

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

**KÉSZÍTETTE:  
SZABÁLYZATI BIZOTTSÁG**

**2010. MÁJUS 21.**

A Magyar Energia Hivatal 455/2010. határozatának 5 napos határidővel előírt módosításait tartalmazza.

## TARTALOMJEGYZÉK

I. sz. melléklet – ÜKSZ Szabályzati Bizottság ügyrendje.....	3
II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren.....	8
III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren.....	9
IV. sz. melléklet – A profil alapú elszámolási rendszer részletes szabályai .....	11
V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények.....	87
VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei.....	93
VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai ..	96
VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom.....	102
IX. sz. melléklet – Szállítórendszeri nyilvántartott kapacitás allokáció .....	106
X. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) átadói, havi és napi mértékének meghatározása .....	107
XI. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás.....	112
XII. sz. melléklet Nominálási időskála.....	116
XIII. sz. melléklet - Gáznapi újránominálás időskálája.....	117
XIV. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája .....	118
XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon .....	119
XVI. sz. melléklet – Kereskedőváltás folyamatleírása.....	122
XVII. sz. melléklet – Kapacitáslekötés folyamatleírása .....	123
XVIII. sz. melléklet – Földgázkereskedők és Egyetemes szolgáltatók nyilvántartási kötelezettsége sablon .....	127
XIX. sz. melléklet – Földgázkereskedők adatszolgáltatási kötelezettsége a felhasználók földgázellátását veszélyeztető helyzet fennállása következtében - sablon .....	128
XX. sz. melléklet – Nyilvántartott kapacitás beadásának formai és tartalmi követelményei-sablon .....	130

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

### **1. Az SZB célja**

A földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény<sup>1</sup> előírásai értelmében a 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) véleményét.

### **2. Az SZB státusza**

A 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. földgázszállítási,
- ii. földgáztárolási,
- iii. földgázelosztási,
- iv. földgázkereskedelmi,
- v. egyetemes szolgáltatási engedélyesi körök, valamint az
  - i. egyetemes szolgáltatásban részesülő felhasználók,
  - ii. kereskedelmi ellátásban részesülő felhasználók,
  - iii. földgáztermelőkáltal 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.

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 rendszerirányítónak, hogy vitatja az érintett kör képviselőjének jogát a képviseletre megjelölve annak okát, a rendszerirányító a beadványt állásfoglalásra megküldi a Magyar Energia Hivatalnak.

---

<sup>1</sup> GET 110 §

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

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

## 3.3 Az SZB elnöke

Az SZB elnöke a 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 rendszerirányító által kijelölt szakmai titkár látja el.

## 3.4 A szakmai titkár

Az SZB munka adminisztrációjának lebonyolítására a 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 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 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 rendszerirányító felé a Szabályzat módosítására,
- vi. a 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 munkanappal 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 és előterjesztéseket 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 hitelesítés után 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 rendszerirányító az SZB ülés után 10 munkanapon 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 véleményének kialakítása**

Az SZB szavazás alapján a következő kérdésekben alakít ki véleményt:

- 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,

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- vi. Szabályzat módosítási javaslat a rendszerirányító részére,
- vii. vélemény kialakítás a rendszerirányító által beterjesztett Szabályzat tervezettel kapcsolatban,
- viii. SZB költségvetés elfogadása,
- ix. SZB éves gazdálkodásról szóló beszámoló elfogadása.

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

Két SZB ülés között felmerülő sürgős kérdés esetén, vagy olyan állásfoglalás kialakítása esetén, mely kivételesen szóbeli vita nélkül is elbírálható, az Elnök jogosult írásbeli szavazást elrendelni. Ez esetben az Elnök ilyen értelmű felhívással írásban kezdeményezi az állásfoglalás kialakítását, és közli azt az általa megszabott beérkezési határidőt, ameddig a tagoknak írásban (levélben, telefaxon vagy e-mail útján) egyértelmű szavazatukat közölni kell. Az olyan SZB tag, aki az elnök által adott határidőt elmulasztja úgy kezelendő, mint aki nem kíván a kérdésről szavazni.

Amennyiben az SZB-ben kialakított vélemény alapján az SZB-be képviselőt delegáló körök hátrányos megkülönböztetésben részesülnek, vagy jogos gazdasági érdekük jelentős mértékben csorbul, gazdálkodásuk ellehetetlenül, akkor a kört képviselő SZB tag ellenvéleményt jelenthet be.

Az indoklással ellátott ellenvéleményt a következő SZB ülésig el kell juttatni a szakmai titkár részére, aki gondoskodik annak az ülés résztvevői és a Hivatal részére történő eljuttatásáról.

## **7. Az SZB eljárásrendje**

### **7.1 A Szabályzatra vonatkozó szövegjavaslatok benyújtása, a módosítás esetei és menete**

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, és azt az SZB titkárának határidőre megküldeni az SZB által jóváhagyott ütemterv szerint.

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.

A szövegjavaslatokat, illetve a szövegszerű, indoklással alátámasztott változtatási javaslatokat a szakmai titkár részére kell eljuttatni, elektronikus formában.

A szövegtervezeteket, illetve a változtatási javaslatokat a szakmai titkár megküldi az SZB tagok részére, és a javaslat megvitatását felveszi a következő SZB ülés napirendjére.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

A Szabályzatot, illetve annak módosításait a rendszerirányítónak egységes szerkezetben kell benyújtania a Hivatalnak jóváhagyásra. A javaslatához csatolni kell a módosítások indokolását, valamint a véleményezők által indokolt ellenvéleményeket.

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

A 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.

Az SZB működése során az adott évre tervezett költségek az SZB tagok között egyenlő arányban felosztásra kerülnek, és a 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 betáplálási és kiadási pontokon megfizetendő nominálási eltérési díjak napi eltérés esetén a következők szerint kerülnek meghatározásra:

<b>Eltérés a nominálástól</b>	<b>Eltérési díj</b>
$ Q_{\text{tény}} - Q_{\text{nom}}  \leq Q_{\text{nom}} * 12\%$	Nincs
$ Q_{\text{tény}} - Q_{\text{nom}}  > Q_{\text{nom}} * 12\%$	Tarifarendelet alapján meghatározott pótdíj (Ft/MJ) a 12 %-ot meghaladó eltérésre

$Q_{\text{tény}}$ : az adott fizikai hálózati ponton belül egy bármely típusú nominálási sorra allokált mennyiség.

$Q_{\text{nom}}$ : az adott fizikai hálózati ponton belül egy bármely típusú nominálási sorra rögzített mennyiség, amely a rendszerhasználó nominálása és/vagy az NFKP-n igénybevett rugalmassági eszköz fizikai ponti nominálása, amelyet az NFKP automatikusan hoz létre.



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

1. A kiegyensúlyozás pótdíja, ha a rendszerhasználó nem kínál fel az NFKP-n HEG vagy HEGO eszközöket az adott gáznapon

#### **Napi eltérés elszámolása**

Egyensúlyi eltérés	Kiegyensúlyozási pótdíj a toleranciasávon kívüli mennyiségre
$\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  \leq \Sigma Q_{\text{forrás}} * 2 \%$	Nincs
$\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  > \Sigma Q_{\text{forrás}} * 2 \%$	A Tarifarendelet 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 MJ-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 MJ-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.

2. Kiegyensúlyozási díj, ha a rendszerhasználó kínál fel az NFKP-n az egyensúlytalanságának megfelelő előjelű HEG vagy HEGO eszközöket

#### **Napi eltérés elszámolása**

Egyensúlyi eltérés	Kiegyensúlyozási pótdíj a toleranciasávon kívüli mennyiségre
$\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  \leq \left  \Sigma \text{HEG} + \Sigma \text{HEGO} \right $	Nincs
$\left  (\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}) \right  > \left  \Sigma \text{HEG} + \Sigma \text{HEGO} \right $	Tarifarendelet alapján meghatározott pótdíj

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- $\Sigma Q_{\text{forrás}}$ : a betáplálási pontokon a rendszerhasználó által adott gáznapon a földgázszállító rendszerbe betáplált és az MGP-n átvett mennyiségek előjelhelyes összege MJ-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 MJ-ban, beleértve valamennyi típusú nominálása terhére allokált mennyiségeket.
- $\Sigma \text{HEG} + \text{HEGO}$ : a tolerancia sáv, amely az adott gáznapra a rendszerhasználó által az NFKP-n felajánlott és az egyensúlytalanságnak ( $\Sigma Q_{\text{fogyasztás}} - \Sigma Q_{\text{forrás}}$ ) megfelelő előjelű HEG és HEGO ajánlatok összege.

## 3. A kiegyensúlyozó gáz ára

### 3.1 A kiegyensúlyozó gáz árképzése

A kiegyensúlyozó gáz ára az NFKP szabályzat 7.2. pontjában rögzített szabályok szerint meghatározott elszámoló ár (Ft/MJ).

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 84. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*

### 3.2 Gáznaponkénti egyensúlytalanságok elszámolása

- Túlfogyasztás esetén a rendszerhasználó NFKP piaci tagsága esetén a KELER KSZF vagy annak hiányában a földgázszállító a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét az 3.1. pont szerint számolt kiegyensúlyozó gáz áron adja el a rendszerhasználónak.
- Alulfogyasztás esetén a rendszerhasználó NFKP piaci tagsága esetén a KELER KSZF vagy annak hiányában a földgázszállító a rendszerhasználó forrás-fogyasztás különbségét az 3.1. pont szerint számolt kiegyensúlyozó gáz áron veszi meg a rendszerhasználótól.

## **IV. sz. melléklet – A profil alapú elszámolási rendszer részletes szabályai**

A profil alapú elszámolási rendszer a földgázelosztó és a földgázkereskedelmi engedélyesek (a továbbiakban: kereskedők) 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 részletes szabályait írja le.

### **1. A profilfogyasztás meghatározásának részletes szabályai**

#### **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 31/2009. (VI. 25.) KHEM rendelet 6. számú melléklete szerinti OMSZ mérési pont megnevezését.

Ezek alapján minden leolvasási időszakra<sup>2</sup> 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 felejtősúlyos napi átlaghőmérséklet értéket.
- (c) A földgázelosztó jelen melléklet 1. és 2. melléklete szerint meghatározza a leolvasási időszak napi felejtősúlyos átlaghőmérsékleteihez tartozó napi profilszorzókat, 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.
- (e) A földgázelosztó rendszerhez újonnan csatlakozó vagy visszkapcsolt, illetve egyéb okból lezárt leolvasási időszakkal nem rendelkező mérőhelyek profilba sorolásához az éves becsült fogyasztási mennyiségét a felhasználó egyetemes szolgáltatója, vagy kereskedője köteles megadni a földgázelosztó számára, aki ebből a skálázási tényező kiszámítását az 1.1. (b)-(d) pontjai szerint elvégzi.

#### **1.2. A profilfogyasztás meghatározása**

- (a) Egy mérőhely gáznap napi profilfogyasztását a mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező és a meteorológiai körzetének napi átlaghőmérsékletei alapján meghatározott napi profilszorzó szorzataként a földgázelosztó állapítja meg.
- (b) A mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező a mérőhely legutolsó lezárt leolvasási időszakának skálázási tényezője. A földgázelosztó indokolt

---

<sup>2</sup> Az előző leolvasást követő első gáznap elejétől a leolvasás gáznapjának végéig tartó időszak

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

esetben ettől a szabálytól eltérhet, és más módszerrel is megállapíthatja a mérőhely gáznapi aktuálisan érvényes skálatényezőjét. A szabálytól való eltérésről és annak indokáról az érintett kereskedőt értesíteni kell.

- (c) A napi profilszorzót a jelen melléklet 1. és 2. mellékletében található profilszorzó táblázatból, az OMSZ által gáznapot követően 8:00-kor a gáznapi 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 földgázelosztói engedélyesek 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 órakor - közzétett adatait kell a nominálás és allokálás esetében figyelembe venni.
- (e) Egy fogyasztási hely napi profilfogyasztása a fogyasztási helyhez tartozó mérőhelyekre számolt napi profilfogyasztás összege.
- (f) Egy kereskedő napi profilfogyasztása az általa ellátott fogyasztási helyek profilfogyasztásának az összege.
- (g) Egy mérőhely profilfogyasztásának meghatározása képletekkel:

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

Ahol:

- $PF_i(t)$  – az  $i$  mérőhely  $t$  gáznapi vonatkozó profilfogyasztása
- $s_i(t)$  – az  $i$  mérőhelyre vonatkozó  $t$  napon érvényes skálázási tényező
- $p_i(t)$  – az  $i$  mérőhely profilbesorolása és a hőmérsékleti közege OMSZ által a  $t$  gáznapot követő nap 8:00-kor  $t$  napra közölt átlagos napi középhőmérséklete alapján meghatározott,  $t$  napra érvényes profilszorzó

### 3. Az allokálás részletes szabályai

#### 3.1. 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 kereskedőkre, 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.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- (e) A gázátadói átvételi mennyiségből a profilos felhasználókra jutó részt a hálózati-mérési különbözetre allokált rész, a (d) és (e) 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  $K$  kereskedő  $t$  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 kereskedők között.

A kereskedők 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  $K$  kereskedő  $t$  gáznapon, profilos felhasználókra vonatkozó allokált fogyasztása
- $A(t)$  – a  $t$  gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálendő össz mennyiség
- $PF_K(t)$  – a  $K$  kereskedő  $t$  gáznapra vonatkozó, a  $t$  napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti adattal számolt gázátadói profilfogyasztása, azaz a gázátadó mögötti területen a  $K$  kereskedő által ellátott profilos fogyasztási helyek tényleges hőmérséklettel számolt profilfogyasztásainak összege

- (g) Egy kereskedő napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a kereskedő nem profilos felhasználói körbe tartozó felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

### 3.2. A havi allokáció

- (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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

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.
- (c) 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  $t$  gáznapj allokált fogyasztása
- $A(t)$  – a  $t$  gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó össz mennyiség
- $PF_i(t)$  – az  $i$  profilos mérőhely  $t$  gáznapra vonatkozó, a  $t$  napra az OMSZ által közölt átlagos középhőmérsékleti tényadattal számolt profilfogyasztása

- (d) A profilos fogyasztási körbe tartozó mérőhelyek így meghatározott fogyasztását a földgázelosztó kereskedőkre összesíti.
- (e) Egy kereskedő havi allokálás során kialakult napi allokált mennyisége a profilos fogyasztásból rá jutó rész és a kereskedő felhasználóira összesített napi mért illetve megállapított fogyasztásának összegével egyenlő.

#### **4. A korrekciós elszámolás részletes szabályai**

##### **4.1. A korrekciós mennyiségek kiszámításának szabályai**

- (a) A mennyiségi korrekció során az allokáció profileltérések miatti utólagos korrekciója történik a leolvasott fogyasztások alapján.
- (b) A mérőhely (készülék) korrekciós mennyisége a mérőhely leolvasott fogyasztása és a havi, végleges allokáció során a mérőhelyre allokált napi mennyiségek leolvasási időszakra összegzett értékének a különbsége. A le nem olvasott mérőhelyek korrekciós mennyisége nullának tekintendő.

A mérőhely korrekciós mennyiségének megállapítása képletekkel:

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

Ahol:

- $MK_i(u)$  – az  $i$  mérőhely  $u$  napra számolt mennyiségi korrekciója
- $LF_i$  - az  $i$  mérőhely  $T_i$  leolvasási periódusban mért fogyasztása

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

- $AF_i(t)$  – az  $i$  mérőhely  $t$  gáznap havi, végleges allokált fogyasztása
- (c) A mérőhelyekre (készülékekre) számított korrekciós mennyiségeket korrekciós csoportonként kell összegezni.
- (d) Minden korrekciós csoportra a kereskedő korrekciós csoportmennyisége a kereskedő mérőhelyei (készülék) közül az adott csoportba tartozók korrekciós mennyiségeinek az összege. A földgázelosztó korrekciós csoportmennyisége a kereskedők azonos csoportra vonatkozó korrekciós csoportmennyiségeinek a (-1)-szerese.

A kereskedői korrekciós csoportmennyiségek meghatározása képletekkel:

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

Ahol:

- $MK_K^C(M)$  - a  $K$  kereskedő  $C$  korrekciós csoportra vonatkozó  $M$  havi korrekciós csoportmennyisége
- $MK_i(u)$  – az  $i$  mérőhely  $u$  napra számolt mennyiségi korrekciója

A földgázelosztói korrekciós csoportmennyiségek meghatározása képletekkel:

$$MK_E^C(M) = - \sum_K MK_K^C(M)$$

Ahol:

- $MK_E^C(M)$  - a földgázelosztó  $C$  korrekciós csoportra vonatkozó  $M$  havi korrekciós csoportmennyisége
  - $MK_K^C(M)$  - a  $K$  kereskedő  $C$  korrekciós csoportra vonatkozó  $M$  havi korrekciós csoportmennyisége
- (e) A kereskedői korrekciós mennyiség a kereskedői korrekciós csoportmennyiségek összege. A földgázelosztói korrekciós mennyiség a földgázelosztói korrekciós csoportmennyiségek összege.

