsere Szabályzat rögzíti a földgázelosztók és rendszerhasználók közötti adatcsere csatornát, formátumot, gyakoriságot illetve tartalmat. Az Adatcsere Modell alkalmazásának szabályait a jelen mellékletben található Adatcsere Szabályzat tartalmazza.
- (b) A földgázelosztók és rendszerhasználók a jogszabályokban és az ÜKSZ-ben megfogalmazott adatszolgáltatási kötelezettségek megfelelő módon történő teljesítése érdekében, a rendszerhasználati szerződések rendelkezéseinek betartása mellett, az Adatcsere Szabályzatban foglaltak szerint járnak el. Az Adatcsere Modell működésének földgázelosztó oldali akadályoztatása esetén a rendszerhasználó részére lehetőséget kell biztosítani egyéb kommunikációs csatorna használatára (e-mail, fax, hivatalos levél)
- (c) Az Adatcsere Modellnek az alábbi elvárások figyelembe vételével kell működnie:
  - i. Kereskedelmi és elszámolási folyamatok határidőre történő megvalósítása
  - ii. Rendszerhasználati szerződések adatainak kommunikációja
  - iii. Adatforgalmi biztonság és garanciák biztosítása
  - iv. Egyensúlytartáshoz szükséges adatforgalom biztosítása (nominálás, allokálás)
  - v. Jogszabályokban és az ÜKSZ-ben előírt adatforgalom támogatása
  - vi. A nemzetközi szabványoknak való megfelelés
  - vii. A piaci működés költséghatékony biztosítása
- (d) Az Adatcsere Szabályzat az alábbi folyamatokra terjed ki:
  - i. kereskedőváltás folyamata;
  - ii. új bekapcsolás kezelése és meglévő felhasználási hely módosítása;
  - iii. felhasználási hely megszüntetése;
  - iv. földgázelosztó/rendszerhasználó bejelentése általa kezelt törzsadatok változásáról;
  - v. elszámolási leolvasás eredmények átadása, fogadása;
  - vi. felhasználó kikapcsolásának folyamata;
  - vii. felhasználó visszakapcsolásának folyamata;
  - viii. mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése, státuszjelentése;
  - ix. földgázelosztó által kalkulált rendszerhasználati díj analitika átadása rendszerhasználónak;
  - x. földgázelosztói nominálási, allokációs adatok átadása,
  - xi. korrekciós elszámolás adatainak átadása;
  - xii. védendő felhasználók kezelése;

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- xiii. Felhasználó kijelentése, kereskedelmi szerződés megszűnése;
  - xiv. Szerződéskötés és bekapcsolás meglévő felhasználási helyre;
  - xv. Földgázelosztó hálózat használati szerződés megkötése és annak adatcsere forgalma.
- (e) A 16.5. (b) pontban felsorolt folyamatok során az Adatcsere Modell alkalmazása esetén a földgázelosztó és a rendszerhasználó között az adatok az Adatcsere Szabályzatban rögzített, az EASEE gas szabványoknak megfelelő, alkalmazási rendszerektől független XML formátumokban és módon közlekedhetnek
- (f) Azon rendszerhasználók részére, amelyek eltérő technikai felkészültség miatt XML formátumot fogadni, illetve előállítani nem képesek, a földgázelosztók számukra egységes, folyamatosan aktualizált Excel ↔ XML konvertert bocsátanak rendelkezésre.
- (g) A jogszabályok és a piaci működés változása miatt szükséges módosításokat a jelen mellékletben szereplő Adatcsere Szabályzatban aktualizálni kell.

### 1.2. Adatcsere modell értelmezéséhez kapcsolódó megjegyzések:

- (a) A folyamatok táblázatos formátumban vannak leírva, az egyes sorok a folyamat egy-egy lépését jelentik. A folyamat lefutását, a lépések összefüggését segíti a táblázat után található folyamat ábra.
- (b) A táblázat az egyes folyamatlépésekhez az alábbi kiegészítő információkat tartalmazza:
- a. ID – Folyamat lépés sorszáma
  - b. Tevékenység – A folyamat lépésének leírása.
  - c. Követő lépés – Jelöli, hogy az adott lépést mely lépés(ek) követi(k)
  - d. Ütemezés – Ez tartalmazza, hogy az adott lépésre vonatkozóan milyen határidő van rögzítve a jogalkotó által. Itt „T” betű a Tárgyhónapot jelöli.
  - e. Küldő – Jelöli a folyamatlépésben az információt szolgáltató szereplőt.
  - f. Fogadó – Jelöli a folyamatlépésben az információt kapó szereplőt.
  - g. Dokumentum – Az adott folyamatlépésben alkalmazott papír alapú dokumentumok vannak itt felsorolva.
  - h. Felelős – Jelöli a folyamatlépés végrehajtásáért felelős szereplőt.
  - i. Megjegyzés – Az adott folyamatlépéshez tartozó kiegészítő információt tartalmazza az oszlop.
  - j. Adatcsere üzenet formátum– Azt jelöli, hogy az adott folyamatlépésben az elektronikus adatcsere milyen formátumban történik. Amennyiben a folyamatlépésben ez az oszlop üres, úgy nem történik elektronikus adatcsere.
- (c) A Folyamat / adattartalom specifikáció alfejezetek értelmezéséhez az alábbiak nyújtanak segítséget:
- (i) A folyamatok leírását követő "Folyamat / adattartalom specifikáció" alfejezetben kerül kifejtésre, hogy az egyes folyamatlépésekben jelzett elektronikus adatformátum – 1. fejezet (f)/i. pont – az adott folyamat lépésnél milyen kötelező üzleti adattartalommal kell, hogy történjen.
  - (ii) Ahol ezt külön nem jelöljük, az adott adat kötelezően az adatcsere kommunikáció rész, hiánya esetén az üzenet automatikusan elutasításra kerül.

### 1.3. Az Adatcsere Modell rendszerhez történő csatlakozás feltételei és folyamata

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

Az Adatcsere Modellhez minden földgázelosztási vagy földgázelosztói rendszerhasználói engedéllyel rendelkező piaci szereplőnek és a rendszerhasználónak csatlakoznia kell.

A csatlakozás feltételei:

- Minden piaci szereplőre vonatkozik, hogy a csatlakozó engedélyes az Adatcsere Modellben rögzített kommunikációs szabályokat, az abban foglaltak szerint bonyolítsa a piaci kommunikáció során.
- Földgázelosztók esetén további csatlakozási feltétel, hogy az elosztási területén lévő felhasználási helyekhez tartozó üzenetek kezelésének támogatása céljából alakítsák ki a földgázelosztói Informatikai platformot (földgázelosztói adatcsere szervert), amelynek technológiai specifikációját jelen melléklet tartalmazza.

### **1.4. Az adatok küldésére és fogadására vonatkozó garanciák**

Földgázelosztói garanciák: a földgázelosztó:

- folyamatosan működteti a földgázelosztói Informatikai platformot az elosztási területén lévő felhasználási helyekhez tartozó üzenetek és dokumentumok kezelésének támogatása céljából. Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform működésében hiba lép fel, úgy az alternatív kommunikáció fejezetben leírtak szerint kell eljárni.
- biztosítja a földgázelosztói Informatikai platformra feltett üzenetek és dokumentumok sértetlenségét, naplózását, jelen szabályzatban rögzítettek szerinti archiválását és az megőrzési időn belül a visszakereshetőségét.
- biztosítja, hogy csak az arra jogosult személyek férhetnek hozzá a földgázelosztói Informatikai platformon tárolt üzenetekhez, napló (log) fájlokhoz és dokumentumokhoz.
- köteles egy időben azonos Adatcsere Modell verziót használni és a földgázelosztói Informatikai platformon kommunikálni.
- köteles egy időben azonos konverter verziót a földgázelosztói platformon kommunikálni.

Amennyiben valamely rendszerhasználó valamely üzenettel vagy a földgázelosztói Informatikai platformmal kapcsolatban problémát észlel, akkor az érintett földgázelosztó kapcsolattartójának írásban kell jeleznie. A földgázelosztó a bejelentést köteles 5 munkanapon belül kivizsgálni és írásban visszajelezni a bejelentő engedélyes részére.

Rendszerhasználói garanciák:

Amennyiben valamely földgázelosztó valamely üzenettel kapcsolatban problémát észlel, akkor az érintett rendszerhasználó kapcsolattartójának írásban kell jeleznie. A rendszerhasználó a bejelentést köteles 5 munkanapon belül kivizsgálni és írásban visszajelezni a bejelentő engedélyes részére.

### **1.5. Földgázelosztó hálózat használati szerződés kezelése, adatcsere forgalma**

A földgázelosztók az informatika platformjaikon elérhetővé teszik a földgázelosztó hálózat használati mintaszerződéseket elektronikus formátumban.

A szerződésben foglalt törzsadatok cseréje az adatcsere modell leírása szerinti UTILMD üzenetben valósul meg.

### **1.6. Rendszerhasználati szerződés mellékletek elektronikus kezelése**

A földgázelosztó összesített, kumulált rendszerhasználati szerződés mellékletet készít (amely tartalmazza az adott hónap valamely napján aktív legalább egy napon fogyasztott) felhasználási helyeket. Ezt a mellékletet hó végén egyszer küldi el az érintett rendszerhasználók részére és egyben egyszer kerülhet aláírásra a földgázelosztó és a rendszerhasználó között.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

A kereskedőváltásokhoz kapcsolódó Rendszerhasználati szerződésváltozások hó közti dokumentálása az UTILMD üzenetben, valamint a napi változásokat tartalmazó rendszerhasználati szerződés mellékletben valósul meg (T-4 napon).

### 1.7. Adatcsere Modell oktatása

Az Adatcsere Modell önmagában tartalmaz egy részletes leírást (folyamatmodell és specifikációk) a modell tartalmára és használatára vonatkozóan, amelyet az földgázelosztók kötelesek folyamatosan a földgázelosztói Informatikai platformon publikálni.

Amennyiben egy új rendszerhasználó csatlakozik az Adatcsere Modellhez, a földgázelosztó az alábbi támogatásokat adja a rendszerhasználó számára:

- Fél napos oktatás az Adatcsere Modell működésére, működtetésére vonatkozóan.
- 2 hetes tesztelési időszak támogatása az üzenetek fogadásának és küldésének próbaüzemére.
- Földgázelosztói Informatikai platformhoz való hozzáférésre vonatkozó útmutató, segédlet.

## 2. FOGALMI ÉS ÁBRA MAGYARÁZATOK

### 2.1. A FOLYAMATMODELLEK FELÉPÍTÉSE

| Oszlop neve                           | Jelentése, tartalma                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                                    | A tevékenység, folyamat lépés azonosítója, mely a folyamatábrában is azonosítja a lépést.                                                                                   |
| Tevékenység                           | A tevékenység, folyamat lépés összefoglaló neve.                                                                                                                            |
| Követő lépés                          | A tevékenységet követő lépés(ek) azonosítója, mely a folyamatábrában követhető.                                                                                             |
| Ütemezés                              | A jelenlegi szabályozás szerint a tevékenység végrehajtási határideje, határnapja.                                                                                          |
| Ütemezés javaslat                     | Az Adatcsere Modell Bizottság által javasolt ütemezés, mely a vonatkozó, hatályos szabályozások módosítására vonatkozik.                                                    |
| Küldő                                 | A tevékenységet végrehajtó piaci szereplő, aki lehet felhasználó, földgázkereskedő (rég vagy új), vagy földgázelosztó.                                                      |
| Fogadó                                | A tevékenység végrehajtásából származó eredmény, információ felhasználója, aki a követő tevékenységet végrehajtja.                                                          |
| Dokumentum<br>Bizonylat               | A tevékenység végrehajtásához szükséges vagy a tevékenység eredményeként előálló dokumentum. Ez lehet rendszer által vagy manuálisan előállított bizonylat vagy dokumentum. |
| Adattartalom                          | Nem SAP rendszert használó piaci szereplők esetében az adatcsere üzenetek tartalma, melyet a saját rendszerükben azonosítaniuk kell.                                        |
| Felelős                               | A tevékenység, folyamatlépés végrehajtásért felelős piaci szereplő.                                                                                                         |
| Megjegyzés                            | A tevékenység végrehajtásához kapcsolódó kiegészítő információk.                                                                                                            |
| Adatcsere üzenet<br>formátum          | Az adatcsereben résztvevő piaci szereplők által a tevékenység végrehajtásához alkalmazható üzenet formátum.                                                                 |
| Kezeléshez kapcsolódó<br>megjegyzések | Az adatcsere üzeneteket használó piaci szereplők által végrehajtandó tevékenységekhez kapcsolódó kiegészítő információk.                                                    |

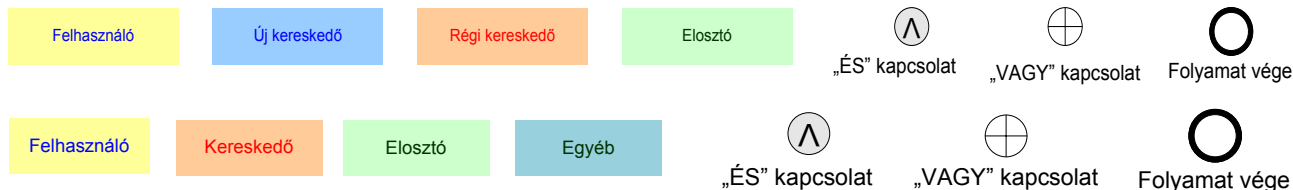
A folyamatokban az Egyetemes szolgáltató-t is földgázkereskedőként kell értelmezni. Abban az esetben, amikor a folyamatot máshogy kell kezelni, mert a földgázkereskedő Egyetemes szolgáltató, a leírásban ez külön jelzésre került.

**Folyamatokban alkalmazott jelölések:**

| Egyéb jelzések | Jelentése                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T              | A kereskedőváltás fordulónapja, amikortól a felhasználónak az új földgázkereskedő szolgáltatót. |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|   |                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X | A folyamat során, a tevékenységet követő lépések határideje vonatkozik jelen tevékenységre/folyamat lépésre, mint legkésőbbi végrehajtási határidő. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Ütemezésre vonatkozó rövidítések:

- ESZ: Egyetemes Szolgáltató
- HT: Versenykereskedő határozott idejű szerződéssel
- HL: Versenykereskedő határozatlan idejű szerződéssel
- szsz: Rendszerhasználati szerződés szerint

### 2.2. IPARÁGI STANDARD ÜZENETEK SPECIFIKÁCIÓJA

A gázipari adatcsere modellben definiált üzenet formátumok aktuális és egységes technikai specifikációja (XML üzenet specifikációk) a földgázelosztói informatikai platformokon minden Adatcsere modell alapú kommunikációban résztvevő engedélyes számára hozzáférhető.

Az Adatcsere Modellben lévő üzenetek az alábbiak:

- MSCONS
- UTILMD
- INVOIC
- MMUTILMD
- Fűtőérték
- Rendszerhasználók közötti kapacitás átadás
- Rendszerhasználati szerződés melléklet
- Nominálás
- Allokálás

Jelen mellékletben lévő folyamatleírásokban az egyes folyamatlépéseknél szerepelnek az azokhoz tartozó üzenetek (UTILMD, MMUTILMD, MSCONS és INVOIC) és a folyamatokhoz tartozó specifikus adattartalmak.

További a folyamatok és a földgázelosztói Informatikai Platform által támogatott dokumentumok:

- Meghatalmazások
- Ügyfélcsere ellenőrzés jegyzőkönyv
- Megrendelés: mérő pontossági vizsgálat esetében a felhasználó által aláírt megrendelést
- Csv fájlok
  - Az Elosztó értesítése a második fizetési felszólítás tételeiről állomány:
    - A csv fájl a következő adatokat kell, hogy tartalmazza: Küldő EIC kódja, Fogadó EIC kódja, Állomány létrehozásának dátuma, POD, Kikapcsolás esedékességének dátuma (63. nap), Követelés jogcíme, (Hátralékos) Számla sorszáma, Eredeti fizetési határidő, Összeg (bruttó), Pénznem, Polgári / peres eljárás megindításának időpontja (dátum). Ez utóbbi adat feltételesen kötelező, csak kötbéres tétel esetén értelmezett.
    - Lakossági fogyasztók esetében a kikapcsolási rendelés visszautasítható azzal az indokkal, ha egy adott felhasználó/felhasználási hely nem szerepelt egy korábban küldött csv fájlban.
  - Elosztói kikapcsolásról a Kereskedő értesítése:

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

- Mérő leszerelés esetében az elosztó UTILMD üzenetet küld a kereskedő részére.
- Amennyiben nem kereskedői kezdeményezésre az elosztó a felhasználót kikapcsolja, akkor az elosztó köteles értesíteni a kereskedőt. Amikor az elosztó végrehajtja a kikapcsolást, csv üzenet formájában értesíti a kereskedőt.
- A csv fájl tervezett adattartalma a következő: POD, Gyári szám, Mérőállás, Ok: elosztói díjhátralék, műszaki ok, műszaki biztonsági ok, Állapotváltozás: Kikapcsolt vagy visszakapcsolt, Dátum: művelet végrehajtás dátuma
- Rezszi adatok küldése
- Felhasználó változás kezelése: Amennyiben a felhasználó az elosztói engedélyesnél jelenti be a felhasználó változást, az elosztói engedélyes - miután felvette a változás bejelentést - a nyomtatványt a kereskedői engedélyes részére átadja. A kitöltött nyomtatványt a MELLÉKLETEK mappában elhelyezve juttatja el a kereskedő részére. A fájl név konvenciója a következő: FHV\_<Küldő EIC kódja>\_<Fogadó EIC kódja>\_dátum\_XXXX, mint futó sorszám.
- Rendszerhasználati szerződés melléklet küldése: Az elosztói engedélyesek minden év február végéig megküldik az aktuális rendszerhasználati szerződés mellékletet a kereskedők részére.

### 2.3. FOLYAMAT – ÜZENET ÖSSZERENDELÉS, MEGFELELTETÉS

*Folyamatok által érintett adatkörök (folyamatlépések szintjén megadva)*

Az alábbi táblázat összefoglalóan bemutatja az egyes folyamatokhoz, egyes lépéseinél alkalmazandó adatcseréket, az adott lépésekhez tartozó üzenettípusok megnevezésével.

| Fejezet | Folyamatok, adatkörök                                                | MMUTILMD | UTILMD                                                           | MSCONS | INVOIC |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 3.1     | Kereskedőváltás                                                      | -        | 2U, 4RU, 4RU2, 6RU, 6RE, 8, 11NKVR, 11NKVU, 11KV, 14b,17, 21, 26 | 20     | 23     |
| 3.2     | Új bekapcsolás kezelése és meglévő fogyasztási hely módosítása       | 21       | 14, 16, 22                                                       | -      | -      |
| 3.3     | Felhasználási hely megszüntetése                                     | 2b       | 2a, 3, 10                                                        | 5      | -      |
| 3.4     | Elosztó/kereskedő bejelentése általa kezelt törzsadatok változásáról | -        | X                                                                | -      | -      |
| 3.5     | Elszámolási leolvasás eredmények átadása, fogadása                   | -        | -                                                                | 4      | -      |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK  
MELLÉKLETE**

| <b>Fejezet</b> | <b>Folyamatok, adatkörök</b>                                                  | <b>MMUTILMD</b>                      | <b>UTILMD</b>      | <b>MSCONS</b> | <b>INVOIC</b> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 3.6            | Felhasználó kikapcsolásának folyamata                                         | 4a, 5f, 5g, 8, 11, 12, 13a, 14, 17   | 15, 17             | 17            | -             |
| 3.7            | Felhasználó visszakapcsolásának folyamata                                     | 5, 5a, 8, 10a, 10b, 13a, 13b, 15, 19 | 3                  | -             | -             |
| 3.8            | Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése, státuszjelentés                  | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9                  | -                  | -             | -             |
| 3.10           | Elosztó által kalkulált rendszerhasználati díj analitika átadása kereskedőnek | -                                    | -                  | -             | X             |
| 3.11           | Földgázelosztói nominálás, allokálás                                          |                                      |                    |               |               |
| 3.12           | Korrektíós elszámolás - Elszámolás küldése a kereskedőknek                    | -                                    | -                  | -             | X             |
| 3.13.1         | Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele                                     |                                      | 8                  | -             | -             |
| 3.13.2         | Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból                                 | -                                    | 6                  | -             | -             |
| 3.13.3         | Védendő fogyasztói adatok módosítása                                          | -                                    | 6                  | -             | -             |
| 3.13.4         | Védendő fogyasztó hátralékának kezelése                                       | X                                    | -                  | -             | -             |
| 3.14           | Felhasználó kijelentése, kereskedelmi szerződés megszűnése                    |                                      | 1, 2, 3, 5         | 6             | -             |
| 3.15           | Szerződéskötés és bekapcsolás meglévő felhasználási helyre                    | -                                    | 2, 4, 5, 8, 13, 15 | -             | -             |

### 3. ADATCSERE MODELL FOLYAMATOK

#### 3.1. KERESKEDŐVÁLTÁS FOLYAMATA

##### 3.1.1. Folyamat célja

- (a) A felhasználó kereskedőváltásához kapcsolódó folyamatát, az érintett szereplők (engedélyesek) közötti együttműködést írja le.
- (b) A folyamatban mind a versenypiaci földgázkereskedőt, mind az egyetemes szolgáltatót egységesen kell kezelni.
- (c) A folyamatot a felhasználó indíthatja mind a régi földgázkereskedőjénél, mind az új földgázkereskedőnél (meghatalmazással vagy a nélkül is).
- (d) Amennyiben a kereskedőváltás, átíráshoz kapcsolódva történik és az új felhasználó ismert, úgy mindig a fogyasztóváltás történik meg először, a fogyasztóváltást követően indítható a kereskedő váltás. Kereskedőváltás visszamenőlegesen nem érvényesíthető. Az ügyfélcsérés megkeresések indítása a kapacitással rendelkező rendszerhasználón keresztül történik.
- (e) Amennyiben a kereskedőváltás, átíráshoz kapcsolódva történik, de az új felhasználó nem ismert, úgy a kereskedőváltás napjáig esedékes számlákat a felhasználási helyen vételező felhasználó a felhasználási helyet ellátó földgázkereskedő részére köteles megfizetni. Az UTILMD üzenet tekintetében a következőképpen kell eljárni: a földgázkereskedő kijelenti a felhasználót a földgázelosztónál T-25. napig a következő kód megküldésével: „Kiköltözés, szerződés megszüntetés (E06)” a felhasználó változással való hivatkozással. Az új földgázkereskedő legkésőbb T-8. napig a bejelentő üzenetet megküldi a földgázelosztónak, melyben a következő kódot alkalmazza: „Beköltözés (Ellátatlan fogyasztási hely), (E04)”. A földgázelosztó T-4. napig erre a visszaigazolását megküldi
- (f) Az új földgázkereskedő az igénybejelentéskor már tisztában kell, hogy legyen a kereskedőváltással érintett felhasználó mérési pontjainak egyedi, EIC kódrendszer szerinti azonosítójával (PoD), a kijelentő üzenetet ezzel együtt kell megküldje. A PoD a kommunikáció és a felhasználási helyek beazonosításának alapvető feltétele, a kereskedőváltási üzenetek e nélkül az azonosító nélkül elutasításra kell, hogy kerüljenek.
- (g) A rendszerüzemeltetők és a rendszerhasználók közötti felhasználási helyre vonatkozó elszámolás és az adatcsere PoD-onként történik. A földgázelosztó alapesetben, illetve eltérő felhasználói vagy földgázkereskedelmi/egyetemes szolgáltatói igény hiányában felhasználási helyenként egy PoD-ot hoz létre. A rendszerüzemeltetők és a rendszerhasználók közötti elszámolás a felhasználási helyhez rendelt PoD, illetve PoD-ok alkalmazásával az alábbiak szerint történik:
  - i. amennyiben a felhasználási helyen egy vagy több elszámolási mérőre vonatkozóan a felhasználónak egy kereskedelmi/egyetemes szolgáltatói szerződése van, az elszámolás egy PoD-ra vonatkozóan, mérőhelyenkénti bontásban történik,
  - ii. amennyiben egy felhasználási helyen lévő egy vagy több felhasználó több kereskedelmi/egyetemes szolgáltatói szerződés keretében kíván szerződést kötni, és ahhoz az elszámolási mérés biztosított, akkor a földgázelosztói köteles a kereskedelmi szerződésnek megfelelően (azzal összhangban) új

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

PoD-o(ka)t létrehozni és PoD –onként, mérőhelyenkénti bontásban elszámolást és adatcserét biztosítani.

