A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATÁNAK MELLÉKLETE

KÉSZÍTETTE:
SZABÁLYZATI BIZOTTSÁG

2011. JÚNIUS 25.

HATÁLYBALÉPÉS: 2011. NOVEMBER 23.

TARTALOMJEGYZÉK

I. sz. melléklet – ÜKSZ Szabályzati Bizottság ügyrendje 3
II. sz. melléklet – Nominálási eltérési díj a földgázszállító rendszeren 9
III. sz. melléklet – Kiegyensúlyozási pótdíj a földgázszállító rendszeren 10
IV. sz. melléklet – A profil alapú elszámolási rendszer részletes szabályai 14
V. sz. melléklet – A földgázszállító rendszeren működtetett mérőműszerekkel és berendezésekkel szemben támasztott követelmények 90
VI. sz. melléklet – A hidraulikai szimulációs program működésének követelményei 96
VII. sz. melléklet – A földgázpiaci informatikai rendszerek közötti kommunikáció előírásai. 99
VIII. sz. melléklet – Megszakítási, korlátozási adatszolgáltatás és adatforgalom 105
IX. sz. melléklet – Szállítórendszeri nyilvántartott kapacitás allokáció 108
X. sz. melléklet – A hálózati és mérési veszteség (HMK) átadói, havi és napi mértékének meghatározása..... 109
XI. sz. melléklet – Korrekciós elszámolás..... 114
XII. sz. melléklet Nominálási időskála..... 118
XIII. sz. melléklet - Gáznapi újranominálás időskálája..... 119
XIV. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája 120
XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon 121
XVI. sz. melléklet – Kereskedőváltás folyamatleírása 124
XVII. sz. melléklet – Kapacitáslekötés folyamatleírása..... 127
XVIII. sz. melléklet – Földgázkereskedők és Egyetemes szolgáltatók nyilvántartási kötelezettsége sablon 132
XIX. sz. melléklet – Földgázkereskedők adatszolgáltatási kötelezettsége a felhasználók földgázellátását veszélyeztető helyzet fennállása következtében - sablon 133
XX. sz. melléklet – Nyilvántartott kapacitás beadásának formai és tartalmi követelményei-sablon..... 135
XXI. sz. melléklet – Elosztói engedélyesek és elosztói rendszerhasználók közötti adatcsere szabályzat 136
XXII. sz. melléklet – A korrekciós elszámolási mennyiség kiszámításának módszertani példája..... 249

I. sz. melléklet – ÜKSZ Szabályzati Bizottság ügyrendje

1. Az SZB célja

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

2. Az SZB státusza

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

3. AZ SZB működése

3.1 Az SZB tagjai

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

i. szállítási rendszerüzemeltetési,
ii. földgáztároló,
iii. földgázelosztási,
iv. földgázkereskedelmi,
v. egyetemes szolgáltatási

engedélyesi körök, valamint az

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

által hivatalosan megválasztott képviselők.

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

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

3.3 Az SZB elnöke

Az SZB elnöke a szállítási rendszerirányító kijelölt képviselője.

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

Az elnök feladatai:

i. az SZB munkájának szervezése,

ii. az SZB ülések összehívása,

iii. az SZB napirendjének előterjesztése,

iv. az ülések levezetése,

v. az SZB működési költségének allokálása.

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

3.4 A szakmai titkár

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

A szakmai titkár feladatai:

i. az SZB ülések előkészítése,

ii. az üléseken megtárgyalandó dokumentumok kiküldése a tagok és résztvevők részére,

iii. az ülés jegyzőkönyvének vezetése,

iv. az SZB munkájának dokumentálása,

v. az SZB állásfoglalások elkészítése és kiküldése,

vi. az SZB más szervezetekkel való kommunikációjának lebonyolítása.

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

3.5 Szakértők bevonása

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

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

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

4. Az SZB feladatai

i. a Szabályzat változtatásaival kapcsolatos iparági és felhasználói vélemények befogadása és megvitatása,

ii. a Szabályzat rendszeres felülvizsgálata,

iii. a Szabályzat változtatására beterjesztett indítványok megvitatása és véleményezése,

iv. a Szabályzat módosításának kezdeményezése, ezek indokolása,

v. javaslattétel a szállítási rendszerirányító felé a Szabályzat módosítására,

vi. a szállítási rendszerirányító által a Hivatal részére benyújtott Szabályzat és Szabályzat módosítás tervezetek megvitatása és véleményezése.

5. Az SZB ülései

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

Az SZB üléseket az elnök hívja össze és vezeti le.

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

Az SZB ülések időpontját az elnök állapítja meg. Az ülésről az elnök legalább 10 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 az ülést követő 4 munkanapon belül meg kell küldeni. A jegyzőkönyvben rögzíteni kell a résztvevőket, az ülésen megtárgyalt témaköröket, az ezekről kialakított állásfoglalást, döntéseket.

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

Az SZB ülések jegyzőkönyveit a szállítási rendszerirányító az SZB ülés után 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

6.1 Az SZB véleményének kialakítása az SZB ülésen

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,

vi. Szabályzat módosítási javaslat a szállítási rendszerirányító részére,

vii. vélemény kialakítás a szállítási 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 szállítási rendszerirányítót képviselő SZB elnök dönt, és indokolja döntését.

6.2 Az SZB véleményének kialakítása az SZB ülésen kívül

A 6.2 pont átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 32. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

Két SZB ülés között felmerülő sürgős kérdés esetén, vagy olyan állásfoglalás kialakítása esetén, mely 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 (elsődlegesen e-mail útján, ha erre nincs lehetőség, akkor levélben vagy telefaxon) egyértelmű szavazatukat közölni kell. Az olyan SZB tag, aki az elnök által adott határidőt elmulasztja úgy kezelendő, mint aki nem kíván a kérdésről szavazni, azaz tartózkodik a szavazástól.

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. 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, vagy a módosítást a Hivatal határozatban előírja.

7.1 A Szabályzat módosítása jogszabályi változás miatt vagy valamely SZB tag javaslatára

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

A szakmai titkár valamely SZB tag által összeállított a szövegtervezetet, vagy több javaslat beérkezése alapján az összesített változatot megküldi az SZB tagok részére.

Az indoklással nem alátámasztott javaslatokat az SZB nem tekinti beérkezett javaslatnak.

Amennyiben a javaslatok kiküldését követően nem kerül sor SZB ülés megtartására, úgy az SZB a tagok által megküldött javaslatot köteles az SZB tagok között véleményezés céljából megkőröztetni. Majd a javaslatok beérkezését követően azokat összesíteni és szavazásra ismételten elküldeni az SZB tagjainak.

Az új javaslat a vélemények köröztetése nélkül nem bocsájtható szavazásra.

Írásbeli szavazás esetén az SZB tagjainak a megjelölt határidőig írásban (elsődlegesen e-mail útján, ha erre nincs lehetőség, akkor levélben vagy telefaxon) az adott témakörökre, szövegtervezetekre vonatkozóan egyértelmű szavazatukat közölniük kell.

Az olyan SZB tag, aki az elnök által adott határidőt elmulasztja úgy kezelendő, mint aki nem kíván a kérdésről szavazni, azaz tartózkodik a szavazástól.

Amennyiben az SZB tag a szövegjavaslatot nem fogadja el, azt indokolni kell.

7.2 A Szabályzat módosítása a Hivatal által kiadott határozat miatt

A Hivatal határozatban rendel(het)i el a Szabályzat egyes pontjainak módosítását vagy a Szabályzat kiegészítését a Hivatal által meghatározottak szerint.

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

A szállítási rendszerirányító a Hivatal határozatában megjelölt végrehajtási határidő figyelembe vételével egy időütemtervet készít, amely tartalmazza a felelős engedélyesi kör által elkészítendő szövegjavaslatok határidejét, valamint a véleményezésre és az írásbeli szavazatok megküldésére rendelkezésre álló időt.

A szállítási rendszerirányító a határozati pontokra beérkezett szövegjavaslatokat összesíti, bedolgozza a Szabályzatba, szükség esetén kiegészíti a saját javaslataival, majd ismételten megküldi az SZB tagoknak, akik az időütemezésben szereplő határidőig a 7.1 pontban leírtak szerint írásban megküldik a szavazatukat.

7.3 A szállítási rendszerirányító feladata

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

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

A szállítási rendszerirányító a Szabályzat tervezet 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 szállítási rendszerirányító a tagoknak a rájuk eső költségrészről számlát állít ki.

Amennyiben az adott évben a tervezett költség nem kerül felhasználásra, a fennmaradó összeg a következő év költségvetésének részét képzi, 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:

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

$\sum Q_{tény/allokált}$: az adott fizikai hálózati ponton a rendszerhasználóhoz tartozó bármely nem egyensúlyi termékre (HEG, HEGO, KFRE) vonatkozó nominálási sorra allokált mennyiségek összege.

$\sum Q_{nom}$: az adott fizikai hálózati ponton belül a rendszerhasználó által megadott bármely nem egyensúlyi termékre (HEG, HEGO, KFRE) vonatkozó nominálási sorra rögzített mennyiségek összege.

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**
$\left\lvert (\Sigma Q_{fogyasztás} - \Sigma Q_{forrás} \right\rvert \leq \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Nincs
$\left\lvert (\Sigma Q_{fogyasztás} - \Sigma Q_{forrás}) \right\rvert > \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	A Tarifarendelet alapján meghatározott pótdíj

$\Sigma Q_{forrás}$: 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.

$\Sigma Q_{fogyasztás}$: 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.