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

- (a) A Szabályzat 15.4.7 pont szerinti korrekciós elszámolás során a korrekciós elszámoló árak és díjak megállapítása, valamint a korrekciós mennyiségek értékének kiszámítása történik.
- (b) A korrekciós gázár a korrekciós mennyiség földgázszállítói és földgáztárolói rendszerhasználati forgalmi díjakkal együtt számolt fajlagos egységára. A korrekciós földgázelosztási díj a korrekciós mennyiségre vonatkozó földgázelosztó hálózati rendszerhasználati forgalmi díj közelítésére szolgáló névleges fajlagos ( $Ft/m^3$ -ben megadott) díjérték. A korrekciós gázarat és korrekciós földgázelosztási díjat a jelen melléklet 4.3. pontja szerinti korrekciós csoportonként kell megállapítani.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

- (c) A tárgyhónapra érvényes elszámoló ár, illetve díj a tárgyhónapot megelőző hónap utolsó napjára számolt napi elszámoló ár, illetve díj értékével egyezik meg.
- (d) A korrekciós gázár a III. mellékletben a 3.1. pontban leírt napi kiegyensúlyozó gázárnak a gáz gázátadóhoz juttatásánál fellépő, jogszabályban meghatározott földgázszállítói és földgáztárolói rendszerhasználati forgalmi díjakat tartalmazó értékének a súlyozott összegeként kell kiszámítani.
- (e) A korrekciós földgázelosztási díjat a jogszabályban meghatározott földgázelosztó hálózati rendszerhasználati forgalmi díjak adott napokon érvényes fajlagos értékének súlyozott összegeként kell kiszámítani.
- (f) Az éves leolvasású csoportba tartozó felhasználók adott napra számolt korrekciós gázárát illetve korrekciós földgázelosztási díját a tárgynapra illetve az azt megelőző 365 napra vonatkozó súlyozott átlagként kell kiszámolni.

Az éves leolvasású csoportok korrekciós gázárának illetve korrekciós földgázelosztási díjának kiszámítása képletekkel:

$$kd^{év}(u) = \frac{\sum_{t=u-365}^u d(t) \times w(t)}{\sum_{t=u-365}^u w(t)}$$

Ahol:

- $kd^{év}(u)$  – egy éves leolvasású korrekciós csoportra vonatkozó,  $u$  napra számolt korrekciós gázár illetve korrekciós földgázelosztási díj
- $d(t)$  – a korrekciós gázár illetve korrekciós földgázelosztási díj kiszámításának az alapja, azaz a korrekciós gázár esetében a  $t$  napi kiegyensúlyozó gázár földgázszállítói és földgáztárolói rendszerhasználati forgalmi díjakkal növelt értéke, illetve a korrekciós földgázelosztási díj esetében a földgázelosztó hálózati rendszerhasználati forgalmi díj
- $w(t)$  – a korrekciós csoportonként megállapított napi súly

- (g) A havi leolvasású csoportba tartozó felhasználók adott napra számolt korrekciós gázárát illetve korrekciós földgázelosztási díját a tárgynapra illetve az azt megelőző 30 napra vonatkozó súlyozott átlagként kell kiszámolni.

A havi leolvasású csoportok korrekciós gázárának illetve korrekciós földgázelosztási díjának kiszámítása képletekkel:

$$kd^{hó}(u) = \frac{\sum_{t=u-30}^u d(t) \times w(t)}{\sum_{t=u-30}^u w(t)}$$

Ahol:

- $kd^{hó}(u)$  – egy havi leolvasású korrekciós csoportra vonatkozó,  $u$  napra számolt korrekciós gázár illetve korrekciós földgázelosztási díj
- $d(t)$  – a korrekciós gázár illetve korrekciós földgázelosztási díj kiszámításának az alapja, azaz a korrekciós gázár esetében a  $t$  napi kiegyensúlyozó gázár földgázszállítói és földgáztárolói rendszerhasználati forgalmi díjakkal növelt értéke, illetve a korrekciós földgázelosztási díj esetében a földgázelosztó hálózati rendszerhasználati forgalmi díj



## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- $w(t)$  – a korrekciós csoportonként megállapított a korrekciós gázára illetve korrekciós földgázelosztási díjra vonatkozó napi súly
- (h) A korrekciós gázár számításában használt súlyozott átlagban a napi súlyok a földgázelosztási területre összegzett, a profilos felhasználókra allokált napi összefogyasztással egyeznek meg.
- (i) A korrekciós földgázelosztási díj számításában használt súlyozott átlagban a napi súlyok a földgázelosztási területre összegzett, a jelen melléklet 4.3. pontja szerinti korrekciós csoportokban foglalt felhasználói szegmensekbe tartozó profilos felhasználókra allokált napi összefogyasztással egyeznek meg.
- (j) A kereskedői vagy földgázelosztói korrekciós csoportmennyiség korrekciós gázértéke a korrekciós csoportmennyiség és a csoportra számolt korrekciós gázár szorzata. A kereskedői vagy földgázelosztói korrekciós csoportmennyiség korrekciós földgázelosztási díjértéke a korrekciós csoportmennyiség és a csoportra számolt korrekciós földgázelosztási díj szorzata.
- (k) A kereskedői vagy földgázelosztói korrekciós mennyiség korrekciós gázértéke, illetve korrekciós földgázelosztási díjértéke a korrekciós csoportmennyiségek megfelelő korrekciós értékeinek az összege.

### **4.3. A korrekciós csoportok meghatározása**

- (a) A profilos felhasználókhoz tartozó mérőhelyeket (készülékeket) a korrekciós értékek jobb meghatározása érdekében korrekciós csoportokba kell sorolni.
- (b) A korrekciós csoportokat a mérőhely (készülék) elszámolási leolvasási gyakorisága és a földgázelosztó hálózati rendszerhasználati díjaknál használt, jogszabályban meghatározott felhasználói szegmensek szerint kell kialakítani.
- (c) A korrekciós csoportok a következők:
- éves leolvasású, 20 m<sup>3</sup>/óránál kisebb névleges teljesítményű gázmérővel rendelkező mérőhelyek,
  - éves leolvasású, 20-100 m<sup>3</sup>/óra közötti névleges teljesítményű gázmérővel rendelkező mérőhelyek,
  - havi leolvasású, 20 m<sup>3</sup>/óránál kisebb névleges teljesítményű gázmérővel rendelkező mérőhelyek,
  - havi leolvasású, 20-100 m<sup>3</sup>/óra közötti névleges teljesítményű gázmérővel rendelkező mérőhelyek,
  - havi leolvasású, 101-500 m<sup>3</sup>/óra teljesítményekötésű mérőhelyek.

**5.1. 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**

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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

-6,8	0,3207697	0,3510298
-6,7	0,3195979	0,3496192
-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
-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	0,2586637	0,2762665

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>-1,4</b>	0,2574790	0,2748513
<b>-1,3</b>	0,2562943	0,2734361
<b>-1,2</b>	0,2551054	0,2720193
<b>-1,1</b>	0,2539121	0,2706009
<b>-1,0</b>	0,2527146	0,2691810
<b>-0,9</b>	0,2515128	0,2677596
<b>-0,8</b>	0,2503067	0,2663366
<b>-0,7</b>	0,2490963	0,2649121
<b>-0,6</b>	0,2478816	0,2634861
<b>-0,5</b>	0,2466742	0,2620519
<b>-0,4</b>	0,2454740	0,2606095
<b>-0,3</b>	0,2442810	0,2591591
<b>-0,2</b>	0,2430953	0,2577005
<b>-0,1</b>	0,2419168	0,2562337
<b>0,0</b>	0,2407455	0,2547588
<b>0,1</b>	0,2395815	0,2532758
<b>0,2</b>	0,2384247	0,2517847
<b>0,3</b>	0,2372752	0,2502854
<b>0,4</b>	0,2361328	0,2487780
<b>0,5</b>	0,2349852	0,2472824
<b>0,6</b>	0,2338322	0,2457986
<b>0,7</b>	0,2326738	0,2443267
<b>0,8</b>	0,2315102	0,2428666
<b>0,9</b>	0,2303412	0,2414183
<b>1,0</b>	0,2291668	0,2399818
<b>1,1</b>	0,2279871	0,2385571
<b>1,2</b>	0,2268021	0,2371443
<b>1,3</b>	0,2256118	0,2357433
<b>1,4</b>	0,2244161	0,2343542
<b>1,5</b>	0,2232255	0,2329700
<b>1,6</b>	0,2220401	0,2315907
<b>1,7</b>	0,2208597	0,2302165
<b>1,8</b>	0,2196888	0,2288487
<b>1,9</b>	0,2185273	0,2274874
<b>2,0</b>	0,2173751	0,2261326
<b>2,1</b>	0,2162324	0,2247844
<b>2,2</b>	0,2150991	0,2234426
<b>2,3</b>	0,2139751	0,2221074
<b>2,4</b>	0,2128606	0,2207786
<b>2,5</b>	0,2117502	0,2194579
<b>2,6</b>	0,2106440	0,2181451
<b>2,7</b>	0,2095420	0,2168404
<b>2,8</b>	0,2084326	0,2155503
<b>2,9</b>	0,2073159	0,2142748
<b>3,0</b>	0,2061918	0,2130139
<b>3,1</b>	0,2050603	0,2117676
<b>3,2</b>	0,2039215	0,2105359
<b>3,3</b>	0,2027753	0,2093188
<b>3,4</b>	0,2016218	0,2081163
<b>3,5</b>	0,2004506	0,2069240
<b>3,6</b>	0,1992616	0,2057419
<b>3,7</b>	0,1980549	0,2045700
<b>3,8</b>	0,1968431	0,2033883
<b>3,9</b>	0,1956261	0,2021969

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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
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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>9,4</b>	0,1167134	0,1223463
<b>9,5</b>	0,1150802	0,1206710
<b>9,6</b>	0,1134137	0,1190010
<b>9,7</b>	0,1117140	0,1173362
<b>9,8</b>	0,1099817	0,1156456
<b>9,9</b>	0,1082169	0,1139293
<b>10,0</b>	0,1064196	0,1121872
<b>10,1</b>	0,1045898	0,1104194
<b>10,2</b>	0,1027275	0,1086257
<b>10,3</b>	0,1008326	0,1068063
<b>10,4</b>	0,0989052	0,1049611
<b>10,5</b>	0,0970026	0,1031120
<b>10,6</b>	0,0951246	0,1012591
<b>10,7</b>	0,0932714	0,0994023
<b>10,8</b>	0,0914264	0,0975717
<b>10,9</b>	0,0895898	0,0957673
<b>11,0</b>	0,0877614	0,0939892
<b>11,1</b>	0,0859414	0,0922373
<b>11,2</b>	0,0841297	0,0905116
<b>11,3</b>	0,0823262	0,0888122
<b>11,4</b>	0,0805311	0,0871390
<b>11,5</b>	0,0787425	0,0855039
<b>11,6</b>	0,0769605	0,0839070
<b>11,7</b>	0,0751850	0,0823483
<b>11,8</b>	0,0734514	0,0808204
<b>11,9</b>	0,0717597	0,0793233
<b>12,0</b>	0,0701099	0,0778571
<b>12,1</b>	0,0685020	0,0764218
<b>12,2</b>	0,0669360	0,0750173
<b>12,3</b>	0,0654118	0,0736436
<b>12,4</b>	0,0639296	0,0723008
<b>12,5</b>	0,0625013	0,0709866
<b>12,6</b>	0,0611269	0,0697010
<b>12,7</b>	0,0598065	0,0684440
<b>12,8</b>	0,0585536	0,0672186
<b>12,9</b>	0,0573683	0,0660247
<b>13,0</b>	0,0562505	0,0648625
<b>13,1</b>	0,0552002	0,0637318
<b>13,2</b>	0,0542175	0,0626328
<b>13,3</b>	0,0533023	0,0615653
<b>13,4</b>	0,0524547	0,0605294
<b>13,5</b>	0,0516587	0,0595322
<b>13,6</b>	0,0509145	0,0585738
<b>13,7</b>	0,0502219	0,0576541
<b>13,8</b>	0,0495239	0,0567512
<b>13,9</b>	0,0488203	0,0558651
<b>14,0</b>	0,0481111	0,0549958
<b>14,1</b>	0,0473965	0,0541433
<b>14,2</b>	0,0466764	0,0533077
<b>14,3</b>	0,0459507	0,0524888
<b>14,4</b>	0,0452195	0,0516868
<b>14,5</b>	0,0444990	0,0508994
<b>14,6</b>	0,0437891	0,0501266
<b>14,7</b>	0,0430900	0,0493685

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

<b>14,8</b>	0,0424033	0,0486130
<b>14,9</b>	0,0417290	0,0478603
<b>15,0</b>	0,0410672	0,0471103
<b>15,1</b>	0,0404178	0,0463629
<b>15,2</b>	0,0397808	0,0456183
<b>15,3</b>	0,0391563	0,0448763
<b>15,4</b>	0,0385442	0,0441371
<b>15,5</b>	0,0379497	0,0434143
<b>15,6</b>	0,0373729	0,0427078
<b>15,7</b>	0,0368138	0,0420178
<b>15,8</b>	0,0362603	0,0413464
<b>15,9</b>	0,0357124	0,0406937
<b>16,0</b>	0,0351701	0,0400596
<b>16,1</b>	0,0346334	0,0394442
<b>16,2</b>	0,0341022	0,0388474
<b>16,3</b>	0,0335767	0,0382693
<b>16,4</b>	0,0330568	0,0377099
<b>16,5</b>	0,0325457	0,0371748
<b>16,6</b>	0,0320433	0,0366641
<b>16,7</b>	0,0315497	0,0361778
<b>16,8</b>	0,0310806	0,0357087
<b>16,9</b>	0,0306362	0,0352568
<b>17,0</b>	0,0302163	0,0348221
<b>17,1</b>	0,0298211	0,0344047
<b>17,2</b>	0,0294504	0,0340045
<b>17,3</b>	0,0291043	0,0336216
<b>17,4</b>	0,0287829	0,0332558
<b>17,5</b>	0,0284880	0,0329003
<b>17,6</b>	0,0282198	0,0325551
<b>17,7</b>	0,0279782	0,0322200
<b>17,8</b>	0,0277471	0,0318974
<b>17,9</b>	0,0275264	0,0315872
<b>18,0</b>	0,0273161	0,0312893
<b>18,1</b>	0,0271163	0,0310039
<b>18,2</b>	0,0269269	0,0307309
<b>18,3</b>	0,0267479	0,0304703
<b>18,4</b>	0,0265793	0,0302221
<b>18,5</b>	0,0264231	0,0299958
<b>18,6</b>	0,0262791	0,0297915
<b>18,7</b>	0,0261474	0,0296091
<b>18,8</b>	0,0260229	0,0294350
<b>18,9</b>	0,0259054	0,0292691
<b>19,0</b>	0,0257949	0,0291115
<b>19,1</b>	0,0256916	0,0289621
<b>19,2</b>	0,0255953	0,0288210
<b>19,3</b>	0,0255061	0,0286881
<b>19,4</b>	0,0254240	0,0285634
<b>19,5</b>	0,0253463	0,0284457
<b>19,6</b>	0,0252731	0,0283351
<b>19,7</b>	0,0252042	0,0282314
<b>19,8</b>	0,0251367	0,0281290
<b>19,9</b>	0,0250705	0,0280279
<b>20,0</b>	0,0250055	0,0279280
<b>20,1</b>	0,0249418	0,0278295

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

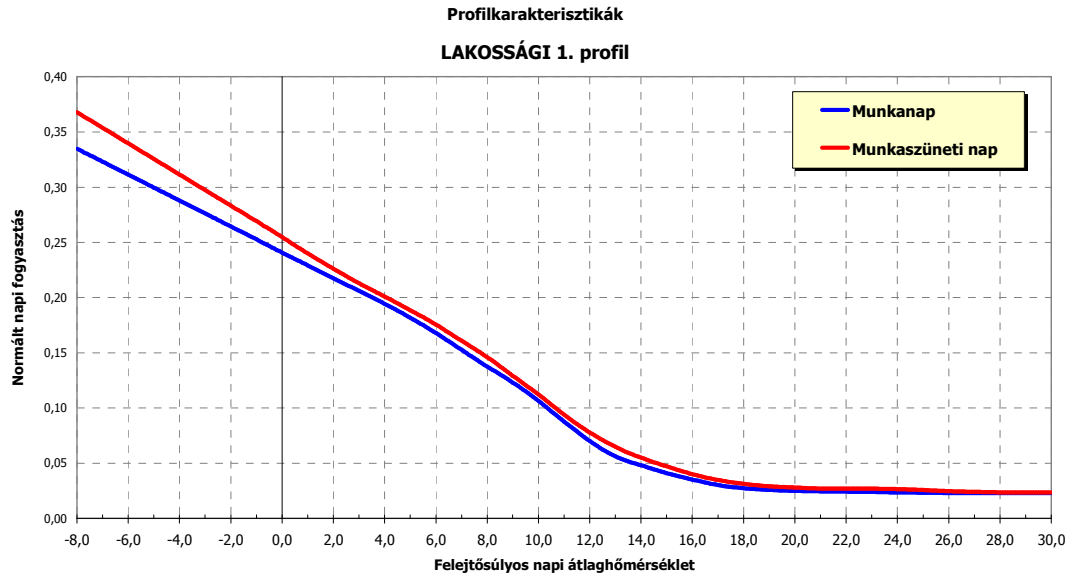
<b>20,2</b>	0,0248794	0,0277322
<b>20,3</b>	0,0248182	0,0276363
<b>20,4</b>	0,0247584	0,0275416
<b>20,5</b>	0,0247032	0,0274497
<b>20,6</b>	0,0246528	0,0273608
<b>20,7</b>	0,0246071	0,0272747
<b>20,8</b>	0,0245640	0,0271984
<b>20,9</b>	0,0245236	0,0271320
<b>21,0</b>	0,0244859	0,0270755
<b>21,1</b>	0,0244508	0,0270288
<b>21,2</b>	0,0244184	0,0269920
<b>21,3</b>	0,0243887	0,0269651
<b>21,4</b>	0,0243616	0,0269480
<b>21,5</b>	0,0243359	0,0269402
<b>21,6</b>	0,0243117	0,0269417
<b>21,7</b>	0,0242889	0,0269524
<b>21,8</b>	0,0242656	0,0269629
<b>21,9</b>	0,0242419	0,0269732
<b>22,0</b>	0,0242177	0,0269832
<b>22,1</b>	0,0241931	0,0269930
<b>22,2</b>	0,0241681	0,0270025
<b>22,3</b>	0,0241425	0,0270117
<b>22,4</b>	0,0241166	0,0270207
<b>22,5</b>	0,0240881	0,0270235
<b>22,6</b>	0,0240572	0,0270202
<b>22,7</b>	0,0240238	0,0270107
<b>22,8</b>	0,0239906	0,0269963
<b>22,9</b>	0,0239575	0,0269769
<b>23,0</b>	0,0239246	0,0269527
<b>23,1</b>	0,0238919	0,0269236
<b>23,2</b>	0,0238593	0,0268895
<b>23,3</b>	0,0238269	0,0268505
<b>23,4</b>	0,0237946	0,0268067
<b>23,5</b>	0,0237652	0,0267607
<b>23,6</b>	0,0237386	0,0267127
<b>23,7</b>	0,0237149	0,0266626
<b>23,8</b>	0,0236905	0,0266089
<b>23,9</b>	0,0236655	0,0265515
<b>24,0</b>	0,0236400	0,0264905
<b>24,1</b>	0,0236138	0,0264258
<b>24,2</b>	0,0235870	0,0263575
<b>24,3</b>	0,0235597	0,0262855
<b>24,4</b>	0,0235317	0,0262099
<b>24,5</b>	0,0235024	0,0261306
<b>24,6</b>	0,0234717	0,0260476
<b>24,7</b>	0,0234396	0,0259610
<b>24,8</b>	0,0234075	0,0258712
<b>24,9</b>	0,0233752	0,0257784
<b>25,0</b>	0,0233428	0,0256825
<b>25,1</b>	0,0233103	0,0255835
<b>25,2</b>	0,0232777	0,0254813
<b>25,3</b>	0,0232450	0,0253761
<b>25,4</b>	0,0232121	0,0252678
<b>25,5</b>	0,0231798	0,0251591