Kiemelt megjegyzések a kereskedőváltás folyamatához:

- Kereskedőváltás csak abban az esetben valósulhat meg, ha az új földgázkereskedő a kereskedőváltás bejelentő kódjával, a régi földgázkereskedő pedig a kereskedőváltás kijelentő kódjával indítja el a folyamatot. Minden egyéb esetben a folyamat elutasításra kerül.
- Ha több igénybejelentő üzenet érkezik, a földgázelosztó az első bejelentő üzenetet befogadja, a többi visszautasítja (kereskedői versenyhelyzet).
- A meghatalmazásokat nem csak papíron, hanem a földgázelosztói Informatikai platformon erre a célra kialakított csatornán keresztül kell továbbítani. Az ehhez szükséges technikai specifikációt jelen melléklet tartalmazza.
- Az új és a régi földgázkereskedő közötti földgázszállítói és tárolói kapacitások átadása az erre célra elkészített dokumentum sablonon keresztül valósul meg.
- A földgázelosztó elfogadás és elutasítás esetén is küld UTILMD üzenetet a régi földgázkereskedő felé: Vagy elutasító üzenetet, vagy elfogadó üzenetet az új földgázkereskedő kódjával.
- Kereskedőváltás időpont kezelése:
  - Az új földgázkereskedő a felhasználótól befogadhat T-30-nál korábban is kereskedőváltási igényt.
  - Az új földgázkereskedőnek T-35 és T-30 között kell alapesetben a kereskedőváltást bejelentenie a régi földgázkereskedő felé. Amennyiben később küldi, akkor a régi földgázkereskedő visszautasítást küld. Amennyiben az ügyféllel kötött kereskedelmi szerződés lehetővé teszi és az új földgázkereskedő korábban küldi a bejelentést, a régi földgázkereskedő felfüggesztésről vagy visszautasításról küld értesítést. Így a kereskedőváltási folyamat a régi földgázkereskedőnél mindig T-30-al kezdődik, és csak egyszer kell hátralékot vizsgálnia.
  - Ha a felhasználó maga jár el, a kereskedőváltás folyamatot a régi földgázkereskedő minden esetben legkorábban T-30-al indítja
  - Földgázelosztó nem bírál felül és nem módosít földgázkereskedőktől érkező időpontot!
  - Adategyeztetés keretében a földgázelosztónak nem felelőssége a földgázkereskedők közötti információ egyeztetése (különböző kilépési időpontok földgázkereskedőktől). Adategyeztetés két kereskedői fél (engedélyes) között (pl. azonos PoD-on más cím – törzsadat egyeztetés) történik.
  - Nem egyező T időpontok esetén a földgázelosztó elutasít. (Egyezés alatt értjük: új földgázkereskedő kilépési időpontja T esetén régi földgázkereskedő kijelentkezési időpontja T-1 nap kell, hogy legyen.) Ebben az esetben új kereskedőváltás folyamatot kell indítani, a jogszabályi határidőnek megfelelő T időponttal.
- A last call kikötés szerződésbontást akadályozó vagy kötbért keletkeztető szerződéses kikötés, így felfüggesztő válasz típusra nincs lehetőség. Abban az esetben, ha szerződés bontást akadályozó kikötésként szerepel a régi kereskedő szerződésében Elutasítás (nem mondható fel a szerződés) státusz adható, míg

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

kötbér keletkeztető last call típus esetén a felmondás folyamatára nincs befolyással.  
– A Hivatal jóváhagyta, de módosításra jelölte.

- Kereskedőváltás mérőkezelése
  - A felhasználó és földgázkereskedők közötti megállapodás alapján az új földgázkereskedő a földgázelosztónak T-21 napig az igénybejelentésben nyilatkozik arról, igényli-e a leolvasást az földgázelosztó részéről vagy sem.
  - A földgázelosztó köteles az új földgázkereskedő költségére a mérő leolvasását elvégezni.
  - Mérőállás közlés hiánya vagy leolvasás megghiúsulása esetén a földgázelosztó jogosult a mérőállást becslés alapján meghatározni.

Kereskedőváltás esetén a régi kereskedőnek a rezsi kedvezmény összegét át kell adnia az új kereskedő részére. A küldendő fájlra vonatkozó részleteket a 4. fejezet tartalmazza.

### 3.1.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                                                                             | Követő lépés                                                   | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR              | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő                 | Fogadó                                           | Dokumentum<br>/ Bizonylat                          | Felelős                                                  | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1U | Igénybejelentés<br>kereskedőváltás miatti<br>szerződéskötésre és az új<br>földgázkereskedő<br>meghatalmazása                            | 2U                                                             | -                                          |                          | Felhasználó           | Új földgázkereskedő /<br>Egyetemes szolgáltató   | Igénybejelentés<br>/ Felhasználói<br>meghatalmazás | Felhasználó és új<br>földgázkereskedő                    | UM jelentése: A<br>felhasználó<br>megbízta az új<br>földgázkereskedőt<br>.                                                                                                                                                |                                 |
| 2U | Igénybejelentés:<br>kereskedőváltás miatti<br>szerződés felmondás                                                                       | 3                                                              | ESZ: T-30<br>HT: T-30<br>HL:T-30<br>(szsz) |                          | Új földgázkereskedő   | Régi földgázkereskedő                            |                                                    | Új földgáz-<br>kereskedő                                 | Ennek<br>előfeltétele, hogy<br>a felhasználó<br>megbízta az új<br>földgázkereskedőt<br>(meghatalmazás).<br>2U jelentése: a<br>felhasználó<br>nevében jár el a<br>rég<br>földgázkereskedő<br>nél az új<br>földgázkereskedő | UTILMD                          |
| 2R | Igénybejelentés:<br>kereskedőváltás /<br>versenypiacról való<br>visszalépés miatti szerződés<br>felmondás a régi<br>földgázkereskedőnél | 3                                                              | HT:T-30<br>HL:T-30<br>(szsz)               |                          | Felhasználó           | Régi földgázkereskedő /<br>Egyetemes Szolgáltató |                                                    | Régi földgáz-<br>kereskedő /<br>Egyetemes<br>Szolgáltató | R jelentése: Régi<br>földgázkereskedő<br>nél jelentkezik a<br>felhasználó                                                                                                                                                 |                                 |
| 3  | Felmondás<br>hatályosulásának vizsgálata<br>(hátralék, "T"<br>meghatározás)                                                             | Elfogadva<br>5,6RE<br>Elutasítva:<br>4RF és 4RU<br>(2U esetén) | T-30                                       |                          | Régi földgázkereskedő |                                                  |                                                    | Régi földgáz-<br>kereskedő                               | Felmondhatósági<br>feltételek<br>vizsgálata alapján                                                                                                                                                                       |                                 |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID          | Tevékenység                                                                       | Követő lépés                                | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR             | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő                 | Fogadó              | Dokumentum<br>/ Bizonylat                                  | Felelős                                        | Megjegyzés                                    | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>4RU2</b> | Felfüggesztésről értesítés küldése                                                | 4RF, 4RU, 6RE                               | Kézhezvétel től számított 5 nap           |                          | Régi földgázkereskedő | Új földgázkereskedő |                                                            |                                                |                                               | UTILMD                          |
| <b>4RF</b>  | Az igény elutasításáról értesítés küldése a felhasználónak                        | 4RR                                         | Kézhezvétel től számított 5 nap (T-25)    |                          | Régi földgázkereskedő | Felhasználó         | Egyéb tájékoztatási anyagok<br>Kereskedelmi felmondó levél | Régi földgáz-kereskedő                         |                                               |                                 |
| <b>4RU</b>  | Az igény elutasításáról értesítés küldése a földgázkereskedőnek (2U esetén)       | 4RR                                         | Kézhezvétele től számított 5 nap (T-25)   |                          | Régi földgázkereskedő | Új földgázkereskedő |                                                            | Régi földgáz-kereskedő                         | Hátralék esetén nem zárul le a folyamat.      | UTILMD                          |
| <b>4RR</b>  | Felmondás hatályosulásának újbóli vizsgálata                                      | Elutasítás:<br>4RR2<br>Elfogadás:<br>5, 6RE |                                           |                          | Régi földgázkereskedő |                     |                                                            | Régi földgáz-kereskedő                         | Hátralékvizsgálat, "T" meghatározás           |                                 |
| <b>5</b>    | Lekötött kapacitások kiszámítása                                                  | 7, 6RF, 6RU                                 |                                           |                          | Régi földgázkereskedő |                     |                                                            | Régi földgáz-kereskedő                         |                                               |                                 |
| <b>6RF</b>  | Felmondás visszaigazolása, „T” megadása a felhasználónak                          | 6FU                                         | Kézhezvétel t követő 5 napon belül (T-25) |                          | Régi földgázkereskedő | Felhasználó         |                                                            | Régi földgáz-kereskedő / Egyetemes szolgáltató | Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján | -                               |
| <b>6FU</b>  | Igénybejelentés kereskedőváltás miatti szerződéskötésre az új földgázkereskedőnél | 8                                           | Kézhezvétel t követő 5 napon belül        |                          | Felhasználó           | Új földgázkereskedő |                                                            | Felhasználó                                    |                                               | -                               |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID         | Tevékenység                                                                                     | Követő lépés                                                | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR                      | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő                 | Fogadó                                                   | Dokumentum<br>/ Bizonylat                                 | Felelős                                                | Megjegyzés                                                                               | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>6RU</b> | Kereskedőváltás<br>visszaigazolása, „T-1”<br>megadása új<br>földgázkereskedőnek (2U<br>esetén)  | 8                                                           | Kézhezvétel<br>t követő 5<br>napon belül<br>(T-25) |                          | Régi földgázkereskedő | Új földgázkereskedő                                      |                                                           | Régi<br>földgázkereskedő /<br>Egyetemes<br>szolgáltató | Felmondhatósági<br>feltételek<br>vizsgálata alapján                                      | UTILMD                                          |
| <b>6RE</b> | Igény továbbítása a<br>földgázelosztónak<br>(rendszerhasználati<br>szerződés módosításra)       | 11KV                                                        | Kézhezvétel<br>t követő 5<br>napon belül<br>(T-25) |                          | Régi földgázkereskedő | Földgázelosztó                                           |                                                           | Régi<br>földgázkereskedő /<br>Egyetemes<br>szolgáltató | Az egyetemes<br>szolgáltatótól való<br>kilépés és<br>kereskedőváltás<br>esetén egyaránt. | UTILMD                                          |
| <b>7</b>   | Lekötött kapacitások<br>átadása                                                                 | 12a                                                         | T-21 nap                                           |                          | Régi földgázkereskedő | Igénybejelentő<br>(Felhasználó / Új<br>földgázkereskedő) | Kapacitás<br>igazolás<br>Egyéb<br>tájékoztatói<br>anyagok | Régi<br>földgázkereskedő /<br>Egyetemes<br>szolgáltató |                                                                                          | Földgázta-<br>ró/ szállító<br>kapacitás<br>.xls |
| <b>8</b>   | Beérkezett igények<br>továbbítása<br>Rendszerhasználati<br>szerződés módosítás<br>kezdemenyezés | 9                                                           | T-21 nap                                           |                          | Új földgázkereskedő   | Földgázelosztó                                           |                                                           | Új földgáz-<br>kereskedő                               |                                                                                          | UTILMD                                          |
| <b>9</b>   | Kereskedőverseny<br>vizsgálata                                                                  | Elfogadva:<br>10<br>Elutasítva:<br>26                       | t-16 nap                                           |                          | Földgázelosztó        |                                                          |                                                           | Földgázelosztó                                         |                                                                                          |                                                 |
| <b>10</b>  | Adatok ellenőrzése                                                                              | Elfogadva:<br>11AE,11KV<br>Elutasítva:<br>11NKVU,<br>11NKVR | X                                                  |                          | Földgázelosztó        |                                                          |                                                           | Földgázelosztó                                         |                                                                                          |                                                 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID                 | Tevékenység                                                | Követő lépés                                  | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Ütemez<br>és<br>javaslat      | Küldő                 | Fogadó                | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Felelős                                       | Megjegyzés                                                                                          | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>11NKV<br/>R</b> | Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)                | folyamat vége                                 |                               | Igény fogadása + 5 nap (T-16) | Földgázelosztó        | Régi földgázkereskedő |                           | Földgázelosztó                                |                                                                                                     | UTILMD                          |
| <b>11NKV<br/>U</b> | Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)                | folyamat vége                                 |                               | Igény fogadása + 5 nap (T-16) | Földgázelosztó        | Új földgázkereskedő   |                           | Földgázelosztó                                |                                                                                                     | UTILMD                          |
| <b>11AE</b>        | Adategyeztetés az érintett földgázkereskedőkkel            | Sikeres: 11KV<br>Sikertelen: 11NKVR és 11NKVU |                               | Igény fogadása + 5 nap (T-16) | Földgázelosztó        |                       |                           | Földgázelosztó                                |                                                                                                     |                                 |
| <b>11KV</b>        | Kereskedőváltás visszaigazolása a Régi földgázkereskedőnek | 13                                            |                               | Igény fogadása + 5 nap (T-16) | Földgázelosztó        | Régi földgázkereskedő |                           | Földgázelosztó                                |                                                                                                     | UTILMD                          |
| <b>12a</b>         | Kapacitás csökkentése Adatkörnyezet módosítás              | 13                                            | X                             |                               | Régi földgázkereskedő |                       |                           | Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató |                                                                                                     |                                 |
| <b>12b</b>         | Kapacitás növelése Adatkörnyezet módosítás                 | 15                                            | X                             |                               | Új földgázkereskedő   |                       |                           | Új Földgáz-kereskedő                          |                                                                                                     |                                 |
| <b>13</b>          | Kereskedőváltás átvezetése a földgázelosztó rendszerében   | 14a, 14b                                      | X                             |                               | Földgázelosztó        |                       |                           |                                               | Földgázelosztói üzletszabályzat alapján<br>Első hibátlan, érvényes igény bejelentés az átvezetendő. |                                 |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID  | Tevékenység                                                                | Követő lépés                                | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR                             | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő                                      | Fogadó                | Dokumentum<br>/ Bizonylat    | Felelős                                  | Megjegyzés                                                                                                           | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 14a | Rendszerhasználati szerződés mellékletének módosítása és küldése           | 16 vagy 18                                  | T-4. nap                                                  |                          | Földgázelosztó                             | Régi földgázkereskedő | Rendszerhasználati szerződés | Földgázelosztó                           |                                                                                                                      | elektronikus (CSV) csak hó végén;        |
| 14b | Rendszerhasználati szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása | 16 vagy 18                                  | T-4. nap (csv)<br>T-16. nap (UTILMD)                      |                          | Földgázelosztó                             | Új földgázkereskedő   | Rendszerhasználati szerződés | Földgázelosztó                           |                                                                                                                      | elektronikus (CSV) csak hó végén; UTILMD |
| 15  | Kereskedelmi szerződéskötés                                                | 25                                          | T. napon lép<br>érvénybe,<br>T.napig kell<br>megtörténnie |                          | Felhasználó és új földgázkereskedő         |                       |                              | Felhasználó,<br>Új földgáz-<br>kereskedő | Kereskedőváltás napján lépjen hatályba; Földgázkereskedő üzletszabályzata szerint.                                   |                                          |
| 16  | Megállapodás a mérőállásban                                                | 17                                          | T-21 nap                                                  | X                        | Felhasználó,<br>rég és új földgázkereskedő |                       |                              | Felhasználó, Régi földgáz-kereskedő      | A záró mérőállás meghatározására a felhasználó, a korábbi és az új földgázkereskedő megállapodása az irányadó. (VHR) |                                          |
| 17  | Mérőállás átadása                                                          | 20 (átadás sikeres), 19 (átadás sikertelen) | T+5 nap                                                   |                          | Régi földgázkereskedő                      | Földgázelosztó        |                              | Régi Földgáz-kereskedő                   |                                                                                                                      | UTILMD                                   |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                       | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR     | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő          | Fogadó                | Dokumentum<br>/ Bizonylat                   | Felelős        | Megjegyzés                                                            | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 18 | Földgázelosztói leolvasás                                                         | 20           | T-ig                              | X                        | Földgázelosztó |                       |                                             | Földgázelosztó |                                                                       | Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint |
| 19 | Földgázelosztói profil alapú becslés                                              | 20           | T-ig                              | T+3 nap                  | Földgázelosztó |                       |                                             | Földgázelosztó |                                                                       |                                                              |
| 20 | Mérési adatok küldése végszámlához                                                | 21, 22, 23   | A leolvasást követő 3 napon belül | T + 12. napig            | Földgázelosztó | Régi földgázkereskedő |                                             | Földgázelosztó | Az Adatcsere Bizottság által elfogadott, javasolt ütemezés: T + 8 nap | MSCONS                                                       |
| 21 | Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása                                          | 25           | A leolvasást követő 3 napon belül | T + 12. napig            | Földgázelosztó | Új földgázkereskedő   |                                             | Földgázelosztó | Bizottság által elfogadott, javasolt ütemezés: T + 8 nap              | UTILMD                                                       |
| 22 | Korrektúra elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével | 24           | X                                 |                          | Földgázelosztó | Régi földgázkereskedő | (havonta átadva)                            | Földgázelosztó |                                                                       | korrektúra elszámolás szerint                                |
| 23 | RHD havi számla kilépési mérőállás figyelembe vételével                           | 24           | X                                 |                          | Földgázelosztó | Régi földgázkereskedő | Aggregált számla részeként (havonta átadva) | Földgázelosztó |                                                                       | MSCONS                                                       |

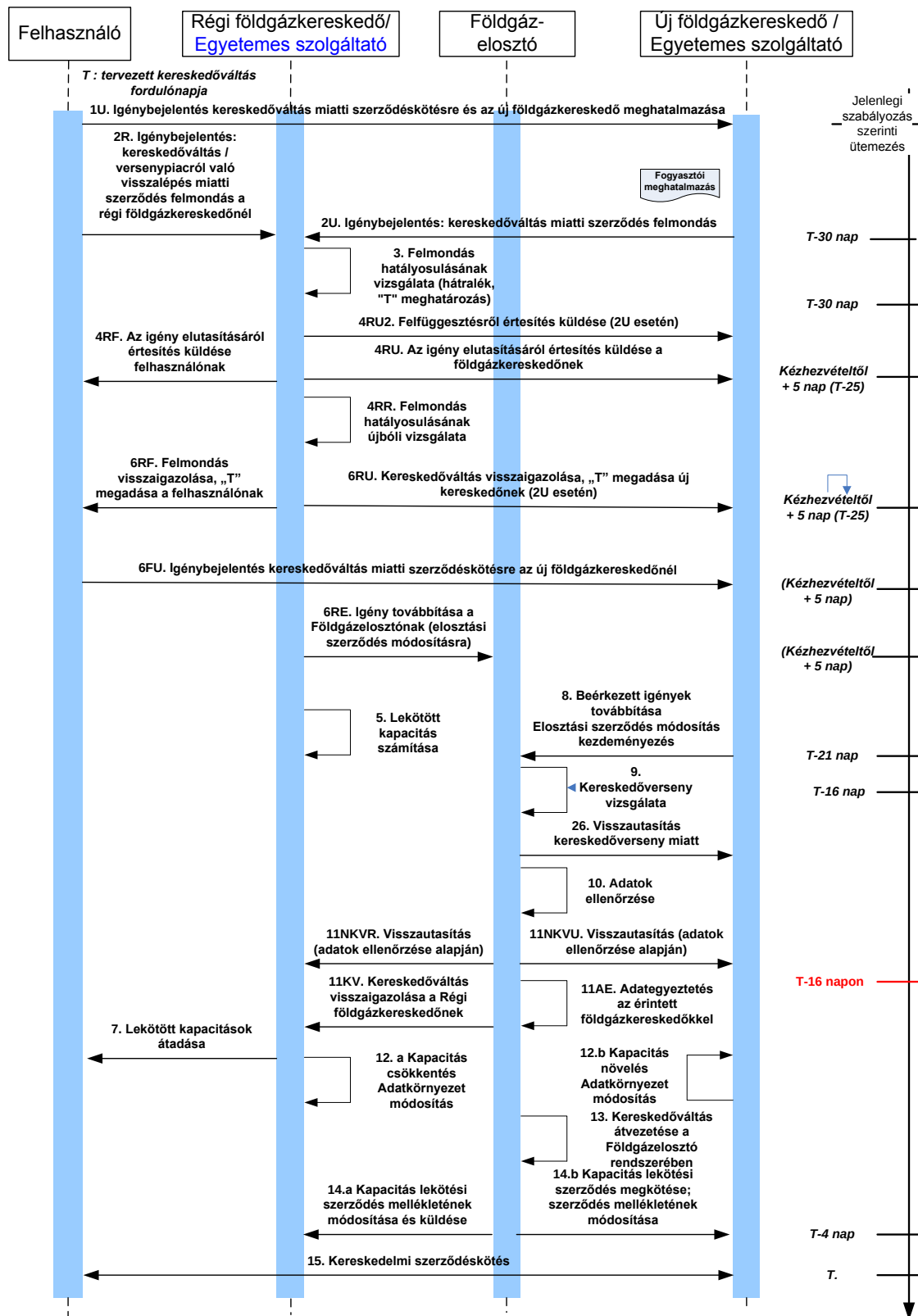
## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                             | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Ütemez<br>és<br>javaslat | Küldő                                | Fogadó              | Dokumentum<br>/ Bizonylat                           | Felelős                                       | Megjegyzés                                                                                                                                           | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 24 | Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése | folyamat vége | T + 20. naptári napig         |                          | Régi földgázkereskedő és felhasználó |                     | Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés | Régi földgázkereskedő / Egyetemes szolgáltató | Szociális támogatás, Július 1-től: Védendő felhasználók, Új földgázkereskedő értesítése a védett felhasználókról (utolsó 12 hónapban kapott-e RF-t), |                                 |
| 25 | Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele                     | folyamat vége | X                             |                          | Új földgázkereskedő                  |                     | Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés | Új földgázkereskedő                           |                                                                                                                                                      |                                 |
| 26 | Visszautasítás kereskedőverseny miatt                                                                   | folyamat vége |                               |                          | Földgázelosztó                       | Új földgázkereskedő |                                                     | Földgázelosztó                                |                                                                                                                                                      | UTILMD                          |

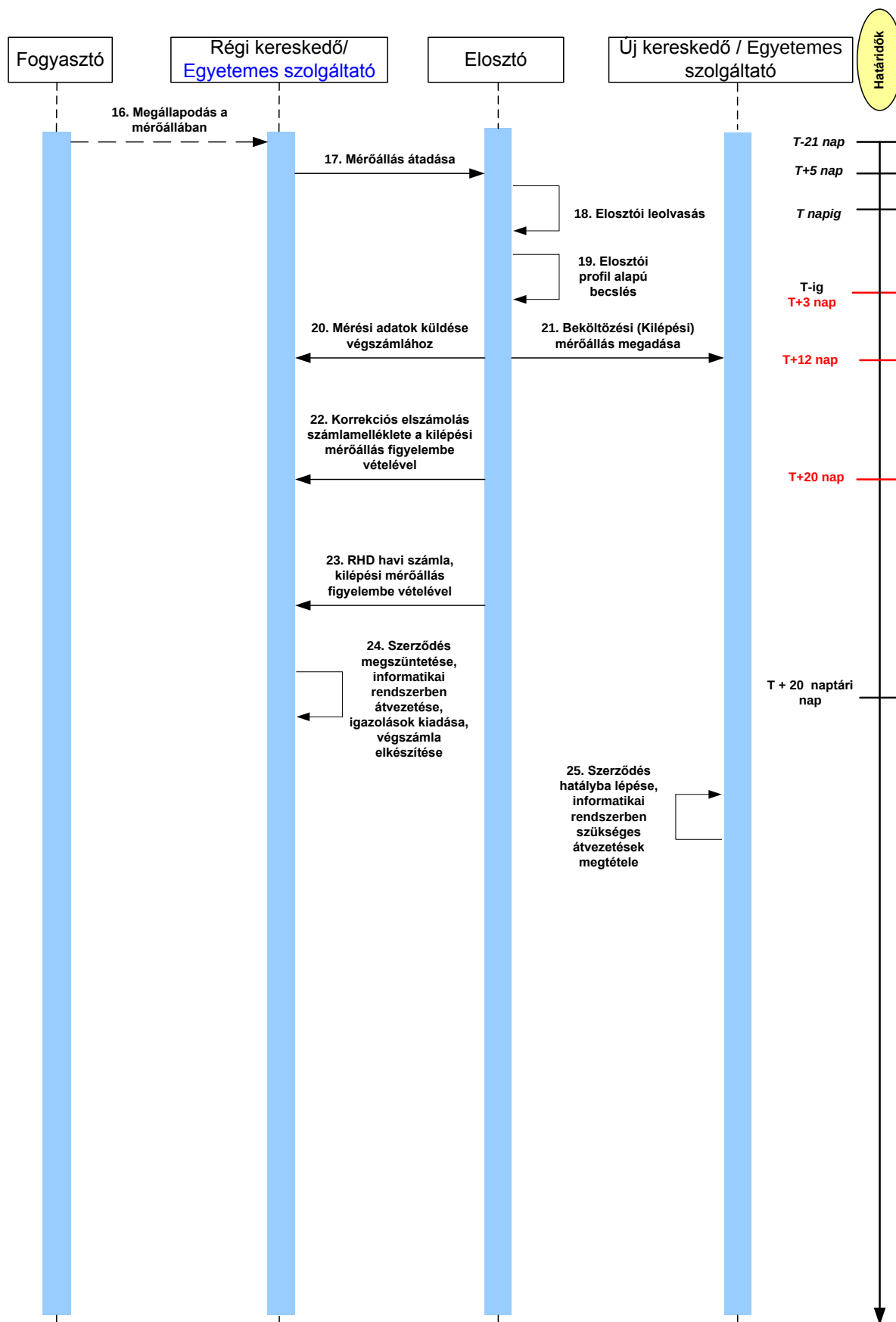


# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## 3.1.4. Folyamat kommunikációs ábra



# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE



### 3.2. ÚJ BEKAPCSOLÁS KEZELÉSE ÉS MEGLÉVŐ FELHASZNÁLÁSI HELY MÓDOSÍTÁSA

#### 3.2.1. Folyamat célja

(a) Az új bekapcsolási két különböző üzleti eset kezelését rögzíti. A két üzleti eset:

- Új felhasználási hely létrehozás igényének kezelése,
- Meglévő felhasználási helynél történő módosítás (például kapacitásbővítés) történik felhasználói bejelentése alapján az ellátó kereskedőnél. Ez esetben is történhet szerződéskötés.
- Új bekapcsolás esetén az rendszerhasználati szerződés mellékletet az újonnan bekapcsolt PoD-ra is el kell készíteni.