A pótdíj alapja:

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

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

<u>Napi eltérés elszámolása</u>

Egyensúlyi eltérés	**Kiegyensúlyozási pótdíj a toleranciasávon kívüli mennyiségre**
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \geq 0$ és $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \leq \Sigma HEG_{negatív} + \Sigma HEGO_{negatív}$ vagy $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \leq \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Nincs
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \geq 0$ és $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) > \Sigma HEG_{negatív} + \Sigma HEGO_{negatív}$ és $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) > \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Tarifarendelet alapján meghatározott pótdíj
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) < 0$ és $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert \leq \Sigma HEG_{pozitív} + \Sigma HEGO_{pozitív}$ vagy $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert \leq \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Nincs
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) < 0$ és $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert > \Sigma HEG_{pozitív} + \Sigma HEGO_{pozitív}$ és $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert > \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	Tarifarendelet alapján meghatározott pótdíj

A pótdíj alapja:

Egyensúlyi eltérés	**Pótdíj alaja**
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \geq 0$ és $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) > \Sigma HEG_{negatív} + \Sigma HEGO_{negatív}$ és $(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) > \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	A kisebb érték a következő értékek közül $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert$ - $\Sigma HEG_{negatív} + \Sigma HEGO_{negatív}$ $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert - \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$
$(\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) < 0$ és $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert > \Sigma HEG_{pozitív} + \Sigma HEGO_{pozitív}$ és $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert > \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$	A kisebb érték a következő értékek közül $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert$ - $\Sigma HEG_{pozitív} + \Sigma HEGO_{pozitív}$ $\lvert (\Sigma Q_{forrás} - \Sigma Q_{fogyasztás}) \rvert - \Sigma Q_{forrás} * 2\ \%$

ahol:

$\Sigma Q_{forrás}$: 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.

$\Sigma Q_{fogyasztás}$: 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.

$HEG_{pozitív:}$ A rendszerhasználó által az adott gáznapra az NFKP-n felajánlott pozitív hidraulikai egyensúlyozó gáz ajánlatban foglalt energia mennyiség.

$HEG_{negatív:}$ A rendszerhasználó által az adott gáznapra az NFKP-n felajánlott negatív hidraulikai egyensúlyozó gáz ajánlatban foglalt energia mennyiség.

$HEGO_{pozitív:}$ A rendszerhasználó által az adott gáznapra az NFKP-n felajánlott pozitív hidraulikai egyensúlyozó gáz opció ajánlatban foglalt energia mennyiség.

$HEGO_{negatív:}$ A rendszerhasználó által az adott gáznapra az NFKP-n felajánlott negatív hidraulikai egyensúlyozó gáz opció ajánlatban foglalt energia mennyiség.

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).

3.2 Gáznapi egyensúlytalanságok elszámolása

a. 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.

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

(b) A földgázelosztó jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmust követve az OMSZ által gáznap utáni nap 8:00-kor közölt, az 1.1 (a) pont szerinti meteorológiai körzetre vonatkozó gáznapi tény átlaghőmérsékletek alapján meghatározza a már lezárult 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. A skálázási tényező mértékegysége $m^{3.}$

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

(f) Minden ciklikus leolvasást követően, amennyiben az elosztó vagy megbízottja ténylegesen leolvassa a gázmérő állását, annak figyelembevételével újra meg kell határozni a felhasználási helyre (POD) vonatkozó skálázási tényező értékét. Nem kerül meghatározásra új skálafaktor, amennyiben nyitó vagy a záró mérőállás nem helyszíni leolvasásból származó mérőállás (például fogyasztói diktálás, elosztói becslés). Amennyiben a mérési ponton valamilyen okból szünetel a gázvételezés, akkor a skálázási tényező nulla értékű.

(g) Az új skálázási tényező meghatározásánál a ciklikus leolvasást megelőző minimum egy éves időszakot kell figyelembe venni.

(h) Az 1.1. (f) pont szerint meghatározott új skálázási tényezőt a napi allokálás során a ténylegesen leolvasott és engedélyezett mérőállások elszámolási rendszerbe történő betöltését követő gáznaptól a hóvégi újra allokálás esetében pedig a gázmérő leolvasás napját követő gáznaptól kell alkalmazni.

1.2. A profilfogyasztás meghatározása

(a) Egy mérőhely gáznapi profilfogyasztását a mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező, a meteorológiai körzetének napi átlaghőmérsékletei alapján meghatározott napi profilszorzó és a multiplikatív szezonfaktor szorzataként a földgázelosztó állapítja meg.

(b) A mérőhelyre vonatkozó aktuálisan érvényes skálázási tényező a mérőhely legutolsó lezárult leolvasási időszakának skálázási tényezője. A földgázelosztó indokolt 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 gáznapra közölt tényhőmérsékletek, illetve azok hiányában az OMSZ által előre jelzett hőmérsékletek felhasználásával, a jelen melléklet 5. melléklete szerinti algoritmussal megállapított, tized fokra kerekített napi felejtősúlyos átlaghőmérsékletek alapján kapjuk.

(d) A multiplikatív szezonfaktor az adott felejtősúlyos napi átlaghőmérsékleti értékhez tartozó normált fogyasztási egység éven belüli időszakhoz (szezon) történő illeszkedését biztosító szorzótényező. (e) A 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.

(f) Egy fogyasztási hely napi profilfogyasztása a fogyasztási helyhez tartozó mérőhelyekre számolt napi profilfogyasztás összege.

(g) Egy kereskedő napi profilfogyasztása az általa ellátott fogyasztási helyek profilfogyasztásának az összege.

(h) Egy mérőhely profilfogyasztásának meghatározása képletekkel:

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

Ahol:

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

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

2. Az allokálás részletes szabályai

2.1. A napi allokált gázmennyiség kiszámítása

(a) Az allokálás alapja a gázátadói átvételi mennyiség, ami a földgázelosztó rendszer betáplálási pontján mért tényleges napi forgalommal egyenlő. Amennyiben egy betáplálási pont mögött több földgázelosztó működik, akkor a földgázelosztók közötti forgalom mért értékének ismeretében állapítják meg az érintett földgázelosztók a rájuk vonatkozó átvételi mennyiséget.

(b) A hálózati és mérési különbözetre allokált rész a gázátadói átvételi mennyiség alapján kerül kiszámításra.

(c) A távleolvasást lehetővé tevő mérővel rendelkező felhasználók napi mért fogyasztását a földgázelosztó összesíti 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.

(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 allokálandó összmennyiség
- *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* gáznapi nem profilos (napi mérésű vagy átalánydíjas) összes fogyasztása az adott gázátadón

Az (e) pont átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 33. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

(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 összfogyasztás 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* gáznapi, profilos felhasználókra vonatkozó allokált fogyasztása
- *A(t)* – a *t* gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó összmennyiség
- $PF_K(t)$ – 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.

2.2. A havi allokáció

(a) A havi allokálás során az adattárolós mérők kiolvasott adatai és a napi allokálásban felhasznált adatok pontosításai alapján újraszámolja a földgázelosztó a napi allokált fogyasztásokat.

(b) Az adattárolós mérővel rendelkező profilos felhasználóknak a havi allokálás időpontjáig rendelkezésre álló kiolvasott napi fogyasztásait a havi allokálásban a napi mért fogyasztásokkal egyező módon kell kezelni. Az ilyen napi mért fogyasztással rendelkező mérőhelyeket a havi allokálás során a profilos felhasználói körbe nem tartozónak kell tekinteni.

(c) Egy mérőhely fogyasztásának leolvasását követő skálatényező-változás hatását – amennyiben az a napi allokációban még nem történt meg – a földgázelosztó a havi allokációban a leolvasás és a hónap vége közötti napokra az napi allokált érték módosításával érvényesíti.

(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* gáznapi allokált fogyasztása
- *A(t)* – a *t* gáznapon az adott gázátadón a profilos felhasználói körre allokálandó összmennyiség
- $PF_i(t)$ – 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.

3. A korrekciós elszámolás részletes szabályai

3.1 Hibás mérésből adódó korrekciós elszámolás részletes szabályai

(a) A hibás mérési korrekció során a hibás mérésből adódó elszámolási mennyiségek korrekciója történik.

(b) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek meghatározása:

$EK_{i(u)}=KF_i-LF_i$

EK: hibás mérési korrekciós mennyiség
KF_i: a helyes elszámolandó korrigált felhasználás [MJ]
LF_i: eredeti elszámolt mennyiség [MJ]

(c) A felhasználási helyre (POD) vonatkozó hibás mérési korrekciós mennyiségek felösszegzésre kerülnek korrekciós csoportokra, IV. számú melléklet 3.1. (d), (e) pontjainak megfelelően.

3.2. A korrekciós mennyiségek kiszámításának szabályai

(a) A mennyiségi korrekció során az allokáció profileltérések miatti utólagos korrekciója történik a leolvasott fogyasztások alapján.

(b) A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyisége a felhasználási hely (POD) leolvasott fogyasztása és a havi, végleges allokáció során a mérőhelyre allokált napi mennyiségek leolvasási időszakra összegzett értékének a különbsége. A ciklikus mérőleolvasás során le nem olvasott mérőhelyek korrekciós mennyisége nullának tekintendő.

A felhasználási hely (POD) korrekciós mennyiségének megállapítása képletekkel:

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

Ahol:

- $MK_i(u)$ – az *i* felhasználási hely *u* napon elvégzett mérőleolvasások alapján számolt mennyiségi korrekciója
- LF_i - az *i* felhasználási hely T_i leolvasási periódusban mért fogyasztása
- $AF_i(t)$ – az *i* felhasználási hely *t* gáznapi havi, végleges allokált fogyasztása

(c) A felhasználási helyekre (POD) számított korrekciós mennyiségeket minden érintett kereskedő számára korrekciós csoportonként kell a korrekciós számlán összegezni.

(d) Minden korrekciós csoportra a kereskedő korrekciós csoportmennyisége a kereskedő felhasználási helyei (POD) 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:

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

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.