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

<b>25,6</b>	0,0231481	0,0250500
<b>25,7</b>	0,0231169	0,0249406
<b>25,8</b>	0,0230882	0,0248366
<b>25,9</b>	0,0230621	0,0247382
<b>26,0</b>	0,0230386	0,0246454
<b>26,1</b>	0,0230176	0,0245581
<b>26,2</b>	0,0229993	0,0244763
<b>26,3</b>	0,0229834	0,0244000
<b>26,4</b>	0,0229702	0,0243292
<b>26,5</b>	0,0229595	0,0242640
<b>26,6</b>	0,0229514	0,0242044
<b>26,7</b>	0,0229458	0,0241502
<b>26,8</b>	0,0229402	0,0240988
<b>26,9</b>	0,0229344	0,0240500
<b>27,0</b>	0,0229286	0,0240039
<b>27,1</b>	0,0229226	0,0239606
<b>27,2</b>	0,0229166	0,0239199
<b>27,3</b>	0,0229104	0,0238819
<b>27,4</b>	0,0229041	0,0238466
<b>27,5</b>	0,0228978	0,0238140
<b>27,6</b>	0,0228913	0,0237841
<b>27,7</b>	0,0228848	0,0237569
<b>27,8</b>	0,0228789	0,0237324
<b>27,9</b>	0,0228737	0,0237107
<b>28,0</b>	0,0228691	0,0236916
<b>28,1</b>	0,0228651	0,0236753
<b>28,2</b>	0,0228619	0,0236617
<b>28,3</b>	0,0228593	0,0236508
<b>28,4</b>	0,0228573	0,0236427
<b>28,5</b>	0,0228553	0,0236345
<b>28,6</b>	0,0228553	0,0236345
<b>28,7</b>	0,0228553	0,0236345
<b>28,8</b>	0,0228553	0,0236345
<b>28,9</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,0</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,1</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,2</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,3</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,4</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,5</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,6</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,7</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,8</b>	0,0228553	0,0236345
<b>29,9</b>	0,0228553	0,0236345
<b>30,0</b>	0,0228553	0,0236345
<b>Összesen:</b>		<b>100,000000</b>

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

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

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

<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
<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

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

<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
<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

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

<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
<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

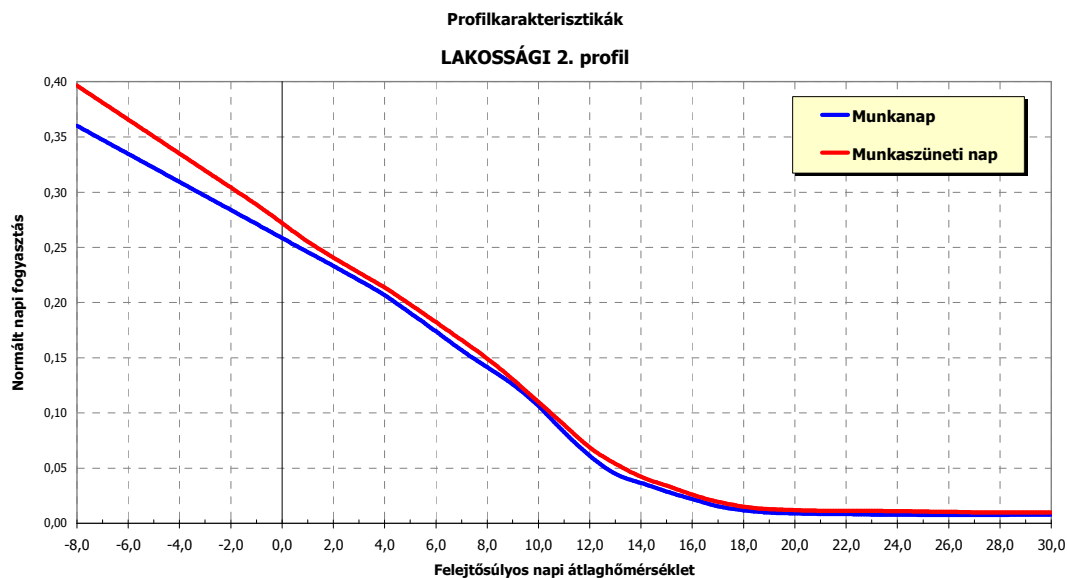


A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>29,1</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,2</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,3</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,4</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,5</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,6</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,7</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,8</b>	0,0077569	0,0098598
<b>29,9</b>	0,0077569	0,0098598
<b>30,0</b>	0,0077569	0,0098598
<b>Összesen:</b>		<b>100,000000</b>



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

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

<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
<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

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

<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
<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

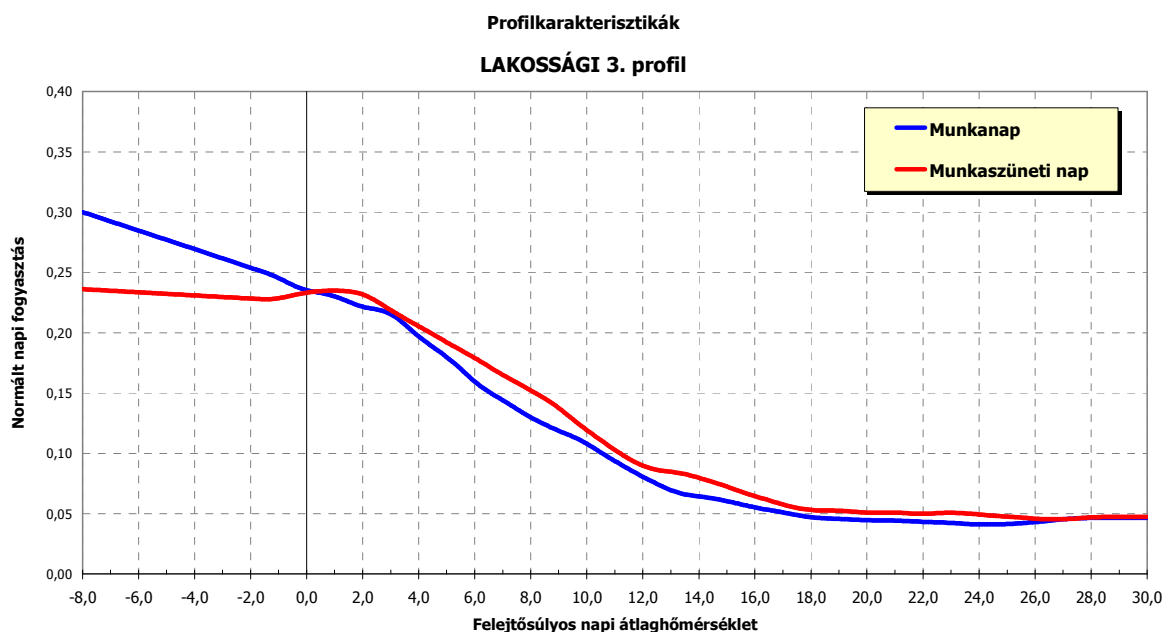


A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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>100,000000</b>



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>Multiplikatív szezonfaktor</b>					
<b>Lakossági szegmens</b>					
		<b>Tél</b>	<b>Átmenet fűtési</b>	<b>Átmenet nemfűtési</b>	<b>Nyár</b>
		12.01. - 12.31. 01.01. - 02.28.	időszakban 03.01. - 04.15. 10.16. - 11.30.	időszakban 04.16. - 05.31. 09.01. - 10.15.	06.01. - 08.31.
<b>felejtő-</b>	<b>-8,0</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
<b>súlyos</b>	<b>-7,9</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
<b>hőmérsékleti</b>	<b>-7,8</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
<b>értékek</b>	<b>-7,7</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,6</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,5</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,4</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,3</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,2</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,1</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-7,0</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,9</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,8</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,7</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,6</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,5</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,4</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,3</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,2</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,1</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-6,0</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,9</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,8</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,7</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,6</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,5</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,4</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,3</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,2</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,1</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-5,0</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,9</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,8</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,7</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,6</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,5</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,4</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,3</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,2</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,1</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-4,0</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-3,9</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640
	<b>-3,8</b>	1,000000	1,000000	0,6389000	0,8993640

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

<b>-3,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-3,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-2,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-1,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>-0,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>0,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>1,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,6389000	0,8993640
<b>1,1</b>	1,0005810	0,9985477	0,6389000	0,8993640
<b>1,2</b>	1,0011620	0,9970954	0,6389000	0,8993640
<b>1,3</b>	1,0017430	0,9956431	0,6389000	0,8993640
<b>1,4</b>	1,0023240	0,9941908	0,6389000	0,8993640
<b>1,5</b>	1,0029050	0,9927385	0,6389000	0,8993640
<b>1,6</b>	1,0034860	0,9912862	0,6389000	0,8993640

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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
3,6	1,0124756	0,9789172	0,6389000	0,8993640
3,7	1,0129469	0,9784526	0,6389000	0,8993640
3,8	1,0134183	0,9779880	0,6389000	0,8993640
3,9	1,0138896	0,9775234	0,6389000	0,8993640
4,0	1,0143609	0,9770588	0,6389000	0,8993640
4,1	1,0141477	0,9780733	0,6389000	0,8993640
4,2	1,0139345	0,9790877	0,6389000	0,8993640
4,3	1,0137213	0,9801022	0,6389000	0,8993640
4,4	1,0135080	0,9811166	0,6389000	0,8993640
4,5	1,0132948	0,9821310	0,6389000	0,8993640
4,6	1,0130816	0,9831455	0,6389000	0,8993640
4,7	1,0128684	0,9841599	0,6389000	0,8993640
4,8	1,0126551	0,9851744	0,6389000	0,8993640
4,9	1,0124419	0,9861888	0,6389000	0,8993640
5,0	1,0122287	0,9872033	0,6389000	0,8993640
5,1	1,0127529	0,9873324	0,6482286	0,8993640
5,2	1,0132772	0,9874614	0,6575573	0,8993640
5,3	1,0138014	0,9875905	0,6668860	0,8993640
5,4	1,0143257	0,9877196	0,6762147	0,8993640
5,5	1,0148499	0,9878487	0,6855433	0,8993640
5,6	1,0153742	0,9879777	0,6948720	0,8993640
5,7	1,0158985	0,9881068	0,7042007	0,8993640
5,8	1,0164227	0,9882359	0,7135294	0,8993640
5,9	1,0169470	0,9883650	0,7228580	0,8993640
6,0	1,0174712	0,9884940	0,7321867	0,8993640
6,1	1,0190577	0,9881689	0,7385478	0,8993640
6,2	1,0206441	0,9878437	0,7449088	0,8993640
6,3	1,0222305	0,9875185	0,7512699	0,8993640
6,4	1,0238170	0,9871934	0,7576309	0,8993640
6,5	1,0254034	0,9868682	0,7639920	0,8993640
6,6	1,0269898	0,9865430	0,7703530	0,8993640
6,7	1,0285763	0,9862178	0,7767141	0,8993640
6,8	1,0301627	0,9858927	0,7830752	0,8993640
6,9	1,0317491	0,9855675	0,7894362	0,8993640
7,0	1,0333356	0,9852423	0,7957973	0,8993640

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

7,1	1,0372588	0,9854602	0,7975552	0,8993640
7,2	1,0411820	0,9856781	0,7993131	0,8993640
7,3	1,0451052	0,9858960	0,8010710	0,8993640
7,4	1,0490285	0,9861138	0,8028289	0,8993640
7,5	1,0529517	0,9863317	0,8045868	0,8993640
7,6	1,0568749	0,9865496	0,8063447	0,8993640
7,7	1,0607981	0,9867675	0,8081026	0,8993640
7,8	1,0647213	0,9869853	0,8098605	0,8993640
7,9	1,0686446	0,9872032	0,8116184	0,8993640
8,0	1,0725678	0,9874211	0,8133763	0,8993640
8,1	1,0798505	0,9891068	0,8134334	0,8993640
8,2	1,0871333	0,9907925	0,8134905	0,8993640
8,3	1,0944161	0,9924783	0,8135476	0,8993640
8,4	1,1016988	0,9941640	0,8136047	0,8993640
8,5	1,1089816	0,9958497	0,8136618	0,8993640
8,6	1,1162643	0,9975354	0,8137189	0,8993640
8,7	1,1235471	0,9992211	0,8137761	0,8993640
8,8	1,1308298	1,0009069	0,8138332	0,8993640
8,9	1,1381126	1,0025926	0,8138903	0,8993640
9,0	1,1453953	1,0042783	0,8139474	0,8993640
9,1	1,1568205	1,0075184	0,8114226	0,8993640
9,2	1,1682456	1,0107584	0,8088978	0,8993640
9,3	1,1796708	1,0139985	0,8063730	0,8993640
9,4	1,1910960	1,0172386	0,8038482	0,8993640
9,5	1,2025211	1,0204787	0,8013234	0,8993640
9,6	1,2139463	1,0237187	0,7987985	0,8993640
9,7	1,2253714	1,0269588	0,7962737	0,8993640
9,8	1,2367966	1,0301989	0,7937489	0,8993640
9,9	1,2482217	1,0334389	0,7912241	0,8993640
10,0	1,2596469	1,0366790	0,7886993	0,8993640
10,1	1,2741310	1,0402613	0,7872856	0,8993640
10,2	1,2886151	1,0438436	0,7858718	0,8993640
10,3	1,3030991	1,0474259	0,7844581	0,8993640
10,4	1,3175832	1,0510082	0,7830444	0,8993640
10,5	1,3320673	1,0545905	0,7816306	0,8993640
10,6	1,3465514	1,0581728	0,7802169	0,8993640
10,7	1,3610354	1,0617551	0,7788032	0,8993640
10,8	1,3755195	1,0653374	0,7773894	0,8993640
10,9	1,3900036	1,0689197	0,7759757	0,8993640
11,0	1,4044877	1,0725019	0,7745620	0,8993640
11,1	1,4044877	1,0780167	0,7772768	0,9018965
11,2	1,4044877	1,0835314	0,7799917	0,9044290
11,3	1,4044877	1,0890461	0,7827066	0,9069615
11,4	1,4044877	1,0945609	0,7854214	0,9094940
11,5	1,4044877	1,1000756	0,7881363	0,9120265
11,6	1,4044877	1,1055903	0,7908512	0,9145590
11,7	1,4044877	1,1111051	0,7935661	0,9170915
11,8	1,4044877	1,1166198	0,7962809	0,9196240
11,9	1,4044877	1,1221345	0,7989958	0,9221565
12,0	1,4044877	1,1276493	0,8017107	0,9246890
12,1	1,4044877	1,1375702	0,8079346	0,9252297
12,2	1,4044877	1,1474911	0,8141586	0,9257704
12,3	1,4044877	1,1574119	0,8203826	0,9263111
12,4	1,4044877	1,1673328	0,8266065	0,9268517