#### 3.2.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                                     | Követő lépés                                     | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR          | Küldő                   | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat               | Megjegyzés | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 1  | Felhasználói igény új felhasználási hely létesítésére / meglévő felhasználási hely módosítására | 3 vagy 4                                         |                                        | Felhasználó / Megbízott | Földgázelosztó | Üzletszabályzat szerinti igénybejelentő |            |                                 |
| 2  | Hiánypótlásra felszólítás                                                                       | 1                                                | Igénybejelentést követő 15 napon belül | Földgázelosztó          |                |                                         |            |                                 |
| 3  | Bejelentés visszautasítása                                                                      | Folyamat vége                                    | Igénybejelentést követő 30 napon belül | Földgázelosztó          |                |                                         |            |                                 |
| 4  | Ajánlat kiküldése                                                                               | OK esetén: 5,<br>Nem OK esetén:<br>folyamat vége | Igénybejelentést követő 30 napon belül | Földgázelosztó          | Földgázelosztó | word dokumentum                         |            |                                 |
| 5  | Ajánlat elfogadása                                                                              | 6                                                |                                        | Felhasználó             | Földgázelosztó |                                         |            |                                 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                            | Követő lépés                                             | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                     | Küldő            | Fogadó                  | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                                                   | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 6  | Csatlakozási szerződés kiküldése                                                       | 7                                                        | Ajánlat elfogadásától számított 8 munkanapon belül kell kiküldeni | Földgázelosztó   | Felhasználó             | Csatlakozási szerződés    | Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint                                                      |                                 |
| 7  | Csatlakozási szerződés aláírása, visszaküldése és csatlakozási díj befizetés igazolása | 8                                                        | Szerződés kiküldését követő 30 napon belül                        | Felhasználó      | Földgázelosztó          | Csatlakozási szerződés    | Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint                                                      |                                 |
| 8  | Műszaki adatkörnyezet létrehozása / módosítása a rendszerben                           | 9                                                        | Kézhezvételt követően, 8 munkanapon belül                         | Földgázelosztó   |                         |                           |                                                                                              |                                 |
| 9  | Tájékoztató adatlap átadása a műszaki adatokról (POD)                                  | 10                                                       |                                                                   | Földgázelosztó   | Felhasználó / Megbízott | Tájékoztató adatlap       | Földgázelosztói Üzletszabályzat szerint; A megbízott ez esetben lehet a Földgázkereskedő is. |                                 |
| 10 | Felhasználó ajánlatot kér a földgázkereskedőtől                                        | 11                                                       |                                                                   | Felhasználó      | Földgázkereskedő        |                           |                                                                                              |                                 |
| 11 | Ajánlat és teljes körű tájékoztatás kiküldése                                          | Elfogadás esetén: 12,<br>Nem OK esetén:<br>folyamat vége |                                                                   | Földgázkereskedő | Felhasználó             |                           | Hiánypótlás esetén a földgázkereskedőnek további 8 napja van a hiánypótlásra felszólításhoz. |                                 |
| 12 | Ajánlat elfogadása                                                                     | 13                                                       |                                                                   | Felhasználó      | Földgázkereskedő        |                           |                                                                                              |                                 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                 | Követő lépés                 | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                     | Küldő            | Fogadó                           | Dokumentum /<br>Bizonylat                        | Megjegyzés                                      | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 13 | Szerződéskötés / szerződés módosítás                                                                        | 14                           | ESZ-nál 30 nap a szerződéskötésre                 | Felhasználó      | Földgázkereskedő                 | Kereskedelmi / Egyetemes szolgáltatási szerződés | Előfeltétel: POD azonosító, felhasználói adatok |                                 |
| 14 | Igénybejelentés a szerződéskötésre , a POD-ra vonatkozóan                                                   | 15                           |                                                   | Földgázkereskedő | Földgázelosztó                   |                                                  |                                                 | UTILMD                          |
| 15 | Adatok ellenőrzése                                                                                          | OK: 18,<br>19, Nem<br>OK: 16 |                                                   | Földgázelosztó   |                                  |                                                  |                                                 |                                 |
| 16 | Visszaigazolás a visszautasításról                                                                          | 17                           |                                                   | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő / (Felhasználó) |                                                  | kereskedőverseny miatt                          | UTILMD                          |
| 17 | Felhasználó tájékoztatása, szerződés felbontása                                                             | folyamat vége                |                                                   | Földgázkereskedő | Felhasználó                      |                                                  |                                                 |                                 |
| 18 | Földgázkereskedő regisztrálása a POD-hoz (UTILMD feldolgozása)                                              | 19                           |                                                   | Földgázelosztó   |                                  |                                                  |                                                 |                                 |
| 19 | Rendszerhasználati szerződés tervezet megküldése                                                            | 20                           | Kereskedői igénybejelentést követő 15 napon belül | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő                 | Rendszerhasználói szerződés                      |                                                 | .csv                            |
| 20 | Felhasználó értesíti a kereskedőt, hogy megtörtént a műszaki átadása és bejelenti igényét a mérő szerelésre | 21                           |                                                   | Felhasználó      | Földgázkereskedő                 | Műszaki átvételi jegyzőkönyv                     |                                                 |                                 |

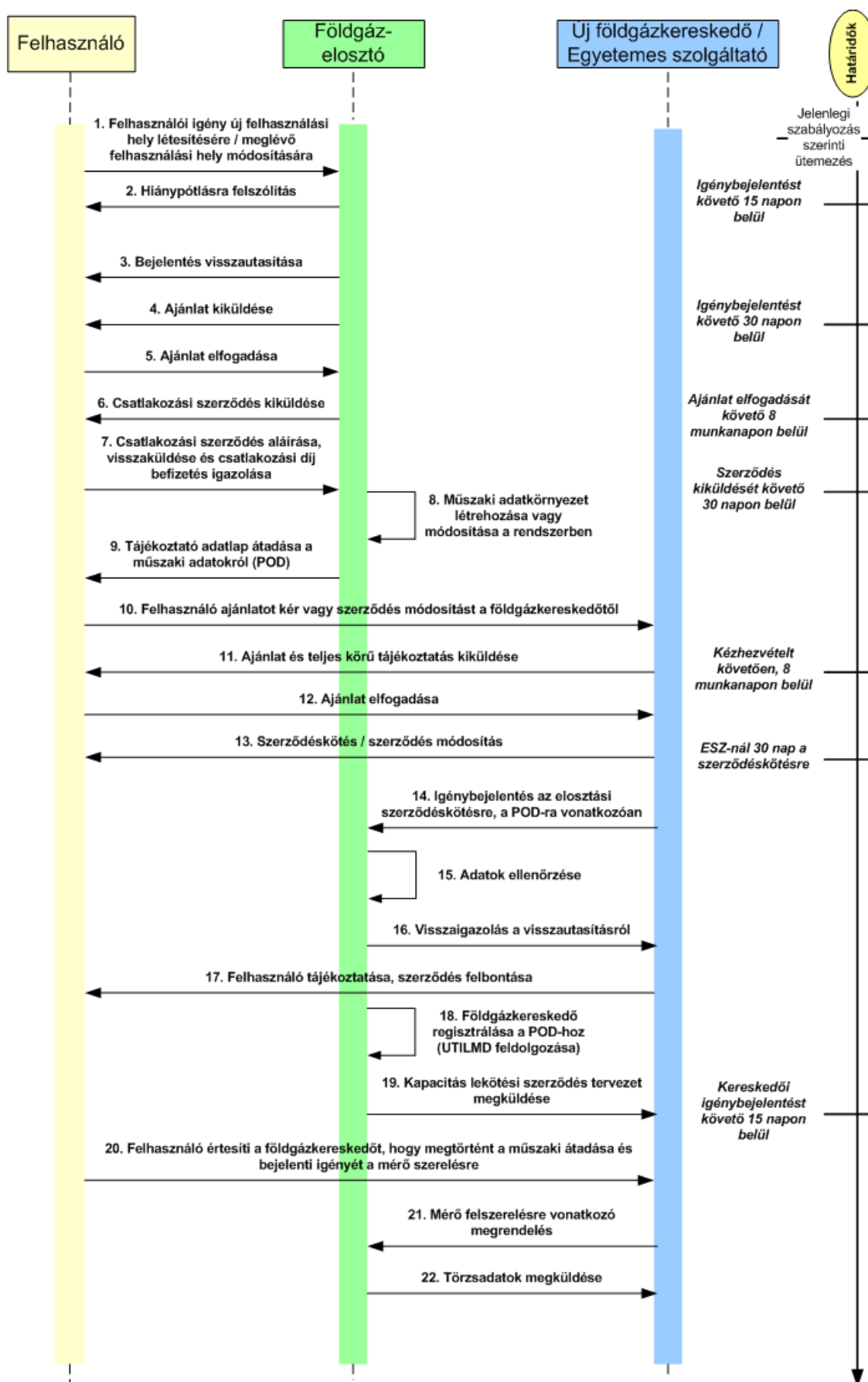
## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                                                                 | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                       | Adatcsere formátum (hivatkozás)                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Merő felszerelésre vonatkozó megrendelés (ha van rendszerhasználati szerződése) és földgázkereskedő nyilatkozata a földgáz vételezés megkezdésének napjáról | 22           |                               | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           | VHR 25-26. paragrafusának 1-2. bekezdés szerint. | Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint MMUTILMD megküldése |
| 22 | Törzsadatok megküldése                                                                                                                                      |              |                               | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |                                                  | UTILMD                                                                           |



# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## 3.2.4. Folyamat kommunikációs ábra



### **3.3. FELHASZNÁLÁSI HELY MEGSZÜNTETÉSE**

#### **3.3.1. Folyamat célja**

- (a) A folyamat arra az esetre vonatkozik, amikor a felhasználó meglévő szolgáltatás esetén felmondja a szerződését a Földgázkereskedőnél és kéri a fogyasztási helyen a szolgáltatás megszüntetését, valamint a mérő és egyéb műszaki berendezések leszerelését.
- (b) A felhasználási hely megszüntetése folyamat esetében a földgázkereskedő az UTILMD és MMUTILMD üzenetet egyszerre küldje meg a földgázelosztó részére. Az UTILMD üzenetet E01-es műveleti kóddal, T-30 napig küldi meg a földgázkereskedő. A földgázelosztó az MMUTILMD üzenetben megrendelt mérőleszerelést visszajelzi a leszerelés dátumával.
- (c) Amennyiben a mérőleszerelés hamarabb megtörténik, mint a kijelentő üzenetben szereplő ellátás vége dátum, a kereskedelmi szerződés vége a mérőleszerelés dátuma lesz.

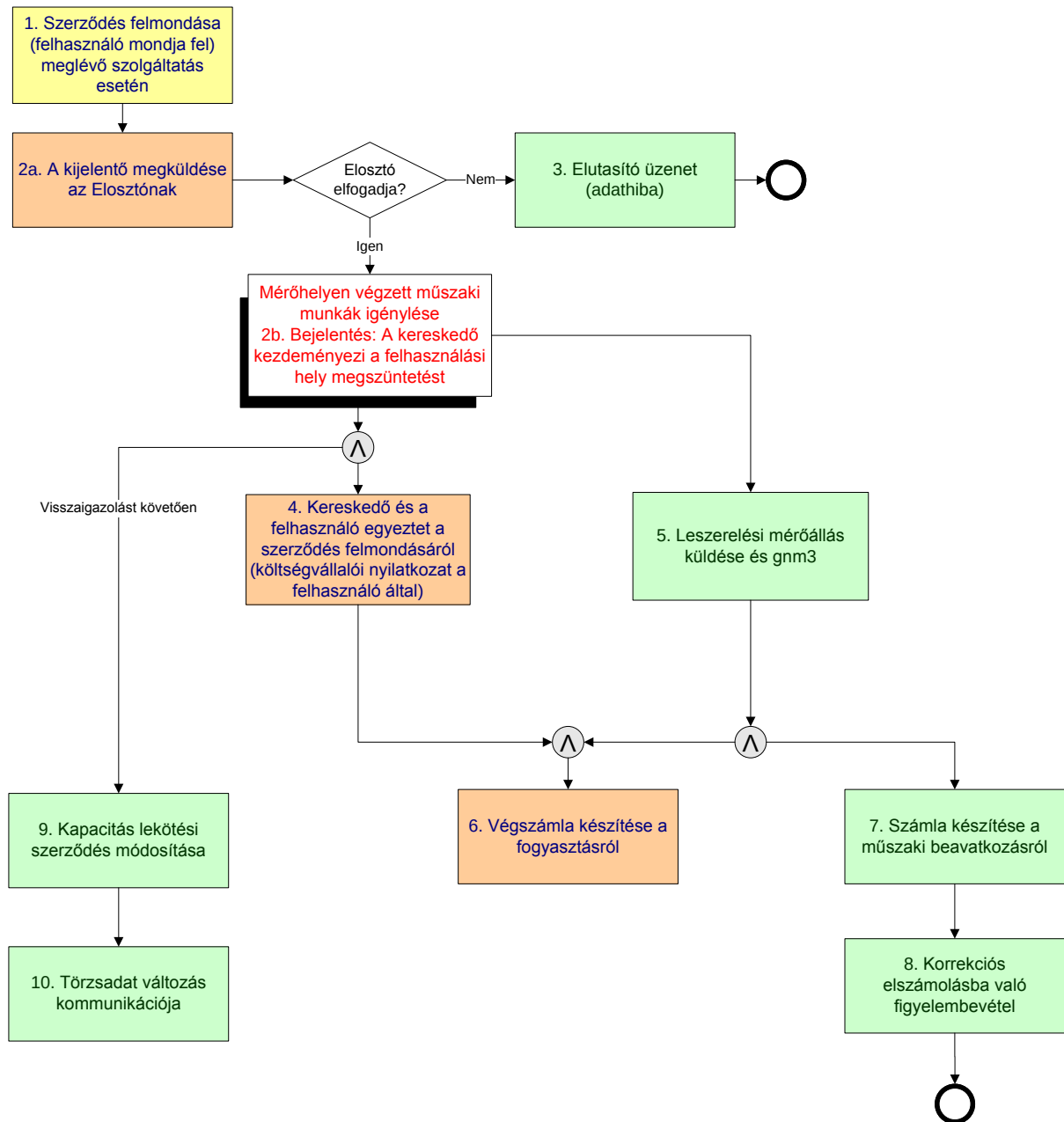
### 3.3.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID  | Tevékenység                                                                                                                                   | Követő lépés     | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                     | Küldő                           | Fogadó                   | Dokumentum /<br>Bizonylat      | Megjegyzés                                                      | Adatsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1   | Szerződés felmondása<br>(felhasználó mondja fel)<br>meglévő szolgáltatás esetén                                                               | 2a               |                                                                   | Felhasználó                     | Földgázkereskedő         | kijelentkezési<br>kérelem      |                                                                 |                                      |
| 2.a | Kijelentő megküldése a<br>földgázelosztónak                                                                                                   | 2.b vagy<br>3    | Az<br>igénybejelentés<br>beérkezését<br>követő 15<br>napon belül. | Földgázkereskedő                | Földgázelosztó           |                                | A 2.b lépéssel egy<br>időben történik.                          | UTILMD                               |
| 3   | Elutasító üzenet (adathiba)                                                                                                                   | Folyamat<br>vége |                                                                   | Földgázelosztó                  | Régi<br>földgázkereskedő |                                |                                                                 | UTILMD                               |
| 2.b | Bejelentés:<br>A földgázkereskedő (felhasználó<br>megbízására) a<br>földgázelosztónál kezdeményezi<br>a felhasználási hely<br>megszüntetését. | 4,5 és 9         | Az<br>igénybejelentés<br>beérkezését<br>követő 15<br>napon belül. | Földgázkereskedő                | Földgázelosztó           |                                | Elindul a<br>mérőszerelés és a<br>kijelentés a<br>mérlegkörből. | MMUTILMD                             |
| 4   | Földgázkereskedő és a<br>felhasználó egyeztet a szerződés<br>felmondásáról (költségvállalói<br>nyilatkozat a felhasználó által)               | 6                |                                                                   | Földgázkereskedő és felhasználó |                          | költségvállalói<br>nyilatkozat |                                                                 |                                      |
| 5   | Leszerelési mérőállás küldése és<br>gnm3                                                                                                      | 6,7              |                                                                   | Földgázelosztó                  | Földgázkereskedő         |                                |                                                                 | MSCONS                               |
| 6   | Vég számla készítése a<br>fogyasztásról                                                                                                       |                  |                                                                   | Földgázkereskedő                | Felhasználó              | vég számla                     |                                                                 |                                      |

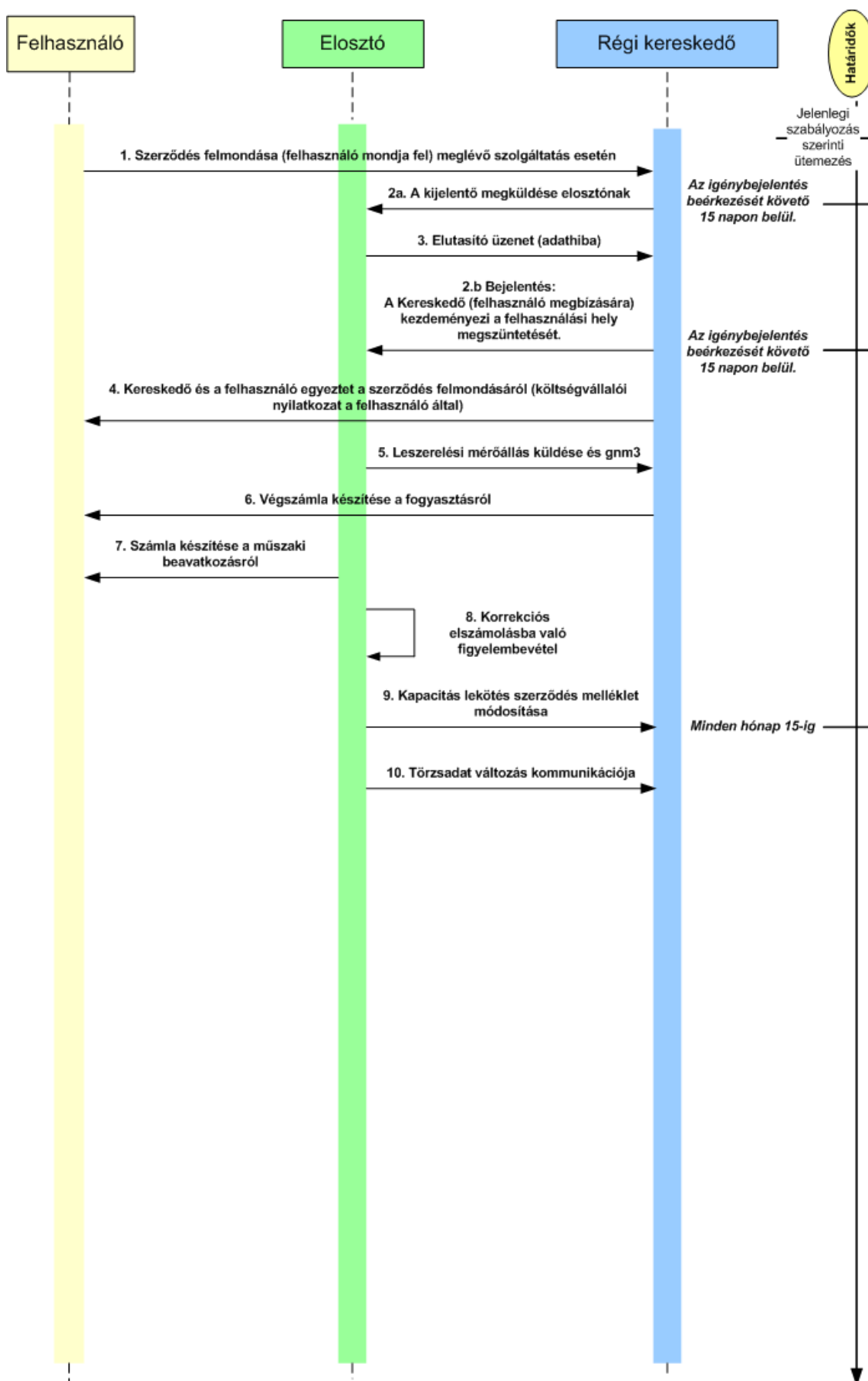
# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                       | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő          | Fogadó                            | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                                                                                                | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 7  | Számla készítése a műszaki beavatkozásról         | 8             |                               | Földgázelosztó | Felhasználó vagy földgázkereskedő | számla                    |                                                                                                                                           |                                       |
| 8  | Korrekciós elszámolásba való figyelembevétel      | folyamat vége |                               | Földgázelosztó |                                   |                           |                                                                                                                                           |                                       |
| 9  | Rendszerhasználati szerződés melléklet módosítása | 10            | Minden hónap 15.-ig           | Földgázelosztó | Földgázkereskedő                  |                           | Havi 1x, jelenlegi gyakorlatnak megfelelően                                                                                               | csv                                   |
| 10 | Törzsadat változás kommunikációja                 | folyamat vége | T+15 naptári napig            | Földgázelosztó | Földgázkereskedő                  |                           | A földgázelosztó minden esetben küld visszajelzést a felhasználási hely megszüntetéséről (sikeres vagy nem sikeres munkavégzés esetén is) | UTILMD                                |

### 3.3.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



### 3.3.4. Folyamat kommunikációs ábra



### **3.4. FÖLDGÁZELOSZTÓ / FÖLDGÁZKERESKEDŐ BEJELENTÉSE ÁLTALA KEZELT TÖRZSADATOK VÁLTOZÁSÁRÓL**

#### **3.4.1. Folyamat célja**

- (a) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. A különböző törzsadatok változását az érintett felek UTILMD üzenetben kommunikálják.
- (b) Az adattartalom specifikáció a földgázelosztó vagy földgázkereskedő általa kezelt törzsadatok változását írja le az alábbi esetekre vonatkozóan:
  - a. Felhasználó név, személyes adatok változása;
  - b. Ügyfélcsere (nem cserebizonylatos);
  - c. Felhasználási hely / Csatlakozás objektum adat változás (házszám, utca név);
  - d. Felhasználási hely korlátozására vonatkozó adatok változása Profil csoport váltás
  - e. Mérő (készülék) szerelés: csere, leszerelés, felszerelés
  - f. Leolvasási adat változása
  - g. Átadó állomás változása
  - h. Kikapcsolás, visszakapcsolás állapotváltozások mérő leszereléssel, illetve anélkül
- (c) Minden földgázelosztó évente egyszer köteles (február 1-el) minden vele kapcsolatban álló kereskedőnek megküldeni az összes felhasználási helyre vonatkozó adatot adat szinkronizáció céljából.
- (d) Az UTILMD üzenetben a Távadat küldő azonosító száma mezőt a mérőcsere éve adat megküldéséhez használjuk a következő formátumban megküldve: Fogyasztásmérő hitelességének lejárat ideje (ÉÉÉÉ)/Következő hitelesítési csere éve (ÉÉÉÉ). Az új adattartalomnak megfelelően a mező értéke kötelező lett. A mező neve „Hitelesítés lejárat” lett.
- (e) Mérőcsere év adat átadása: az UTILMD üzenet fájlban csak évet adnak át és minden Társaság a számlán mögé teszi a 12.31-t. Amennyiben múltbeli a hitelesítési csere éve, akkor is a mérő hitelesség lejártának évét adja át az elosztói engedélyes.