3.3. 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 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/MJ-ben megadott) díjérték. A korrekciós gázárat és korrekciós földgázelosztási díjat a jelen melléklet 3.4. pontja szerinti korrekciós csoportonként kell megállapítani.

(c) A tárgyhónapra érvényes elszámoló ár, illetve díj a tárgyhónapot megelőző hónap utolsó napjára számolt napi elszámoló ár, illetve díj értékével egyezik meg.

A (c) pont átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 34. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

(d) A korrekciós gázárat a a szállítási rendszerüzemeltető honlapján publikált napi kiegyensúlyozó gázárnak a gáz gázátadóhoz juttatásánál fellépő, jogszabályban meghatározott földgázszállítói 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:

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

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 rendszerhasználati forgalmi díjjal 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:

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

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 rendszerhasználati forgalmi díjjal növelt értéke, illetve a korrekciós földgázelosztási díj esetében a földgázelosztó hálózati rendszerhasználati forgalmi díj
- *w(t)* – a korrekciós csoportonként megállapított a korrekciós gázárra 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 összfogyasztással egyeznek meg.

(i) A korrekciós földgázelosztási díj számításában használt súlyozott átlagban a napi súlyok a földgázelosztási területre összegzett, a jelen melléklet 3.4. pontja szerinti korrekciós csoportokban foglalt felhasználói szegmensekbe tartozó profilos felhasználókra allokált napi összfogyasztással 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.

3.4. A korrekciós csoportok meghatározása

(a) A profilos felhasználókhoz tartozó felhasználási helyeket (POD) a korrekciós mennyiségek és árak meghatározása érdekében korrekciós csoportokba kell sorolni.

(b) A korrekciós csoportokat a felhasználási helyek (POD) elszámolási leolvasási gyakorisága (havi illetve éves) és a rendszerhasználati díjaknál használt, jogszabályban meghatározott felhasználói szegmensek szerint kell kialakítani.

4. Első profilba sorolás

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

1. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – háztartási felhasználók

Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 1. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3348314	0,3679574
súlyos	**-7,9**	0,3336596	0,3665467
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3324878	0,3651361
értékek	**-7,7**	0,3313160	0,3637255
C°	**-7,6**	0,3301442	0,3623149
	-7,5	0,3289723	0,3609042
	-7,4	0,3278005	0,3594936
	-7,3	0,3266287	0,3580830
	-7,2	0,3254569	0,3566724
	-7,1	0,3242851	0,3552617
	-7,0	0,3231133	0,3538511
	-6,9	0,3219415	0,3524405
	-6,8	0,3207697	0,3510298
	-6,7	0,3195979	0,3496192
	-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	0,2586594	0,2762651
-1,4	0,2574790	0,2748513
-1,3	0,2562943	0,2734361
-1,2	0,2551054	0,2720193
-1,1	0,2539121	0,2706009
-1,0	0,2527146	0,2691810
-0,9	0,2515128	0,2677596
-0,8	0,2503067	0,2663366
-0,7	0,2490963	0,2649121
-0,6	0,2478816	0,2634861
-0,5	0,2466742	0,2620519
-0,4	0,2454740	0,2606095
-0,3	0,2442810	0,2591591
-0,2	0,2430953	0,2577005
-0,1	0,2419168	0,2562337
0,0	0,2407455	0,2547588
0,1	0,2395815	0,2532758
0,2	0,2384247	0,2517847
0,3	0,2372752	0,2502854
0,4	0,2361328	0,2487780

0,5	0,2349852	0,2472824
0,6	0,2338322	0,2457986
0,7	0,2326738	0,2443267
0,8	0,2315102	0,2428666
0,9	0,2303412	0,2414183
1,0	0,2291668	0,2399818
1,1	0,2279871	0,2385571
1,2	0,2268021	0,2371443
1,3	0,2256118	0,2357433
1,4	0,2244161	0,2343542
1,5	0,2232255	0,2329700
1,6	0,2220401	0,2315907
1,7	0,2208597	0,2302165
1,8	0,2196888	0,2288487
1,9	0,2185273	0,2274874
2,0	0,2173751	0,2261326
2,1	0,2162324	0,2247844
2,2	0,2150991	0,2234426
2,3	0,2139751	0,2221074
2,4	0,2128606	0,2207786
2,5	0,2117502	0,2194579
2,6	0,2106440	0,2181451
2,7	0,2095420	0,2168404
2,8	0,2084326	0,2155503
2,9	0,2073159	0,2142748
3,0	0,2061918	0,2130139
3,1	0,2050603	0,2117676
3,2	0,2039215	0,2105359
3,3	0,2027753	0,2093188
3,4	0,2016218	0,2081163
3,5	0,2004506	0,2069240
3,6	0,1992616	0,2057419
3,7	0,1980549	0,2045700
3,8	0,1968431	0,2033883
3,9	0,1956261	0,2021969
4,0	0,1944039	0,2009957
4,1	0,1931766	0,1997847
4,2	0,1919441	0,1985639
4,3	0,1907065	0,1973334
4,4	0,1894637	0,1960931
4,5	0,1882152	0,1948480
4,6	0,1869609	0,1935980
4,7	0,1857009	0,1923432
4,8	0,1844248	0,1910904
4,9	0,1831324	0,1898397
5,0	0,1818239	0,1885910
5,1	0,1804992	0,1873443
5,2	0,1791583	0,1860997
5,3	0,1778012	0,1848571
5,4	0,1764280	0,1836165
5,5	0,1750381	0,1823505
5,6	0,1736316	0,1810592
5,7	0,1722085	0,1797426
5,8	0,1707740	0,1783991

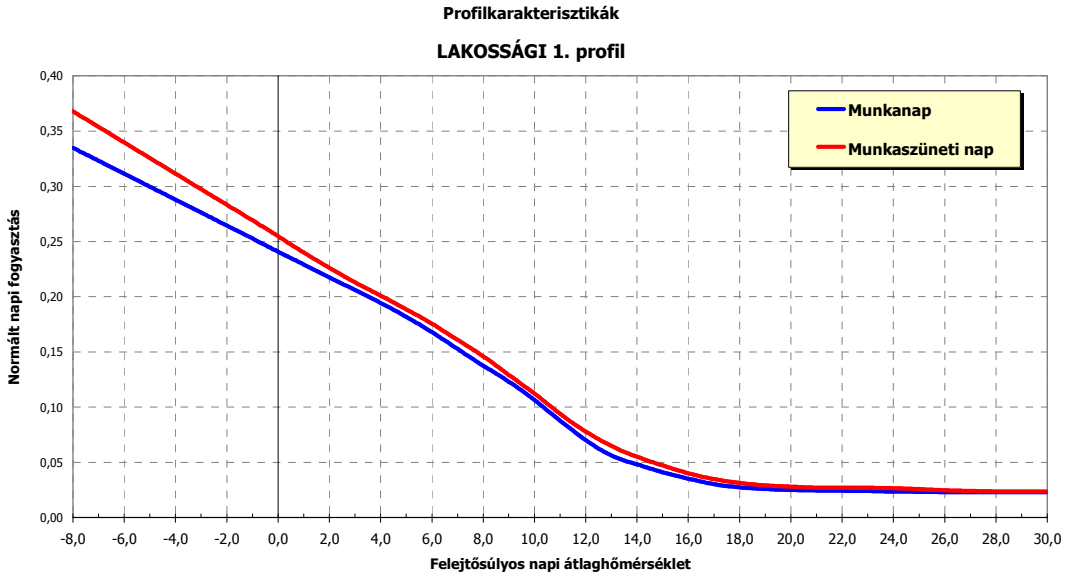
5,9	0,1693281	0,1770287
6,0	0,1678709	0,1756315
6,1	0,1664022	0,1742074
6,2	0,1649222	0,1727564
6,3	0,1634308	0,1712786
6,4	0,1619280	0,1697739
6,5	0,1604130	0,1682734
6,6	0,1588859	0,1667771
6,7	0,1573466	0,1652850
6,8	0,1558056	0,1638015
6,9	0,1542627	0,1623266
7,0	0,1527181	0,1608603
7,1	0,1511717	0,1594026
7,2	0,1496235	0,1579535
7,3	0,1480735	0,1565130
7,4	0,1465217	0,1550812
7,5	0,1449845	0,1536278
7,6	0,1434620	0,1521530
7,7	0,1419541	0,1506567
7,8	0,1404614	0,1491340
7,9	0,1389839	0,1475848
8,0	0,1375215	0,1460093
8,1	0,1360744	0,1444073
8,2	0,1346425	0,1427789
8,3	0,1332258	0,1411240
8,4	0,1318242	0,1394428
8,5	0,1304025	0,1377425
8,6	0,1289607	0,1360230
8,7	0,1274988	0,1342844
8,8	0,1260171	0,1325542
8,9	0,1245157	0,1308321
9,0	0,1229947	0,1291184
9,1	0,1214539	0,1274130
9,2	0,1198934	0,1257158
9,3	0,1183132	0,1240269
9,4	0,1167134	0,1223463
9,5	0,1150802	0,1206710
9,6	0,1134137	0,1190010
9,7	0,1117140	0,1173362
9,8	0,1099817	0,1156456
9,9	0,1082169	0,1139293
10,0	0,1064196	0,1121872
10,1	0,1045898	0,1104194
10,2	0,1027275	0,1086257
10,3	0,1008326	0,1068063
10,4	0,0989052	0,1049611
10,5	0,0970026	0,1031120
10,6	0,0951246	0,1012591
10,7	0,0932714	0,0994023
10,8	0,0914264	0,0975717
10,9	0,0895898	0,0957673
11,0	0,0877614	0,0939892
11,1	0,0859414	0,0922373
11,2	0,0841297	0,0905116