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

12,5	1,4044877	1,1772537	0,8328305	0,9273924
12,6	1,4044877	1,1871746	0,8390545	0,9279331
12,7	1,4044877	1,1970955	0,8452784	0,9284738
12,8	1,4044877	1,2070164	0,8515024	0,9290145
12,9	1,4044877	1,2169373	0,8577264	0,9295552
13,0	1,4044877	1,2268582	0,8639503	0,9300958
13,1	1,4044877	1,2369946	0,8699157	0,9264096
13,2	1,4044877	1,2471310	0,8758811	0,9227233
13,3	1,4044877	1,2572675	0,8818465	0,9190370
13,4	1,4044877	1,2674039	0,8878119	0,9153508
13,5	1,4044877	1,2775403	0,8937773	0,9116645
13,6	1,4044877	1,2876767	0,8997427	0,9079782
13,7	1,4044877	1,2978132	0,9057081	0,9042920
13,8	1,4044877	1,3079496	0,9116735	0,9006057
13,9	1,4044877	1,3180860	0,9176389	0,8969194
14,0	1,4044877	1,3282225	0,9236043	0,8932332
14,1	1,4044877	1,3293903	0,9263399	0,8886415
14,2	1,4044877	1,3305581	0,9290755	0,8840498
14,3	1,4044877	1,3317259	0,9318111	0,8794581
14,4	1,4044877	1,3328938	0,9345467	0,8748664
14,5	1,4044877	1,3340616	0,9372823	0,8702747
14,6	1,4044877	1,3352294	0,9400178	0,8656830
14,7	1,4044877	1,3363972	0,9427534	0,8610913
14,8	1,4044877	1,3375650	0,9454890	0,8564996
14,9	1,4044877	1,3387329	0,9482246	0,8519079
15,0	1,4044877	1,3399007	0,9509602	0,8473162
15,1	1,4044877	1,3302710	0,9513290	0,8459611
15,2	1,4044877	1,3206414	0,9516978	0,8446060
15,3	1,4044877	1,3110117	0,9520666	0,8432509
15,4	1,4044877	1,3013821	0,9524354	0,8418958
15,5	1,4044877	1,2917524	0,9528042	0,8405407
15,6	1,4044877	1,2821228	0,9531731	0,8391856
15,7	1,4044877	1,2724931	0,9535419	0,8378305
15,8	1,4044877	1,2628635	0,9539107	0,8364754
15,9	1,4044877	1,2532338	0,9542795	0,8351203
16,0	1,4044877	1,2436042	0,9546483	0,8337652
16,1	1,4044877	1,2436042	0,9553111	0,8324101
16,2	1,4044877	1,2436042	0,9559739	0,8310550
16,3	1,4044877	1,2436042	0,9566367	0,8297000
16,4	1,4044877	1,2436042	0,9572994	0,8283449
16,5	1,4044877	1,2436042	0,9579622	0,8269898
16,6	1,4044877	1,2436042	0,9586250	0,8256347
16,7	1,4044877	1,2436042	0,9592878	0,8242796
16,8	1,4044877	1,2436042	0,9599506	0,8229245
16,9	1,4044877	1,2436042	0,9606133	0,8215694
17,0	1,4044877	1,2436042	0,9612761	0,8202143
17,1	1,4044877	1,2436042	0,9619389	0,8188592
17,2	1,4044877	1,2436042	0,9626017	0,8175041
17,3	1,4044877	1,2436042	0,9632645	0,8161490
17,4	1,4044877	1,2436042	0,9639273	0,8147939
17,5	1,4044877	1,2436042	0,9645901	0,8134388
17,6	1,4044877	1,2436042	0,9652529	0,8120837
17,7	1,4044877	1,2436042	0,9659157	0,8107286
17,8	1,4044877	1,2436042	0,9665785	0,8093735

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

<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
<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



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

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

<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>
felejtő- súlyos hőmérsékleti értékek	<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
	<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	

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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>	0,2716663	0,2531172
<b>-1,4</b>	0,2708224	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

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

<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
<b>3,6</b>	0,2261765	0,1892689
<b>3,7</b>	0,2250239	0,1884695
<b>3,8</b>	0,2238492	0,1876132
<b>3,9</b>	0,2226524	0,1867001
<b>4,0</b>	0,2214335	0,1857300
<b>4,1</b>	0,2201926	0,1847031
<b>4,2</b>	0,2189295	0,1836192
<b>4,3</b>	0,2176444	0,1824785
<b>4,4</b>	0,2163372	0,1812808
<b>4,5</b>	0,2150112	0,1800419
<b>4,6</b>	0,2136665	0,1787616
<b>4,7</b>	0,2123030	0,1774401
<b>4,8</b>	0,2109303	0,1761295
<b>4,9</b>	0,2095482	0,1748299
<b>5,0</b>	0,2081570	0,1735412
<b>5,1</b>	0,2067564	0,1722634
<b>5,2</b>	0,2053466	0,1709965
<b>5,3</b>	0,2039276	0,1697406
<b>5,4</b>	0,2024993	0,1684957
<b>5,5</b>	0,2010494	0,1672295
<b>5,6</b>	0,1995779	0,1659422
<b>5,7</b>	0,1980849	0,1646337
<b>5,8</b>	0,1965790	0,1633024
<b>5,9</b>	0,1950601	0,1619484
<b>6,0</b>	0,1935282	0,1605715
<b>6,1</b>	0,1919835	0,1591718
<b>6,2</b>	0,1904257	0,1577494
<b>6,3</b>	0,1888551	0,1563042
<b>6,4</b>	0,1872715	0,1548361
<b>6,5</b>	0,1856825	0,1533777
<b>6,6</b>	0,1840882	0,1519287
<b>6,7</b>	0,1824885	0,1504894
<b>6,8</b>	0,1808874	0,1490659
<b>6,9</b>	0,1792849	0,1476582
<b>7,0</b>	0,1776810	0,1462663
<b>7,1</b>	0,1760757	0,1448903
<b>7,2</b>	0,1744690	0,1435301
<b>7,3</b>	0,1728609	0,1421857

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>7,4</b>	0,1712515	0,1408572
<b>7,5</b>	0,1696513	0,1395033
<b>7,6</b>	0,1680604	0,1381240
<b>7,7</b>	0,1664789	0,1367193
<b>7,8</b>	0,1649033	0,1352737
<b>7,9</b>	0,1633337	0,1337870
<b>8,0</b>	0,1617700	0,1322593
<b>8,1</b>	0,1602124	0,1306906
<b>8,2</b>	0,1586607	0,1290809
<b>8,3</b>	0,1571150	0,1274302
<b>8,4</b>	0,1555753	0,1257385
<b>8,5</b>	0,1539887	0,1240270
<b>8,6</b>	0,1523553	0,1222958
<b>8,7</b>	0,1506750	0,1205448
<b>8,8</b>	0,1489601	0,1188061
<b>8,9</b>	0,1472107	0,1170798
<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

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

---

<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
<b>14,4</b>	0,0557323	0,0416280
<b>14,5</b>	0,0550613	0,0411216
<b>14,6</b>	0,0544086	0,0406473
<b>14,7</b>	0,0537745	0,0402050
<b>14,8</b>	0,0531526	0,0397403
<b>14,9</b>	0,0525431	0,0392532
<b>15,0</b>	0,0519459	0,0387437
<b>15,1</b>	0,0513610	0,0382118
<b>15,2</b>	0,0507884	0,0376575
<b>15,3</b>	0,0502282	0,0370808
<b>15,4</b>	0,0496803	0,0364817
<b>15,5</b>	0,0491441	0,0358794
<b>15,6</b>	0,0486197	0,0352739
<b>15,7</b>	0,0481070	0,0346652
<b>15,8</b>	0,0475893	0,0340843
<b>15,9</b>	0,0470666	0,0335310
<b>16,0</b>	0,0465388	0,0330054
<b>16,1</b>	0,0460060	0,0325075
<b>16,2</b>	0,0454681	0,0320373
<b>16,3</b>	0,0449252	0,0315948
<b>16,4</b>	0,0443772	0,0311800
<b>16,5</b>	0,0438288	0,0307895
<b>16,6</b>	0,0432800	0,0304233
<b>16,7</b>	0,0427308	0,0300815
<b>16,8</b>	0,0422122	0,0297490
<b>16,9</b>	0,0417244	0,0294259
<b>17,0</b>	0,0412672	0,0291123
<b>17,1</b>	0,0408407	0,0288080
<b>17,2</b>	0,0404450	0,0285131
<b>17,3</b>	0,0400799	0,0282276
<b>17,4</b>	0,0397455	0,0279514
<b>17,5</b>	0,0394424	0,0276843
<b>17,6</b>	0,0391705	0,0274263
<b>17,7</b>	0,0389299	0,0271772
<b>17,8</b>	0,0386939	0,0269437
<b>17,9</b>	0,0384625	0,0267257
<b>18,0</b>	0,0382357	0,0265232
<b>18,1</b>	0,0380136	0,0263363

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

<b>18,2</b>	0,0377961	0,0261648
<b>18,3</b>	0,0375832	0,0260089
<b>18,4</b>	0,0373750	0,0258685
<b>18,5</b>	0,0371733	0,0257506
<b>18,6</b>	0,0369782	0,0256552
<b>18,7</b>	0,0367896	0,0255823
<b>18,8</b>	0,0366081	0,0255127
<b>18,9</b>	0,0364337	0,0254463
<b>19,0</b>	0,0362664	0,0253833
<b>19,1</b>	0,0361063	0,0253234
<b>19,2</b>	0,0359532	0,0252669
<b>19,3</b>	0,0358072	0,0252136
<b>19,4</b>	0,0356684	0,0251636
<b>19,5</b>	0,0355348	0,0251100
<b>19,6</b>	0,0354065	0,0250527
<b>19,7</b>	0,0352835	0,0249917
<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



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

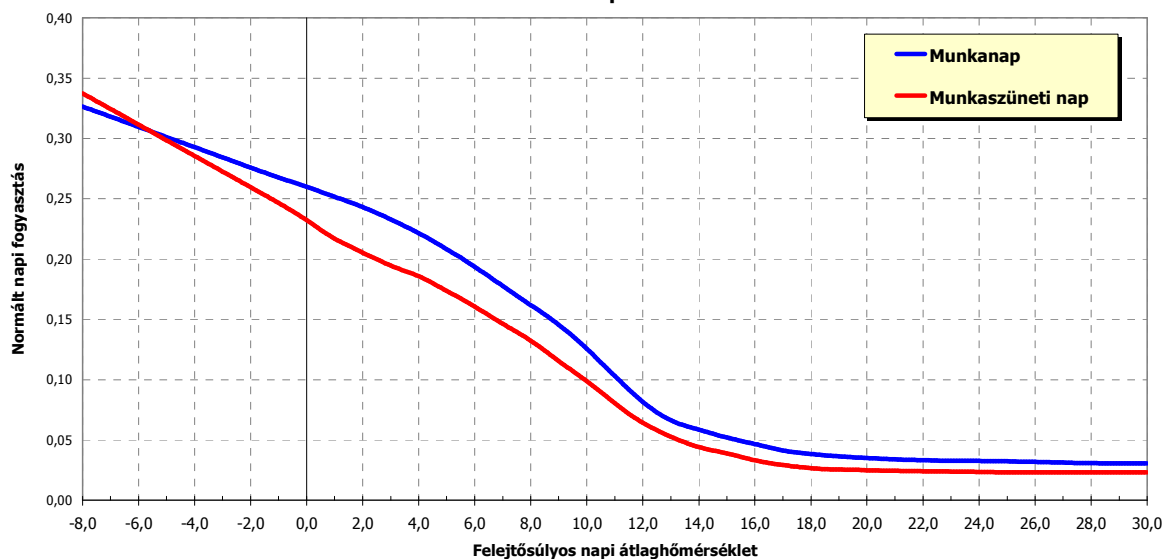
<b>23,6</b>	0,0325318	0,0234911
<b>23,7</b>	0,0325287	0,0234653
<b>23,8</b>	0,0325230	0,0234396
<b>23,9</b>	0,0325147	0,0234138
<b>24,0</b>	0,0325038	0,0233881
<b>24,1</b>	0,0324903	0,0233624
<b>24,2</b>	0,0324742	0,0233367
<b>24,3</b>	0,0324554	0,0233110
<b>24,4</b>	0,0324341	0,0232854
<b>24,5</b>	0,0324080	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
<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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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>100,000000</b>

### Profilkarakterisztikák

#### ÜZLETI 1. profil



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

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

<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
<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



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

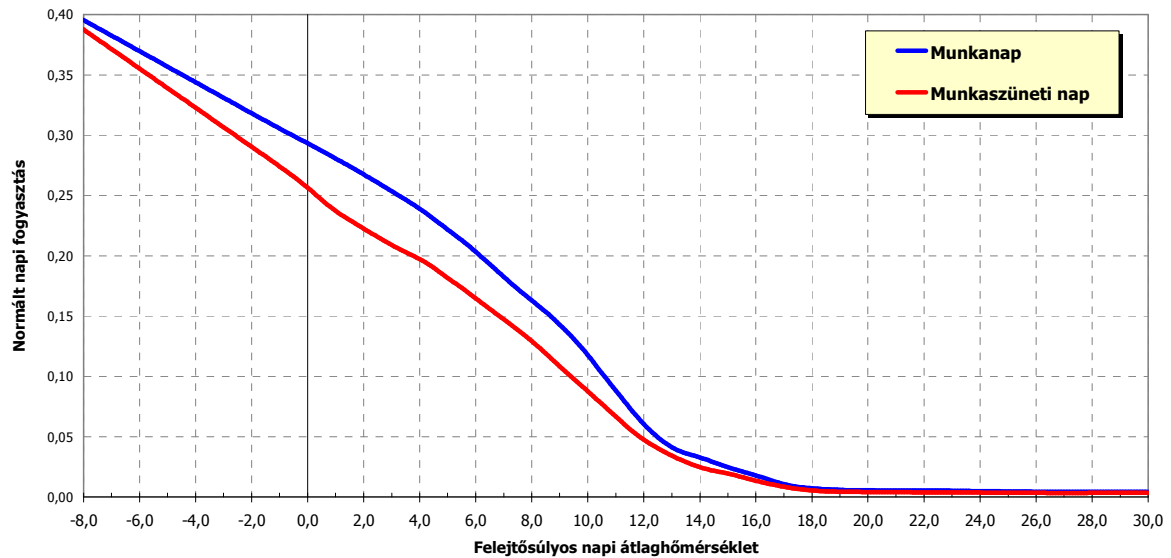
<b>23,7</b>	0,0049211	0,0035768
<b>23,8</b>	0,0048965	0,0035634
<b>23,9</b>	0,0048709	0,0035486
<b>24,0</b>	0,0048444	0,0035326
<b>24,1</b>	0,0048169	0,0035153
<b>24,2</b>	0,0047885	0,0034967
<b>24,3</b>	0,0047591	0,0034768
<b>24,4</b>	0,0047287	0,0034557
<b>24,5</b>	0,0046985	0,0034354
<b>24,6</b>	0,0046686	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
<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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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>100,000000</b>

### Profilkarakterisztikák

#### ÜZLETI 2. profil



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<b>-1,6</b>	0,2049197	0,1476002
<b>-1,5</b>	0,2048355	0,1469788
<b>-1,4</b>	0,2047514	0,1463574
<b>-1,3</b>	0,2046673	0,1457360
<b>-1,2</b>	0,2045832	0,1451146
<b>-1,1</b>	0,2044991	0,1444932
<b>-1,0</b>	0,2044150	0,1438718
<b>-0,9</b>	0,2043309	0,1432504
<b>-0,8</b>	0,2042468	0,1426290
<b>-0,7</b>	0,2041627	0,1420076
<b>-0,6</b>	0,2040786	0,1413862
<b>-0,5</b>	0,2039945	0,1407648
<b>-0,4</b>	0,2039104	0,1401434
<b>-0,3</b>	0,2038263	0,1395220
<b>-0,2</b>	0,2037422	0,1389006
<b>-0,1</b>	0,2036581	0,1382792
<b>0,0</b>	0,2035740	0,1376578
<b>0,1</b>	0,2034899	0,1370364
<b>0,2</b>	0,2034058	0,1364150
<b>0,3</b>	0,2033217	0,1357936
<b>0,4</b>	0,2032376	0,1351722
<b>0,5</b>	0,2031535	0,1345508
<b>0,6</b>	0,2030694	0,1339294
<b>0,7</b>	0,2029853	0,1333080
<b>0,8</b>	0,2029012	0,1326866
<b>0,9</b>	0,2028171	0,1320652
<b>1,0</b>	0,2027330	0,1314438
<b>1,1</b>	0,2026489	0,1308224
<b>1,2</b>	0,2025648	0,1302010
<b>1,3</b>	0,2024807	0,1295796
<b>1,4</b>	0,2023966	0,1289582
<b>1,5</b>	0,2023125	0,1283368
<b>1,6</b>	0,2022284	0,1277154
<b>1,7</b>	0,2021443	0,1270940
<b>1,8</b>	0,2020602	0,1264726
<b>1,9</b>	0,2019761	0,1258512
<b>2,0</b>	0,2018920	0,1252298

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

<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
<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

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

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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
<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

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

<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
<b>20,0</b>	0,1282597	0,0908158
<b>20,1</b>	0,1279676	0,0909981
<b>20,2</b>	0,1276878	0,0911324
<b>20,3</b>	0,1274202	0,0912188
<b>20,4</b>	0,1271648	0,0912571
<b>20,5</b>	0,1269523	0,0912816
<b>20,6</b>	0,1267825	0,0912922
<b>20,7</b>	0,1266554	0,0912890
<b>20,8</b>	0,1265239	0,0912757
<b>20,9</b>	0,1263880	0,0912523
<b>21,0</b>	0,1262477	0,0912189
<b>21,1</b>	0,1261029	0,0911753
<b>21,2</b>	0,1259537	0,0911216
<b>21,3</b>	0,1258001	0,0910579
<b>21,4</b>	0,1256421	0,0909841
<b>21,5</b>	0,1254491	0,0908800
<b>21,6</b>	0,1252212	0,0907458
<b>21,7</b>	0,1249584	0,0905812
<b>21,8</b>	0,1246912	0,0904386
<b>21,9</b>	0,1244195	0,0903178
<b>22,0</b>	0,1241434	0,0902189
<b>22,1</b>	0,1238628	0,0901418
<b>22,2</b>	0,1235778	0,0900866
<b>22,3</b>	0,1232884	0,0900533
<b>22,4</b>	0,1229945	0,0900418
<b>22,5</b>	0,1227056	0,0900519
<b>22,6</b>	0,1224218	0,0900838
<b>22,7</b>	0,1221429	0,0901372
<b>22,8</b>	0,1218735	0,0902045
<b>22,9</b>	0,1216136	0,0902855
<b>23,0</b>	0,1213632	0,0903803
<b>23,1</b>	0,1211222	0,0904889
<b>23,2</b>	0,1208907	0,0906112
<b>23,3</b>	0,1206687	0,0907474
<b>23,4</b>	0,1204562	0,0908973
<b>23,5</b>	0,1202497	0,0910589
<b>23,6</b>	0,1200492	0,0912324