**3.5. ELSZÁMOLÁSI LEOLVASÁS EREDMÉNYEK ÁTADÁSA,  
FOGADÁSA**

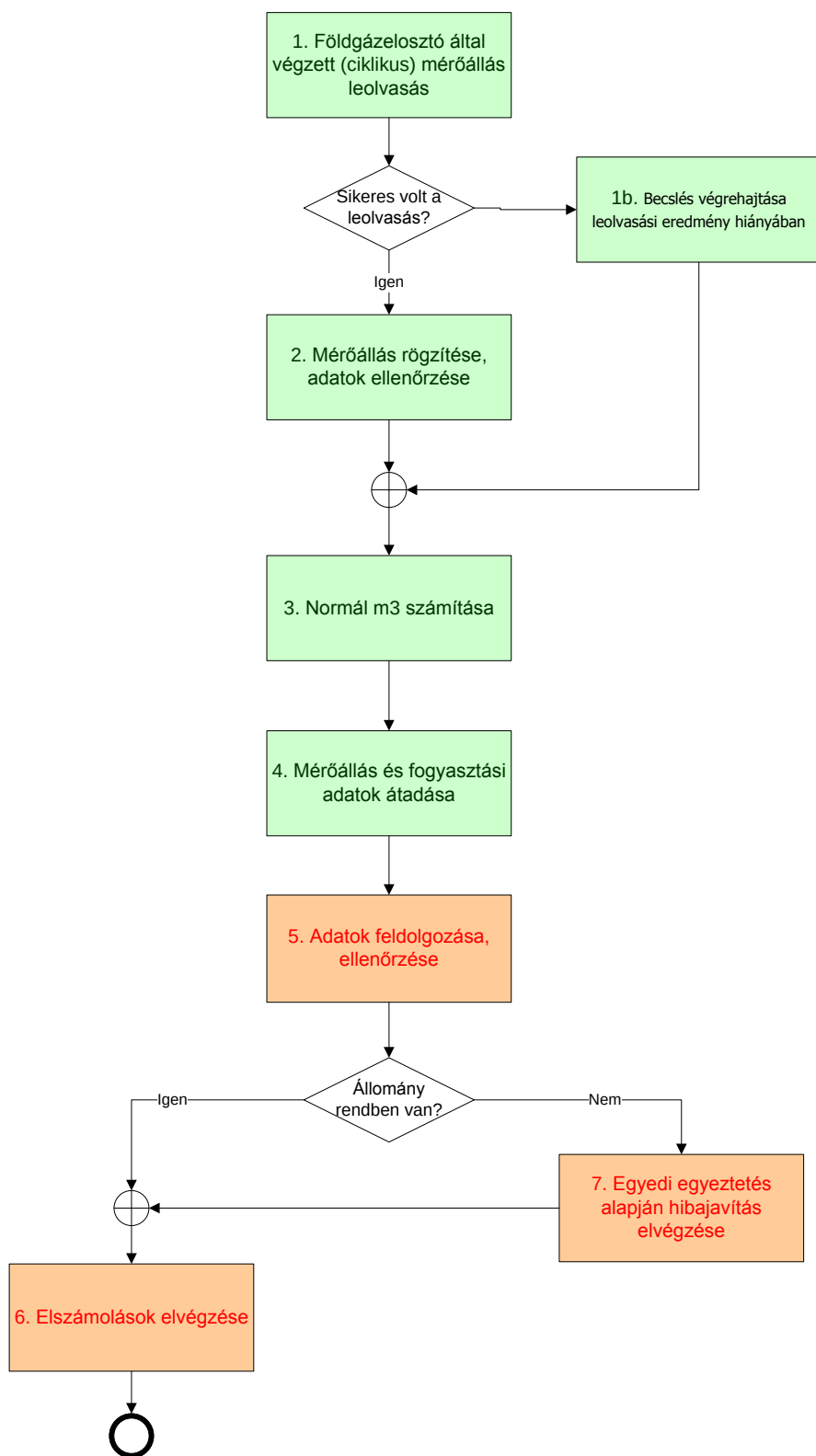
**3.5.1. Folyamat célja**

- (a) A folyamat a rendszeres elszámolási leolvasás eredményeinek földgázelosztó általi előállítását, ellenőrzését, valamint a földgázkereskedő felé történő átadását és a földgázkereskedői oldalon a fogadott adatok feldolgozását tartalmazza.

### 3.5.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID        | Tevékenység                                                 | Követő lépés              | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR            | Küldő                                          | Fogadó           | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Felelős          | Megjegyzés                                                                         | Adatcsere üzenet<br>formátum |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b>  | Földgázelosztó által végzett (ciklikus) mérőállás leolvasás | 2                         | Leolvasási ciklusnak megfelelően „L” nap | Földgázelosztó                                 |                  |                           | Földgázelosztó   | Ciklikus mérőállás leolvasás                                                       |                              |
| <b>1b</b> | Becslés végrehajtása leolvasási eredmény hiányában          |                           |                                          | Földgázelosztó                                 |                  |                           | Földgázelosztó   |                                                                                    |                              |
| <b>2</b>  | Mérőállás rögzítése, adatok ellenőrzése                     | 3                         |                                          | Földgázelosztó                                 |                  |                           | Földgázelosztó   |                                                                                    |                              |
| <b>3</b>  | Normál m3 számítása                                         | 4                         | L+5 nap                                  | Földgázelosztó                                 |                  |                           | Földgázelosztó   |                                                                                    |                              |
| <b>4</b>  | Mérőállás és fogyasztási hely adatok átadása                | 5                         |                                          | Földgázelosztó                                 | Földgázkereskedő |                           | Földgázelosztó   | Átadása - átvétele az adatoknak, hiba esetén az állomány javítása, újbóli átadása. | MSCONS                       |
| <b>5</b>  | Adatok feldolgozása, ellenőrzése                            | OK ág: 6,<br>Nem OK ág: 7 |                                          | Földgázkereskedő                               |                  |                           | Földgázkereskedő |                                                                                    |                              |
| <b>6</b>  | Elszámolások elvégzése                                      | Folyamat vége             |                                          | Földgázkereskedő                               |                  |                           | Földgázkereskedő |                                                                                    |                              |
| <b>7</b>  | Egyedi egyeztetés alapján hibajavítás elvégzése             | 6                         |                                          | Földgázkereskedő és/vagy Földgázelosztó között |                  |                           | Földgázkereskedő |                                                                                    |                              |

### 3.5.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



### **3.6. FELHASZNÁLÓ KIKAPCSOLÁSÁNAK FOLYAMATA**

#### **3.6.1. Folyamat célja**

- (a) A folyamat a felhasználó kikapcsolásának lépéseit írja le.
- (b) Mivel a felhasználó kikapcsolására több okból kerülhet sor, ezért az alábbi eseteket megkülönböztetjük a kialakított folyamatban:
- A felhasználó jelzi a földgázkereskedőnél szerződés felmondási igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
  - A felhasználó jelzi a földgázkereskedőnél a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
  - A felhasználó jelzi a földgázelosztónál a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a felhasználási hely kikapcsolását.
  - A földgázkereskedő a felhasználó tartozása (díjhátraléka) miatt indítja el a felhasználási hely kikapcsolását. A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel.
- (c) Amennyiben a felhasználó a földgázkereskedőnél jelenti be kikapcsolási igényét, a földgázkereskedő létrehozza a megfelelő munkarendelést, melyet eljuttat a földgázelosztó számára (megrendeli a műszaki munkavégzést). Szolgáltatás szüneteltetés esetén a felhasználó a földgázelosztónál is bejelentheti/kérheti a kikapcsolási igényét. Ez esetben a földgázelosztó létrehozza a kikapcsolási munkarendelést és a műszaki munkavégzésről értesíti a felhasználó földgázkereskedőjét.

### 3.6.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                       | Feltétel (döntési pont)             | Követő lépés                                                                   | Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR | Küldő            | Fogadó                                                                | Dokumentum / Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|
| 1  | Kikapcsolási igény bejelentése (szolgáltatás szüneteltetés vagy felmondás)        | Földgázkereskedő-nél jelentette be? | 4 (nem ág esetén), 2 (igen ág esetén).                                         |                         | Felhasználó      | Földgázkereskedő / Földgázelosztó (szolgáltatás szüneteltetés esetén) | Igénybejelentő         |            |                                 |
| 2  | Kikapcsolási igény fogadása, rögzítése                                            | Kikapcsolási igény vizsgálata?      | 4a (ügyfél igény esetén)<br>3a (lakossáigig esetén), 3b (nem lakossági esetén) |                         | Földgázkereskedő |                                                                       |                        |            |                                 |
| 3a | Felhasználó tartozásának vizsgálata, fizetési eljárás kezdeményezése (lakossági f |                                     | 5a                                                                             |                         | Földgázkereskedő |                                                                       | Folyószámla            |            |                                 |
| 3b | Felhasználó tartozásának vizsgálata, fizetési eljárás kezdeményezése              |                                     | 3c                                                                             |                         | Földgázkereskedő |                                                                       | Folyószámla            |            |                                 |
| 3c | Fizetési felszólító küldése                                                       |                                     | 5f                                                                             |                         | Földgázkereskedő | Felhasználó                                                           |                        |            |                                 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                     | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés | Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR | Küldő            | Fogadó                            | Dokumentum / Bizonylat | Megjegyzés                                                       | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 4  | Munka rendelés létrehozása és a földgázkereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás szüneteltetési igényéről |                         | 10           |                         | Földgázelosztó   | Földgázelosztó / Földgázkereskedő | Munka rendelés         |                                                                  |                                 |
| 4a | Kikapcsolási munkarendelés létrehozása és megküldése a Földgázelosztónak                                        |                         | 4            |                         | Földgázkereskedő | Földgázelosztó                    | Munka rendelés         | A fizetési kötelezettség határidejének lejártát követő 63. napon | MMUTILMD                        |
| 5a | Első fizetési felszólító kiküldése                                                                              |                         | 5b           | Üzletszabályzat szerint | Földgázkereskedő | Felhasználó                       |                        |                                                                  |                                 |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                  | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                            | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 5b | Második fizetési felszólítók létrehozása                     | 5c és 5d                |              | Üzletszabályzat szerint       | Földgázkereskedő | Földgázkereskedő |                           |                                                                       |                                       |
| 5c | Elosztó értesítése a második fizetési felszólítás tételeiről | 5e                      |              | 63. nap dátumával             | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           |                                                                       | CSV fájl                              |
| 5d | Második fizetési felszólító kiküldése                        | 6                       |              | Üzletszabályzat szerint       | Földgázkereskedő | Felhasználó      |                           | A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel. |                                       |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                 | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés                             | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR  | Küldő            | Fogadó      | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                            | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 5e | Kikapcsolási értesítő kiküldése                                                             |                         | 6                                        | 3 munkanapon belül             | Földgázelosztó   | Felhasználó |                           | A felhasználó egyidejű értesítése történhet egy borítékban küldéssel. |                                       |
| 5f | Kikapcsolási rendelés létrehozása és megküldése a földgázelosztónak                         |                         | 6                                        | Lakossági esetében a 63. napon | Földgázkereskedő |             |                           |                                                                       | MMUTILMD                              |
| 5g | Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés a földgázelosztó felé) |                         | 12 (igen ág esetén), 13a (nem ág esetén) |                                | Földgázkereskedő |             |                           |                                                                       | MMUTILMD                              |

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE**

| ID | Tevékenység                                                                       | Feltétel (döntési pont)                                                                              | Követő lépés                                                                                                           | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő          | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 6  | Munkarendelés fogadása                                                            |                                                                                                      | 7                                                                                                                      |                               |                | Földgázelosztó   | Munkarendelés             |            |                                       |
| 7  | Adathelyesség ellenőrzés (pl. földgázkereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum) | 1. döntési pont:<br>Rendben van a munkarendelés?<br>2. döntési pont:<br>Kikapcsolható a felhasználó? | 8 (1. döntési pont nem ága esetén),<br>8 (2. döntési pont nem ága esetén)<br>vagy 10 (2. döntési pont igen ága esetén) |                               |                | Földgázelosztó   | Munkarendelés             |            |                                       |
| 8  | Kikapcsolás kérés visszautasítása                                                 |                                                                                                      | Folyamat vége                                                                                                          |                               | Földgázelosztó | Földgázkereskedő |                           |            | MMUTILMD                              |
|    |                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                        |                               |                |                  |                           |            |                                       |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                                | Feltétel (döntési pont)                      | Követő lépés                                          | Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR | Küldő          | Fogadó                        | Dokumentum / Bizonylat                                | Megjegyzés                                      | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| 10 | Munka (rendelés) ütemezése                                                                                                 |                                              | 11                                                    |                         | Földgázelosztó |                               | Ütemezett munka rendelés, munkalap                    |                                                 |                                 |
| 11 | Földgázkereskedő és a felhasználó értesítése a tényleges kikapcsolás időpontjáról/ / szolgáltatás szüneteltetés kezdetéről | Földgázkereskedő a kikapcsolást visszavonta? | 12 vagy 13a (igen ág esetén) vagy 13b (nem ág esetén) | 5 munkanap megadása     | Földgázelosztó | Földgázkereskedő/ Felhasználó | értesítő levél / telefonos értesítés a felhasználónak | Az értesítés lakossági felhasználó esetén megy. | MMUTILMD                        |
| 12 | Kikapcsolási munka törlése, visszaigazolása a Földgázkereskedőnek                                                          |                                              | Folyamat vége                                         | x                       | Földgázelosztó | Földgázkereskedő              |                                                       |                                                 | MMUTILMD                        |

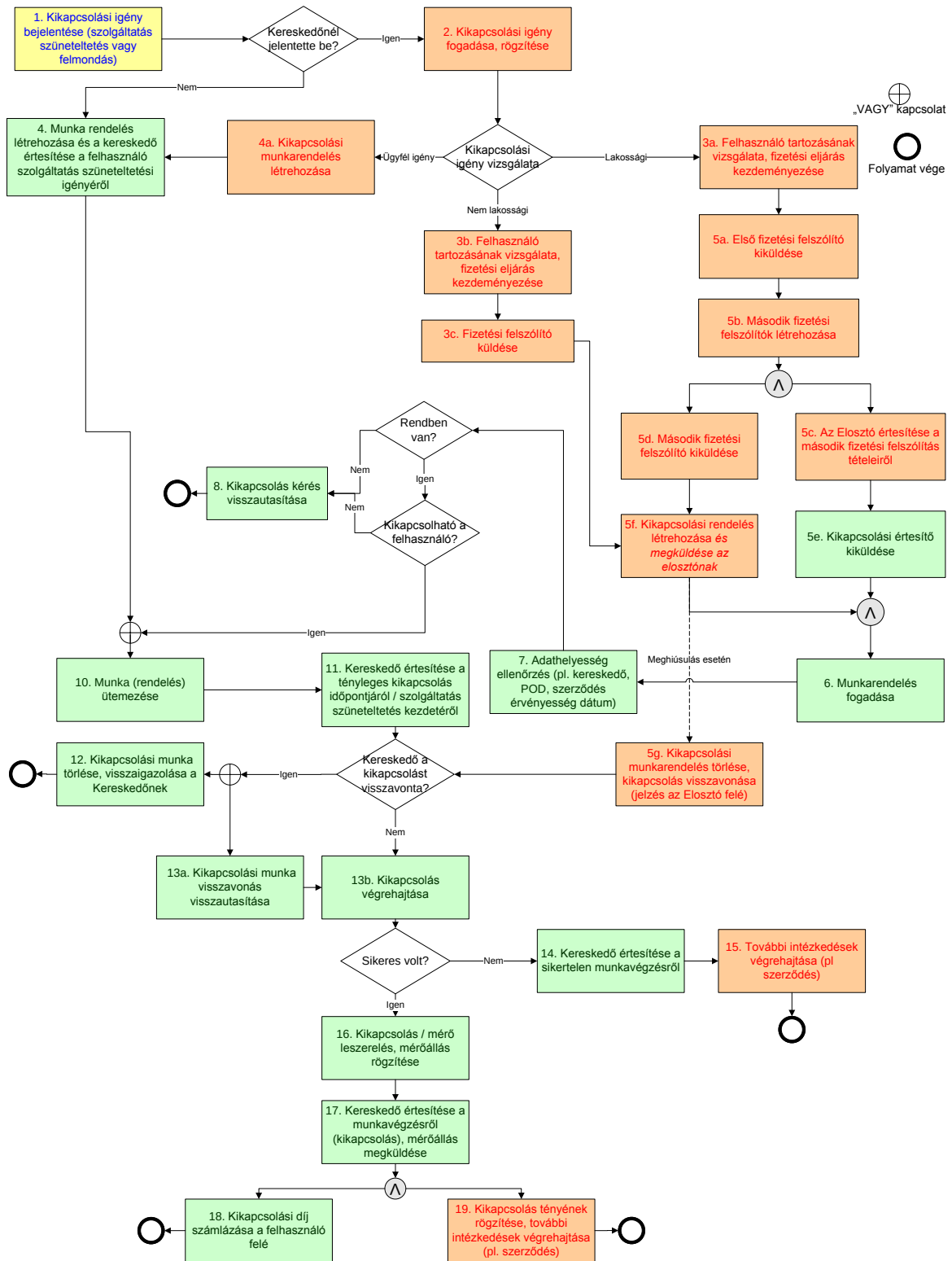
# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID  | Tevékenység                                                   | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés                                   | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                            | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                               | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 13a | Kikapcsolási munka törlése,<br>visszaigazolása a kereskedőnek |                         | Folyamat vége                                  |                                                                          | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |                                                                          | MMUTILMD                              |
| 13b | Kikapcsolás végrehajtása                                      | Sikeres volt?           | 16 (igen ág esetén) vagy<br>14 (nem ág esetén) | a kikapcsolási<br>rendelés<br>fogadásától<br>számított 30<br>napon belül | Földgázelosztó   |                  | munkalap                  |                                                                          |                                       |
| 14  | Földgázkereskedő értesítése<br>a sikertelen munkavégzésről    |                         | 15                                             |                                                                          | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           | A<br>földgázkereskedő<br>30 napon belül<br>felmondhatja a<br>szerződést. | MMUTILMD                              |
| 15  | További intézkedések<br>végrehajtása (pl szerződés)           |                         | Folyamat vége                                  |                                                                          | Földgázkereskedő |                  |                           | Felmodás esetén<br>UTILMD üzenet<br>küldése a<br>földgázelosztónak.      |                                       |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                               | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés     | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                       | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat         | Megjegyzés                                                | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás)                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Mérő le- és felszerelés /<br>plomba rögzítése, mérőállás<br>rögzítése                                                     |                         | 17               |                                                                     | Földgázelosztó   |                  | munkalap                          | visszajelentett<br>munka és kitöltött<br>munkalap alapján |                                                                                 |
| 17 | Földgázkereskedő értesítése<br>a munkavégzésről<br>(kikapcsolás/visszakapcsolás),<br>mérőállás és költségek<br>megküldése | Kikapcsolás történt?    | 18, 19           | Végrehajtástól<br>számított 3<br>munkanapon<br>belül<br>(mérőállás) | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő | értesítő levél                    | UTILMD küldése<br>a mérőmozgásról                         | MMUTILMD<br>MSCONS<br>(elszámolás<br>releváns<br>mérőállás<br>esetén)<br>UTILMD |
| 18 | Kikapcsolási díj számlázása a<br>Földgázkereskedő vagy a<br>felhasználó felé                                              |                         | Folyamat<br>vége | Végrehajtástól<br>számított 15<br>napon belül                       | Földgázelosztó   |                  | Földgázkereskedő<br>/ Felhasználó | Számla                                                    | Követő<br>folyamat lehet<br>a felhasználó<br>felé történő<br>számlázás.         |
| 19 | Kikapcsolás tényének<br>rögzítése, további<br>intézkedések végrehajtása<br>(pl. szerződés)                                |                         | Folyamat<br>vége |                                                                     | Földgázkereskedő |                  |                                   |                                                           |                                                                                 |

### 3.6.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



### **3.7. FELHASZNÁLÓ VISSZAKAPCSOLÁSÁNAK FOLYAMATA**

#### **3.7.1. Folyamat célja**

- (a) A folyamat a felhasználó visszakapcsolásának lépéseit írja le.
- (b) Mivel a felhasználó visszakapcsolására több okból kerülhet sor, ezért az alábbi eseteket megkülönböztetjük a kialakított folyamatban:
  - A felhasználó díjtartozását rendezi és kéri a földgázkereskedőnél felhasználási hely visszakapcsolását.
  - A felhasználó a szolgáltatás szüneteltetést követően jelzi a földgázkereskedőnél a felhasználási hely visszakapcsolási igényét.
- (c) Miután a felhasználó a földgázkereskedőnél bejelentette a visszakapcsolási igényét, a földgázkereskedő létrehozza a megfelelő munkarendelést, melyet eljuttat a földgázelosztó számára (megrendeli a műszaki munkavégzést).
- (d) A felhasználó visszakapcsolása minden esetben a felhasználó kérésére történik. Az igény fogadásakor megvizsgálandó, hogy a kikapcsolás megtörtént-e. Amennyiben még nem vagy a földgázkereskedő még nem kapott visszajelzést (a megfelelő üzenet formájában) a kikapcsolási műszaki munkáról a földgázelosztótól, kikapcsolási munkarendelés törlését kéri - üzenet formájában - a földgázelosztótól. Amennyiben a kikapcsolás már megtörtént, visszakapcsolási munkarendelést küld a földgázkereskedő a földgázelosztó részére.