11,3	0,0823262	0,0888122
11,4	0,0805311	0,0871390
11,5	0,0787425	0,0855039
11,6	0,0769605	0,0839070
11,7	0,0751850	0,0823483
11,8	0,0734514	0,0808204
11,9	0,0717597	0,0793233
12,0	0,0701099	0,0778571
12,1	0,0685020	0,0764218
12,2	0,0669360	0,0750173
12,3	0,0654118	0,0736436
12,4	0,0639296	0,0723008
12,5	0,0625013	0,0709866
12,6	0,0611269	0,0697010
12,7	0,0598065	0,0684440
12,8	0,0585536	0,0672186
12,9	0,0573683	0,0660247
13,0	0,0562505	0,0648625
13,1	0,0552002	0,0637318
13,2	0,0542175	0,0626328
13,3	0,0533023	0,0615653
13,4	0,0524547	0,0605294
13,5	0,0516587	0,0595322
13,6	0,0509145	0,0585738
13,7	0,0502219	0,0576541
13,8	0,0495239	0,0567512
13,9	0,0488203	0,0558651
14,0	0,0481111	0,0549958
14,1	0,0473965	0,0541433
14,2	0,0466764	0,0533077
14,3	0,0459507	0,0524888
14,4	0,0452195	0,0516868
14,5	0,0444990	0,0508994
14,6	0,0437891	0,0501266
14,7	0,0430900	0,0493685
14,8	0,0424033	0,0486130
14,9	0,0417290	0,0478603
15,0	0,0410672	0,0471103
15,1	0,0404178	0,0463629
15,2	0,0397808	0,0456183
15,3	0,0391563	0,0448763
15,4	0,0385442	0,0441371
15,5	0,0379497	0,0434143
15,6	0,0373729	0,0427078
15,7	0,0368138	0,0420178
15,8	0,0362603	0,0413464
15,9	0,0357124	0,0406937
16,0	0,0351701	0,0400596
16,1	0,0346334	0,0394442
16,2	0,0341022	0,0388474
16,3	0,0335767	0,0382693
16,4	0,0330568	0,0377099
16,5	0,0325457	0,0371748
16,6	0,0320433	0,0366641

16,7	0,0315497	0,0361778
16,8	0,0310806	0,0357087
16,9	0,0306362	0,0352568
17,0	0,0302163	0,0348221
17,1	0,0298211	0,0344047
17,2	0,0294504	0,0340045
17,3	0,0291043	0,0336216
17,4	0,0287829	0,0332558
17,5	0,0284880	0,0329003
17,6	0,0282198	0,0325551
17,7	0,0279782	0,0322200
17,8	0,0277471	0,0318974
17,9	0,0275264	0,0315872
18,0	0,0273161	0,0312893
18,1	0,0271163	0,0310039
18,2	0,0269269	0,0307309
18,3	0,0267479	0,0304703
18,4	0,0265793	0,0302221
18,5	0,0264231	0,0299958
18,6	0,0262791	0,0297915
18,7	0,0261474	0,0296091
18,8	0,0260229	0,0294350
18,9	0,0259054	0,0292691
19,0	0,0257949	0,0291115
19,1	0,0256916	0,0289621
19,2	0,0255953	0,0288210
19,3	0,0255061	0,0286881
19,4	0,0254240	0,0285634
19,5	0,0253463	0,0284457
19,6	0,0252731	0,0283351
19,7	0,0252042	0,0282314
19,8	0,0251367	0,0281290
19,9	0,0250705	0,0280279
20,0	0,0250055	0,0279280
20,1	0,0249418	0,0278295
20,2	0,0248794	0,0277322
20,3	0,0248182	0,0276363
20,4	0,0247584	0,0275416
20,5	0,0247032	0,0274497
20,6	0,0246528	0,0273608
20,7	0,0246071	0,0272747
20,8	0,0245640	0,0271984
20,9	0,0245236	0,0271320
21,0	0,0244859	0,0270755
21,1	0,0244508	0,0270288
21,2	0,0244184	0,0269920
21,3	0,0243887	0,0269651
21,4	0,0243616	0,0269480
21,5	0,0243359	0,0269402
21,6	0,0243117	0,0269417
21,7	0,0242889	0,0269524
21,8	0,0242656	0,0269629
21,9	0,0242419	0,0269732
22,0	0,0242177	0,0269832

22,1	0,0241931	0,0269930
22,2	0,0241681	0,0270025
22,3	0,0241425	0,0270117
22,4	0,0241166	0,0270207
22,5	0,0240881	0,0270235
22,6	0,0240572	0,0270202
22,7	0,0240238	0,0270107
22,8	0,0239906	0,0269963
22,9	0,0239575	0,0269769
23,0	0,0239246	0,0269527
23,1	0,0238919	0,0269236
23,2	0,0238593	0,0268895
23,3	0,0238269	0,0268505
23,4	0,0237946	0,0268067
23,5	0,0237652	0,0267607
23,6	0,0237386	0,0267127
23,7	0,0237149	0,0266626
23,8	0,0236905	0,0266089
23,9	0,0236655	0,0265515
24,0	0,0236400	0,0264905
24,1	0,0236138	0,0264258
24,2	0,0235870	0,0263575
24,3	0,0235597	0,0262855
24,4	0,0235317	0,0262099
24,5	0,0235024	0,0261306
24,6	0,0234717	0,0260476
24,7	0,0234396	0,0259610
24,8	0,0234075	0,0258712
24,9	0,0233752	0,0257784
25,0	0,0233428	0,0256825
25,1	0,0233103	0,0255835
25,2	0,0232777	0,0254813
25,3	0,0232450	0,0253761
25,4	0,0232121	0,0252678
25,5	0,0231798	0,0251591
25,6	0,0231481	0,0250500
25,7	0,0231169	0,0249406
25,8	0,0230882	0,0248366
25,9	0,0230621	0,0247382
26,0	0,0230386	0,0246454
26,1	0,0230176	0,0245581
26,2	0,0229993	0,0244763
26,3	0,0229834	0,0244000
26,4	0,0229702	0,0243292
26,5	0,0229595	0,0242640
26,6	0,0229514	0,0242044
26,7	0,0229458	0,0241502
26,8	0,0229402	0,0240988
26,9	0,0229344	0,0240500
27,0	0,0229286	0,0240039
27,1	0,0229226	0,0239606
27,2	0,0229166	0,0239199
27,3	0,0229104	0,0238819
27,4	0,0229041	0,0238466

27,5	0,0228978	0,0238140
27,6	0,0228913	0,0237841
27,7	0,0228848	0,0237569
27,8	0,0228789	0,0237324
27,9	0,0228737	0,0237107
28,0	0,0228691	0,0236916
28,1	0,0228651	0,0236753
28,2	0,0228619	0,0236617
28,3	0,0228593	0,0236508
28,4	0,0228573	0,0236427
28,5	0,0228553	0,0236345
28,6	0,0228553	0,0236345
28,7	0,0228553	0,0236345
28,8	0,0228553	0,0236345
28,9	0,0228553	0,0236345
29,0	0,0228553	0,0236345
29,1	0,0228553	0,0236345
29,2	0,0228553	0,0236345
29,3	0,0228553	0,0236345
29,4	0,0228553	0,0236345
29,5	0,0228553	0,0236345
29,6	0,0228553	0,0236345
29,7	0,0228553	0,0236345
29,8	0,0228553	0,0236345
29,9	0,0228553	0,0236345
30,0	0,0228553	0,0236345
Összesen:		**100,0000000**



Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 2. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3600491	0,3964940
súlyos	**-7,9**	0,3587802	0,3949567
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3575114	0,3934194
értékek	**-7,7**	0,3562425	0,3918821
C°	**-7,6**	0,3549736	0,3903448
	-7,5	0,3537047	0,3888075
	-7,4	0,3524358	0,3872702
	-7,3	0,3511670	0,3857329
	-7,2	0,3498981	0,3841956
	-7,1	0,3486292	0,3826583
	-7,0	0,3473603	0,3811210
	-6,9	0,3460915	0,3795837
	-6,8	0,3448226	0,3780464
	-6,7	0,3435537	0,3765091
	-6,6	0,3422848	0,3749717
	-6,5	0,3410159	0,3734344
	-6,4	0,3397471	0,3718971
	-6,3	0,3384782	0,3703598
	-6,2	0,3372093	0,3688225
	-6,1	0,3359404	0,3672852
	-6,0	0,3346715	0,3657479
	-5,9	0,3334027	0,3642106
	-5,8	0,3321338	0,3626733
	-5,7	0,3308649	0,3611360
	-5,6	0,3295960	0,3595987
	-5,5	0,3283272	0,3580614
	-5,4	0,3270583	0,3565241
	-5,3	0,3257894	0,3549868
	-5,2	0,3245205	0,3534495
	-5,1	0,3232516	0,3519122
	-5,0	0,3219828	0,3503748
	-4,9	0,3207139	0,3488375
	-4,8	0,3194450	0,3473002
	-4,7	0,3181761	0,3457629
	-4,6	0,3169073	0,3442256
	-4,5	0,3156384	0,3426883
	-4,4	0,3143695	0,3411510
	-4,3	0,3131006	0,3396137
	-4,2	0,3118317	0,3380764
	-4,1	0,3105629	0,3365391
	-4,0	0,3092940	0,3350018
	-3,9	0,3080251	0,3334645
	-3,8	0,3067562	0,3319272
	-3,7	0,3054874	0,3303899
	-3,6	0,3042185	0,3288526
	-3,5	0,3029496	0,3273153
	-3,4	0,3016807	0,3257779