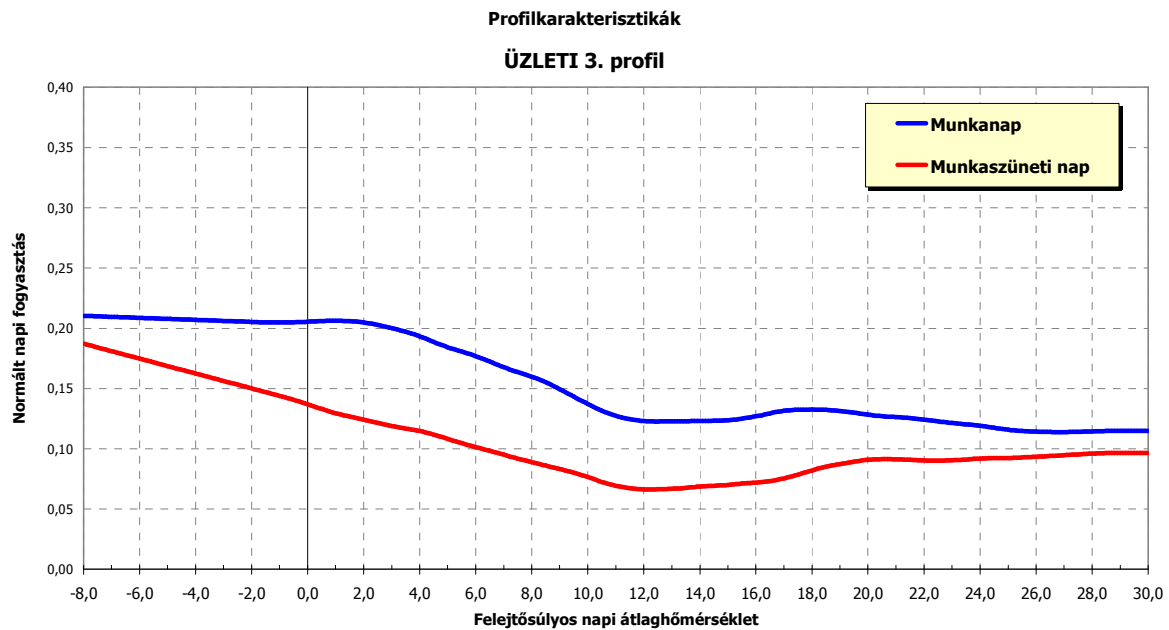


A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>23,7</b>	0,1198548	0,0914176
<b>23,8</b>	0,1196359	0,0915804
<b>23,9</b>	0,1193925	0,0917208
<b>24,0</b>	0,1191247	0,0918388
<b>24,1</b>	0,1188324	0,0919345
<b>24,2</b>	0,1185156	0,0920077
<b>24,3</b>	0,1181743	0,0920586
<b>24,4</b>	0,1178086	0,0920871
<b>24,5</b>	0,1174406	0,0921106
<b>24,6</b>	0,1170704	0,0921290
<b>24,7</b>	0,1166980	0,0921424
<b>24,8</b>	0,1163539	0,0921708
<b>24,9</b>	0,1160380	0,0922144
<b>25,0</b>	0,1157504	0,0922730
<b>25,1</b>	0,1154911	0,0923468
<b>25,2</b>	0,1152600	0,0924356
<b>25,3</b>	0,1150573	0,0925395
<b>25,4</b>	0,1148828	0,0926585
<b>25,5</b>	0,1147268	0,0927778
<b>25,6</b>	0,1145894	0,0928973
<b>25,7</b>	0,1144705	0,0930170
<b>25,8</b>	0,1143607	0,0931371
<b>25,9</b>	0,1142600	0,0932577
<b>26,0</b>	0,1141684	0,0933787
<b>26,1</b>	0,1140859	0,0935002
<b>26,2</b>	0,1140125	0,0936220
<b>26,3</b>	0,1139482	0,0937444
<b>26,4</b>	0,1138930	0,0938671
<b>26,5</b>	0,1138469	0,0939903
<b>26,6</b>	0,1138098	0,0941140
<b>26,7</b>	0,1137819	0,0942381
<b>26,8</b>	0,1137665	0,0943646
<b>26,9</b>	0,1137636	0,0944936
<b>27,0</b>	0,1137732	0,0946251
<b>27,1</b>	0,1137954	0,0947590
<b>27,2</b>	0,1138301	0,0948954
<b>27,3</b>	0,1138773	0,0950342
<b>27,4</b>	0,1139370	0,0951755
<b>27,5</b>	0,1140093	0,0953193
<b>27,6</b>	0,1140941	0,0954655
<b>27,7</b>	0,1141914	0,0956142
<b>27,8</b>	0,1142790	0,0957480
<b>27,9</b>	0,1143568	0,0958670
<b>28,0</b>	0,1144249	0,0959711
<b>28,1</b>	0,1144833	0,0960603
<b>28,2</b>	0,1145320	0,0961346
<b>28,3</b>	0,1145709	0,0961941
<b>28,4</b>	0,1146001	0,0962387
<b>28,5</b>	0,1146293	0,0962833
<b>28,6</b>	0,1146293	0,0962833
<b>28,7</b>	0,1146293	0,0962833
<b>28,8</b>	0,1146293	0,0962833
<b>28,9</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,0</b>	0,1146293	0,0962833

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>29,1</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,2</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,3</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,4</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,5</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,6</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,7</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,8</b>	0,1146293	0,0962833
<b>29,9</b>	0,1146293	0,0962833
<b>30,0</b>	0,1146293	0,0962833
<b>Összesen:</b>		<b>100,000000</b>



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<b>Multiplikatív szezonfaktor</b>					
<b>Üzleti szegmens</b>					
		<b>Tél</b>	<b>Átmenet fűtési időszakban</b>	<b>Átmenet nem fűtési időszakban</b>	<b>Nyár</b>
<b>felejtő- súlyos hőmérsékleti értékek</b>	<b>-8,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-7,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-6,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	<b>-5,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
<b>-4,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,5</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,4</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,3</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,2</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,1</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-4,0</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-3,9</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-3,8</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-3,7</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	
<b>-3,6</b>	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843	

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

-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
-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

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

<b>1,9</b>	1,0039212	0,9979835	0,9683289	0,7065843
<b>2,0</b>	1,0043569	0,9977594	0,9683289	0,7065843
<b>2,1</b>	1,0047557	0,9981069	0,9683289	0,7065843
<b>2,2</b>	1,0051545	0,9984544	0,9683289	0,7065843
<b>2,3</b>	1,0055534	0,9988018	0,9683289	0,7065843
<b>2,4</b>	1,0059522	0,9991493	0,9683289	0,7065843
<b>2,5</b>	1,0063510	0,9994968	0,9683289	0,7065843
<b>2,6</b>	1,0067498	0,9998442	0,9683289	0,7065843
<b>2,7</b>	1,0071486	1,0001917	0,9683289	0,7065843
<b>2,8</b>	1,0075474	1,0005392	0,9683289	0,7065843
<b>2,9</b>	1,0079463	1,0008866	0,9683289	0,7065843
<b>3,0</b>	1,0083451	1,0012341	0,9683289	0,7065843
<b>3,1</b>	1,0086195	1,0009984	0,9683289	0,7065843
<b>3,2</b>	1,0088939	1,0007628	0,9683289	0,7065843
<b>3,3</b>	1,0091683	1,0005271	0,9683289	0,7065843
<b>3,4</b>	1,0094427	1,0002915	0,9683289	0,7065843
<b>3,5</b>	1,0097171	1,0000558	0,9683289	0,7065843
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

7,3	1,0416693	0,9845843	0,7827314	0,7065843
7,4	1,0438136	0,9852171	0,7905145	0,7065843
7,5	1,0459579	0,9858498	0,7982975	0,7065843
7,6	1,0481022	0,9864826	0,8060806	0,7065843
7,7	1,0502465	0,9871153	0,8138636	0,7065843
7,8	1,0523908	0,9877481	0,8216466	0,7065843
7,9	1,0545351	0,9883809	0,8294297	0,7065843
8,0	1,0566794	0,9890136	0,8372127	0,7065843
8,1	1,0592246	0,9914046	0,8337129	0,7065843
8,2	1,0617698	0,9937955	0,8302131	0,7065843
8,3	1,0643150	0,9961865	0,8267133	0,7065843
8,4	1,0668603	0,9985774	0,8232135	0,7065843
8,5	1,0694055	1,0009684	0,8197137	0,7065843
8,6	1,0719507	1,0033593	0,8162139	0,7065843
8,7	1,0744959	1,0057503	0,8127141	0,7065843
8,8	1,0770412	1,0081412	0,8092143	0,7065843
8,9	1,0795864	1,0105322	0,8057145	0,7065843
9,0	1,0821316	1,0129231	0,8022147	0,7065843
9,1	1,0886845	1,0166144	0,7996917	0,7065843
9,2	1,0952373	1,0203057	0,7971688	0,7065843
9,3	1,1017902	1,0239970	0,7946458	0,7065843
9,4	1,1083430	1,0276883	0,7921228	0,7065843
9,5	1,1148959	1,0313796	0,7895998	0,7065843
9,6	1,1214487	1,0350709	0,7870768	0,7065843
9,7	1,1280016	1,0387622	0,7845538	0,7065843
9,8	1,1345545	1,0424535	0,7820308	0,7065843
9,9	1,1411073	1,0461448	0,7795078	0,7065843
10,0	1,1476602	1,0498361	0,7769848	0,7065843
10,1	1,1570382	1,0565630	0,7718951	0,7065843
10,2	1,1664162	1,0632899	0,7668054	0,7065843
10,3	1,1757942	1,0700167	0,7617158	0,7065843
10,4	1,1851722	1,0767436	0,7566261	0,7065843
10,5	1,1945502	1,0834705	0,7515364	0,7065843
10,6	1,2039282	1,0901974	0,7464467	0,7065843
10,7	1,2133062	1,0969243	0,7413570	0,7065843
10,8	1,2226842	1,1036511	0,7362673	0,7065843
10,9	1,2320622	1,1103780	0,7311776	0,7065843
11,0	1,2414402	1,1171049	0,7260879	0,7065843
11,1	1,2414402	1,1259097	0,7313954	0,7105005
11,2	1,2414402	1,1347145	0,7367028	0,7144167
11,3	1,2414402	1,1435193	0,7420103	0,7183329
11,4	1,2414402	1,1523241	0,7473177	0,7222492
11,5	1,2414402	1,1611289	0,7526252	0,7261654
11,6	1,2414402	1,1699337	0,7579326	0,7300816
11,7	1,2414402	1,1787385	0,7632401	0,7339978
11,8	1,2414402	1,1875433	0,7685475	0,7379140
11,9	1,2414402	1,1963481	0,7738550	0,7418302
12,0	1,2414402	1,2051529	0,7791624	0,7457464
12,1	1,2414402	1,2235712	0,7849103	0,7498250
12,2	1,2414402	1,2419896	0,7906582	0,7539036
12,3	1,2414402	1,2604079	0,7964060	0,7579822
12,4	1,2414402	1,2788263	0,8021539	0,7620607
12,5	1,2414402	1,2972446	0,8079017	0,7661393
12,6	1,2414402	1,3156629	0,8136496	0,7702179

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

<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
<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

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

<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
<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



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

<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
<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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

<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 profilstanportba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.

**Q1.Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?**

**FUT**

- 1 nem
- 2 igen

**Q2.Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?**

**VIZ**

- 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 profilstanportba soroló kérdőív kérdéseinek algoritmusban megjelenő rövidített kulcsszavait és azok felvett értékeinek kódját PIROSSAL jelöljük a szövegben.

**Q3.Használnak-e vezetékes gázt fűtési célra?**

**FUT**

- 1 nem
- 2 igen

**Q4.Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?**

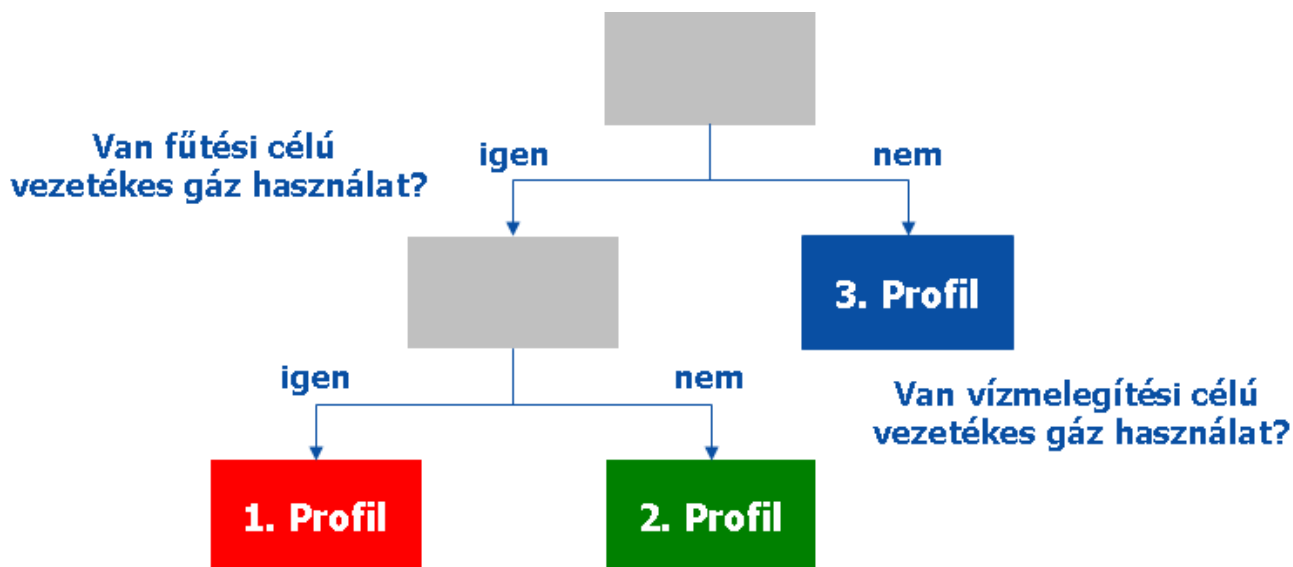
**VIZ**

- 1 nem
- 2 igen

**Q5.Van-e bármilyen technológiai célú vezetékes gázfelhasználás a fogyasztási helyen? TECH**

- 1 nem
- 2 igen

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



**A 2008-2009. évi lakossági profilcsoportba soroló algoritmus a következő:**

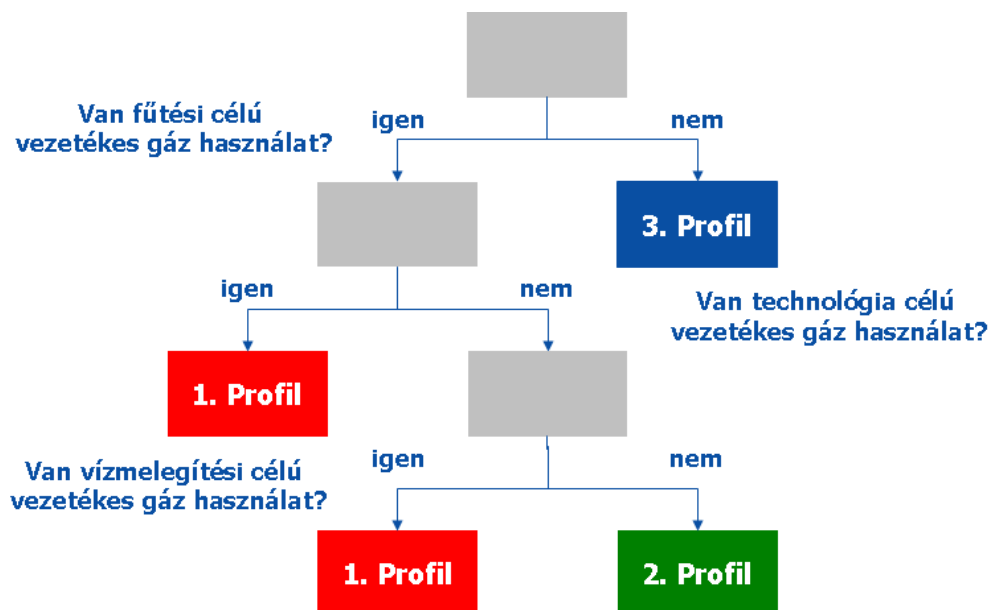
if (FUT = 2 AND VIZ = 2) THEN PROFIL = 1.

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



**A 2008-2009. évi üzleti profilstatisztikába 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  
 $C_{t-1}$   
 $\cdot$   
 $\cdot$   
 $\cdot$   
 $C_{t-6}$  } a gáznapot megelőző 1-6 napra az OMSZ által mért napi átlag-  
hőmérséklet

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

- (a) A gázellátó rendszerekbe épített földgázmérő (állomások) rendszerek meg kell felelniük az MSZ EN 1776 szabványban meghatározott követelményeknek. A hitelesítésre vonatkozóan a 127/1991. (X. 9.) Kormányrendelet előírásai az irányadók.
- (b) A mérőrendszerek méréstartományának olyannak kell lennie, hogy átfogja az üzemszerűen előforduló teljes földgázáram tartományt, anélkül, hogy a mérőrendszer bármelyik eleme túllépne a kalibrált mérési tartományát.
- (c) Ha a mérendő mennyiség 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 földgázszállító rendszerén (egymásnak helyettesítő mérései), akkor a földgázszállító köteles azt a mérőrendszert alkalmazni a gáz mennyiség mérésére, amelyik kisebb eredő bizonytalansággal tudja mérni a hálózati ponton átáramlott gáz mennyiségét.
- (e) Amennyiben a mérendő mennyiség 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, mérőturbínás mérőrendszerek esetében pedig mérőturbina cserével 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 az alábbi normatív előírásoknak megfelelően kell végezni:

Mérőperemes rendszerek:

- HE 64/1-15 - Mérőperemes mérőrendszerek hitelesítési előírásai
- HE 64/1 - Általános előírások
- HE 64/2 - Mérőperem
- HE 64/3 - Mérőszakasz
- HE 64/4 - Ellenőrző méretezés (földgáz)
- HE 64/5 - Mennyiségmérők
- HE 64/6 - Földgázösszetétel mérés
- HE 64/7 - Nyomáskülönbség-távadó
- HE 64/8 - Abszolútnyomás-távadó
- HE 64/9 - Hőmérséklet távadó
- HE 64/10 - Hőmérséklet érzékelő
- HE 64/11 – Sűrűség távadó
- HE 64/12 - Regisztráló
- HE 64/13 - Integrátor

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

HE 64/14 - Jelátalakítók

HE 64/15 - Számítógépek

### Mérőturbinás rendszerek:

HE 75/1-12 - Turbinás mérőrendszerek hitelesítési előírásai

HE 75/1 - Általános előírások

HE 75/2 - Mérőturbina

HE 75/3 - Mérőszakasz

HE 75/4 - Abszolút- és túlnyomás-távadó

HE 75/5 - Hőmérséklet távadó

HE 75/6 - Hőmérséklet érzékelő

HE 75/7 – Sűrűség távadó

HE 75/8 - Regisztráló

HE 75/9 - Gáztérfogat korrektor

HE 75/10 - Jelátalakítók

HE 75/11 - Földgázösszetétel mérés

HE 75/12 - A mérési bizonytalanság számítása

### **A gépészeti részek kialakítása**

A mérőrendszerek gépészeti részeit a vonatkozó szabványok, és hitelesítési előírások szerint kell kialakítani.