### 3.7.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                                                                               | Feltétel (döntési pont)                | Követő lépés                              | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő            | Fogadó                            | Dokumentum /<br>Bizonylat                                      | Megjegyzés                                  | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás)                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1  | Visszakapcsolás kérése                                                                                                                    | Földgázkereskedőnél jelentette be?     | 2 (igen ág esetén), 3 (nem ág esetén)     |                               | Felhasználó      | Földgázkereskedő                  | Igénybejelentő, megfelelő dokumentumok (pl. tartozás rendezés) |                                             |                                                            |
| 2  | Visszakapcsolási igény fogadása, rögzítése                                                                                                | Kikapcsolás visszaigazolás megtörtént? | 4 (nem ág esetén) vagy 5 (igen ág esetén) |                               | Földgázkereskedő |                                   | Igénybejelentő                                                 |                                             |                                                            |
| 3  | Munka rendelés létrehozása és a földgázkereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás visszaállítási igényéről (szüneteltetést követően) |                                        | 11                                        |                               | Földgázelosztó   | Földgázelosztó / Földgázkereskedő |                                                                |                                             | csv fájl (ha nincs mérőmozgás), UTILMD (ha van mérőmozgás) |
| 4  | Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés a Földgázelosztó felé)                                               |                                        | Folyamat vége                             |                               | Földgázkereskedő | Földgázelosztó                    | Munka rendelés                                                 | Felhasználó kikapcsolása folyamatban kezelt |                                                            |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID  | Tevékenység                                                                                                                         | Feltétel (döntési pont)      | Követő lépés                                              | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő             | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                               | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 5   | Visszakapcsolás kérése a Földgázelosztótól                                                                                          |                              | 21,22                                                     | 1 munkanapon belül            | Földgáz-kereskedő | Földgázelosztó   |                           |                                          | MMUTILMD                              |
| 5a  | Visszakapcsolási munkarendelés törlése, visszakapcsolás visszavonása (jelzés a földgázelosztó felé)                                 |                              | 13a vagy 13b (igen ág esetén), 14 vagy 17 (nem ág esetén) |                               | Földgáz-kereskedő | Földgázelosztó   |                           |                                          | MMUTILMD                              |
| 6   | Munkarendelés fogadása                                                                                                              |                              | 7                                                         |                               | Földgázelosztó    |                  | Munkarendelés             |                                          |                                       |
| 7   | Adathelyesség ellenőrzés (pl. földgázkereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum)                                                   | Rendben van a munkarendelés? | 8 (nem ág esetén) vagy 9 (igen ág esetén)                 |                               | Földgázelosztó    |                  | Munkarendelés             |                                          |                                       |
| 8   | Visszakapcsolás kérés visszautasítása                                                                                               |                              | Folyamat vége                                             |                               | Földgázelosztó    | Földgázkereskedő |                           | Nem azonosítható a visszakapcsolás helye | MMUTILMD                              |
| 9   | Elosztói visszakapcsolás feltétel vizsgálat (hátralék vizsgálat, műszaki feltétel vizsgálat, visszakapcsolási díj befizetés (opc.)) |                              | 10b (igen ág esetén), 10a (nem ág esetén)                 |                               | Földgázelosztó    |                  |                           |                                          |                                       |
| 10a | Visszajelzés a kereskedőnek a felfüggesztésről                                                                                      |                              | 12                                                        |                               | Földgázelosztó    | Földgázkereskedő |                           |                                          | MUTILMD                               |
| 10b | Visszakapcsolás kérés elfogadása                                                                                                    |                              | 11                                                        |                               | Földgázelosztó    | Földgázkereskedő |                           |                                          | MUTILMD                               |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID  | Tevékenység                                                             | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés                                     | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő                 | Fogadó      | Dokumentu<br>m /<br>Bizonylat               | Megjegyzés                                                                                                                                                 | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 11  | Munka (rendelés) ütemezése                                              |                         | 14 vagy 16                                       |                               | Földgázelosztó        |             | Ütemezett<br>munka<br>rendelés,<br>munkalap | Visszakapcsolás<br>ütemezése<br>azonnal vagy<br>további műszaki<br>munkák<br>szükségessége<br>esetén (pl.<br>nyomáspróba,<br>levágás),<br>ütemezés szerint |                                       |
| 12  | Földgázkereskedő<br>tájékoztatja a felhasználót                         |                         | Folyamat vége                                    |                               | Földgáz-<br>kereskedő | Felhasználó |                                             |                                                                                                                                                            |                                       |
| 13a | Visszakapcsolási munka<br>törlése, visszaigazolása a<br>kereskedőnek    |                         | Folyamat vége                                    |                               | Földgázelosztó        |             |                                             |                                                                                                                                                            | MMUTILMD                              |
| 13b | Visszakapcsolási munka<br>visszavonás visszautasítása                   |                         | 17 (igen ág<br>esetén), 14<br>(nem ág<br>esetén) |                               | Földgázelosztó        |             |                                             |                                                                                                                                                            | MMUTILMD                              |
| 14  | Munkarendelés lezárása,<br>sikertelen (műszaki okok,<br>tartozás miatt) |                         | 15                                               |                               | Földgázelosztó        |             |                                             |                                                                                                                                                            |                                       |

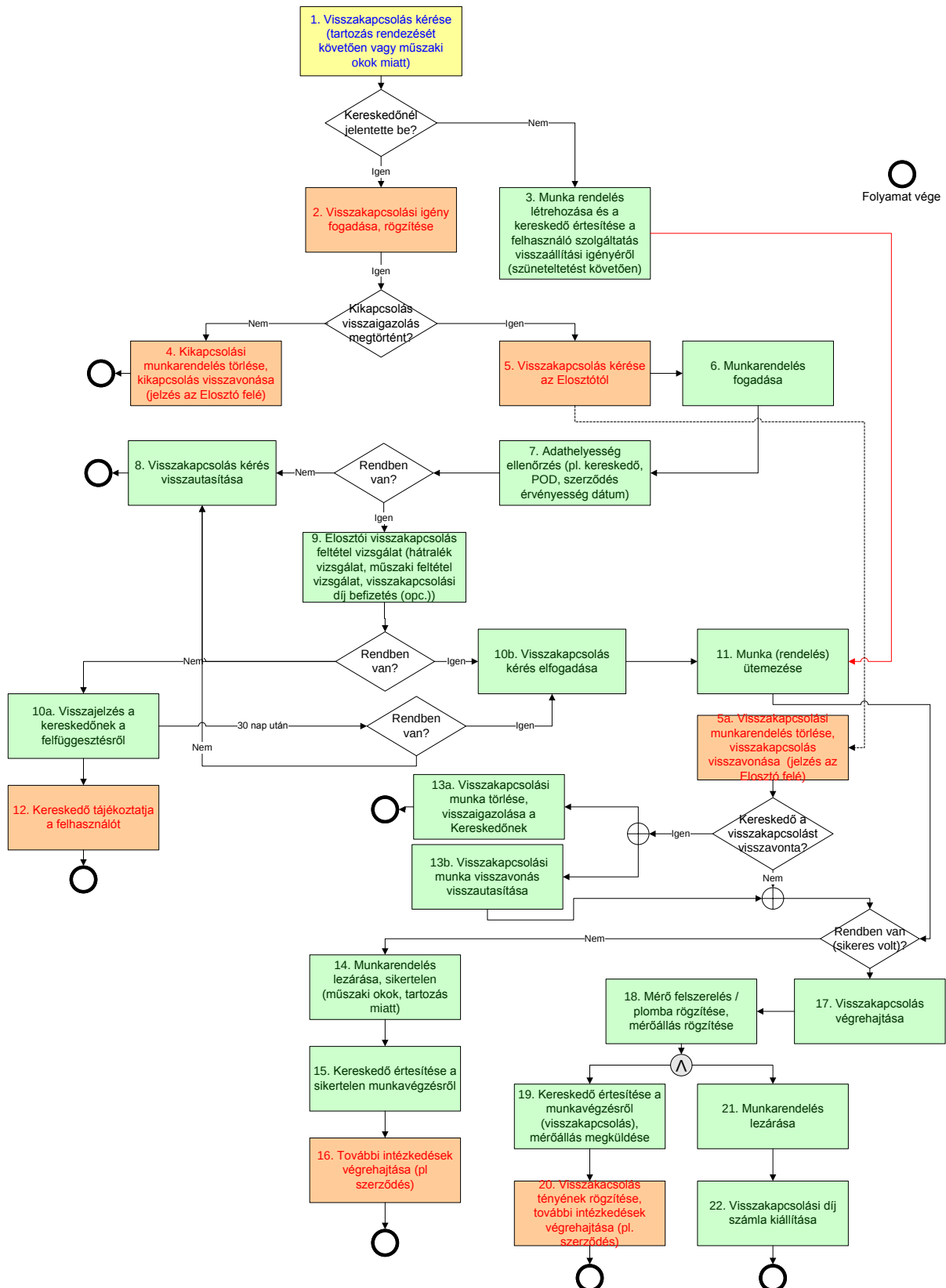
## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                   | Feltétel (döntési pont)      | Követő lépés                                | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                   | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                   | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 15 | Földgázkereskedő értesítése a sikertelen munkavégzésről                                                       |                              | 16                                          |                                                                 | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           | A földgázkereskedő 30 napon belül felmondhatja a szerződést. |                                       |
| 16 | További intézkedések végrehajtása (pl szerződés)                                                              |                              | Folyamat vége                               |                                                                 | Földgázkereskedő |                  |                           |                                                              |                                       |
| 17 | Visszakapcsolás végrehajtása                                                                                  | Rendben van a munkarendelés? | 13 (igen ág esetén) vagy 28 (nem ág esetén) | 24 órán belül kell megkezdeni (lakossági felhasználók esetében) | Földgázelosztó   |                  | munkalap                  |                                                              |                                       |
| 18 | Mérő le- és felszerelés / plomba rögzítése, mérőállás rögzítése                                               |                              | 19 és 21                                    |                                                                 | Földgázelosztó   |                  | munkalap                  | visszajelentett munka és kitöltött munkalap alapján          |                                       |
| 19 | Földgázkereskedő értesítése a munkavégzésről (kikapcsolás/visszakapcsolás), mérőállás és költségek megküldése | Kikapcsolás történt?         | 20                                          | Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)         | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő | értesítő levél            |                                                              | MMUTILMD                              |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                          | Feltétel (döntési pont) | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő            | Fogadó                           | Dokumentu<br>m /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 20 | Visszakacsolás tényének rögzítése, további intézkedések végrehajtása (pl. szerződés) |                         | Folyamat vége |                               | Földgázkereskedő |                                  |                               |            |                                       |
| 21 | Munkarendelés lezárása                                                               |                         | 22            |                               | Földgázelosztó   |                                  |                               |            |                                       |
| 22 | Visszakapcsolási díj számla kiállítása                                               |                         | Folyamat vége |                               | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő/<br>Felhasználó | Számla                        |            |                                       |

### 3.7.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



**3.8. MÉRŐHELYEN VÉGZETT MŰSZAKI MUNKÁK IGÉNYLÉSE,  
STÁTUSZJELENTÉS**

**3.8.1. Folyamat célja**

- (a) A folyamat a mérőhelyen végzett műszaki munkák kezelését mutatja be, az igényléstől az elszámolásig.
- (b) A műszaki munka visszavonása a földgázkereskedői oldalról legkésőbb a munkába adásig történhet meg. Ez a visszavonás a sikertelen végrehajtás ismétlésére is érvényes.
- (c) Visszavonás esetén, amennyiben már volt visszajelentés a földgázelosztó részéről, úgy a referencia munkamegrendelés azonosítója is kötelezően megadandó, amennyiben még nem jelentette vissza a földgázelosztó (nem volt 03-as státusz), és úgy vonja vissza (06-os kóddal), akkor a földgázelosztó felé nem kell rendelés számot megadni.
- (d) Mérőhelyi munkák indítása történhet önállóan vagy az alábbi folyamatok részeként:
  - 3.2.3 Új bekapcsolás kezelése, meglévő felhasználási hely módosítása: 21. Lépés
  - 3.3.3 Felhasználási hely megszüntetése: 2b. lépés

## 3.8.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                                      | Feltétel (döntési pont)       | Követő lépés                                                   | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                                                                                                                                                                                             | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés                                                                                                                   | Adatsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | A<br>Földgázkereskedő<br>a<br>Földgázelosztónál<br>műszaki munkák<br>elvégzését<br>kezdemenyezi. |                               | 2                                                              | Visszakapcsolás:<br>munka<br>kezdemenyezése<br>azonnal;<br>Kikapcsolás:<br>munka<br>kezdemenyezése<br>azonnal,<br>amennyiben a<br>GET 29. § (3)<br>szerinti<br>feltételek<br>teljesülnek;<br>Új bekapcsolás:<br>kezdemenyezés<br>azonnal. | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           | A folyamat vagy a felhasználó kezdemenyezésére indul a földgázkereskedőnél, vagy közvetlenül a földgázkereskedő kezdemenyez. | MMUTILMD                             |
| 2  | Ellenőrzés:<br>Az üzenet<br>adattartalmának<br>ellenőrzése                                       |                               | 3<br>(elutasítás<br>esetén)<br>vagy 4<br>(elfogadás<br>esetén) |                                                                                                                                                                                                                                           | Földgázelosztó   |                  |                           |                                                                                                                              |                                      |
| 3  | Visszaigazolás:<br>elutasítás (üzenet<br>küldése)                                                | Földgázelosztói<br>elutasítás | Folyamat<br>vége                                               |                                                                                                                                                                                                                                           | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |                                                                                                                              | MMUTILMD                             |
| 4  | Visszaigazolás:<br>jóváhagyás<br>(üzenet küldése)                                                | Földgázelosztói<br>elfogadás  | 5 vagy 8                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |                                                                                                                              | MMUTILMD                             |

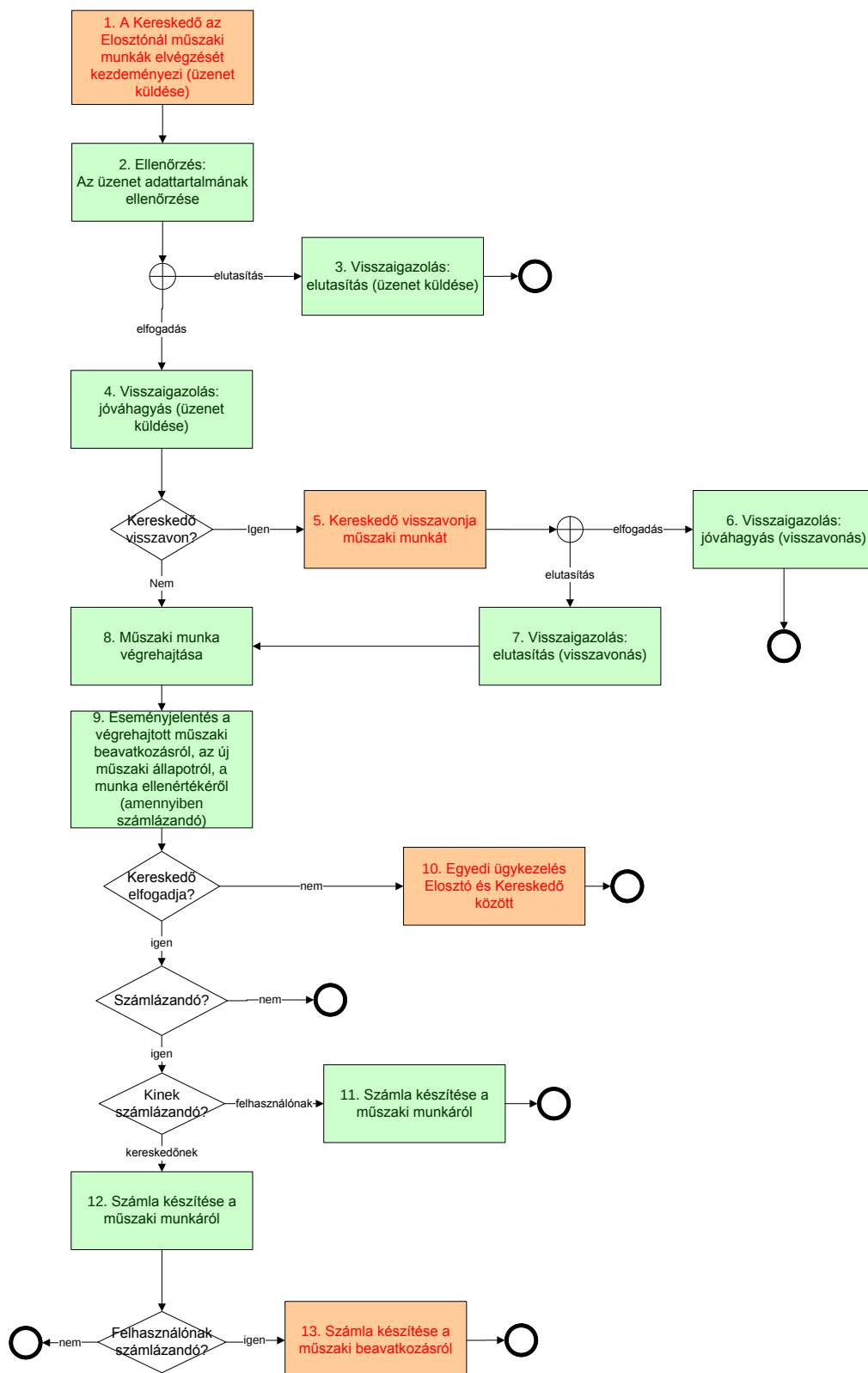
# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                 | Feltétel (döntési pont)         | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                                                                                                                                                                                           | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 5  | Földgázkereskedő visszavonja műszaki munkát | Földgázkereskedő visszavon      | 6 vagy 7      |                                                                                                                                                                                                                         | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           |            | MMUTILMD                              |
| 6  | Visszaigazolás: jóváhagyás (visszavonás)    | Földgázelosztói elutasítás      | Folyamat vége |                                                                                                                                                                                                                         | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |            | MMUTILMD                              |
| 7  | Visszaigazolás: elutasítás (visszavonás)    | Földgázelosztói elfogadás       | 8             |                                                                                                                                                                                                                         | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |            | MMUTILMD                              |
| 8  | Műszaki munka végrehajtása                  | Földgázkereskedő nem von vissza | 9             | Kikapcsolás: a kikapcsolási rendelés fogadásától számított 30 napon belül;<br>Visszakapcsolás: bekapcsolási rendelés fogadásától számított 24 órán belül;<br>Új bekapcsolás: bejelentéstől számított 8 munkanapon belül | Földgázelosztó   |                  |                           |            |                                       |

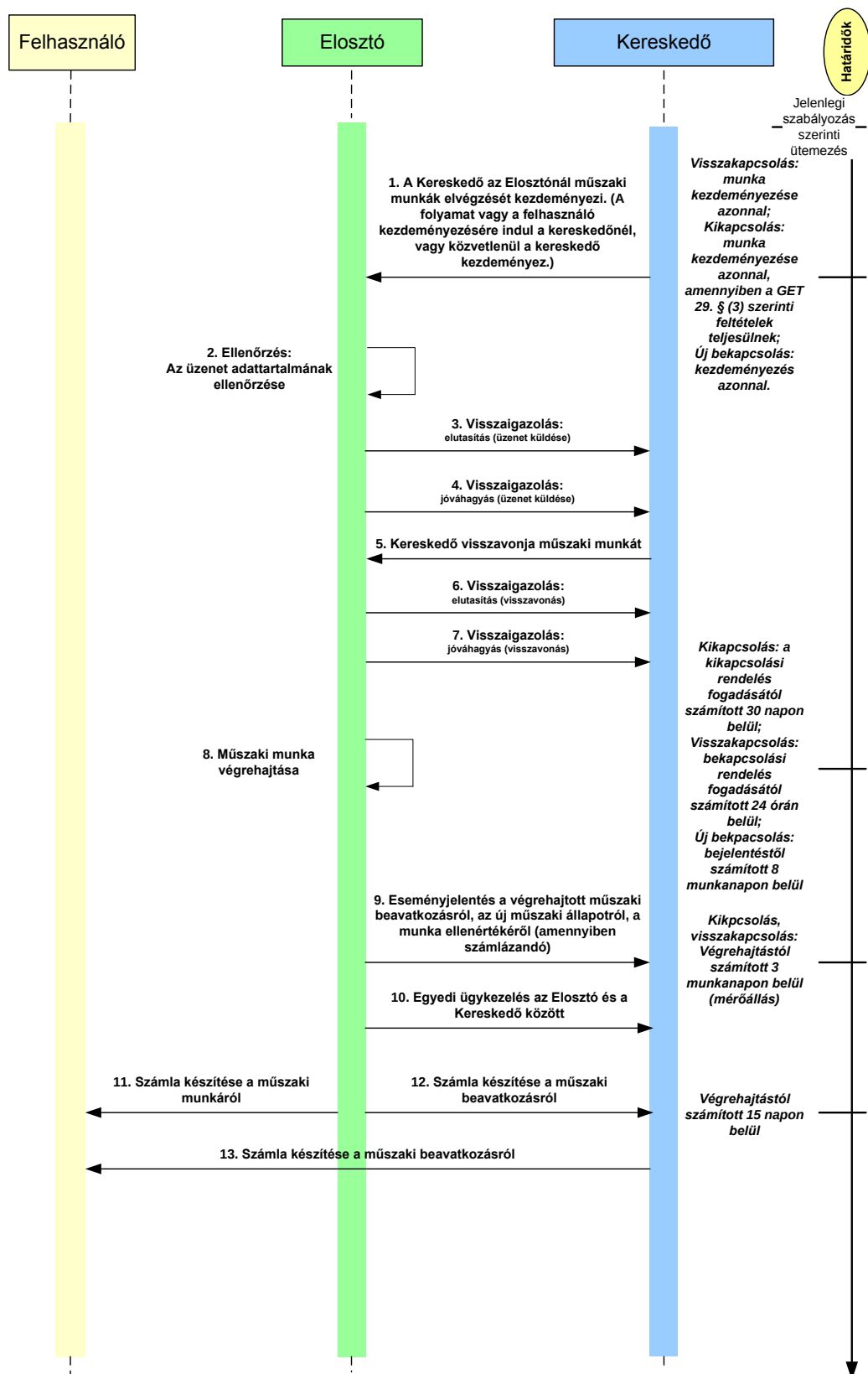
# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                                                                                                      | Feltétel (döntési pont)                             | Követő lépés  | Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR                                                               | Küldő                              | Fogadó           | Dokumentum / Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|
| 9  | Eseményjelentés a végrehajtott műszaki beavatkozásról, az új műszaki állapotról, a munka ellenértékéről (amennyiben számlázandó) |                                                     | 10            | Kikapcsolás, visszakapcsolás: Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás) | Földgázelosztó                     | Földgázkereskedő |                        |            | MMUTILMD                        |
| 10 | Egyedi ügykezelés a Földgázelosztó és a Földgázkereskedő között                                                                  |                                                     | Folyamat vége |                                                                                       | Földgázkereskedő és Földgázelosztó |                  |                        |            |                                 |
| 11 | Számla készítése a műszaki munkáról                                                                                              | Felhasználónak számlázandó (Földgázelosztó által)   | Folyamat vége | Végrehajtástól számított 15 napon belül                                               | Földgázelosztó                     | Felhasználó      | számla                 |            |                                 |
| 12 | Számla készítése a műszaki beavatkozásról                                                                                        | Földgázkereskedőnek számlázandó                     | 13            | Végrehajtástól számított 15 napon belül                                               | Földgázelosztó                     | Földgázkereskedő |                        |            |                                 |
| 13 | Számla készítése a műszaki beavatkozásról                                                                                        | Felhasználónak számlázandó (Földgázkereskedő által) | Folyamat vége |                                                                                       | Földgázkereskedő                   | Felhasználó      | számla                 |            |                                 |

### 3.8.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



### 3.8.4. Folyamat kommunikációs ábra



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

**3.9. MŰSZAKI MUNKÁKHOZ KAPCSOLÓDÓ STÁTUSZJELENTÉS  
ADATTARTALMA**

| Azonosító | Rendelésfajta                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEHME     | Behajtás miatti ellenőrzés                                                                                                                                                                                                                                               |
| EFMFF     | Előre fizetős mérő felszerelése - felhasználó kérésére                                                                                                                                                                                                                   |
| EFMFK     | Előre fizetős mérő felszerelése - földgázkereskedő kérésére                                                                                                                                                                                                              |
| EFMLF     | Előre fizetős mérő leszerelése - felhasználó kérésére                                                                                                                                                                                                                    |
| ESELF     | Eseti ellenőrzés - felhasználó kérésére (mérőállás, gyári szám)                                                                                                                                                                                                          |
| ESELK     | Eseti ellenőrzés - földgázkereskedő kérésére<br>(mérőállás, gyári szám)                                                                                                                                                                                                  |
| FELFE     | Készülék felszerelés - felhasználó kérésére<br>plomba leszerelés                                                                                                                                                                                                         |
| FELVA     | Felhasználó váltás miatt ellenőrzés kérése (mérőállás, gyáriszám)                                                                                                                                                                                                        |
| KIKAP     | Kikapcsolás                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LESFE     | Készülék leszerelése - felhasználó kérésére<br>plombázás                                                                                                                                                                                                                 |
| LESSJ     | Szezonális plomba lesz.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FELSJ     | Szezonális plomba felsz                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LESVE     | Felhasználási hely végleges megszüntetése                                                                                                                                                                                                                                |
| LEVFE     | Levágás - felhasználó kérésére                                                                                                                                                                                                                                           |
| LEVTA     | Levágás - tartozás miatt Társaságon belüli kommunikációban használatos, a társaságok közötti adatcsere szempontjából nem releváns, mert a földgázkereskedő csak azt üzeni a földgázelosztónak, hogy kikapcsolás, annak módját a földgázelosztó kezeli (KIKAP rend típus) |
| MEPOV     | Mérőhelyi pontossági vizsgálat                                                                                                                                                                                                                                           |
| TAREL     | Tarifa adatok ellenőrzése - földgázkereskedő kérésére                                                                                                                                                                                                                    |
| TELJV     | Teljesítményváltozás miatti mérőcsere                                                                                                                                                                                                                                    |
| UJBEK     | Új bekapcsolás                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VIEFF     | Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - felhasználó kérésére történő kikapcsolásból szociálisan rászoruló védendő felhasználó                                                                                                                                            |
| VIEFT     | Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - tartozás miatti kikapcsolás után szociálisan rászoruló védendő felhasználó                                                                                                                                                       |
| VISFE     | Visszakapcsolás - felhasználó kérésére történő levágásból                                                                                                                                                                                                                |
| VISTA     | Visszakapcsolás - tartozás miatti kikapcsolás után                                                                                                                                                                                                                       |
| EVLOL     | Éves (téves: rosszul leolvasott vagy rögzített) leolvasás felhasználó kérésére (ciklikusra vonatkozik)                                                                                                                                                                   |
| SZERZ     | Visszakapcsolás vagy felszerelés kezdeményezése meglévő felhasználási helyre (új szerződéskötés miatt)                                                                                                                                                                   |

Ellenőrző leolvasás számlázása esetében a következő módon kell eljárni:

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- ESELK rendelésfajta esetén: Az eseti ellenőrzés a kereskedői engedélyes kérésére történik. Az elosztói engedélyes a kereskedőnek számlázza ki a felhasználási hely ellenőrzésének költségét.
- ESELF rendelésfajta esetén: Az eseti ellenőrzést a felhasználó kéri, például mérőállásra és/vagy gyári számra vonatkozóan. Az elosztói engedélyes a felhasználónak számlázza ki a felhasználási hely ellenőrzésének költségét.
- EVLOL rendelésfajta esetén: A ciklikus leolvasásra vonatkozó reklamáció esetén leolvasás történik a felhasználó kérésére, melynek az oka téves leolvasási eredmény (lehet rosszul leolvasott vagy rögzített). Amennyiben az ellenőrzés során az derül ki, hogy jogos volt az ellenőrzés, az ellenőrzés költségét az elosztói engedélyes viseli. Amennyiben az elosztói engedélyes az ellenőrzés során mindent rendben talál, akkor a felhasználó költsége az elosztói engedélyes a felhasználónak számlázza ki.