-3,3	0,3004118	0,3242406
-3,2	0,2991430	0,3227033
-3,1	0,2978741	0,3211660
-3,0	0,2966052	0,3196287
-2,9	0,2953363	0,3180914
-2,8	0,2940675	0,3165541
-2,7	0,2927986	0,3150168
-2,6	0,2915297	0,3134795
-2,5	0,2902608	0,3119422
-2,4	0,2889919	0,3104049
-2,3	0,2877231	0,3088676
-2,2	0,2864542	0,3073303
-2,1	0,2851853	0,3057930
-2,0	0,2839164	0,3042557
-1,9	0,2826475	0,3027184
-1,8	0,2813787	0,3011810
-1,7	0,2801098	0,2996437
-1,6	0,2788409	0,2981064
-1,5	0,2775710	0,2965594
-1,4	0,2763001	0,2950026
-1,3	0,2750281	0,2934362
-1,2	0,2737551	0,2918599
-1,1	0,2724811	0,2902740
-1,0	0,2712060	0,2886783
-0,9	0,2699300	0,2870729
-0,8	0,2686528	0,2854578
-0,7	0,2673747	0,2838329
-0,6	0,2660955	0,2821984
-0,5	0,2648157	0,2805500
-0,4	0,2635351	0,2788878
-0,3	0,2622538	0,2772118
-0,2	0,2609717	0,2755220
-0,1	0,2596890	0,2738183
0,0	0,2584056	0,2721009
0,1	0,2571214	0,2703696
0,2	0,2558365	0,2686246
0,3	0,2545510	0,2668657
0,4	0,2532647	0,2650931
0,5	0,2519837	0,2633544
0,6	0,2507081	0,2616497
0,7	0,2494379	0,2599791
0,8	0,2481731	0,2583425
0,9	0,2469135	0,2567399
1,0	0,2456594	0,2551713
1,1	0,2444106	0,2536367
1,2	0,2431671	0,2521362
1,3	0,2419290	0,2506696
1,4	0,2406963	0,2492371
1,5	0,2394568	0,2478065
1,6	0,2382107	0,2463780
1,7	0,2369577	0,2449514
1,8	0,2356991	0,2435365
1,9	0,2344348	0,2421334
2,0	0,2331648	0,2407420

2,1	0,2318891	0,2393623
2,2	0,2306077	0,2379943
2,3	0,2293207	0,2366381
2,4	0,2280279	0,2352935
2,5	0,2267349	0,2339446
2,6	0,2254418	0,2325914
2,7	0,2241485	0,2312338
2,8	0,2228546	0,2298760
2,9	0,2215603	0,2285179
3,0	0,2202655	0,2271596
3,1	0,2189702	0,2258010
3,2	0,2176745	0,2244421
3,3	0,2163782	0,2230830
3,4	0,2150814	0,2217236
3,5	0,2137572	0,2203815
3,6	0,2124055	0,2190566
3,7	0,2110264	0,2177491
3,8	0,2096138	0,2164109
3,9	0,2081677	0,2150422
4,0	0,2066881	0,2136430
4,1	0,2051750	0,2122132
4,2	0,2036283	0,2107528
4,3	0,2020482	0,2092619
4,4	0,2004345	0,2077404
4,5	0,1988084	0,2061919
4,6	0,1971698	0,2046163
4,7	0,1955187	0,2030136
4,8	0,1938672	0,2014159
4,9	0,1922153	0,1998231
5,0	0,1905630	0,1982353
5,1	0,1889102	0,1966525
5,2	0,1872571	0,1950746
5,3	0,1856036	0,1935016
5,4	0,1839497	0,1919336
5,5	0,1822921	0,1903485
5,6	0,1806309	0,1887461
5,7	0,1789661	0,1871265
5,8	0,1772922	0,1855059
5,9	0,1756091	0,1838840
6,0	0,1739169	0,1822611
6,1	0,1722155	0,1806370
6,2	0,1705049	0,1790118
6,3	0,1687853	0,1773854
6,4	0,1670565	0,1757579
6,5	0,1653261	0,1741386
6,6	0,1635941	0,1725274
6,7	0,1618607	0,1709244
6,8	0,1601525	0,1693120
6,9	0,1584698	0,1676902
7,0	0,1568125	0,1660591
7,1	0,1551805	0,1644186
7,2	0,1535740	0,1627687
7,3	0,1519928	0,1611094
7,4	0,1504370	0,1594408

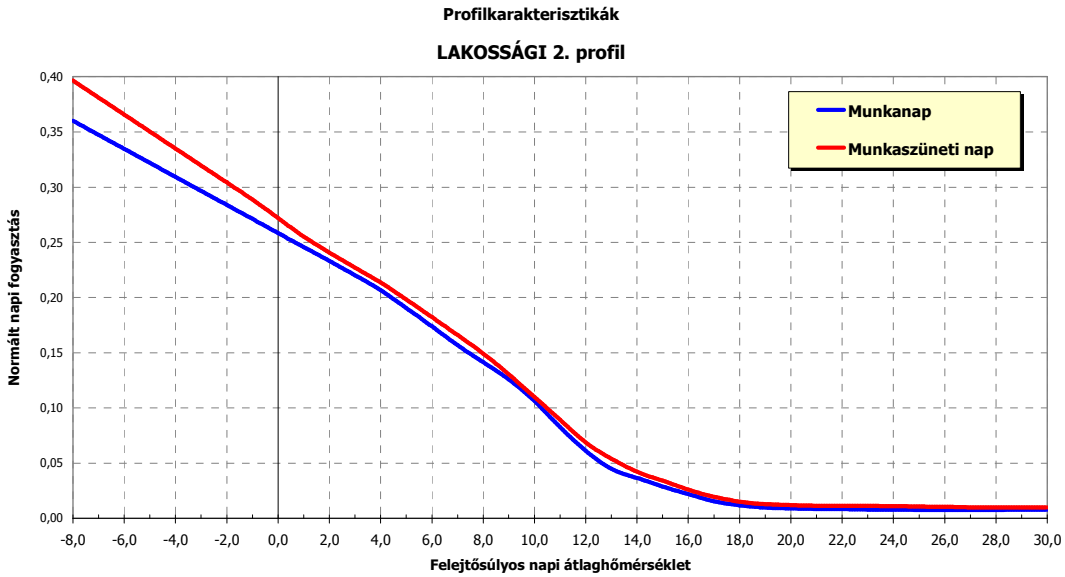
7,5	0,1489019	0,1577609
7,6	0,1473876	0,1560698
7,7	0,1458939	0,1543676
7,8	0,1444000	0,1526506
7,9	0,1429057	0,1509189
8,0	0,1414112	0,1491725
8,1	0,1399163	0,1474114
8,2	0,1384211	0,1456356
8,3	0,1369256	0,1438451
8,4	0,1354298	0,1420398
8,5	0,1338973	0,1401897
8,6	0,1323281	0,1382947
8,7	0,1307221	0,1363548
8,8	0,1290827	0,1343921
8,9	0,1274098	0,1324066
9,0	0,1257034	0,1303984
9,1	0,1239635	0,1283674
9,2	0,1221901	0,1263137
9,3	0,1203832	0,1242372
9,4	0,1185429	0,1221380
9,5	0,1166462	0,1200527
9,6	0,1146933	0,1179814
9,7	0,1126842	0,1159241
9,8	0,1106112	0,1138714
9,9	0,1084744	0,1118234
10,0	0,1062737	0,1097801
10,1	0,1040092	0,1077415
10,2	0,1016808	0,1057075
10,3	0,0992886	0,1036783
10,4	0,0968326	0,1016537
10,5	0,0943994	0,0996140
10,6	0,0919889	0,0975592
10,7	0,0896013	0,0954893
10,8	0,0872411	0,0934061
10,9	0,0849085	0,0913097
11,0	0,0826033	0,0892000
11,1	0,0803255	0,0870771
11,2	0,0780753	0,0849409
11,3	0,0758525	0,0827914
11,4	0,0736572	0,0806287
11,5	0,0714816	0,0785096
11,6	0,0693256	0,0764339
11,7	0,0671894	0,0744018
11,8	0,0651092	0,0724435
11,9	0,0630851	0,0705589
12,0	0,0611170	0,0687481
12,1	0,0592051	0,0670110
12,2	0,0573492	0,0653476
12,3	0,0555494	0,0637580
12,4	0,0538057	0,0622421
12,5	0,0521328	0,0607795
12,6	0,0505307	0,0593701
12,7	0,0489994	0,0580140
12,8	0,0475617	0,0566743

12,9	0,0462176	0,0553512
13,0	0,0449671	0,0540447
13,1	0,0438101	0,0527546
13,2	0,0427467	0,0514811
13,3	0,0417769	0,0502241
13,4	0,0409007	0,0489836
13,5	0,0400927	0,0477700
13,6	0,0393531	0,0465833
13,7	0,0386816	0,0454235
13,8	0,0379918	0,0443103
13,9	0,0372837	0,0432438
14,0	0,0365571	0,0422240
14,1	0,0358122	0,0412508
14,2	0,0350488	0,0403243
14,3	0,0342671	0,0394445
14,4	0,0334671	0,0386113
14,5	0,0326710	0,0378175
14,6	0,0318789	0,0370632
14,7	0,0310909	0,0363483
14,8	0,0303146	0,0356160
14,9	0,0295501	0,0348662
15,0	0,0287974	0,0340991
15,1	0,0280566	0,0333147
15,2	0,0273275	0,0325128
15,3	0,0266102	0,0316935
15,4	0,0259047	0,0308568
15,5	0,0252131	0,0300212
15,6	0,0245353	0,0291865
15,7	0,0238714	0,0283529
15,8	0,0232066	0,0275408
15,9	0,0225409	0,0267502
16,0	0,0218743	0,0259812
16,1	0,0212069	0,0252336
16,2	0,0205385	0,0245076
16,3	0,0198693	0,0238030
16,4	0,0191992	0,0231200
16,5	0,0185374	0,0224659
16,6	0,0178840	0,0218408
16,7	0,0172389	0,0212446
16,8	0,0166275	0,0206669
16,9	0,0160497	0,0201078
17,0	0,0155056	0,0195673
17,1	0,0149952	0,0190454
17,2	0,0145183	0,0185420
17,3	0,0140752	0,0180572
17,4	0,0136657	0,0175909
17,5	0,0132906	0,0171399
17,6	0,0129501	0,0167041
17,7	0,0126440	0,0162835
17,8	0,0123500	0,0158854
17,9	0,0120682	0,0155098
18,0	0,0117984	0,0151567
18,1	0,0115407	0,0148261
18,2	0,0112952	0,0145179