Ezek a szabványok és előírások az alábbiak:

### Mérőperemes rendszerek:

MSZ EN 24006 Folyadékáram mérése zárt csővezetékben.

HE 64/1-15 - Mérőperemes mérőrendszerek hitelesítési előírásai

HE 64/1 - Általános előírások

HE 64/2 - Mérőperem

HE 64/3 - Mérőszakasz

HE 64/4 - Ellenőrző méretezés (földgáz)

HE 64/5 - Mennyiségmérők

HE 64/6 - Földgázösszetétel mérés

HE 64/7 - Nyomáskülönbség-távadó

HE 64/8 - Abszolútnyomás-távadó

HE 64/9 - Hőmérséklet távadó

HE 64/10 - Hőmérséklet érzékelő

HE 64/11 - Sűrűség távadó

HE 64/12 - Regisztráló

HE 64/13 - Integrátor

HE 64/14 - Jelátalakítók



# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

HE 64/15 - Számítógépek

## Turbinás mérőrendszerek:

MSZ ISO 6976 - Földgáz - A hőértékek, a sűrűség, a relatív sűrűség és a Wobbe-szám számítása a földgázösszetételből

HE 75/1-12 - Turbinás mérőrendszerek hitelesítési előírásai

HE 75/1 - Általános előírások

HE 75/2 - Mérőturbina

HE 75/3 - Mérőszakasz

HE 75/4 - Abszolút- és túlnyomás-távadó

HE 75/5 - Hőmérséklet távadó

HE 75/6 - Hőmérséklet érzékelő

HE 75/7 - Sűrűség távadó

HE 75/8 - Regisztráló

HE 75/9 - Gáztérfogat korrektor

HE 75/10 - Jelátalakítók

HE 75/11 - Földgázösszetétel mérés

HE 75/12 - A mérési bizonytalanság számítása

## Folyadékáram mérés, nyomásközlő vezeték:

MSZ 1709/7-75 - Folyadékáram mérés. Nyomásközlő vezeték

MSZ EN 24006 Folyadékáram mérése zárt csővezetékben. Fogalmak és jelölések

## **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.
- (c) A hőmérséklet érzékelő az IEC 751 Industrial platinum resistance thermometer sensor szabvány követelményeinek megfelelő műszaki paraméterű, „A” tűrésű osztályú platina ellenállás hőmérőnek kell lennie.

## **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 földgázáramlás számítóműre:  
pontossági osztály: 0.1 vagy jobb
- (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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

átlagértékek, számított paraméterek, stb.) és a számítómű analóg és impulzus kimenetére egyaránt vonatkozik.

- (d) Minden egyes üzemelő mérőágnak önálló földgázáramlás számítóművel kell rendelkeznie.
- (e) A földgáz mennyiség kiszámítása az alábbi szabványokban és/vagy szabályzatokban előírt számítási algoritmusok szerint történik:

### Mérőperemes rendszer közegáram számítása:

MSZ ISO 5167-1 - Folyadékáram-mérés nyomáskülönbség elvén működő eszközökkel  
1. rész : Mérés mérőperemmel, mérőtorokkal és Venturi-csővel kör keresztmetszetű csővezetékben, amelyet az áramló közeg teljes keresztmetszetében kitölt

MSZ 21430 Irányelvek az ISO 5167-1:1991 használatához

### Mérőturbínás rendszer közegáram számítása:

MSZ ISO 9951 Földgáz áramának mérése zárt vezetékben

### Földgáz eltérési tényezőjének számítása:

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

MSZ ISO 12213-2 Földgáz A kompressziós tényező számítása, A moláris összetételre alapuló számítási módszer , vagy MSZ ISO 12213-3 Földgáz A kompressziós tényező számítása, Fizikai tulajdonságokon alapuló számítási módszer

- (f) A pillanatnyi közegáram számításának ciklusideje nem haladhatja meg a 10 s-t.
- (g) A számítási algoritmusnak a kerekítésekéből adódó hibája nem haladhatja meg a 0,001 %-ot.
- (h) A számítóműveknek az elszámolás alapját képező összegzett földgáz mennyiséget tápfeszültség kimaradás ellen védett elektronikus számlálóknak 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.

### **Mérőkamra**

- (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 nyomáskülönbség hatására ne haladja meg a 0.5 %-ot.

### **Mérőturbina**

- (a) A mérőturbina két nagyfrekvenciás jeladóval legyen ellátva.
- (b) A mérőturbinát a felső méréshatárának
  - 5 – 100 %-a között légköri nyomáson levegővel és
  - 2,5 – 100 %-a között az üzemi nyomáshoz közeli nyomáson, földgázzal kell kalibráltatni.
- (c) A mérőturbina üzemi nyomáson végzett kalibrálásánál a mérőturbina alaphibája a méréstartomány
  - 2.5 – 5 % -ában legfeljebb 2.0 %,
  - 5 – 20 % -ában legfeljebb 1.0 %,
  - 20 –100 % -ában legfeljebb 0.5 % legyen;
- (d) A mérőturbinát a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásoktól függetlenül – Magyarországon is kalibráltatni kell.

### **Forgódugattyús mérő**

- (a) A mérő mérési bizonytalansága a felső méréshatár
  - 0,5 %- a és 20 %- a közötti térfogatáram tartományban legfeljebb 1%,
  - 20 %- a feletti térfogatáram tartományban legfeljebb 0.5 % legyen.
- (b) A forgódugattyús mérő házára szerelt (1 db) nagyfrekvenciás jeladójának jelét kell az áramlásszámításhoz felhasználni.
- (c) A forgódugattyús mérő rendelkezzen mechanikus számlálót tartalmazó indexfejjel.
- (d) A mérő 1: 200-es méréstartomány átfogásra legyen kalibrálva a kalibrálást végző hitelesítő intézet által kijelölt legalább 6 db munkaponton. A mérő kalibrálását elegendő atmoszférikus nyomású levegővel elvégezni.
- (e) A mérőt a beépítés előtt – a külföldön elvégzett kalibrálásoktól függetlenül – Magyarországon is kalibráltatni kell.

### **Földgázelemző kromatográf**

- (a) Pontossági követelmények: A hőérték és a relatív sűrűség mérésének ismétlőképessége 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-tekerccs 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: 0.1 vagy jobb

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

(a) A gázmennyiség-mérőrendszer részét képező nyomástávadó abszolút nyomás távadó legyen. Egyéb technológiai célú mérésre túlnyomás-távadó is használható.

(b) Pontossági követelmények:

i. Gázmennyiség-mérőrendszer részeként:

Pontossági osztály: 0.1 vagy jobb

Hőmérsékleti járulékos hiba: 0.1 %/10°C

ii. Általános technológiai célú mérésre:

Pontossági osztály: 0.1 vagy jobb

iii. Hőmérsékleti járulékos hiba: 0.1 %/10oC

## **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 rendelkezzen 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 földgázzállítónak a hidraulikai szoftver üzemeltetésére alkalmas személyzettel kell rendelkeznie.

### **Hidraulikai vizsgálat menete**

- (a) Hidraulikai vizsgálat egyes részfeladatait az alábbi sorrend szerint kell végrehajtani:
- i. Vezetérendszer 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 profilszorzó) 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 földgázzállító 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 63 bar.
- (g) Adott nyomású betáplálási pontoknál a betáplált gázminőség értéke nem haladhatja meg a prognosztizált értéket.
- (h) Adott terhelésű betáplálási pontoknál kialakuló távvezetési nyomás értéke kisebb legyen, mint a betáplálási pont lehetséges betáplálási nyomása.
- (i) A rendszer kiadási pontjain a távvezetési nyomásnak nagyobbnak kell lennie, mint a kiadási nyomásnak. Kiemelt figyelmet kell fordítani az emelt nyomású – 20-25 bar, illetve e felett – kiadási pontokon kialakuló távvezetési nyomásra.
- (j) A földgázzállító rendszer csomóponti kapcsolásának meg kell egyeznie a vizsgált időszak –feltételezett – jellemző kapcsolási rendjével.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- (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.
- (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': rendszerirányító engedély
  - o '30': tárolói engedély
  - o '40': termelői engedély
  - o '50': kereskedelmi engedély
  - o '60': elosztói engedély
  - o '70': feljogosított fogyasztó
  - 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 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, HAABONY011G3: 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	<b>N</b>	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:

Elosztó	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 fogyasztói	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 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 "0" pont
39WHABEREGD1IIN6	Ukrán/magyar határ betáplálási pont Beregovo felől
39WHAHAJDUS1NNNM	Hajdúszoboszló "0" pont
39WHAKARCAG2NNNL	Karcag-Bucsa "0" pont
39WHAKENDER2NNNQ	Kenderes Inert "0" pont
39WKAMOSONM1IINZ	Osztrák/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 Kitérolás

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 végfogyasztók 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 fogyasztó 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 végfogyasztó, 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:

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

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**

EIC Type-X kódigénylési űrlap													
<b>Társaság neve:</b>													
<b>Igényelt azonosító:</b> (maximum 10 karakter)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <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													
Az igénylés oka													
<b>Igénylő személy:</b>		<b>Szerepkör:</b> (a megfelelő aláhúzendó)	LDC, SHP, STO, TSO, RI, PFO, REC, GOV										
<b>Aláírás:</b>		<b>Dátum:</b>											
<i>LIO tölti ki</i>													
<b>Igényt befogadó:</b>		<b>Szerepkör:</b>											
<b>Aláírás:</b>		<b>Dátum:</b>											

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

### **Megszakítás**

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

Gázátadó kódja	Elvi idő	Felhasználó kódja	Tény fogyasztás

### **Korlátozás**

1. Földgázelosztó a rendszerirányító kérésére órás 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 rendszerirányító által meghatározott szabályok alapján kötött formában kell biztosítani a tárgyórát követő 50 percen belül.
4. Az adatszolgáltatás célja a rendszerirányító operatív döntéseinek segítése. A rendszeregyensúly megállapításához szükséges terveznie a rendszerirányítónak az egyes korlátozási kategóriák elrendelésekor a minimálisan elérhető órai teljesítmény szintet.

**Az adatokat NW kódokként és korlátozási kategóriánként az alábbi példa szerint kell képezni:**

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 87. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*

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

	Teljesítmények korlátozási besorolása [m <sup>3</sup> /óra]									Szerződött teljesítmény
	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:	<b>3000</b>	<b>2600</b>	<b>1500</b>	<b>1500</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>9200</b>
100 m <sup>3</sup> /óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	1500	100	300	10000	11800

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

Összesen	3000	2600	1500	1500	300	1500	500	600	10000	21000
----------	------	------	------	------	-----	------	-----	-----	-------	-------

2. A NW kóddal jellemzett átadási 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 tényfogyasztások [m <sup>3</sup> /óra]								Nem korlátozható	Szerződött teljesítmény	Tény fogyasztás	Túllépés
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.				
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:	<b>3000</b>	<b>2300</b>	<b>900</b>	<b>1500</b>	<b>300</b>	<b>0</b>		<b>300</b>	<b>0</b>	<b>9200</b>	<b>8400</b>	<b>100</b>
100 m <sup>3</sup> /óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	500		300	10000	11800	10800	0
Összesen:	<b>3000</b>	<b>2300</b>	<b>900</b>	<b>1500</b>	<b>300</b>	<b>500</b>		<b>600</b>	<b>10000</b>	<b>21000</b>	<b>19200</b>	<b>100</b>

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 88. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*

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 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 fogyasztók 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 rendszerirányító gyors, optimális egyensúlyozási döntésének meghozatalához elkerülhetetlen ezen gázátadói adatok ismerete.
6. A rendszerirányító felé szolgáltatandó adatsor az alábbi táblázatban látható, elemi és 100 m<sup>3</sup>/óra alatti csoportra tételesen kiszámított ténylegesen korlátozható mennyiségek kategória bontású összegei. Az adatokat az „Adatforgalom” cím alatt leírt formátumban kell a rendszerirányítónak a rendelkezésére bocsájtani.

Gázátadó kódja	Elvi idő	Korlátozható fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra]								Nem korlátozható fogyasztás [m <sup>3</sup> /óra]	Összesen	Tény fogyasztás	Túllépés
		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

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

Összesen:		3000	2300	900	1500	300	500		600	10000	21000	19200	100
-----------	--	------	------	-----	------	-----	-----	--	-----	-------	-------	-------	-----



## **Adatforgalom**

A 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. Az elosztók 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 rendszerirányító részletesen rögzíti, és azokat átadja minden érintett partner számára.

A rendszerirányító az OGW eszközrendszeren keresztül lehetőséget biztosít a kezdeményezett tranzakció (beírás) érvényre jutásának automatikus ellenőrzésére. Az adatok feladása a rendszerirányító által megadott Network KOD alapján képzett belső adazonosító (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 adazonosító esetében - kötött.

Az IGW irányú adatfeladás technikai feltételeit a rendszerirányító csatlakozási pontjáig az elosztó 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 rendszerirányító kezdeményezheti az adatok bekérését.

**IX. sz. melléklet – Szállítórendszeri nyilvántartott kapacitás allokáció**

Sorszám	Megnevezés	Mérték egység	Képlet	Példa	Megjegyzés
1.	Felhasználó lekötött kapacitása	m <sup>3</sup> /h	-----	14 400	kereskedői adatszolgáltatás
2.	MER - ben nyilvántartott a kiadási pontra meghatározott fűtőérték	MJ	-----	34,33	földgázz szállítói adat
3.	Felhasználó nyilvántartott kapacitása	MJ/h	1*2	494 352	számított érték
4.	Megelőző gázév csúcsnapi fogyasztása	m <sup>3</sup> /nap	-----	328 251	földgázz szállítói adat
5.	Csúcsnaphoz tartozó csúcsórai fogyasztás	m <sup>3</sup> /h	-----	14 210	földgázz szállítói adat
6.	Felhasználói csúcskihasználási óraszám	óra/nap	4/5	23,01	számított érték
7.	Felhasználót megillető összevont forrásoldali nyilvántartott kapacitás	MJ/nap	3*6	11 423 689	számított érték

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

### **A HMK meghatározásának rendező elve**

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

A földgázelosztógázévre 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 fogyasztói 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 fogyasztók 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 átadópontonkénti havi megosztása**

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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

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 fogyasztói 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 fogyasztói 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:

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

Az összevont képletet kérem átnézni, mert nem jön ki az előzőekből (a kék háttérrel jelzettek közül)!

A képletből a  $T_{\text{külső nem TC-s}} \times Vkt_{\text{külső}} [\%]$  tényező csak akkor releváns, ha a nem hőfok-kompensátoros 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 MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

## A HMK átadónkénti bontása

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

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

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

## 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:

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

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

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

## Havonkénti HMK meghatározása

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

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

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

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

## 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.

# A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

## 1. Napi gázforgalom meghatározása

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

$$\text{Hőm. függő részarány [\%]} = 100 (\%) - \text{Hőm. független részarány (\%)}$$

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

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

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

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

## Napi HMK meghatározása

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

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

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

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

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

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

Megjegyzés: Q mindig adott hőmérsékletű napra vonatkozik

## Jelmagyarázat:

$Q_{<20, 20-100, >100}$  = adott fogyasztói 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 az elosztói engedélyes az előírásoknak megfelelően szerződést köt egy rendszerhasználóval.

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

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

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 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 a rendszerhasználónak és a rendszerirányítónak.

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 89. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*

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

A korrekciós elszámolási szerződés tartalmi elemeinek minden rendszerhasználóra általánosan irányadó részét 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 az Elosztó és a Rendszerhasználó között a magyar földgázrendszer Üzemi és Kereskedelmi Szabályzatában foglalt profil alapú elszámolási rendszer működtetésével kapcsolatos utólagos korrekciók elvégzését, az azzal kapcsolatos pénzügyi elszámolások folyamatát szabályozza.

Az Elosztó meghatározza az Elosztó és a Rendszerhasználó között létrejött elosztási 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 után meghatározott tényleges fogyasztások eltérését jelenti. A korrekciós mennyiséget az Elosztó felhasználókra számítja és kereskedőkre összegezve havonta állapítja meg.
- b) A korrekció szempontjából allokált fogyasztásnak a havi, végleges allokáció során megállapított gázmennyiség számít.
- c) A korrekció szempontjából leolvasásnak csak az elszámolási leolvasás számít. Elszámolási leolvasás hiányában az adott felhasználóra vonatkozóan nem történik korrekció.
- d) Elszámolási leolvasásnak minősül a földgázelosztó üzletszabályzatában térítésmentesen vállalt ciklikus (ütemezett) leolvasás, továbbá a kereskedőváltás során rendszerhasználók által térítés ellenében megrendelt leolvasás.
- e) Nem minősül elszámolási leolvasásnak a nem helyszíni leolvasásból származó mérőállás, valamint az Elosztó tevékenységének eredményeként a mérőhely ellenőrzések vagy mérőmozgások következtében keletkezett mérőállás sem.
- f) A korrekciós mennyiségeket havonta, az előző leolvasás időpontjáig visszamenőleg, az adott hónapban leolvasott mérőhelyekre (készülék) kell kiszámítani az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott szabályok alapján. A korrekciós mennyiségeket havi gyakorisággal, előző leolvasás időpontjáig visszamenőleg, a leolvasás ciklikusságából adódóan az adott hónapban leolvasott mérőhelyekre (készülék) kell kiszámítani az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott szabályok alapján.