Az MMUTILMD üzenetben küldhető rendelésfajtákra vonatkozó kiegészítések:

- Felhasználási hely megszüntetése folyamat esetében a „Bejelentés: A földgázkereskedő (felhasználó megbízására) a földgázelosztónál kezdeményezi a felhasználási hely megszüntetését.” lépésnél a LESFE, LESVE, LEVFE rendelésfajták küldhetőek.
- Új bekcsolás és meglévő felhasználási hely módosítása folyamat esetében a „Mérő felszerelésre vonatkozó megrendelés küldése” lépésnél az UJBK, illetve a SZERZ rendelésfajták küldhetőek.

**3.10. FÖLDGÁZELOSZTÓ ÁLTAL KALKULÁLT RENDSZERHASZNÁLATI  
DÍJ ANALITIKA ÁTADÁSA FÖLDGÁZKERESKEDŐNEK**

**3.10.1. Folyamat célja**

- (a) A földgázelosztói rendszerhasználati díj analitikáját az INVOIC üzenet adattartalma tartalmazza.
- (b) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. A földgázelosztók elszámoláskor generálják az INVOIC üzeneteket, amelyet a földgázkereskedőnek megküldenek.

### **3.11. FÖLDGÁZELOSZTÓI NOMINÁLÁS, ALLOKÁCIÓ**

#### **3.11.1. Folyamat célja**

- (a) Az Adatcsere modell célja a földgázelosztói nominálás és allokálás tekintetében a földgázelosztók által használt formátumok egységesítése volt.
- (b) A folyamatban DATEX adatcsere nem történik. Az adatcserére csv fájl került meghatározásra, az adattartalom specifikáció ennek tartalmát írja le.

### 3.11.2. Folyamat leírása táblázatos formában

#### 3.11.2.1. Nominálás

##### 3.11.2.1.1. Gáznap előtti nominálás

| ID | Tevékenység                                          | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum<br>(hivatkozás) |
|----|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|------------------------------------|
| 1  | Nominálás fogadása hozzáférésre jogosulttól          | 2            | G-1 12:00 –ig                 | HJ             | Földgázelosztó |                           |            |                                    |
| 2  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?            | 3            |                               | Földgázelosztó |                |                           |            |                                    |
| 3  | Hibajelzés hozzáférésre jogosultnak                  | 4            | G-1 13:00 – ig                | Földgázelosztó | HJ             |                           |            |                                    |
| 4  | Hibajelzés fogadása hozzáférésre jogosulttól         | 5            | G-1 14:00 -ig                 | HJ             | Földgázelosztó |                           |            |                                    |
| 5  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?            | 6            |                               | Földgázelosztó |                |                           |            |                                    |
| 6  | Kielégíthetőségi vizsgálat                           | 7            | G-1 17:00 – ig                | Földgázelosztó |                |                           |            |                                    |
| 7  | Nominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé | 8            | G-1 18:00 –ig                 | Földgázelosztó | HJ             |                           |            |                                    |
| 8  | Tájékoztatás Szállító felé                           |              | G-1 18:00 –ig                 | Földgázelosztó | Szállító       |                           |            |                                    |

##### 3.11.2.1.2. Gáznap előtti újra nominálás

| ID | Tevékenység                                   | Követő lépés | Ütemezés<br>GET, ÜKSZ VHR | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum<br>(hivatkozás) |
|----|-----------------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|------------------------------------|
| 1  | Nominálás fogadása hozzáférésre jogosulttól   | 2            | G-1 21:00 -ig             | HJ             | Földgázelosztó |                           |            |                                    |
| 2  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?     | 3            |                           | Földgázelosztó |                |                           |            |                                    |
| 3  | Hibajelzés hozzáférésre jogosultnak           | 4            | G-1 21:00 - ig            | Földgázelosztó | HJ             |                           |            |                                    |
| 4  | Hiánypótlás fogadása hozzáférésre jogosulttól | 5            | G-1 22:00 - ig            | HJ             | Földgázelosztó |                           |            |                                    |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

| ID | Tevékenység                                          | Követő lépés | Ütemezés GET, ÜKSZ VHR     | Küldő          | Fogadó   | Dokumentum / Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------|------------------------|------------|---------------------------------|
| 5  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?            | 6            |                            | Földgázelosztó |          |                        |            |                                 |
| 6  | Kielégíthetőségi vizsgálat                           | 7            | folyamatosan               | Földgázelosztó |          |                        |            |                                 |
| 7  | Nominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé | 8            | G-1 23:00 -ig              | Földgázelosztó | HJ       |                        |            |                                 |
| 8  | Tájékoztatás Szállítófelé                            |              | Folyamatosan G-1 24:00 -ig | Földgázelosztó | Szállító |                        |            |                                 |

### 3.11.2.1.3. Gáznapon belüli újra nominálás

| ID | Tevékenység                                                     | Követő lépés | Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum / Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum (hivatkozás) |
|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------|---------------------------------|
| 1  | Gáznapon belüli újranominálásról tájékoztatás Szállító-tól      | 2            | G                       | Szállító       | Földgázelosztó |                        |            |                                 |
| 2  | Újranominálás fogadása                                          | 3            | G 1 órán belül          | HJ             | Földgázelosztó |                        |            |                                 |
| 3  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?                       | 4            | G 1,5 órán belül        | Földgázelosztó |                |                        |            |                                 |
| 4  | Hibajelzés újra nominálásról hozzáférésre jogosultnak           | 5            | G 1,5 órán belül        | Földgázelosztó | HJ             |                        |            |                                 |
| 5  | Hibajavítás fogadása újra nominálásról hozzáférésre jogosulttól | 6            | G 2 órán belül          | HJ             | Földgázelosztó |                        |            |                                 |
| 6  | Nominálás tartalmilag formailag megfelel?                       | 7            | G 2,5 órán belül        | Földgázelosztó |                |                        |            |                                 |
| 7  | Kielégíthetőségi vizsgálat                                      | 8            | G 2,5 órán belül        | Földgázelosztó |                |                        |            |                                 |
| 8  | Újranominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé        | 9            | G 3 órán belül          | Földgázelosztó | HJ             |                        |            |                                 |
| 9  | Tájékoztatás Szállítófelé                                       |              | G 3 órán belül          | Földgázelosztó | Szállító       |                        |            |                                 |

### 3.11.2.2. Mérési adatok fogadása

| ID | Tevékenység                                                             | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere formátum<br>(hivatkozás) |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|------------------------------------|
| 1  | Órai mennyiségi adat érkeztetése, ellenőrzése, intézkedés, tájékoztatás | 2            | G óránként                    | Telemechanika  | Földgázelosztó |                           |            |                                    |
| 2  | Gáznapon belüli allokáció                                               |              | Gáznapra                      | Földgázelosztó | HJ             |                           |            |                                    |

### 3.11.2.3. Allokálás

#### 3.11.2.3.1. (Gáznap utáni) Napi allokálás

| ID | Tevékenység                                  | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|----------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1  | Mért napi mennyiség letöltése SzállítóIP-ról | 2            | G+1 10:00-ig                  | Szállító       | Földgázelosztó |                           |            |                                       |
| 2  | Allokálás Szállítóinformatikai platformjára  | 6            | G+1 12:00-ig                  | Földgázelosztó | Szállító       |                           |            |                                       |

#### 3.11.2.3.2. Hóvégi allokálás

| ID | Tevékenység                                                 | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Ütemezés<br>javaslat | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1  | Mért havi mennyiség letöltése SzállítóIP-ról napi bontásban | 2            | Adott hónap 5 -munkanapjáig   |                      | Szállító       | Földgázelosztó |                           |            |                                       |
| 2  | Hó végi allokálás                                           |              | Adott hónap 10.-ig            |                      | Földgázelosztó | Szállító, HJ   |                           |            |                                       |

3.11.2.3.3. *Napon belüli allokálás*

| ID | Tevékenység                                       | Követő lépés | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Ütemezés<br>javaslat | Küldő          | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1  | Mért mennyiség letöltése<br>a szállító IP-ről     | 2            | G 12:00-ig                    |                      | Szállító       | Földgázelosztó |                           |            |                                       |
| 2  | Napon belüli allokálás<br>06:00 -11:00 időszakra  |              | G 14:00-ig                    |                      | Földgázelosztó | Szállító, HJ   |                           |            |                                       |
| 3  | Mért mennyiség letöltése<br>a szállító IP-ről     | 4            | G 18:00-ig                    |                      | Szállító       | Földgázelosztó |                           |            |                                       |
| 4  | Napon belüli allokálás<br>06:00 – 17:00 időszakra |              | G 20:00-ig                    |                      | Földgázelosztó | Szállító, HJ   |                           |            |                                       |

### **3.12. KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁS**

#### **3.12.1. Folyamat célja**

- (a) A korrekciós mennyiség a profilos elszámolású felhasználókra a leolvasási időszakban allokált és a mérők leolvasása, ill. a kereskedőváltás során történt elszámolás után meghatározott tényleges fogyasztások eltérését jelenti.
- (b) A korrekciós mennyiséget a földgázelosztó felhasználókra számítja és földgázkereskedőkre összegezve havonta állapítja meg. A korrekciós mennyiséget havi gyakorisággal, az előző leolvasás időpontjáig visszamenőleg kell kiszámítani, az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott szabályok alapján mindazon felhasználási helyekre (POD), amelyek a leolvasás ciklikusságából adódóan az adott hónapban kerülnek leolvasásra, valamint a kereskedőváltásból adódó elszámolási mérőállások alapján elszámolásra.
- (c) A korrekciós mennyiséget a tárgyhót követő hónap végéig kell meghatározni és POD-onkénti bontásban elektronikus úton az érintett rendszerhasználók részére megküldeni, majd az ÜKSZ 15.4.11. pontja szerint egyeztetni és elszámolni.

.

### 3.12.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                                       | Feltétel<br>(döntési pont) | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR                  | Küldő                      | Fogadó                     | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés                                                                                                | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás)            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | Korrekciós gázárak publikálása földgázkereskedő felé                                              |                            | 2             | tárgyhót követő hónap 20. napjáig              | Szállító/Hivatal           |                            |                           |                                                                                                           |                                                  |
| 2  | Mennyiségi korrekció számítása, részletes analitika készítése                                     |                            | 3             | tárgyhót követő hó utolsó napjáig              | Elosztó                    |                            |                           |                                                                                                           |                                                  |
| 3  | Részletes analitika és összesítés küldése a földgázkereskedőknek                                  |                            | 4             | tárgyhót követő hónap utolsó napjáig           | Elosztó                    | Földgázkereskedő           |                           | Tény, korrekciós mennyiségek külön állományokban (Az allokált mennyiségek korábban megküldésre kerülnek.) | POD szintű korrekciós mennyiségek elszámolás csv |
| 4  | Részletes analitika és összesítés egyeztetése                                                     |                            | 5             | tárgyhót követő második hónap 10. munkanapjáig | Elosztó / Földgázkereskedő | Elosztó / Földgázkereskedő |                           | Hiba esetén visszatérés a 2. lépéshez                                                                     |                                                  |
| 5  | Részletes analitika és összesítés elfogadása                                                      |                            | 6             |                                                | Földgázkereskedő           | Elosztó                    |                           | POD szinten megadni, hogy elfogadta vagy nem                                                              |                                                  |
| 6  | A számlázásra kötelezett félnél a számlák kiállítása és megküldése az érintett engedélyes részére |                            | 7             | tárgyhót követő második hónap 20. napjáig      | Elosztó / Földgázkereskedő | Elosztó / Földgázkereskedő |                           |                                                                                                           |                                                  |
| 7  | Számlák kifizetése                                                                                |                            | folyamat vége | számla kiállítását követő 15. napig            | Elosztó / Földgázkereskedő | Földgázkereskedő / Elosztó |                           |                                                                                                           |                                                  |

### **3.13. VÉDENDŐ FOGYASZTÓK KEZELÉSE**

#### **3.13.1. Folyamat célja**

(a) Az alábbi 4 folyamat a védendő fogyasztók kezelését írja le. Ezek:

- „Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele”
- „Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból”
- „Védendő fogyasztói adatok módosítása”
- „Védendő fogyasztó hátralékának kezelése”

## 3.13.2. Folyamat leírása táblázatos formában

## 3.13.2.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele

| ID | Tevékenység                                                                                       | Feltétel<br>(döntési pont)                     | Követő lépés                      | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Küldő            | Fogadó                             | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés  | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1  | Védendő fogyasztó kérelem érkeztetése                                                             | Van folyamatban kikapcsolás?                   | igen: 2,<br>nem: 3                |                               | Földgázelosztó   |                                    | Adatlap                   |             |                                       |
| 2  | Folyamatban lévő kikapcsolási eljárás felfüggesztése és földgázkereskedő értesítése               |                                                | 3                                 |                               | Földgázelosztó   | Földgázelosztó<br>Földgázkereskedő |                           | VHR 56§ (6) |                                       |
| 3  | Felhasználói kérelem ellenőrzése                                                                  | Adatlap<br>rendben?                            | nem: 4,<br>igen: 7                |                               | Földgázelosztó   |                                    | Adatlap                   |             |                                       |
| 4  | Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétel elutasítása                                               |                                                | 5                                 |                               | Földgázelosztó   |                                    |                           |             |                                       |
| 5  | Fogyasztó értesítése az elutasításról                                                             | Földgázelosztó felfüggesztette a kikapcsolást? | igen: 6,<br>nem:<br>folyamat vége |                               | Földgázelosztó   | Fogyasztó                          | Levél                     |             |                                       |
| 6  | Kikapcsolás folytatása és a földgázkereskedő értesítése                                           |                                                | folyamat vége                     |                               | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő                   |                           |             |                                       |
| 7  | Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele, igényelt szolgáltatások biztosítása                     |                                                | 8                                 | 8 nap                         | Földgázelosztó   |                                    |                           |             |                                       |
| 8  | Fogyasztó és földgázkereskedő értesítése a nyilvántartásba vételről                               |                                                | 9                                 | 5 munkanap                    | Földgázelosztó   | Fogyasztó<br>Földgázkereskedő      | Levél                     |             | UTILMD                                |
| 9  | Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele földgázkereskedőnél, igényelt szolgáltatások biztosítása |                                                | folyamat vége                     |                               | Földgázkereskedő |                                    |                           |             |                                       |

**3.13.2.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból**

| ID | Tevékenység                                                                                                     | Feltétel<br>(döntési pont)                                                                                                     | Követő<br>lépés                                                   | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR                | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum<br>/ Bizonylat            | Megjegyzés                                                                    | Adatsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | Védendő fogyasztó értesítése az igazolás lejártáról                                                             | 1. Fogyasztó a hosszabbítást kezdeményezte? igen esetén: 2. Adatlap rendben? igen esetén: 3. Védendő státusz típusa változott? | 1. és 2. feltétel nem: 2, 3. feltétel nem: 4, 3. feltétel igen: 5 | Lejárat előtt 30 nap<br>Minden év március 1. | Földgázelosztó   | Fogyasztó        | Levél                                |                                                                               |                                |
| 2  | Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból, különleges bánásmód megszüntetése                                 |                                                                                                                                | 3                                                                 |                                              | Földgázelosztó   |                  | Igazolás hiánya / Felhasználó kérése |                                                                               |                                |
| 3  | Fogyasztó értesítése a védendő fogyasztói státusz megszűnéséről                                                 |                                                                                                                                | folyamat vége                                                     |                                              | Földgázelosztó   | Fogyasztó        | Levél                                |                                                                               |                                |
| 4  | Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása                                                                     |                                                                                                                                | 6                                                                 |                                              | Földgázelosztó   |                  |                                      |                                                                               |                                |
| 5  | Új védendő fogyasztói státusz rögzítése                                                                         |                                                                                                                                | 6                                                                 |                                              | Földgázelosztó   |                  |                                      |                                                                               |                                |
| 6  | Földgázkereskedő értesítése a védendő fogyasztói státusz meghosszabbításáról / módosításáról                    |                                                                                                                                | 7                                                                 |                                              | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                                      |                                                                               | UTILMD                         |
| 7  | Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása / módosítása a földgázkereskedőnél                                  |                                                                                                                                | folyamat vége                                                     |                                              | Földgázkereskedő |                  |                                      | Szükség esetén a védendő státuszhoz kapcsolódó különleges bánásmód módosítása |                                |
| -  | Riportolás: Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból földgázkereskedőnél, különleges bánásmód megszüntetése |                                                                                                                                |                                                                   |                                              | Földgázkereskedő |                  |                                      |                                                                               |                                |

### 3.13.2.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása

| ID | Tevékenység                                                                            | Követő lépés       | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                                    | Adatcsere<br>formátum<br>(hivatkozás) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Védendő fogyasztó kéri a védendői státusz megszüntetését                               | 5                  |                               | Fogyasztó        | Földgázelosztó   |                           |                                                                               |                                       |
| 2  | Hatósági értesítés alapján a védendői státusz törlése, különleges bánásmód törlése     | 5                  |                               | Fogyasztó        | Földgázelosztó   |                           |                                                                               |                                       |
| 3  | Védendő fogyasztó a különleges bánásmód módosítását kéri                               | igen: 4,<br>nem: 5 |                               | Fogyasztó        | Földgázelosztó   | Adatlap                   |                                                                               |                                       |
| 4  | Módosítás elutasítása és fogyasztó értesítése                                          | folyamat<br>vége   |                               | Földgázelosztó   | Fogyasztó        | Levél                     |                                                                               |                                       |
| 5  | Törlés vagy módosítás elvégzése                                                        | 6                  |                               | Földgázelosztó   |                  |                           |                                                                               |                                       |
| 6  | Földgázkereskedő értesítése a védendő fogyasztói státusz megszűnéséről / módosításáról | 7                  |                               | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |                                                                               | UTILMD                                |
| 7  | Védendő fogyasztói státusz megszüntetése / módosítása a földgázkereskedőnél            | folyamat<br>vége   |                               | Földgázkereskedő |                  |                           | Szükség esetén a védendő státuszhoz kapcsolódó különleges bánásmód módosítása |                                       |

### 3.13.2.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése

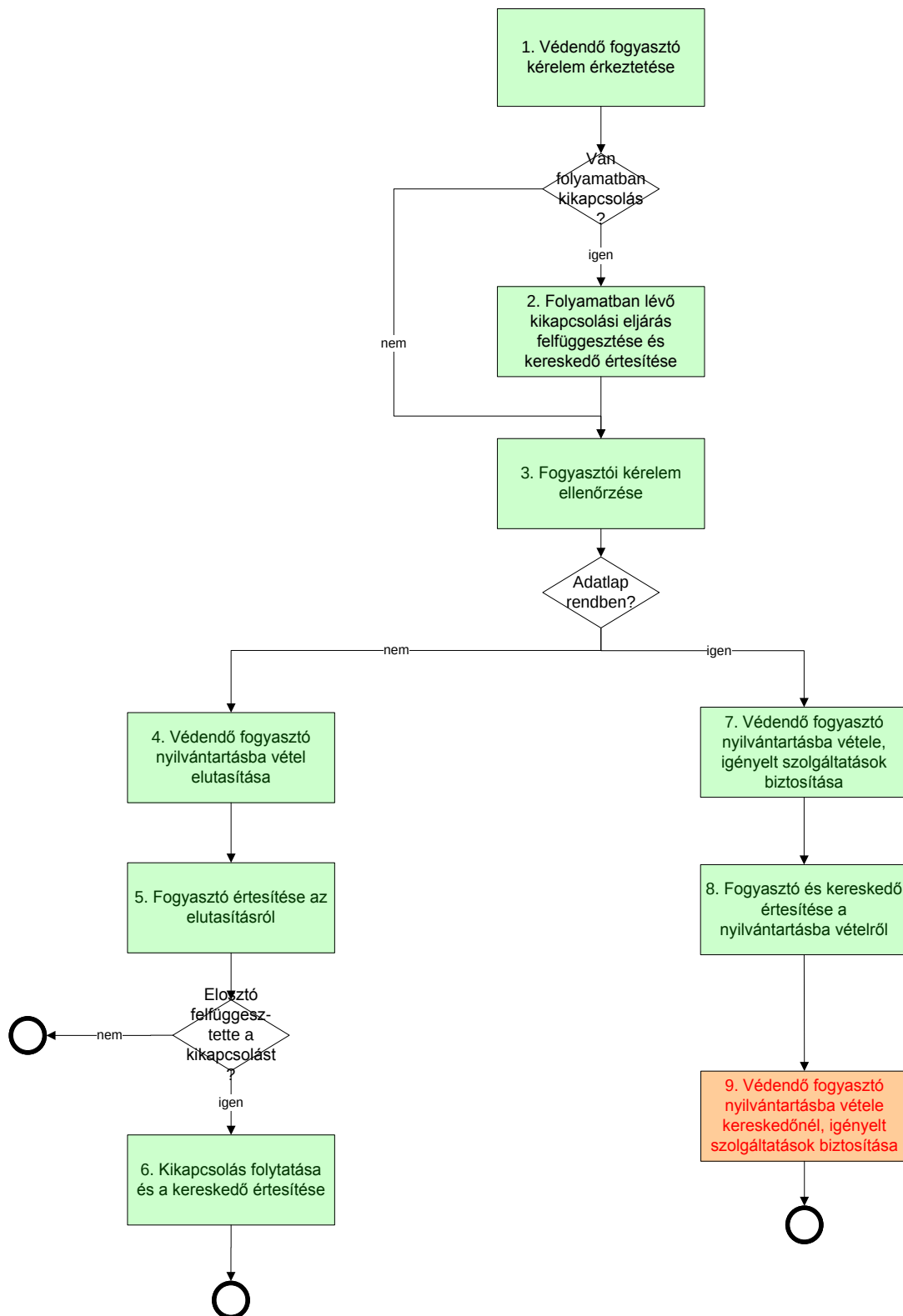
| ID | Tevékenység                                                                      | Feltétel<br>(döntési pont) | Követő lépés     | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Küldő            | Fogadó         | Dokumentum /<br>Bizonylat | Megjegyzés                                                     | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Egyeztetés a földgázelosztóval előre fizető mérő felajánlásáról (hátralék miatt) |                            | 2 és 3           |                               | Földgázkereskedő | Földgázelosztó |                           | párhuzamosan vagy ha a fogyasztó nem teljesíti a megállapodást |                                 |
| 2  | Földgázkereskedő tájékoztatja a fogyasztót előre fizető mérő felszereléséről     |                            | folyamat<br>vége |                               | Földgázkereskedő | Fogyasztó      |                           |                                                                |                                 |