18,3	0,0110617	0,0142322
18,4	0,0108403	0,0139690
18,5	0,0106338	0,0137348
18,6	0,0104420	0,0135297
18,7	0,0102650	0,0133535
18,8	0,0101008	0,0131879
18,9	0,0099493	0,0130329
19,0	0,0098105	0,0128885
19,1	0,0096845	0,0127547
19,2	0,0095713	0,0126315
19,3	0,0094708	0,0125189
19,4	0,0093830	0,0124169
19,5	0,0093045	0,0123246
19,6	0,0092351	0,0122420
19,7	0,0091749	0,0121692
19,8	0,0091146	0,0120988
19,9	0,0090543	0,0120306
20,0	0,0089940	0,0119648
20,1	0,0089336	0,0119012
20,2	0,0088732	0,0118401
20,3	0,0088127	0,0117812
20,4	0,0087523	0,0117246
20,5	0,0086966	0,0116711
20,6	0,0086457	0,0116206
20,7	0,0085997	0,0115732
20,8	0,0085576	0,0115321
20,9	0,0085196	0,0114974
21,0	0,0084855	0,0114691
21,1	0,0084554	0,0114471
21,2	0,0084293	0,0114315
21,3	0,0084072	0,0114223
21,4	0,0083891	0,0114195
21,5	0,0083722	0,0114199
21,6	0,0083564	0,0114236
21,7	0,0083418	0,0114306
21,8	0,0083257	0,0114343
21,9	0,0083080	0,0114348
22,0	0,0082889	0,0114321
22,1	0,0082682	0,0114260
22,2	0,0082460	0,0114168
22,3	0,0082222	0,0114043
22,4	0,0081970	0,0113885
22,5	0,0081707	0,0113719
22,6	0,0081434	0,0113545
22,7	0,0081150	0,0113362
22,8	0,0080893	0,0113180
22,9	0,0080660	0,0112997
23,0	0,0080453	0,0112815
23,1	0,0080272	0,0112634
23,2	0,0080116	0,0112452
23,3	0,0079985	0,0112270
23,4	0,0079880	0,0112089
23,5	0,0079793	0,0111894
23,6	0,0079726	0,0111686

23,7	0,0079677	0,0111464
23,8	0,0079599	0,0111221
23,9	0,0079491	0,0110958
24,0	0,0079353	0,0110673
24,1	0,0079186	0,0110369
24,2	0,0078989	0,0110043
24,3	0,0078762	0,0109697
24,4	0,0078505	0,0109330
24,5	0,0078246	0,0108941
24,6	0,0077983	0,0108531
24,7	0,0077718	0,0108098
24,8	0,0077477	0,0107675
24,9	0,0077262	0,0107261
25,0	0,0077071	0,0106856
25,1	0,0076906	0,0106461
25,2	0,0076766	0,0106074
25,3	0,0076652	0,0105697
25,4	0,0076562	0,0105329
25,5	0,0076484	0,0104985
25,6	0,0076417	0,0104665
25,7	0,0076362	0,0104370
25,8	0,0076312	0,0104075
25,9	0,0076270	0,0103781
26,0	0,0076234	0,0103486
26,1	0,0076204	0,0103192
26,2	0,0076180	0,0102899
26,3	0,0076163	0,0102605
26,4	0,0076152	0,0102312
26,5	0,0076148	0,0102019
26,6	0,0076150	0,0101726
26,7	0,0076158	0,0101434
26,8	0,0076179	0,0101155
26,9	0,0076213	0,0100891
27,0	0,0076260	0,0100640
27,1	0,0076320	0,0100404
27,2	0,0076393	0,0100182
27,3	0,0076479	0,0099974
27,4	0,0076578	0,0099780
27,5	0,0076689	0,0099600
27,6	0,0076814	0,0099434
27,7	0,0076951	0,0099282
27,8	0,0077075	0,0099145
27,9	0,0077184	0,0099024
28,0	0,0077281	0,0098917
28,1	0,0077363	0,0098826
28,2	0,0077432	0,0098750
28,3	0,0077487	0,0098689
28,4	0,0077528	0,0098644
28,5	0,0077569	0,0098598
28,6	0,0077569	0,0098598
28,7	0,0077569	0,0098598
28,8	0,0077569	0,0098598
28,9	0,0077569	0,0098598
29,0	0,0077569	0,0098598

29,1	0,0077569	0,0098598
29,2	0,0077569	0,0098598
29,3	0,0077569	0,0098598
29,4	0,0077569	0,0098598
29,5	0,0077569	0,0098598
29,6	0,0077569	0,0098598
29,7	0,0077569	0,0098598
29,8	0,0077569	0,0098598
29,9	0,0077569	0,0098598
30,0	0,0077569	0,0098598
Összesen:		**100,0000000**



Profilkarakterisztikák

LAKOSSÁGI 3. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3001377	0,2361377
súlyos	**-7,9**	0,2993677	0,2360079
hőmérsékleti	**-7,8**	0,2985976	0,2358781
értékek	**-7,7**	0,2978276	0,2357482
C°	**-7,6**	0,2970575	0,2356184
	-7,5	0,2962875	0,2354886
	-7,4	0,2955174	0,2353588
	-7,3	0,2947473	0,2352290
	-7,2	0,2939773	0,2350992
	-7,1	0,2932072	0,2349694
	-7,0	0,2924372	0,2348396
	-6,9	0,2916671	0,2347098
	-6,8	0,2908971	0,2345800
	-6,7	0,2901270	0,2344501
	-6,6	0,2893569	0,2343203
	-6,5	0,2885869	0,2341905
	-6,4	0,2878168	0,2340607
	-6,3	0,2870468	0,2339309
	-6,2	0,2862767	0,2338011
	-6,1	0,2855067	0,2336713
	-6,0	0,2847366	0,2335415
	-5,9	0,2839665	0,2334117
	-5,8	0,2831965	0,2332818
	-5,7	0,2824264	0,2331520
	-5,6	0,2816564	0,2330222
	-5,5	0,2808863	0,2328924
	-5,4	0,2801163	0,2327626
	-5,3	0,2793462	0,2326328
	-5,2	0,2785761	0,2325030
	-5,1	0,2778061	0,2323732
	-5,0	0,2770360	0,2322434
	-4,9	0,2762660	0,2321136
	-4,8	0,2754959	0,2319837
	-4,7	0,2747259	0,2318539
	-4,6	0,2739558	0,2317241
	-4,5	0,2731857	0,2315943
	-4,4	0,2724157	0,2314645
	-4,3	0,2716456	0,2313347
	-4,2	0,2708756	0,2312049
	-4,1	0,2701055	0,2310751
	-4,0	0,2693355	0,2309453
	-3,9	0,2685654	0,2308155
	-3,8	0,2677953	0,2306856
	-3,7	0,2670253	0,2305558
	-3,6	0,2662552	0,2304260
	-3,5	0,2654852	0,2302962
	-3,4	0,2647151	0,2301664

-3,3	0,2639451	0,2300366
-3,2	0,2631750	0,2299068
-3,1	0,2624049	0,2297770
-3,0	0,2616349	0,2296472
-2,9	0,2608648	0,2295173
-2,8	0,2600948	0,2293875
-2,7	0,2593247	0,2292577
-2,6	0,2585547	0,2291279
-2,5	0,2577846	0,2289981
-2,4	0,2570145	0,2288683
-2,3	0,2562445	0,2287385
-2,2	0,2554744	0,2286087
-2,1	0,2547044	0,2284789
-2,0	0,2539343	0,2283491
-1,9	0,2531643	0,2282192
-1,8	0,2523942	0,2280894
-1,7	0,2516241	0,2279596
-1,6	0,2508541	0,2278298
-1,5	0,2500402	0,2277709
-1,4	0,2491824	0,2277830
-1,3	0,2482807	0,2278660
-1,2	0,2473352	0,2280200
-1,1	0,2463458	0,2282448
-1,0	0,2453125	0,2285407
-0,9	0,2442354	0,2289074
-0,8	0,2431144	0,2293451
-0,7	0,2419495	0,2298537
-0,6	0,2407407	0,2304333
-0,5	0,2396186	0,2309783
-0,4	0,2385831	0,2314887
-0,3	0,2376342	0,2319645
-0,2	0,2367719	0,2324058
-0,1	0,2359962	0,2328125
0,0	0,2353072	0,2331846
0,1	0,2347047	0,2335221
0,2	0,2341889	0,2338250
0,3	0,2337597	0,2340934
0,4	0,2334171	0,2343272
0,5	0,2330125	0,2345212
0,6	0,2325459	0,2346754
0,7	0,2320172	0,2347900
0,8	0,2314265	0,2348647
0,9	0,2307738	0,2348997
1,0	0,2300591	0,2348950
1,1	0,2292823	0,2348505
1,2	0,2284436	0,2347662
1,3	0,2275428	0,2346422
1,4	0,2265799	0,2344785
1,5	0,2256444	0,2342525
1,6	0,2247360	0,2339644
1,7	0,2238549	0,2336140
1,8	0,2230449	0,2331305
1,9	0,2223060	0,2325139
2,0	0,2216383	0,2317642