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 90. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*



- g) A korrekciós csoportokat az ÜKSZ IV. melléklet határozza meg.

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

- a) A korrekciós árak és díjak a korrekciós gázmennyiség után fizetendő fajlagos elszámoló gázár és földgázelosztási rendszerhasználati díj korrekciós csoportonként megállapított értékei.
- b) A korrekciós árakat és díjakat havonta kell megállapítani az ÜKSZ IV. mellékletben meghatározott módszer szerint.
- c) A korrekciós árakat és díjakat az egyes földgázelosztók működési területén belül egységesen kell megállapítani.
- d) A tárgyhónapra vonatkozó elszámoló árakat illetve díjakat a tárgyhónap lezárulta előtt ki kell hirdetni. A meghirdetett árakat és díjakat az Elosztó informatikai platformján kell meghirdetni úgy, hogy azt a Rendszerhasználók megismerhessék.

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 91. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)*

## **1.3. Profileltérés rendezése**

- a) A földgázelosztó rendszeri rendszerhasználók és a földgázelosztók egymás között a földgázelosztó rendszeri elszámolás profileltérés miatti utólagos korrekciós elszámolását végzik el.
- b) A korrekciós elszámolás során a rendszerhasználókra allokált mennyiség, illetve annak az elsődleges elszámolásban megállapított értékének korrekciója történik a leolvasott, illetve mért adatok alapján.
- c) A korrekciós elszámolás fő lépései: a korrekciós mennyiségek megállapítása, a korrekciós elszámoló árak és díjak kiszámítása, a korrekciós értékek meghatározása és a korrekciós számlázás.
- d) A korrekciós elszámolások rendezésének határideje a gázhónapot követő hónap utolsó napja.

## **1.4. Számlázási előírások**

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

- a) A korrekciós elszámolás keretében a korrekciós mennyiségek és azok ellenértékének a Rendszerhasználó és az Elosztó közötti számlákkal történő elszámolása történik.
- b) A korrekciós mennyiségekben foglalt földgáz ellenértékét a korrekciós mennyiség és a korrekciós árak és díjak alapján, az ÜKSZ IV. melléklet alapján kell megállapítani.
- c) A korrekciós elszámolást kereskedői illetve földgázelosztói korrekciós csoportokra bontva, a korrekciós csoportmennyiségek és azok korrekciós elszámoló ára illetve díja feltüntetésével kell megadni.
- d) Az elszámolást az Elosztónak összevontan, nem felhasználói szintre bontva kell a Rendszerhasználó számára megismerhetővé tenni.
- e) A korrekciós elszámolás a Rendszerhasználók vonatkozásában havonta történik az előző hónapra vonatkozó korrekciós mennyiségek alapján.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- f) A korrekciós elszámolás az Elosztóra vonatkozásában 12 hónapra vonatkozó, havi kumulált mennyiségek alapján történik.
- g) A felhasználónkénti korrekciós elszámolást az egyetemes szolgáltatók esetében és így az elosztók tekintetében sem lehet megvalósítani a 2009-2010-es gázévre vonatkozóan. Erre a gázévre csak a szabadpiaci kereskedők esetében alkalmazható a felhasználónkénti korrekciós elszámolás. A rendszerhasználonkénti összevont korrekciós elszámolásnál az egyetemes szolgáltatót is figyelembe kell venni.
- h) Pozitív rendszerhasználói korrekciós gáz- illetve díjérték esetén a Rendszerhasználó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értéken korrekciós számla ellenében elszámolni az Elosztóval.
- i) Negatív rendszerhasználói korrekciós gáz- illetve díjérték esetén az Elosztó köteles a korrekciós mennyiséget az adott korrekciós értéken korrekciós számla ellenében elszámolni a Rendszerhasználóval.
- j) A korrekciós elszámolást minden hónap huszadik napjáig ellenőrzésre meg kell, hogy kapja a Rendszerhasználó az Elosztótól.
- k) Amennyiben a korrekciós elszámolás kézhezvételét követő öt napon belül az elosztói rendszer Rendszerhasználói írásban nem kezdeményezik az elszámolás felülvizsgálatát és javítását, a korrekciós elszámolás a számlázás alapját képezi.

### **1.4.2. Vitatott korrekciós elszámolások kezelése**

- a) A korrekciós elszámolás hibája esetén a Rendszerhasználó a korrekciós elszámolás kézhezvételét követően öt napon belül írásban, a hiba megjelölésével az elszámolás felülvizsgálatát és javítását kezdeményezheti az Elosztónál.
- b) A hiba elismerése esetén az Elosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt napon belül javító elszámolást/adatszolgáltatást küld a Rendszerhasználónak.
- c) Az Elosztó a felülvizsgálati kérelem beérkezését követő öt napon belül az elutasítás okának írásbeli indoklásával elutasíthatja az elszámolás javítását. Elutasítás esetén a Rendszerhasználó a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Választott Bírósághoz fordulhat a felülvizsgálati kérelem elutasításával kapcsolatban.
- d) Az Elosztónak a Rendszerhasználó számára minden olyan adatot mellékelni kell, amely alapján a vitatott elszámolás készült.
- e) Azon vitatott részösszeg, amellyel kapcsolatban a korrekciós számla kibocsátásáig nem sikerül a rendszerhasználónak és az Elosztónak a vitás kérdéseket rendeznie, nem kerül kiszámlázásra.
- f) A vitás kérdések lezárását követően az Elosztó és Rendszerhasználó új, az eredetit javító elszámolást és számlát készít.
- g) Amíg bármilyen vitatott elszámolás kérdése fennáll, számlázási esemény a teljes korrekciós elszámolásra vonatkozóan nem történik.
- h) Az Elosztó csak abban esetben indít kifizetést az érintett Rendszerhasználók részére, ha a befizetési kötelezettséggel érintett Rendszerhasználók mindegyike a befizetéseit maradéktalanul teljesítette.
- i) A fizetési határidő lejártát követően az Elosztó fizetési felszólítást küld az érintett Rendszerhasználónak. Amennyiben a fizetési felszólítást követően sem történik meg a számla kiegyenlítése, az Elosztó jogosult a pénzügyi biztosítékot lehívni, vagy annak hiányában az érintett Rendszerhasználóval fennálló elosztási szerződés teljesítését felfüggeszteni.

## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

---

- j) A leolvasási adatok utólagos javítását az Elosztó az eredeti leolvasást követő 60 napon belüli korrekciós elszámolásokban köteles figyelembe venni abban az esetben, ha ez az érték meghaladja a vitatott korrekciós mennyiség értékének 10 %-át.

### 1.5. Elszámolás ellenőrzése

- a) A korrekciós árak és díjak számítását, a felhasznált bemenő adatokat a Rendszerhasználó kérésére az Elosztónak meg kell osztania a Rendszerhasználóval, hogy az annak helyességét ellenőrizhesse.
- b) A Rendszerhasználóra vonatkozó korrekciós elszámolást az Elosztó köteles az érintett Rendszerhasználó számára megismerhetővé tenni 470 nappal, de legkorábban a korrekciós elszámolás bevezetésének kezdési időpontjáig visszamenőleg. Az elszámolásra vonatkozó adatok hozzáférése az elosztási szerződés adatforgalmi megállapodásában rögzítettek szerint történik.

## 2. Szerződésszegés és következményei

A Szerződésben foglalt bármely kötelezettség megszegése szerződésszegésnek minősül. Szerződésszegés esetén a másik Fél a jogszabályokban, illetve a Szerződésben meghatározott módon és mértékben jogosult a szerződésszegő Félről mind a Szerződés szerződésszerű teljesítését, mind pedig a jogszabályokban, illetve a Szerződésben meghatározott jogkövetkezményekre vonatkozó igényét érvényesíteni, ide értve a fizetési késedelem esetére szedhető késedelmi kamatot.

### 2.1 Az Elosztó részéről történt szerződésszegés és következményei:

- a) A korrekciós számla kibocsátásának elmulasztása  
Jogkövetkezménye: kötbér
- b) Elszámolások pénzügyi rendezésének 8 napon belüli nem megvalósítása.  
Jogkövetkezménye: kötbér

### 2.2 A Rendszerhasználó részéről történt Szerződésszegés szankciói és következményei

- a) A korrekciós számla pénzügyi rendezésének 8 napon belüli nem megvalósítása.  
Jogkövetkezménye: kötbér
- b) Fizetési felszólítást követően a korrekciós számla pénzügyi rendezésének nem megvalósítása.  
Jogkövetkezménye: kötbér és a pénzügyi biztosítékból való lehívás, illetve annak hiányában az elosztási szerződés felfüggesztése a számla kiegyenlítéséig
- c) Pénzügyi biztosíték fel nem töltése  
Jogkövetkezménye: elosztási szerződés felfüggesztése a pénzügyi biztosíték feltöltéséig

**XII. sz. melléklet Nominálási időskála**

**Napi nominálás folyamata**

Szállítórendszer	Nominálás folyamatos												Nem kihasznált kapacitások kezelése				05 óra	06 óra				
	06 óra	12 óra	13 óra	14 óra	15 óra	16 óra	18 óra	20 óra	21 óra	22 óra	23 óra	24 óra	01 óra	02 óra	03 óra	04 óra						
				Gáznapra szóló nominálás határideje	Nominálás egyezőségi vizsgálat	Hidrolikai vizsgálat és visszajelzés a rendszerhasználónak	Nominálás egyezőségi vizsgálat	Nominálás egyezőségi vizsgálat		Nominálás egyezőségi vizsgálat	Nominálás egyezőségi vizsgálat	Nominálás egyezőségi vizsgálat	Visszajelzés nominálás véglegesítéséről, nem nominált kapacitások publikálása	Megszakítható kapacitásigények beküldése	Kielégíthetőségi vizsgálat alapján visszajelzés	Újranominálás beküldése						
Elosztórendszer		Gáznapra szóló nominálás határideje	Hiánypótlási felszólítás	Hiánypótlás teljesítése	Igénykielégíthetőségi vizsgálat	Visszajelzés a nominálás jóváhagyásáról	Újranominálás gáznap előtt															
	06 óra	12 óra	13 óra	14 óra	15 óra	16 óra	18 óra	20 óra	21 óra	22 óra	23 óra	24 óra	01 óra	02 óra	03 óra	04 óra	05 óra	06 óra				
Tárolórendszer	Nominálás folyamatos																					
	06 óra	12 óra	13 óra	14 óra	15 óra	16 óra	18 óra	20 óra	21 óra	22 óra	23 óra	24 óra	01 óra	02 óra	03 óra	04 óra	05 óra	06 óra				
									Gáznapra szóló nominálás és gáznap előtti újranominálás határideje	Visszaigazoló gáznapi nominálás elfogadásáról												

**XIII. sz. melléklet - Gáznapi újranominálás időskálája**

**Újranominálás a gáznapon**

<b>Szállítórendszer</b>	Csatlakozó rendszerüzemeltetők irányába történő publikáció a mért adatokról		Allokációk publikálása, újranominálási felszólítás az Informatikai Platformon-n keresztül			Újranominálás beadásának határideje		Visszajelzés az újranominálás jóváhagyásáról az Informatikai Platformon
	↓		↓			↓		↓
	X-1 óra	X-10 perc	X óra	X+1 óra	X+1,5 óra	X+2 óra	X+2,5 óra	X+3 óra
<b>Elosztórendszer</b>		Allokáció feltöltése a földgázszállító Informatikai Platformjára	A földgázszállító kezdeményezésére újranominálási felszólítás	Újranominálás beadásának határideje		Hiánypótlás határideje		Visszajelzés az újranominálás jóváhagyásáról
		↓	↓	↓		↓		↓
	X-1 óra	X-10 perc	X óra	X+1 óra	X+1,5 óra	X+2 óra	X+2,5 óra	X+3 óra
<b>Tárolórendszer</b>		Allokáció feltöltése a földgázszállító Informatikai Platformjára	A földgázszállító kezdeményezésére újranominálási felszólítás	Újranominálás folyamatos			Újranominálás beadásának határideje	
		↓	↓				↓	
	X-1 óra	X-10 perc	X óra	X+1 óra	X+1,5 óra	X+2 óra	X+2,5 óra	X+3 óra
<b>Gáznapi</b>								

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

### Nominálás egyezőségi vizsgálat folyamata

<b>Szállítórendszer</b>	A rendszerhasználók által leadott nominálások publikálása a földgázszállító Informatikai Platformján		Ellenőrzés, az eredményről értesítés e-mailban
	↓		↓
	X óra	X+10 perc	X+20 perc
<b>Elosztórendszer</b>		A földgázszállító által publikált nominálások összevetése, eredményének feltöltése a földgázszállító Informatikai Platformjára	Téves nominálás esetén felülvizsgálat kezdeményezése
		↓	↓
	X óra	X+10 perc	X+20 perc
<b>Tárolórendszer</b>		A földgázszállító által publikált nominálások összevetése, eredményének feltöltése a földgázszállító Informatikai Platformjára	Téves nominálás esetén felülvizsgálat kezdeményezése
		↓	↓
	X óra	X+10 perc	X+20 perc



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 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 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:

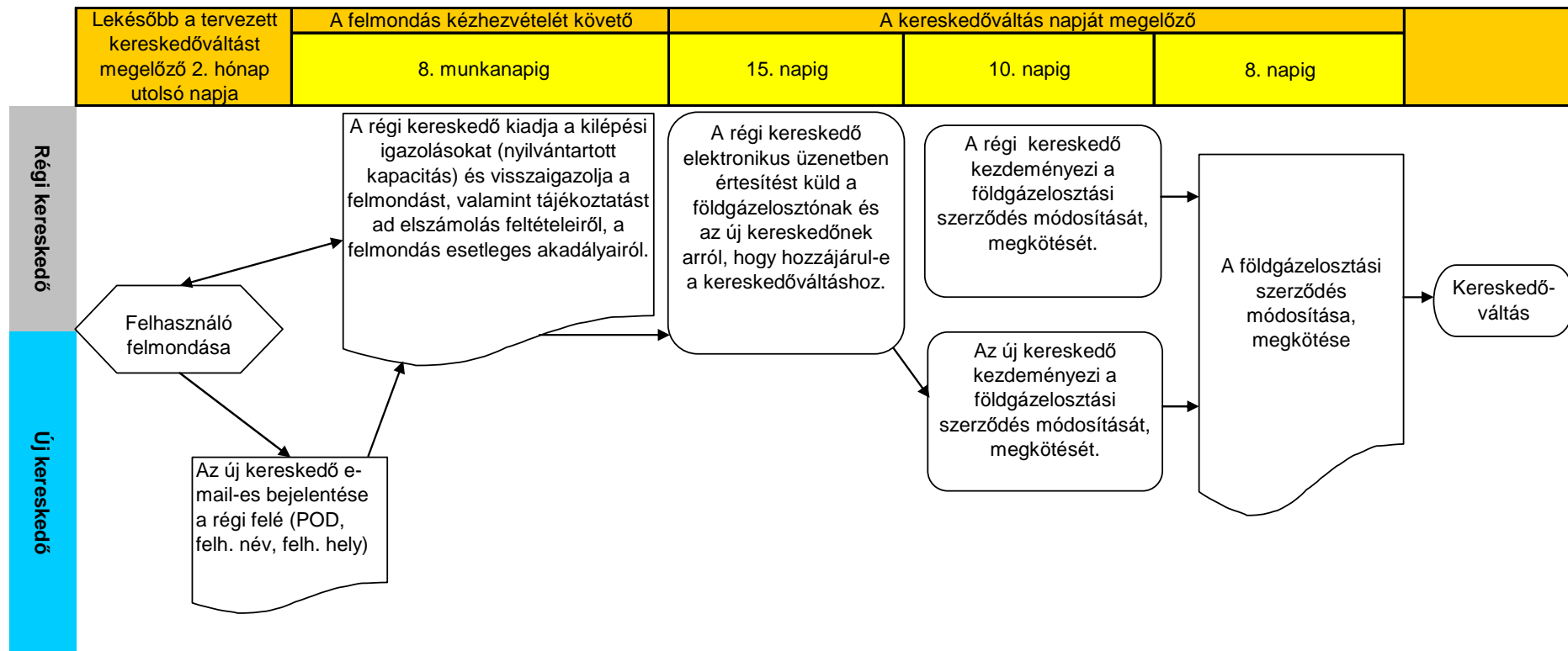
- a. A II. és a III. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.



- b. V. és a VI. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.
- c. A II. kategóriában nem szerepelhet  $2500 \text{ m}^3/\text{óra}$  vagy annál kisebb teljesítmény ( $2500 < \text{teljesítmény}$ ).
- 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  $((\text{II.}+\text{III.}+\text{IV.}+\text{V.}+\text{VI.}) \cdot 10\% \geq \text{teljesítmény})$ .
- 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 az „Elosztói rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)” oszlopban szereplő teljesítményt, meg kell kapni a „Szerződött teljesítmény” oszlopában szereplő értéket („Szerződött teljesítmény” = „Összesen” – „Elosztói rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)”).