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

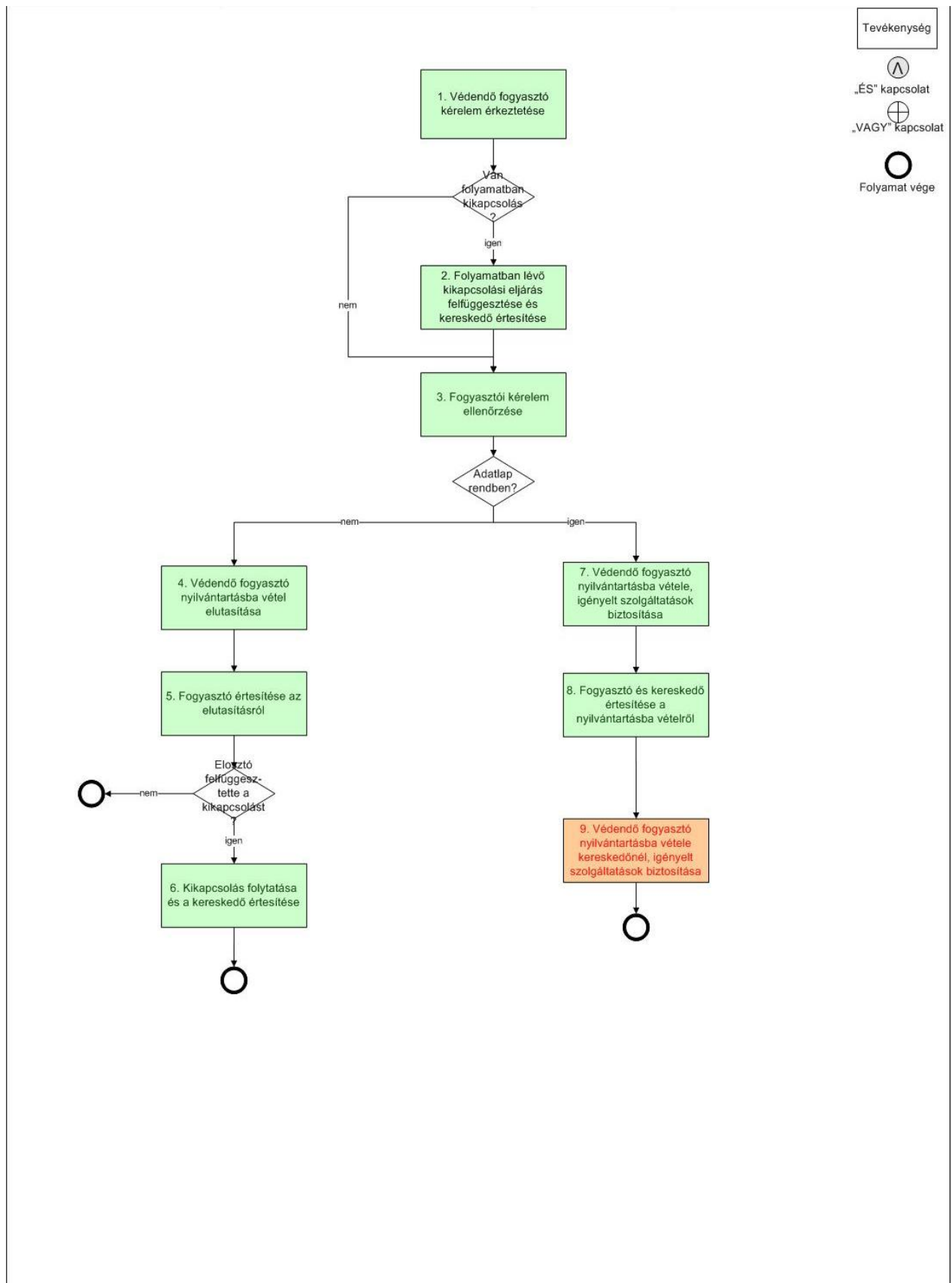
| ID | Tevékenység                                                                                                      | Feltétel<br>(döntési pont) | Követő lépés            | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Küldő                | Fogadó               | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés                                                                                | Adatsere<br>üzenet<br>formátum                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 3  | Előre fizető mérő felszerelésének kezdeményezése a földgázelosztónál                                             | 90 napon túli tartozás?    | nem: 4,<br>igen: 4 és 5 |                               | Földgázkereskedő     | Földgázelosztó       |                           |                                                                                           | Mérőhelyen végzett műszaki munkák folyamatnak megfelelően |
| 4  | Előre fizető mérő felszereléséről a fogyasztó értesítése és tájékoztatása                                        |                            | 7                       |                               | Földgázelosztó       | Fogyasztó            |                           |                                                                                           |                                                           |
| 5  | Előre fizető mérő felszereléséről a Jegyző / Gyámhivatal értesítése                                              |                            | 6                       |                               | Földgázelosztó       | Jegyző / Gyámhivatal |                           |                                                                                           |                                                           |
| 6  | Jegyző / Gyámhivatal tájékoztatja a fogyasztót                                                                   |                            | 7                       |                               | Jegyző / Gyámhivatal | Fogyasztó            |                           |                                                                                           |                                                           |
| 7  | Előre fizető mérő felszerelése                                                                                   | Felszerelés sikeres?       | igen: 8 és 9, nem: 11   |                               | Földgázelosztó       | Fogyasztó            |                           |                                                                                           |                                                           |
| 8  | Fogyasztó tájékoztatása az előre fizető mérő használatával kapcsolatos tudnivalókról és szerződési feltételekről |                            | folyamat vége           |                               | Földgázelosztó       | Fogyasztó            |                           |                                                                                           |                                                           |
| 10 | Megállapodás a fennálló tartozás kiegyenlítéséről                                                                |                            | folyamat vége           |                               | Földgázkereskedő     | Fogyasztó            |                           |                                                                                           |                                                           |
| 12 | Kikapcsolás megrendelése                                                                                         |                            | folyamat vége           |                               | Földgázkereskedő     | Földgázelosztó       |                           | VHR 58§ (5),<br>kivéve VHR 59§<br>(2) b), c)<br>Kikapcsolás<br>folyamatnak<br>megfelelően | MMUTILMD                                                  |

### 3.13.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra

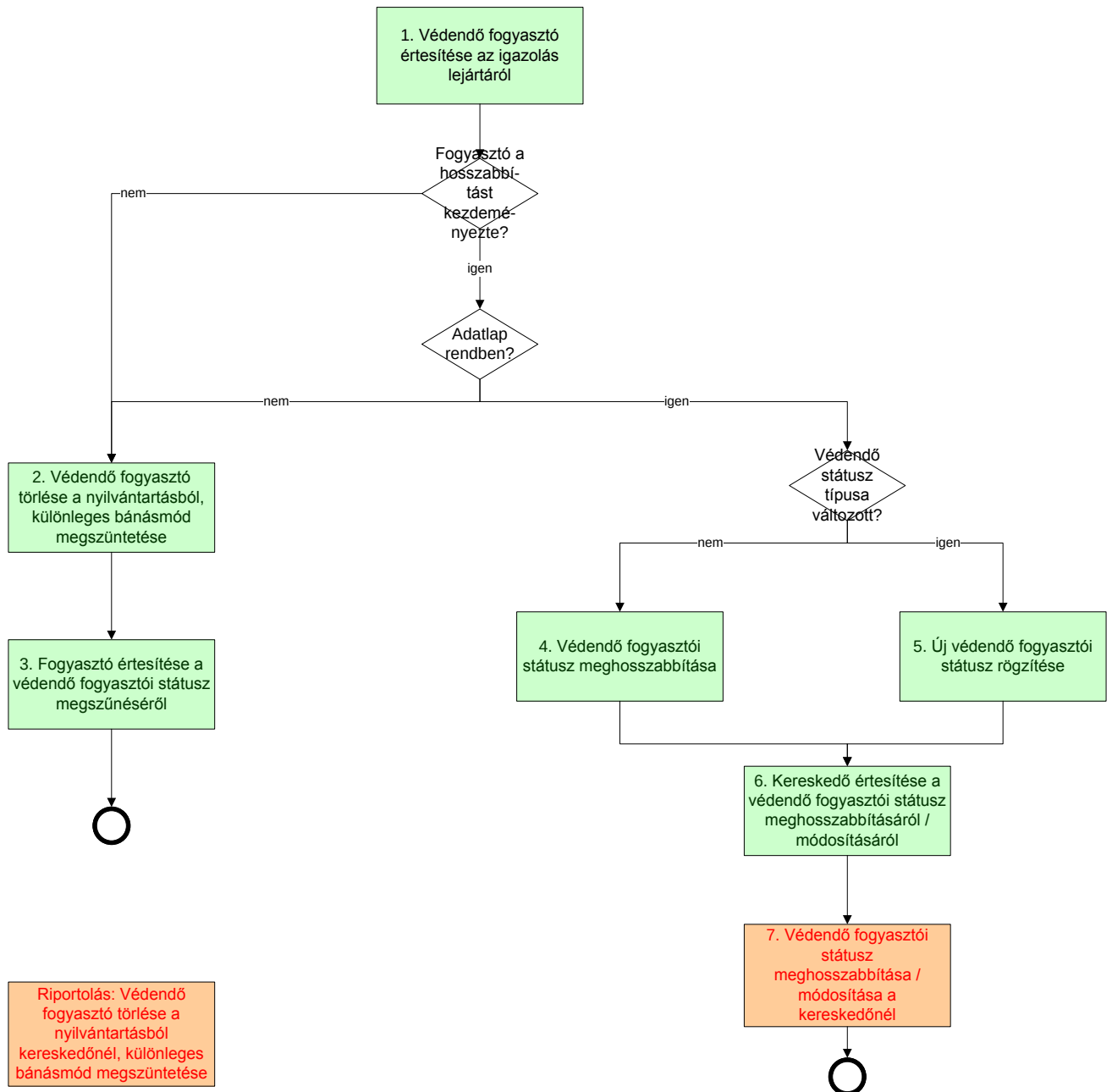
#### 3.13.3.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele



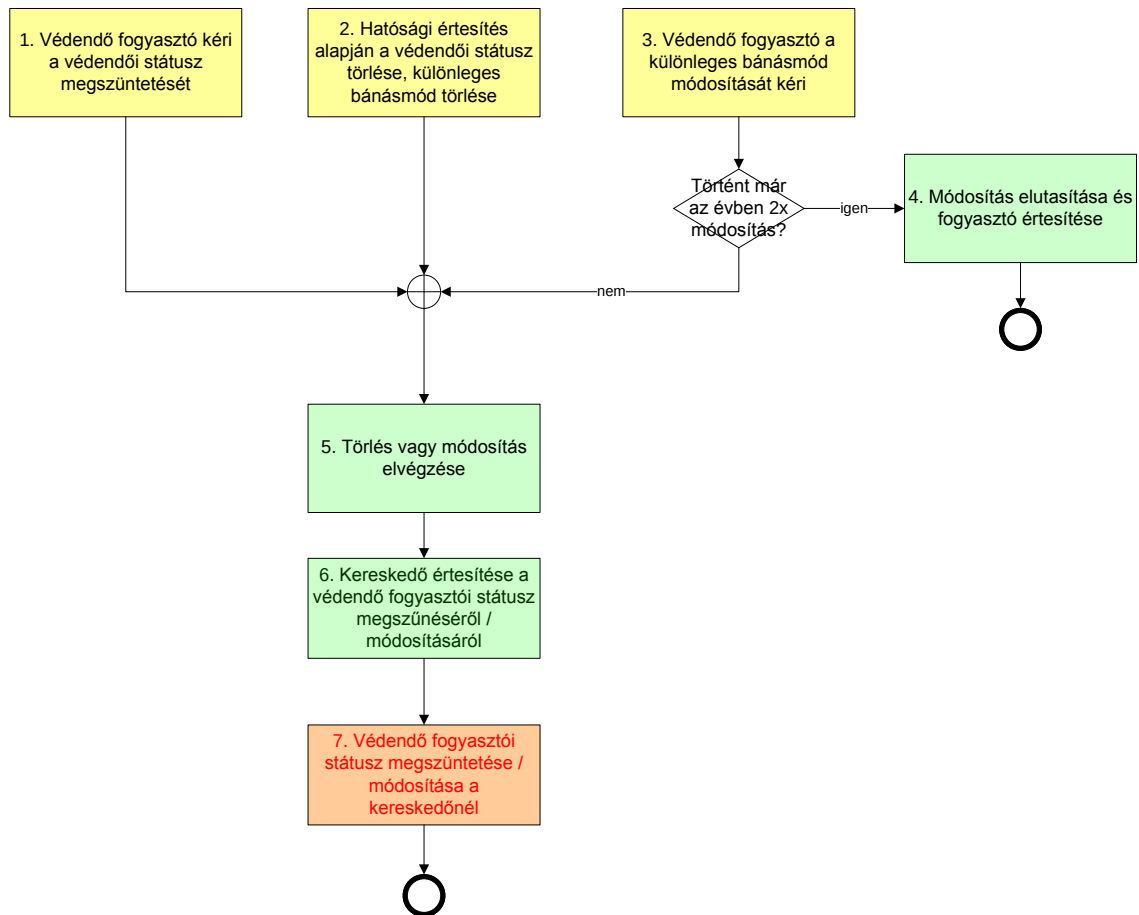
# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE



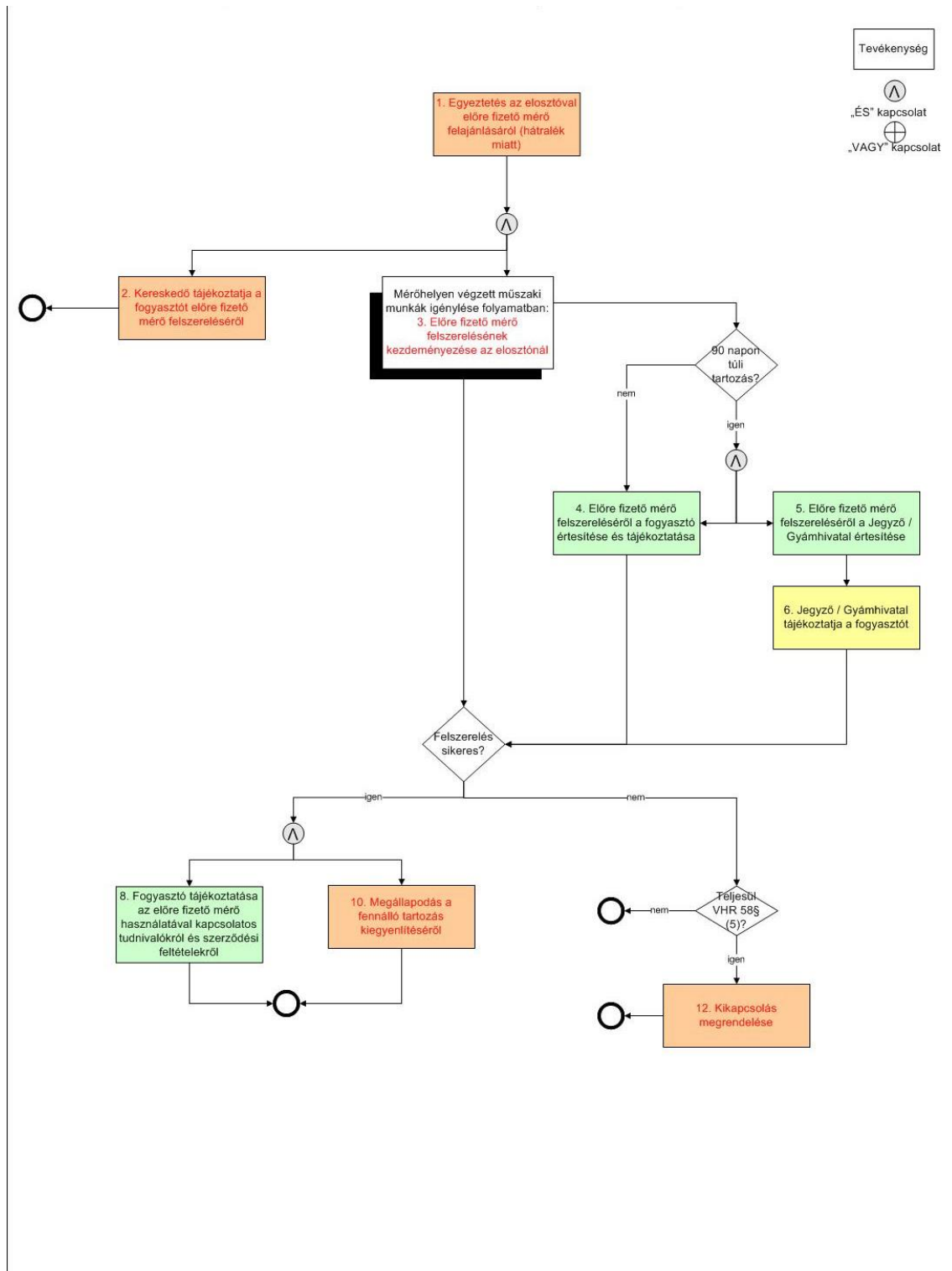
**3.13.3.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból**



**3.13.3.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása**



3.13.3.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése



**3.14. FELHASZNÁLÓ KIJELENTÉSE, KERESKEDELMI SZERZŐDÉS  
MEGSZÚNÉSE**

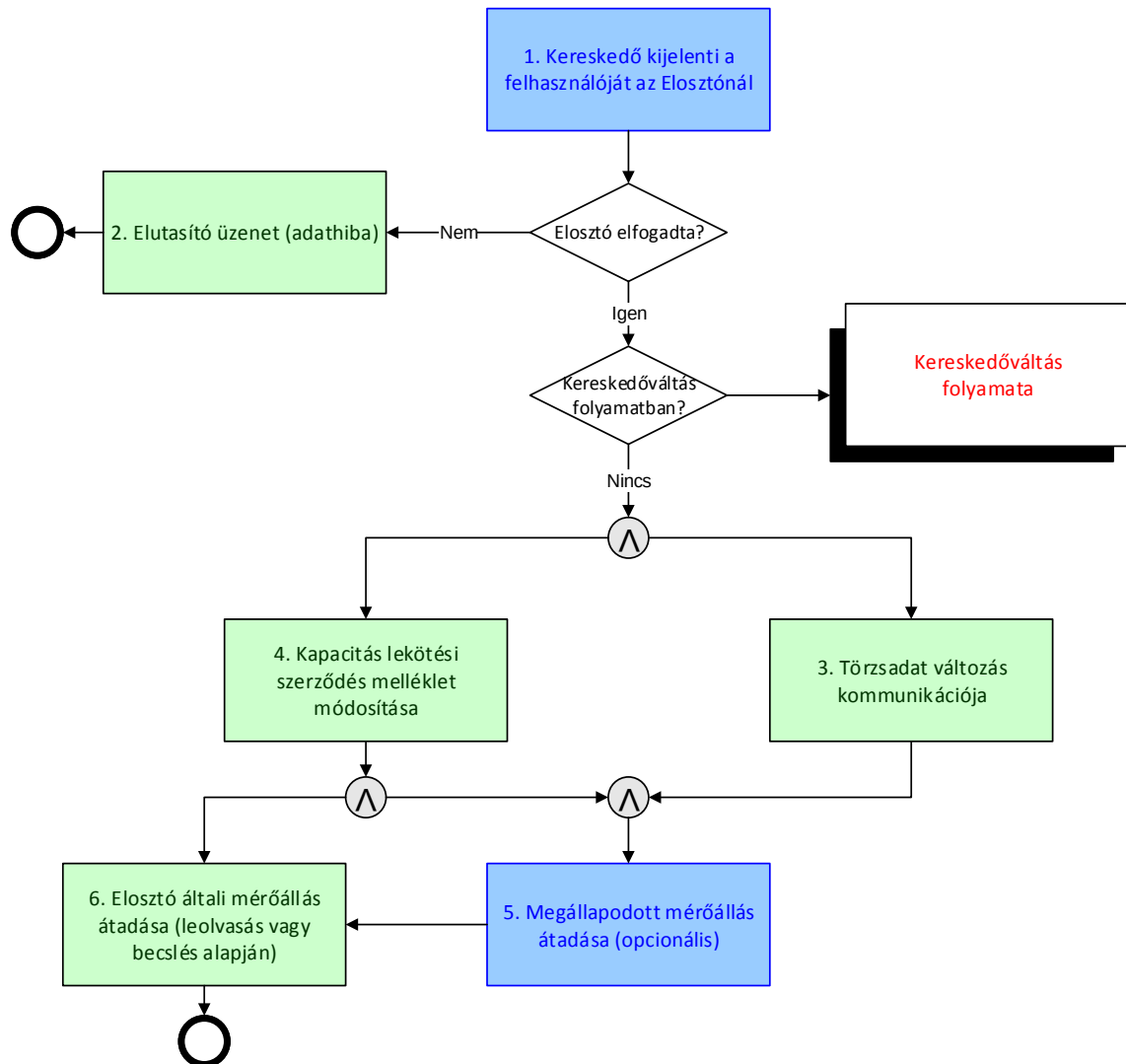
**3.14.1. Folyamat célja**

- (a) Az alábbi folyamat azt az esetet kezeli le, amikor a felhasználó szerződése megszűnik vagy felmondja őt ellátó földgázkereskedőnél. Ekkor földgázkereskedő kijelenti felhasználóját a földgázelosztónál, földgázelosztói oldalon a felhasználóra új földgázkereskedő nem jelentkezett be, tehát szerződés nélkül vételező kategóriába kerül.

### 3.14.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                              | Követő lépés                                     | Ütemezés<br>ÜKSZ,<br>GET, VHR | Küldő            | Fogadó           | Dokumentum<br>/ Bizonylat | Megjegyzés | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------|---------------------------------|
| 1  | Földgázkereskedő kijelenti felhasználóját a földgázelosztónál            | 2 vagy (3 és 4) vagy<br>Kereskedőváltás folyamat | T-25 nap                      | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           |            | UTILMD                          |
| 2  | Elutasító üzenet (adathiba)                                              | Folyamat vége                                    |                               | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |            | UTILMD                          |
| 3  | Törzsadat változás kommunikációja                                        | 5                                                | T-4 nap                       | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |            | UTILMD                          |
| 4  | Rendszerhasználati szerződés melléklet módosítása                        | 5 vagy 6                                         | T-4 nap                       | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           | csv        |                                 |
| 5  | Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)                  | 6                                                | T-4 nap                       | Földgázkereskedő | Földgázelosztó   |                           |            | UTILMD                          |
| 6  | Földgázelosztó általi mérőállás átadása (leolvasás vagy becslés alapján) | Folyamat vége                                    | T+8 nap                       | Földgázelosztó   | Földgázkereskedő |                           |            | MSCONS                          |

**3.14.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra**



### **3.15. SZERZŐDÉSKÖTÉS ÉS BEKAPCSOLÁS MEGLÉVŐ FELHASZNÁLÁSI HELYRE**

#### **3.15.1. Folyamat célja**

- (a) Az alábbi folyamat azt az esetet kezeli le, amikor egy adott felhasználási helyre (POD-ra) vonatkozóan nincs érvényes szerződés (azaz ellátatlan felhasználási hely) és szerződéskötési szándékkal bejelentkezik egy felhasználó a földgázkereskedőnél. Ekkor a földgázkereskedő bejelenti felhasználóját a földgázelosztói engedélyesnél.
- (b) A földgázkereskedő a földgázelosztó részére UTILMD üzenetet küld, melyben az E04: Beköltözés (ellátatlan felhasználási hely) műveleti kódot adja meg REASON\_1\_DESCRIPTION\_CODE mezőben.
- (c) Abban az esetben, ha az E27 üzenet elküldése után a kereskedői engedélyes nem küld rendelést, azaz érvényes MMUTILMD üzenetet, az elosztó 30 naptári nap várakozás után lezárhatja a folyamatot. Ezt követően érkezett MMUTILMD üzenetet E99-es „Egyéb” hibával elutasítja az elosztó.
- (d) A folyamat 13. lépésénél (Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása), a bekapcsoláskor minden esetben leolvasott mérőállást kell átadni, hogy ne kelljen az esetlegesen nem szerződött időszak alatti fogyasztást számlázni az új ügyfélnek.
- (e) A beköltözés dátuma a folyamat jellegétől függően lehet a mérő felszerelés dátuma, a visszakapcsolás dátuma vagy a leolvasás dátuma.