2,1	0,2210416	0,2308814
2,2	0,2205160	0,2298654
2,3	0,2200616	0,2287163
2,4	0,2196782	0,2274340
2,5	0,2192364	0,2260740
2,6	0,2187359	0,2246364
2,7	0,2181770	0,2231210
2,8	0,2174290	0,2216334
2,9	0,2164920	0,2201736
3,0	0,2153660	0,2187417
3,1	0,2140509	0,2173375
3,2	0,2125469	0,2159611
3,3	0,2108538	0,2146126
3,4	0,2089717	0,2132918
3,5	0,2070079	0,2119692
3,6	0,2049624	0,2106449
3,7	0,2028353	0,2093187
3,8	0,2007751	0,2079958
3,9	0,1987819	0,2066763
4,0	0,1968556	0,2053602
4,1	0,1949963	0,2040474
4,2	0,1932039	0,2027380
4,3	0,1914785	0,2014320
4,4	0,1898200	0,2001293
4,5	0,1881853	0,1988095
4,6	0,1865743	0,1974725
4,7	0,1849870	0,1961185
4,8	0,1833342	0,1947697
4,9	0,1816158	0,1934262
5,0	0,1798319	0,1920881
5,1	0,1779825	0,1907552
5,2	0,1760675	0,1894277
5,3	0,1740870	0,1881055
5,4	0,1720409	0,1867886
5,5	0,1699453	0,1854970
5,6	0,1678000	0,1842308
5,7	0,1656052	0,1829900
5,8	0,1634903	0,1817191
5,9	0,1614556	0,1804182
6,0	0,1595009	0,1790872
6,1	0,1576262	0,1777261
6,2	0,1558316	0,1763350
6,3	0,1541170	0,1749139
6,4	0,1524825	0,1734626
6,5	0,1509410	0,1720138
6,6	0,1494925	0,1705675
6,7	0,1481371	0,1691236
6,8	0,1467673	0,1677117
6,9	0,1453832	0,1663319
7,0	0,1439849	0,1649841
7,1	0,1425722	0,1636684
7,2	0,1411452	0,1623848
7,3	0,1397039	0,1611332
7,4	0,1382482	0,1599137

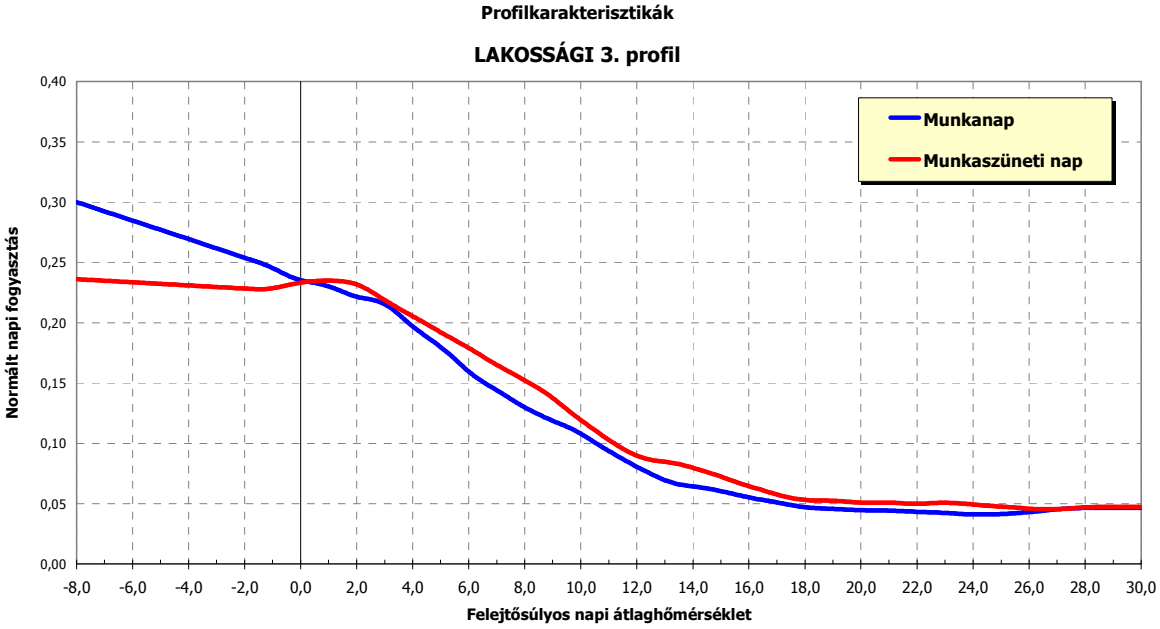
7,5	0,1367943	0,1586673
7,6	0,1353420	0,1573941
7,7	0,1338914	0,1560940
7,8	0,1324857	0,1547875
7,9	0,1311249	0,1534747
8,0	0,1298091	0,1521556
8,1	0,1285381	0,1508300
8,2	0,1273120	0,1494981
8,3	0,1261309	0,1481599
8,4	0,1249946	0,1468153
8,5	0,1238874	0,1454211
8,6	0,1228092	0,1439773
8,7	0,1217600	0,1424840
8,8	0,1207239	0,1409211
8,9	0,1197008	0,1392886
9,0	0,1186908	0,1375865
9,1	0,1176939	0,1358147
9,2	0,1167101	0,1339733
9,3	0,1157394	0,1320624
9,4	0,1147817	0,1300818
9,5	0,1137750	0,1281593
9,6	0,1127194	0,1262949
9,7	0,1116147	0,1244887
9,8	0,1104481	0,1227080
9,9	0,1092195	0,1209530
10,0	0,1079289	0,1192236
10,1	0,1065763	0,1175199
10,2	0,1051618	0,1158417
10,3	0,1036853	0,1141892
10,4	0,1021468	0,1125623
10,5	0,1006424	0,1109157
10,6	0,0991721	0,1092495
10,7	0,0977360	0,1075637
10,8	0,0963180	0,1059171
10,9	0,0949181	0,1043098
11,0	0,0935364	0,1027418
11,1	0,0921728	0,1012130
11,2	0,0908273	0,0997234
11,3	0,0895000	0,0982732
11,4	0,0881908	0,0968622
11,5	0,0868852	0,0955014
11,6	0,0855831	0,0941908
11,7	0,0842846	0,0929305
11,8	0,0830056	0,0917637
11,9	0,0817461	0,0906903
12,0	0,0805060	0,0897103
12,1	0,0792854	0,0888237
12,2	0,0780842	0,0880306
12,3	0,0769025	0,0873309
12,4	0,0757403	0,0867246
12,5	0,0745889	0,0862285
12,6	0,0734485	0,0858426
12,7	0,0723189	0,0855668
12,8	0,0712623	0,0852735

12,9	0,0702786	0,0849626
13,0	0,0693679	0,0846342
13,1	0,0685302	0,0842882
13,2	0,0677654	0,0839246
13,3	0,0670735	0,0835435
13,4	0,0664546	0,0831448
13,5	0,0659326	0,0826808
13,6	0,0655074	0,0821516
13,7	0,0651790	0,0815571
13,8	0,0648514	0,0809427
13,9	0,0645245	0,0803082
14,0	0,0641984	0,0796537
14,1	0,0638730	0,0789793
14,2	0,0635483	0,0782849
14,3	0,0632245	0,0775704
14,4	0,0629013	0,0768360
14,5	0,0625449	0,0760979
14,6	0,0621553	0,0753560
14,7	0,0617325	0,0746104
14,8	0,0612909	0,0738501
14,9	0,0608307	0,0730750
15,0	0,0603519	0,0722853
15,1	0,0598543	0,0714809
15,2	0,0593381	0,0706618
15,3	0,0588032	0,0698279
15,4	0,0582496	0,0689794
15,5	0,0577021	0,0681604
15,6	0,0571606	0,0673711
15,7	0,0566252	0,0666114
15,8	0,0561044	0,0658645
15,9	0,0555982	0,0651306
16,0	0,0551067	0,0644095
16,1	0,0546298	0,0637013
16,2	0,0541675	0,0630060
16,3	0,0537198	0,0623236
16,4	0,0532868	0,0616540
16,5	0,0528712	0,0609634
16,6	0,0524731	0,0602518
16,7	0,0520925	0,0595191
16,8	0,0517054	0,0588131
16,9	0,0513119	0,0581338
17,0	0,0509120	0,0574811
17,1	0,0505056	0,0568551
17,2	0,0500928	0,0562557
17,3	0,0496736	0,0556830
17,4	0,0492480	0,0551369
17,5	0,0488269	0,0546507
17,6	0,0484103	0,0542244
17,7	0,0479982	0,0538578
17,8	0,0476247	0,0535349
17,9	0,0472897	0,0532555
18,0	0,0469932	0,0530197
18,1	0,0467352	0,0528275
18,2	0,0465157	0,0526789