Adott gázátadóra a korlátozási kategóriákba besorolt, és az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbségek összegének pontosan a gázátadó adott időszakra vonatkoztatott órai szerződött teljesítményét kell, hogy adja. Jelen mező azt biztosítja, hogy a gázátadók vonatkozásában e peremfeltétel teljesítése érdekében korrekciós mennyiségek legyenek megadhatók. Ez a mező üresen hagyható, ha nem jelenik meg az elosztói rendszeren eladott kapacitáskülönbség az adott gázátadó vonatkozásában. (példa: X kereskedő 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 kereskedő 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.)

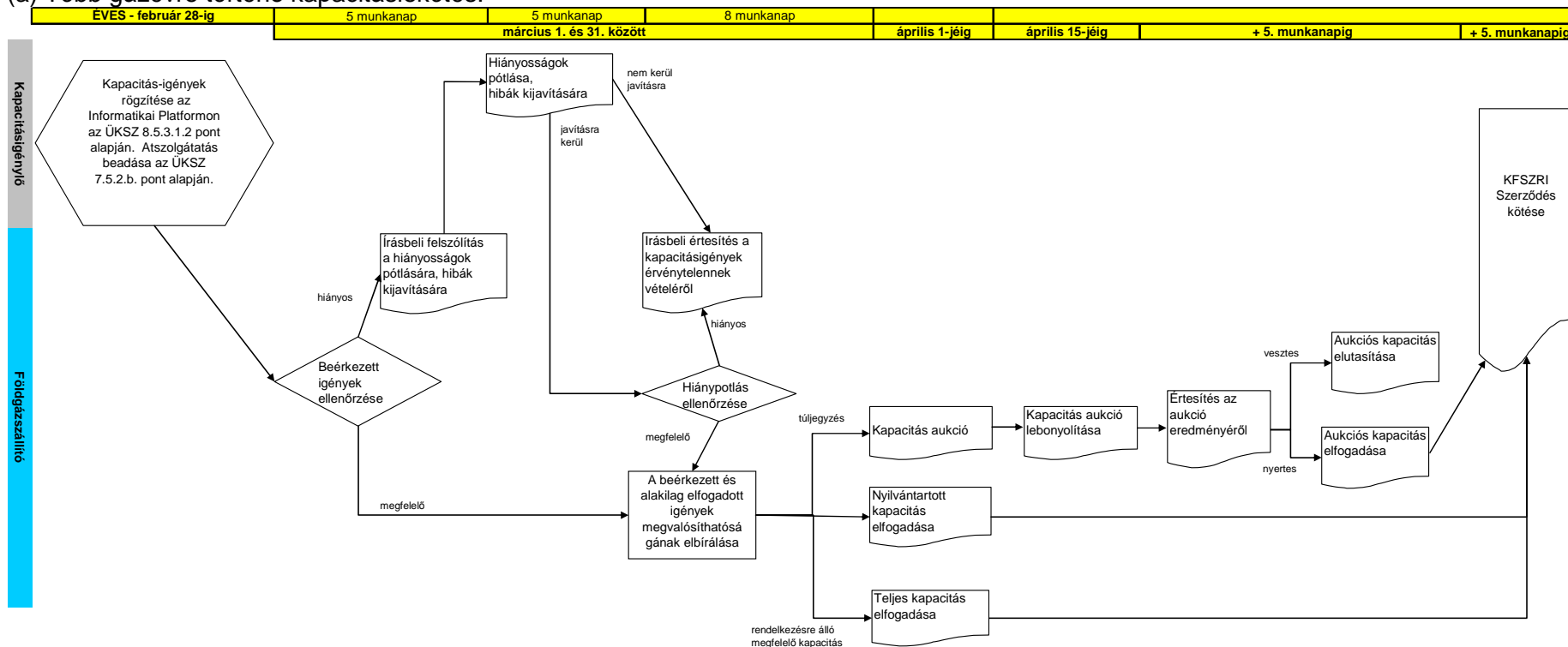
**XVI. sz. melléklet – Kereskedőváltás folyamatleírása**



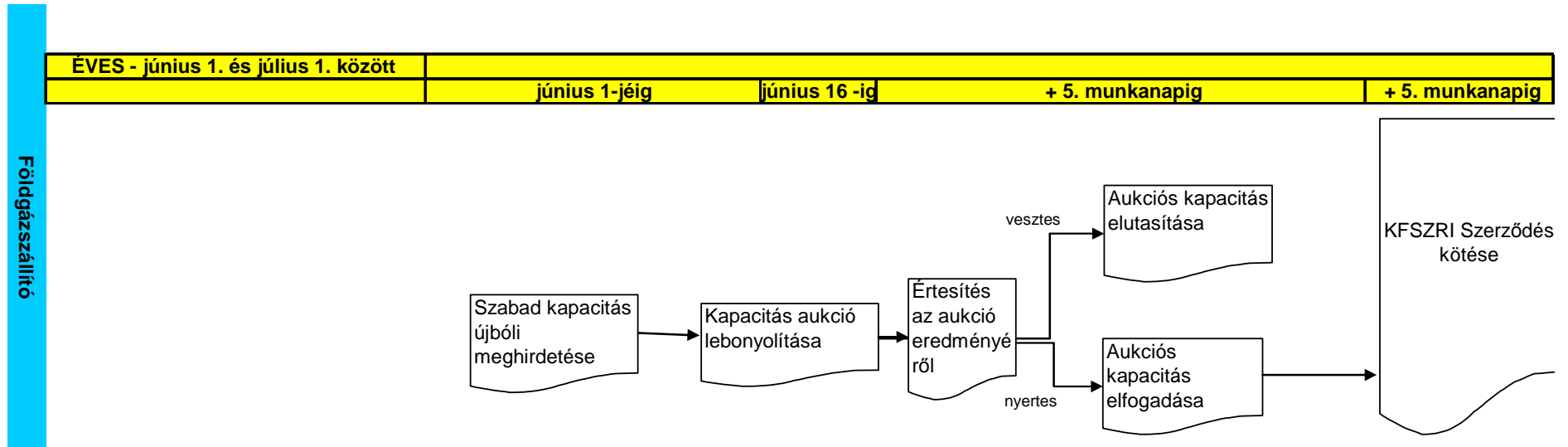
**XVII. sz. melléklet – Kapacitáslekötés folyamatleírása**

**1. HOSSZÚ TÁVÚ (ÉVES ÉS TÖBB GÁZÉVRE) KAPACITÁSLEKÖTÉS MENETE**

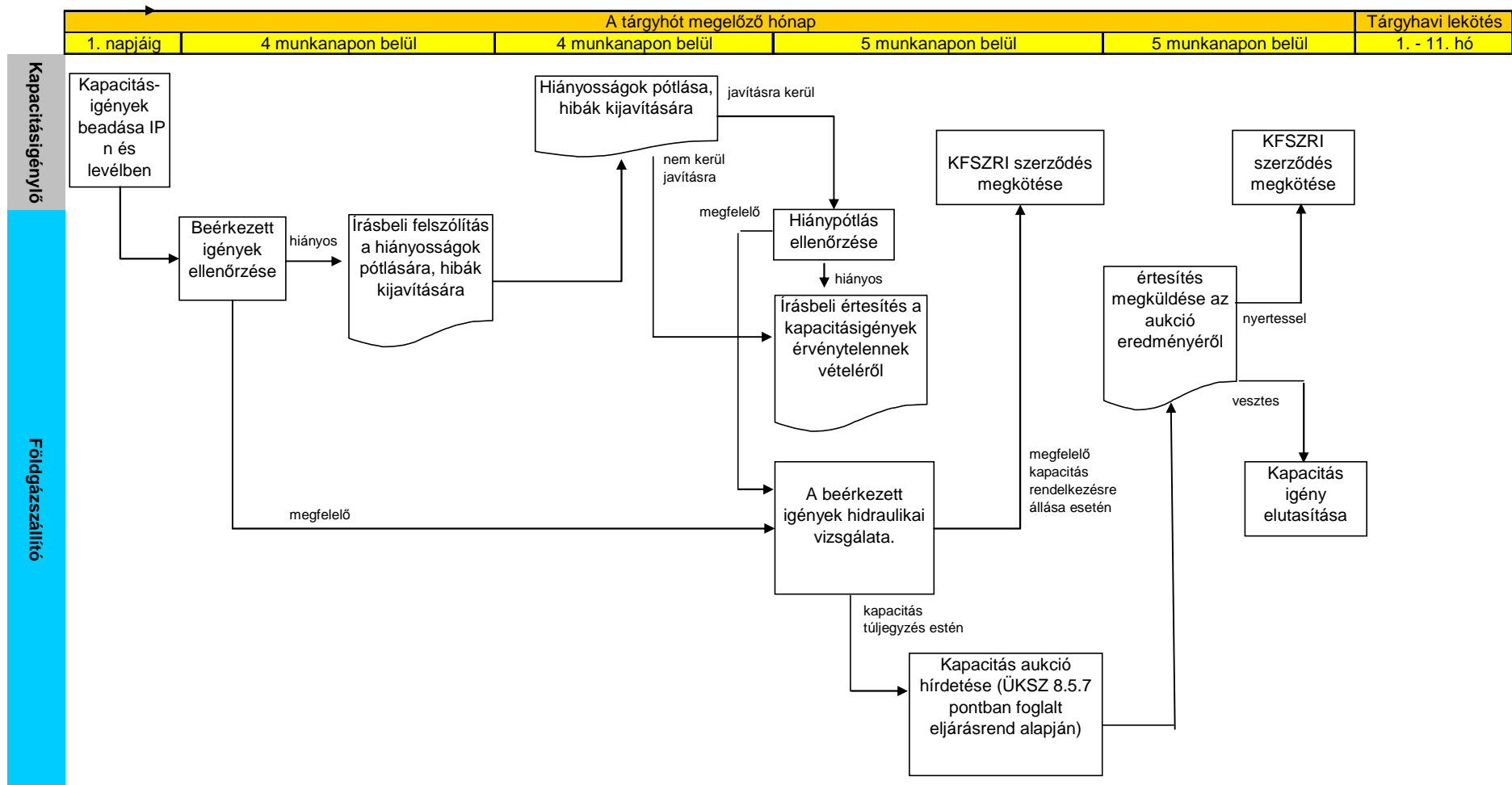
(a) Több gázévre történő kapacitáslekötés:



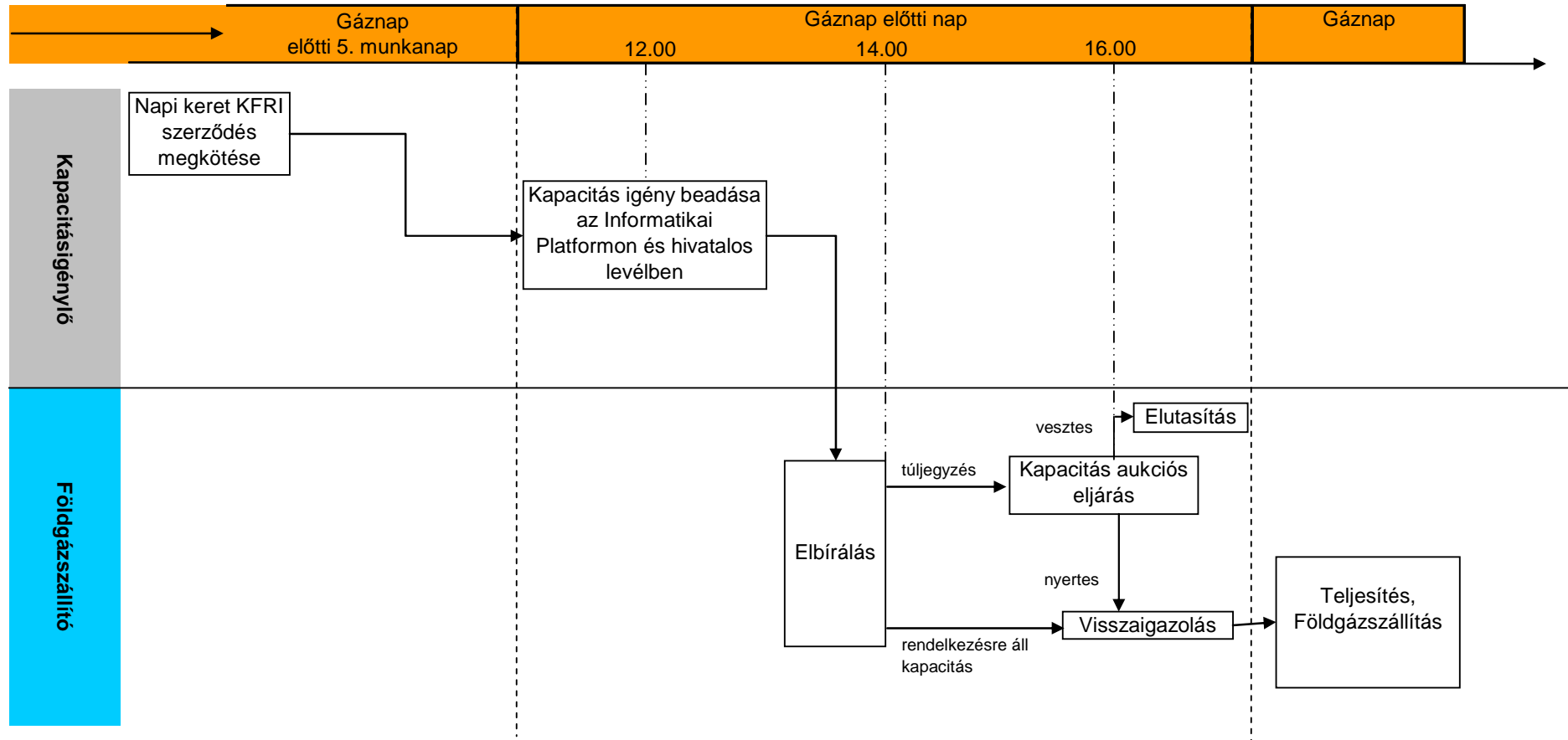
(b) Egy gázévre történő kapacitáslekötés



2. Havi kapacitáslekötés folyamata



3. Napi kapacitáslekötés folyamata



**XVIII. sz. melléklet – Földgázkereskedők és Egyetemes szolgáltatók nyilvántartási kötelezettsége sablon**

	Szerződés es azonosító	Korlátozási besorolás MJ/h											Szerződésének időbeli hatálya	Csúcsigény MJ/h	Profil besorolás	Megye	Földgáz -elosztó	
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VII-hez szükséges időtartam	VIII.	Nem korlátozható							
Felhasználó 1.																		
Felhasználó 2.																		
Felhasználó x.																		

	Megye	Elosztó	Csúcsigény
Nem profilos felhasználó 1.	1. megye	"A"	1. megyében összesen
Nem profilos felhasználó X.	.... megye	"X"	X. megyében összesen
Profil 1 Profil X	1. megye	"A"	1. megyében összesen
	2. megye	"A"	2. megyében összesen
	3. megye	"A"	3. megyében "A" elosztó összesen
		"B"	3. megyében "B" elosztó összesen
		"X"	3. megyében "X" elosztó összesen
			3. megyében összesen
	... megye	"A"	...megyében "A" elosztó összesen
		"B"	...megyében "B" elosztó összesen
		"X"	...megyében "X" elosztó összesen
			... megyében összesen
		Profil 1 összesen	
		<b>Profil X összesen</b>	

**XIX. sz. melléklet – Földgázkereskedők adatszolgáltatási kötelezettsége a felhasználók földgázellátását veszélyeztető helyzet fennállása következtében – sablon**

	adatszolgáltatást követő 1. hónap		adatszolgáltatást követő 2. hónap		adatszolgáltatást követő 3. hónap	
	napi csúcs fogyasztás	Havi csúcs fogyasztás	napi csúcs fogyasztás	Havi csúcs fogyasztás	napi csúcs fogyasztás	Havi csúcs fogyasztás
-						
Felhasználó 1.	-		-		-	
Felhasználó 2.	-	-	-	-	-	-
Felhasználó x.	-	-	-	-	-	-

	Megye	Elosztó	Csúcsigény
-			
Nem-profilos felhasználó 1.	-	-	-
Nem-profilos felhasználó X.	-	-	-
-	1. megye	"A"	1. megyében összesen
-	2. megye	"A"	2. megyében összesen
Profil 1	3. megye	"A"	4. megyében "A" elosztó összesen
Profil X		"B"	4. megyében "B" elosztó összesen
-		"X"	4. megyében "X" elosztó összesen
-	-	-	4. megyében összesen
-	... megye	"A"	...megyében "A" elosztó összesen
-		"B"	...megyében "B" elosztó összesen
-		"X"	...megyében "X" elosztó összesen
-	-	-	... megyében összesen
-	-	-	Profil 1 összesen
-	-	-	<b>Profil X összesen</b>



## A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATA

-	Földgáztárolóban elhelyezett mobil földgázkészlet	Éves csúcslekötés
Földgázkereskedő megnevezése	-	-

-	Az adatszolgáltatást megelőző hónapban		Az adatszolgáltatás tárgyhavában		Az adatszolgáltatást követő 1. hónapban		Az adatszolgáltatást követő 2. hónapban		Az adatszolgáltatást követő 3. hónapban	
	Napi	Havi	Napi	Havi	Napi	Havi	Napi	Havi	Napi	Havi
Szerződés 1. (A földgázkereskedő földgázvásárlási szerződése alapján igénybe vehető legnagyobb földgázmennyiség)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szerződés X. (A földgázkereskedő földgázvásárlási szerződése alapján igénybe vehető legnagyobb földgázmennyiség)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belépési pont 1. (A földgázkereskedő igénybe vehető legnagyobb földgázmennyisége)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belépési pont X. (A földgázkereskedő igénybe vehető legnagyobb földgázmennyisége)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 455/2010. számú határozat III. pontjának 92. rendelkezése alapján átdolgozásra és a határozat IV. pontja alapján kihúzásra jelölve.)*

**XX. sz. melléklet – Nyilvántartott kapacitás beadásának formai és tartalmi követelményei-sablon**

Gázátadó állomás	NETWORK kód	Nyilvántartott kapacitás	
		kiadási pontra	betáplálási pontra
		[MJ/h]	[MJ/nap]