### 3.15.2. Folyamat leírása táblázatos formában

| ID | Tevékenység                                                                 | Követő lépés  | Ütemezés<br>ÜKSZ, GET,<br>VHR | Ütemezés<br>javaslat | Küldő                   | Fogadó            | Dokumentum<br>/ Bizonylat               | Adat-tartalom                                      | Felelős           | Megjegyzés                                                                                                              | Adatcsere<br>üzenet<br>formátum |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1  | Igénybejelentés szerződéskötésre meglévő felhasználási helyre               | 2             |                               |                      | Felhasználó / Megbízott | Elosztó           | Üzletszabályzat szerinti igénybejelentő |                                                    | Felhasználó       |                                                                                                                         |                                 |
| 2  | Igénybejelentés a kapacitás lekötési szerződéskötésre, a POD-ra vonatkozóan | 3             |                               |                      | Földgáz-kereskedő       | Elosztó           |                                         | Fogyasztó, a fogyasztási hely és a határidő adatok | Földgáz-kereskedő |                                                                                                                         | UTILMD                          |
| 3  | Kereskedő verseny és felhasználási hely vizsgálata                          | 4, 5 vagy 8   |                               |                      | Elosztó                 |                   |                                         |                                                    | Elosztó           |                                                                                                                         |                                 |
| 4  | Visszaigazolás az elfogadásról, műszakilag alkalmas                         | 6 és 9        |                               |                      | Elosztó                 | Földgáz-kereskedő |                                         |                                                    | Elosztó           |                                                                                                                         | UTILMD                          |
| 5  | Visszautasítás, kereskedőverseny vagy nem megfelelő POD miatt               | folyamat vége |                               |                      | Elosztó                 | Földgáz-kereskedő |                                         |                                                    | Elosztó           | kereskedőverseny miatt;<br>Társaságunként egyedileg kezelendő, hogy az elosztó értesíti-e közvetlenül a felhasználót is | UTILMD                          |

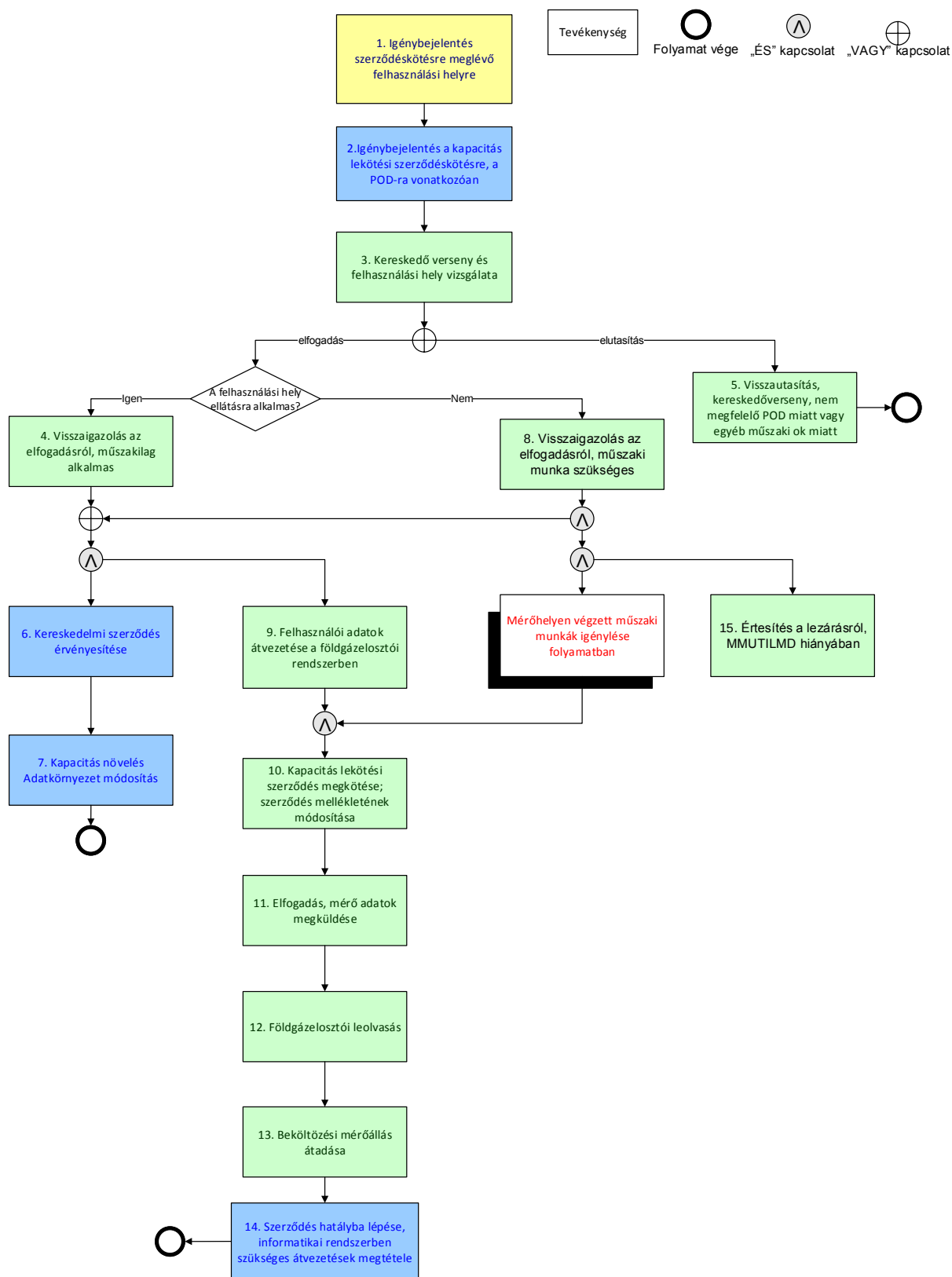
## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|    |                                                                            |                                                                  |  |  |                                        |                  |                             |                                                                                                                                                                                          |                               |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 6  | Kereskedelmi szerződés érvényesítése                                       | 7                                                                |  |  | Felhasználó és Földgázkereskedő között |                  |                             | Földgázszállító, földgáztároló, földgázelosztó rendszeri betáplálási pont (tételesen nevesítve) és kiadási pont, illetve vásárolt, valamint nyilvántartott fogyasztási helyi kapacitások | Felhasználó, Földgázkereskedő |  |  |
| 7  | Kapacitás növelés Adatkörnyezet módosítás                                  | folyamat vége                                                    |  |  | Földgázkereskedő                       |                  |                             |                                                                                                                                                                                          | Földgázkereskedő              |  |  |
| 8  | Visszaigazolás az elfogadásról, műszakilag nem alkalmas                    | 6, 9 és Mérőhelyen végzett műszaki munka folyamat vagy 15. lépés |  |  | Elosztó                                | Földgázkereskedő |                             |                                                                                                                                                                                          | Elosztó                       |  |  |
| 9  | Felhasználói adatok átvezetése a földgázelosztói rendszerben               | 10                                                               |  |  | Elosztó                                |                  |                             |                                                                                                                                                                                          | Elosztó                       |  |  |
| 10 | Kapacitás lekötési szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása | 11                                                               |  |  | Elosztó                                | Földgázkereskedő | Földgáz elosztási szerződés |                                                                                                                                                                                          | Elosztó                       |  |  |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|           |                                                                                     |               |                                                                       |  |                  |                   |                                                     |             |                   |  |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|--|--------|
| <b>11</b> | Földgázelosztói leolvasás                                                           | 13            |                                                                       |  | Elosztó          |                   |                                                     |             | Elosztó           |  |        |
| <b>12</b> | Beköltözési mérőállás átadása                                                       | 13            | A leolvasást követő 3 napon belül                                     |  | Elosztó          | Földgáz-kereskedő |                                                     | (mérőállás) | Elosztó           |  | UTILMD |
| <b>14</b> | Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele | folyamat vége |                                                                       |  | Földgázkereskedő |                   | Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés |             | Földgáz-kereskedő |  |        |
| <b>15</b> | Értesítés a lezárásról, MMUTILMD hiányában                                          | folyamat vége | Amennyiben 30 napon belül a kereskedő az MMUTILMD üzenetet nem küldi. |  | Elosztó          | Földgáz-kereskedő |                                                     |             | Elosztó           |  | UTILMD |

### 3.15.3. Folyamat leírást segítő folyamatábra



#### **4. TECHNIKAI FELTÉTELRENDSZER A FÖLDGÁZELOSZTÓI INFORMATIKAI PLATFORM (ADATCSERE SZERVER) KIALAKÍTÁSÁRA A FÖLDGÁZELOSZTÓKNÁL**

A törvényi és rendeleti előírásoknak megfelelően és a villamos energia piacon kialakult gyakorlat mintájára az adatcsere, ill. az xml alapú file-csere technikai feltételeinek megvalósítását a földgázelosztóknál kell kialakítani egységes könyvtár struktúrával és névkonvencióval.

A földgázkereskedők – a kétoldalú rendszerhasználati szerződések birtokában – az egyes földgázelosztóknál hozzáférést kapnak a részükre kialakított könyvtárakhoz, ahonnan letölthetik a nekik címzett üzeneteket és dokumentumokat ill. ahová elhelyezhetik üzeneteiket xml file-ok formájában, és dokumentumaikat.

Az adatcsere kommunikációban a földgázkereskedő és a földgázelosztó között a fájlok transzferálására az SFTP 3.0 verziójú protokoll használata ajánlott (rendszerhasználati szerződés része, hogy felhasználónév/jelszó vagy kulcs/jelszó alapján történjen az azonosítás).

A földgázelosztói rendszerhasználó földgázelosztói informatikai platformhoz való hozzáféréseinek részleteit a felek közötti megállapodásban kell szabályozni.

A földgázelosztók által üzemeltetett egyes szerverek feladatai:

##### **4.1. A FÖLDGÁZELOSZTÓI RENDSZERHASZNÁLÓ REGISZTRÁCIÓJA**

Az engedélyezési eljárásokat és a Rendszerhasználati szerződés aláírását követően, a földgázelosztó az földgázelosztói platformon regisztrálja a földgázelosztói rendszerhasználót a következő módon:

- a) Földgázelosztói rendszerhasználó név megadása.
- b) Felhasználó név megadása.
- c) Szigorú jelszó (minimum 8 karakter, legalább 2 szám, minimum 1 kisbetű és 1 nagybetű).
- d) IP cím beállítása.
- e) Email cím megadása (1 db), ahova kiküldésre kerül az értesítő email és megvalósulhat a rendszer elérhetetlensége esetén az alternatív kommunikáció.
- f) Könyvtárak létrehozása és hozzárendelése a földgázelosztói rendszerhasználóhoz (felhasználók).

##### **4.2. AZ ÁLLOMÁNYOK FELTÖLTÉSE A FÖLDGÁZELOSZTÓ ÁLTAL**

Földgázelosztó rendszeréből az elkészült állományok (xml – MSCONS, INVOIC, UTILMD, MMUTILMD, Rendszerhasználati szerződés, stb.) kihelyezése az adatcsere szerverre.

##### **4.3. ÁLLOMÁNYOK FEL ÉS LETÖLTÉSE A FÖLDGÁZELOSZTÓI RENDSZERHASZNÁLÓ ÁLTAL**

A földgázelosztói rendszerhasználó az állományokat a következő módon tudja elérni:

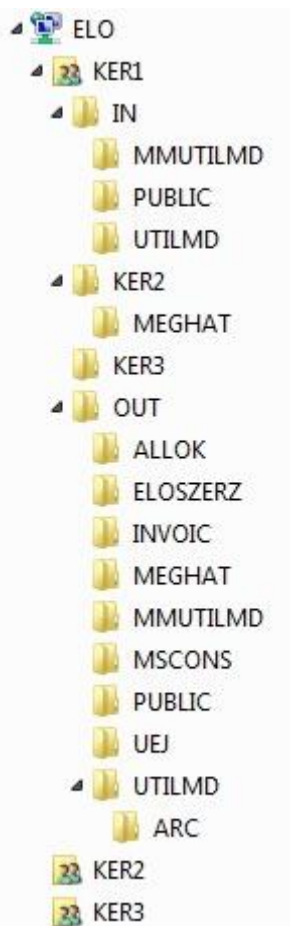
- a) A megkapott azonosító/jelszó birtokában SFTP protokoll segítségével.
- b) A földgázelosztói rendszerhasználó által feltöltött állomány automatikus törlődik. (5 napos törlés)
- c) Az állományok feltöltésének napja egyben a kézbesítés, illetve kézhezvétel napja (elosztói platform napló bejegyzések alapján).

#### 4.4. KÖNYVTÁR STRUKTÚRA

A földgázelosztó az alábbi könyvtárstruktúrát alakítja ki az egyes földgázelosztói rendszerhasználók számára:

ELO

- KER1
  - IN
    - MMUTIMD
    - PUBLIC
    - UTILMD
    - MELLEKLETEK
  - KER2
    - MEGHAT
  - KER3
  - KERn
  - OUT
    - ALLOK
    - ELOSZERZ
    - INVOIC
    - MEGHAT
    - MELLEKLETEK
    - MMUTILMD
    - MSCONS
    - PUBLIC
    - UEJ
    - UTILMD
      - ARC
- KER2
- KER3
- KERn



A mappákkal kapcsolatos fontos megjegyzések:

- A földgázelosztói rendszerhasználó az IN mappába rakja az üzeneteket, a földgázelosztó gondoskodik az archiválásról.

Ennek megfelelően az IN mappában nincs a földgázelosztói rendszerhasználó számára elérhető archív mappa.

- A földgázelosztói rendszerhasználó – földgázelosztói rendszerhasználó közötti kommunikációval kapcsolatban:
  - A földgázelosztó az IN és az OUT mappa mellett egy adott földgázkereskedői mappán belül a többi földgázelosztói rendszerhasználóknak is létre kell, hogy hozzon mappát, hogy a földgázelosztói rendszerhasználók egymás közt tudjanak kommunikálni a földgázelosztói platformon keresztül;
  - A földgázelosztó mozgatja át az üzeneteket az az előző pontban leírt mappából az adott földgázelosztói rendszerhasználó OUT mappájába;
  - A földgázelosztói rendszerhasználó - földgázelosztói rendszerhasználó mappájában nincs archív mappa, a fájl mozgásokat földgázelosztó loggolja;
  - Annak a földgázelosztói rendszerhasználónak a részére kell létrehozni mappát, akivel a földgázelosztónak érvényes rendszerhasználati szerződése van.
- A PUBLIC mappába kerülnek a fűtőértékre és hőmérséklet övezetre vonatkozó fájlok;

#### 4.5. ADATCSERE FÁJLOK TÁROLÁSI SZABÁLYAI AZ ADATCSERE SZERVEREKEN

XML üzenetek tárolási szabályai:

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

- Földgázelosztó a kimenő üzenetekből egy-egy példányt tesz az output és az archív mappába.
  - A földgázelosztói rendszerhasználó törölhet az output mappából.
  - archív fájlok tárolási időtartama: 2 hónap, tömörített (zip) formában, aznapi dátummal elnevezett alkönyvtárban.
- Ha a földgázelosztói rendszerhasználó nem törli az output mappában lévő 9 napnál öregebb fájlokat, akkor kap 1 db értesítő email-t (az email-cím, amire az értesítést kapja, az rendszerhasználati szerződés része kell legyen)
- 10 napnál öregebb fájlok automatikusan törlésre kerülnek az output mappából a földgázelosztó által.

Egyéb fájlok tárolási szabályai:

- Meghatalmazások és egyéb fájlok kezelése: az új földgázelosztói rendszerhasználóknak a meghatalmazások levételét követően törölni kell a levett fájlokat. A földgázelosztó a platformon törli a fennmaradt 30 napnál régebbi meghatalmazásokat. Földgázelosztói archiválás nincs.

### 4.6. A FILE NÉV FELÉPÍTÉSE

#### 4.6.1. XML üzenetek tárolási szabályai

A fájlnev kötelezően tartalmazza

- Az üzenet típusát: M, I, U, P, E
- A küldő partner azonosítót EIC kód
- A POD -ot
- A file készítésének dátumát :YYYYMMDD

Egyediséget biztosítandó:

- Egyediséget biztosító karaktersorozat\*

\*pl: napon belüli sorszám: egyedileg, azonos mp belül legyen egyedi!

Az egyediséget biztosító azonosítót a konverter generálja.

| Karakter         |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. karakter      | Üzenet típusa:<br>M: MSCONS<br>I: INVOIC<br>U: UTILMD<br>P: MMUTILMD<br>E: Rendszerhasználati szerződés |
| 2. karakter      | Aláhúzás karakter „_”                                                                                   |
| 3.-18. Karakter  | Küldő partnert                                                                                          |
| 19. karakter     | Aláhúzás karakter „_”                                                                                   |
| 20-35. karakter  | POD EIC kódja                                                                                           |
| 36. karakter     | Aláhúzás karakter „_”                                                                                   |
| 37-44. karakter  | A file készítésének dátuma YYYYMMDD                                                                     |
| 45. karakter     | Aláhúzás karakter „_”                                                                                   |
| 46.-tól karakter | Egyediséget biztosítandó karaktersorozat;<br>Az egyediséget biztosító azonosítót a konverter generálja. |

Amennyiben Rendszerhasználati szerződésről (1. karakter =E) van szó, a fájl több POD azonosítót tartalmaz, ezért a munkacsoport azt javasolja, hogy a 20-35. karakterben a POD azonosító helyett a fogadó partner EIC kódja szerepeljen. A rendszerhasználati szerződés esetén a 46-49. Karakteren az alábbi azonosító szerepel:

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- 100 m3/h teljesítmény (névleges mérő teljesítmény) alatti PoD-ok esetén: 100A
- 100m3/h teljesítmény (névleges mérő teljesítmény) és a feletti PoD-ok esetén: 100F

Hőmérséklet övezetre és a fűtőértékre vonatkozó fájlnev-konvenció:  
(A PUBLIC mappába kerülnek a fűtőértékre és hőmérséklet övezetre vonatkozó fájlok)

- hőmérséklet övezet:
  - 1-13: E/T\_HOMERSEKLET
  - 14: \_
  - 15-22: YYYYMMDD
  - 23-38: földgázelosztó EIC kódja
  - .csv
- fűtőérték
  - 1-9: FUTOERTEK
  - 10: \_
  - 11-18: YYYYMMDD
  - 19-34: földgázelosztó EIC kódja
  - .csv

A földgázelosztók a fűtőértékek megadására a MOL átadóállomás kódokat használják.

### 4.6.2. Egyéb üzenetek szintaktikája

- Meghatalmazások: *MEGHAT\_<POD kódja>\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>.pdf*  
(Nem védett, nyomtatható formátumban.)
- Kapacitás adatok: *KAPAC<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>.pdf*
- Ügyfélcsere ellenőrzés jegyzőkönyv: *UEJ\_<POD kódja>\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>.pdf*
- MELLEKLET\_<POD kódja>\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>\_<napon belüli sorszám 3karakteren>.pdf, doc, jpg.*
- A MEPOV rendelésfajta esetében az ügyfél megrendelést szkennelt formában az elosztói platform MELLEKLETEK mappájában kell elhelyezni. Az elhelyezésre kerülő dokumentumok elnevezésének a névkoncepciója a következő: *MEPOV\_<POD kódja>\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>\_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.pdf* + általánosan *<Dokumentum rövid megnevezése max 6 karakteren>\_<POD kódja>\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>\_ napon belüli sorszám 3 karakteren.pdf*
- A csv állományok a kereskedő OUT / PUBLIC mappájában napi szinten kerülnek fel. A fájlok név konverziója a következő:
  - EKK\_<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>\_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv* - Elosztó által kezdeményezett kikapcsolás
  - FFE<EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<Dátum>\_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv* - Fizetési felszólító eredménye
- A rezsi kedvezmény adatait a kereskedői engedélyes mappájában az UTILMD üzenet mellett elhelyezve, "Rezsi\_datum" adattal ellátva kell elhelyezni.
  - Rezsi\_<Dátum>\_< EIC küldő>\_<EIC fogadó>\_<napon belüli sorszám 3 karakteren>.csv*

- h. Felhasználó változás bejelentésről készült jegyzőkönyv: A fájl név konvenciója a következő: FHV\_<Küldő EIC kódja> \_<Fogadó EIC kódja>\_ dátum\_XXXX, mint futó sorszám.

#### **4.7. JOGOSULTSÁG**

A jogosultságokra vonatkozó szabályokat az földgázelosztók egyedileg szabályozzák. Általánosságban a földgázelosztók rendszerhasználónkként 3 felhasználónak biztosítanak hozzáférést az elosztói Informatikai platformhoz.

#### **4.8. NAPLÓZÁS**

A log fájlt a földgázelosztó 2 évig tárolja, vita esetén rendelkezésre bocsátja a földgázelosztói rendszerhasználónak.

Az engedélyeseknek biztosítania kell hogy az "üzenet generálása dátum" minden esetben megegyezzen az SFTP platformra való feltétel dátumával. Amennyiben vitás esetre kerül sor akkor az elsődlegesen figyelembe veendő a földgázelosztói platform log dátuma.

#### **4.9. KONVERTEREK**

A piaci szereplők közötti kommunikáció csak XML formátumban történhet, ezért a földgázelosztók a piaci szereplők részére konverter szoftvert biztosítanak az Excel – XML, illetve XML – Excel formátumok konverziójára.

A mindenkor alkalmazandó verziójú konverter a földgázelosztói Informatikai platformon található.

#### **4.10. ALTERNATÍV TECHNOLÓGIAI JAVASLAT**

Az Adatcsere Modell a földgázelosztói Informatikai platform működésképtelensége esetén is alkalmazandó alternatív kommunikációs csatornán keresztül az alábbiak szerint:

- Az Adatcsere modellben lévő működés és folyamatok változatlan formában érvényesek és használhatók.
- A folyamatokhoz tartozó ütemezés is az eredeti adatcsere modell szerint alkalmazandó.
- Az alternatív adatcsere is XML alapú és ugyanazokra az üzenetekre épül, amelyek a normál működésben is használandók.

Az üzenetküldésekhez tartozó specifikus szabályokat az alábbi fejezetek tartalmazzák.

##### **4.10.1. Földgázelosztó által küldendő üzenetek**

Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform nem használható, az üzeneteket a földgázelosztó a vonatkozó rendszerhasználati szerződésben rögzített kapcsolattartó számára e-mailben küldi el. Amennyiben ennek technikai korlátjai vannak, úgy a mobil adathordozón történő adatátadás alkalmazandó.

##### **4.10.2. Földgázelosztói rendszerhasználó által küldendő üzenetek**

Amennyiben a földgázelosztói Informatikai platform nem használható, az üzeneteket a földgázelosztói rendszerhasználó e-mail-ben továbbítja a vonatkozó rendszerhasználati szerződésben rögzített földgázelosztói kapcsolattartó számára. Amennyiben ennek technikai korlátjai vannak, úgy a mobil adathordozón történő adatátadás alkalmazandó.

#### **4.10.3. Földgázelosztói rendszerhasználók közötti adatcsere**

Az adatcsere modellben rögzített bizonyos üzenetváltások a földgázelosztói rendszerhasználók között valósulnak meg. Ebben az esetben is az üzenetkommunikációt – az eredeti folyamatoknak megfelelően - az adott PoD-ra vonatkozóan illetékes földgázelosztón keresztül kell bonyolítani.

Az alternatív kommunikáció megvalósítása a fentiek szerint kell történjen.

#### **4.10.4. Üzenetek archiválása**

Alternatív kommunikáció esetén a földgázelosztónak kötelessége az üzenetek Adatcsere modell szerinti archiválását biztosítani.

***XVII. sz. melléklet – A földgázelosztók és a szállító vezetékhez közvetlen kapcsolódó felhasználók az együttműködő földgázrendszer fejlesztéséhez szükséges adatszolgáltatása***

|         | Tervezett energiafogyasztás<br>felhasználói jelleg szerint, éves<br>igények | aktuális<br>gázévet<br>megelőző<br>gázév | aktuális<br>gázév<br>várható | 2.<br>gázév | 3.<br>gázév | 4.<br>gázév | 5.<br>gázév | 6.<br>gázév | 7.<br>gázév | 8.<br>gázév | 9.<br>gázév | 10.<br>gázév |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| kWh/év  | Éves felhasználás összesen                                                  |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/év  | Lakossági                                                                   |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/év  | Kommunális (commercial)                                                     |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/év  | Ipari                                                                       |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/év  | Erőművek fogyasztása                                                        |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/év  | Egyéb (fentiekhez be nem sorolható)                                         |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|         |                                                                             |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Napi kapacitásigény összesen                                                |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Lakossági                                                                   |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Kommunális (commercial)                                                     |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Ipari                                                                       |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Egyéb (fentiekhez be nem sorolható)                                         |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/nap | Erőművek egyidejű fogyasztása                                               |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|         |                                                                             |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| kWh/óra | Órai egyidejű kapacitásigény összesen                                       |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|         |                                                                             |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Meglévő erőmű összesen                                                      |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Kombinált ciklusú gáz turbinás erőmű                                        |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Nyíltciklusú gázturbinás erőmű                                              |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Kombinált hő és villamos energia<br>termelő erőmű                           |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Egyéb erőmű (fentiekhez be nem<br>sorolható)                                |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Új tervezett erőmű összesen                                                 |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
| MW      | Kombinált ciklusú gáz turbinás erőmű                                        |                                          |                              |             |             |             |             |             |             |             |             |              |

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

|    |                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MW | Nyíltciklusú gázturbinás erőmű                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MW | Kombinált hő és villamos energia termelő erőmű |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MW | Egyéb erőmű (fentiekhez be nem sorolható)      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### ***XVIII. sz. melléklet – A földgázelosztók adatszolgáltatásai***

| Felhasználói kategóriák                   | Összes felhasználó száma az elosztói területen (db) | Elosztásra átvett gázmennyiség az elosztói területen (em <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Előző naptári év                                    | Előző naptári év                                                        |
| ebből: mérő nélküli lakossági             |                                                     |                                                                         |
| < 20 m <sup>3</sup> /óra lakossági        |                                                     |                                                                         |
| > 20 m <sup>3</sup> /óra lakossági        |                                                     |                                                                         |
| <b>Lakossági összesen</b>                 |                                                     |                                                                         |
| < 20 m <sup>3</sup> /óra nem lakossági    |                                                     |                                                                         |
| 20-100 m <sup>3</sup> /óra nem lakossági  |                                                     |                                                                         |
| 101-500 m <sup>3</sup> /óra nem lakossági |                                                     |                                                                         |
| > 500 m <sup>3</sup> /óra nem lakossági   |                                                     |                                                                         |
| <b>nem lakossági összesen</b>             |                                                     |                                                                         |
| <b>Összesen</b>                           |                                                     |                                                                         |

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                               | Előző naptári év |
| Gerincvezeték hossz (km)                                      |                  |
| Összes földgázszállító, elosztó és leágazó vezeték hossz (km) |                  |

**XIX. sz. melléklet – Határkeresztező ponti földgázkereskedő bejelentő**

**FÖLDGÁZKERESKEDŐ BEJELENTŐ**

CÉGNÉV:

CÍM:

FGSZ KÓD: KAPCSOLATTARTÓ (ügyeletes):

TELEFON: FAX: E-MAIL:

**HATÁRKERESZTEZŐ PONT ÉRINTETTSÉG**

BETÁPLÁLÁSI/KIADÁSI PONT KÓDJA:

**NNO OLDALI SHIPPER PÁR**

CÉGNÉV:

KÓD\*:

TELEFON:

E-MAIL:

EIC KÓD

SZÉKHELY

SZÁLLÍTÁS IRÁNYA:

SZÁLLÍTÁS

KEZDETE: VÉGE:

**MAGYAR OLDALI SHIPPER PÁR**

CÉGNÉV:

KÓD\*:

TELEFON:

E-MAIL:

EIC KÓD

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMII  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

\* A nominálások és nominálás egyezőségi vizsgálatok alkalmával használt rendszerhasználói azonosító.