18,3	0,0463347	0,0525738
18,4	0,0461922	0,0525123
18,5	0,0460682	0,0524707
18,6	0,0459626	0,0524489
18,7	0,0458754	0,0524469
18,8	0,0457820	0,0524205
18,9	0,0456822	0,0523696
19,0	0,0455761	0,0522942
19,1	0,0454638	0,0521944
19,2	0,0453452	0,0520701
19,3	0,0452202	0,0519213
19,4	0,0450890	0,0517480
19,5	0,0449688	0,0515695
19,6	0,0448596	0,0513856
19,7	0,0447614	0,0511964
19,8	0,0446714	0,0510358
19,9	0,0445896	0,0509038
20,0	0,0445159	0,0508004
20,1	0,0444505	0,0507257
20,2	0,0443932	0,0506795
20,3	0,0443441	0,0506619
20,4	0,0443032	0,0506730
20,5	0,0442662	0,0506917
20,6	0,0442331	0,0507180
20,7	0,0442039	0,0507521
20,8	0,0441677	0,0507606
20,9	0,0441244	0,0507436
21,0	0,0440740	0,0507011
21,1	0,0440166	0,0506331
21,2	0,0439521	0,0505396
21,3	0,0438805	0,0504206
21,4	0,0438019	0,0502760
21,5	0,0437085	0,0501428
21,6	0,0436003	0,0500210
21,7	0,0434772	0,0499104
21,8	0,0433594	0,0498349
21,9	0,0432469	0,0497945
22,0	0,0431396	0,0497892
22,1	0,0430376	0,0498189
22,2	0,0429408	0,0498837
22,3	0,0428493	0,0499836
22,4	0,0427631	0,0501185
22,5	0,0426812	0,0502423
22,6	0,0426037	0,0503548
22,7	0,0425305	0,0504561
22,8	0,0424444	0,0505271
22,9	0,0423453	0,0505678
23,0	0,0422333	0,0505780
23,1	0,0421082	0,0505580
23,2	0,0419703	0,0505075
23,3	0,0418194	0,0504267
23,4	0,0416555	0,0503156
23,5	0,0415072	0,0501787
23,6	0,0413745	0,0500161

23,7	0,0412575	0,0498276
23,8	0,0411603	0,0496344
23,9	0,0410830	0,0494364
24,0	0,0410255	0,0492335
24,1	0,0409880	0,0490258
24,2	0,0409703	0,0488133
24,3	0,0409725	0,0485959
24,4	0,0409946	0,0483738
24,5	0,0410241	0,0481839
24,6	0,0410611	0,0480262
24,7	0,0411054	0,0479008
24,8	0,0411649	0,0477708
24,9	0,0412395	0,0476362
25,0	0,0413293	0,0474970
25,1	0,0414343	0,0473532
25,2	0,0415545	0,0472048
25,3	0,0416898	0,0470518
25,4	0,0418403	0,0468943
25,5	0,0419989	0,0467134
25,6	0,0421657	0,0465093
25,7	0,0423405	0,0462819
25,8	0,0425245	0,0460776
25,9	0,0427175	0,0458962
26,0	0,0429195	0,0457378
26,1	0,0431306	0,0456024
26,2	0,0433508	0,0454901
26,3	0,0435800	0,0454007
26,4	0,0438182	0,0453343
26,5	0,0440655	0,0452910
26,6	0,0443218	0,0452706
26,7	0,0445872	0,0452733
26,8	0,0448331	0,0452943
26,9	0,0450594	0,0453338
27,0	0,0452663	0,0453916
27,1	0,0454537	0,0454679
27,2	0,0456215	0,0455625
27,3	0,0457698	0,0456756
27,4	0,0458987	0,0458070
27,5	0,0460080	0,0459569
27,6	0,0460978	0,0461252
27,7	0,0461681	0,0463119
27,8	0,0462314	0,0464799
27,9	0,0462876	0,0466292
28,0	0,0463369	0,0467599
28,1	0,0463790	0,0468719
28,2	0,0464142	0,0469652
28,3	0,0464423	0,0470399
28,4	0,0464634	0,0470959
28,5	0,0464845	0,0471519
28,6	0,0464845	0,0471519
28,7	0,0464845	0,0471519
28,8	0,0464845	0,0471519
28,9	0,0464845	0,0471519
29,0	0,0464845	0,0471519

29,1	0,0464845	0,0471519
29,2	0,0464845	0,0471519
29,3	0,0464845	0,0471519
29,4	0,0464845	0,0471519
29,5	0,0464845	0,0471519
29,6	0,0464845	0,0471519
29,7	0,0464845	0,0471519
29,8	0,0464845	0,0471519
29,9	0,0464845	0,0471519
30,0	0,0464845	0,0471519
Összesen:		**100,0000000**



Multiplikatív szezonfaktor

Lakossági szegmens

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

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

1,7	1,0040670	0,9898339	0,6389000	0,8993640
1,8	1,0046480	0,9883816	0,6389000	0,8993640
1,9	1,0052290	0,9869293	0,6389000	0,8993640
2,0	1,0058100	0,9854770	0,6389000	0,8993640
2,1	1,0061938	0,9850998	0,6389000	0,8993640
2,2	1,0065776	0,9847226	0,6389000	0,8993640
2,3	1,0069613	0,9843454	0,6389000	0,8993640
2,4	1,0073451	0,9839682	0,6389000	0,8993640
2,5	1,0077288	0,9835909	0,6389000	0,8993640
2,6	1,0081126	0,9832137	0,6389000	0,8993640
2,7	1,0084964	0,9828365	0,6389000	0,8993640
2,8	1,0088801	0,9824593	0,6389000	0,8993640
2,9	1,0092639	0,9820821	0,6389000	0,8993640
3,0	1,0096476	0,9817049	0,6389000	0,8993640
3,1	1,0101190	0,9812403	0,6389000	0,8993640
3,2	1,0105903	0,9807757	0,6389000	0,8993640
3,3	1,0110616	0,9803111	0,6389000	0,8993640
3,4	1,0115330	0,9798464	0,6389000	0,8993640
3,5	1,0120043	0,9793818	0,6389000	0,8993640
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

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

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	0,8376885
16,2	1,4044877	1,2436042	0,9559739	0,8416118
16,3	1,4044877	1,2436042	0,9566367	0,8455351
16,4	1,4044877	1,2436042	0,9572994	0,8494584
16,5	1,4044877	1,2436042	0,9579622	0,8533817
16,6	1,4044877	1,2436042	0,9586250	0,8573050
16,7	1,4044877	1,2436042	0,9592878	0,8612283
16,8	1,4044877	1,2436042	0,9599506	0,8651516
16,9	1,4044877	1,2436042	0,9606133	0,8690749
17,0	1,4044877	1,2436042	0,9612761	0,8729982
17,1	1,4044877	1,2436042	0,9638377	0,8773104
17,2	1,4044877	1,2436042	0,9663993	0,8816226
17,3	1,4044877	1,2436042	0,9689608	0,8859348
17,4	1,4044877	1,2436042	0,9715224	0,8902470
17,5	1,4044877	1,2436042	0,9740840	0,8945592
17,6	1,4044877	1,2436042	0,9766456	0,8988714
17,7	1,4044877	1,2436042	0,9792071	0,9031836
17,8	1,4044877	1,2436042	0,9817687	0,9074958

17,9	1,4044877	1,2436042	0,9843303	0,9118080
18,0	1,4044877	1,2436042	0,9868918	0,9161202
18,1	1,4044877	1,2436042	0,9901371	0,9197649
18,2	1,4044877	1,2436042	0,9933823	0,9234096
18,3	1,4044877	1,2436042	0,9966276	0,9270543
18,4	1,4044877	1,2436042	0,9998728	0,9306990
18,5	1,4044877	1,2436042	1,0031181	0,9343437
18,6	1,4044877	1,2436042	1,0063634	0,9379884
18,7	1,4044877	1,2436042	1,0096086	0,9416331
18,8	1,4044877	1,2436042	1,0128539	0,9452778
18,9	1,4044877	1,2436042	1,0160991	0,9489225
19,0	1,4044877	1,2436042	1,0193444	0,9525672
19,1	1,4044877	1,2436042	1,0258202	0,9554875
19,2	1,4044877	1,2436042	1,0322960	0,9584077
19,3	1,4044877	1,2436042	1,0387718	0,9613280
19,4	1,4044877	1,2436042	1,0452476	0,9642483
19,5	1,4044877	1,2436042	1,0517234	0,9671686
19,6	1,4044877	1,2436042	1,0581992	0,9700889
19,7	1,4044877	1,2436042	1,0646750	0,9730091
19,8	1,4044877	1,2436042	1,0711508	0,9759294
19,9	1,4044877	1,2436042	1,0776266	0,9788497
20,0	1,4044877	1,2436042	1,0841024	0,9817700
20,1	1,4044877	1,2436042	1,0859142	0,9823023
20,2	1,4044877	1,2436042	1,0877260	0,9828345
20,3	1,4044877	1,2436042	1,0895378	0,9833668
20,4	1,4044877	1,2436042	1,0913496	0,9838991
20,5	1,4044877	1,2436042	1,0931614	0,9844313
20,6	1,4044877	1,2436042	1,0949732	0,9849636
20,7	1,4044877	1,2436042	1,0967850	0,9854959
20,8	1,4044877	1,2436042	1,0985968	0,9860281
20,9	1,4044877	1,2436042	1,1004086	0,9865604
21,0	1,4044877	1,2436042	1,1022205	0,9870927
21,1	1,4044877	1,2436042	1,1045693	0,9877226
21,2	1,4044877	1,2436042	1,1069181	0,9883525
21,3	1,4044877	1,2436042	1,1092669	0,9889824
21,4	1,4044877	1,2436042	1,1116157	0,9896123
21,5	1,4044877	1,2436042	1,1139645	0,9902422
21,6	1,4044877	1,2436042	1,1163133	0,9908722
21,7	1,4044877	1,2436042	1,1186621	0,9915021
21,8	1,4044877	1,2436042	1,1210110	0,9921320
21,9	1,4044877	1,2436042	1,1233598	0,9927619
22,0	1,4044877	1,2436042	1,1257086	0,9933918
22,1	1,4044877	1,2436042	1,1264922	0,9935718
22,2	1,4044877	1,2436042	1,1272759	0,9937517
22,3	1,4044877	1,2436042	1,1280595	0,9939316
22,4	1,4044877	1,2436042	1,1288431	0,9941115
22,5	1,4044877	1,2436042	1,1296268	0,9942915
22,6	1,4044877	1,2436042	1,1304104	0,9944714
22,7	1,4044877	1,2436042	1,1311940	0,9946513
22,8	1,4044877	1,2436042	1,1319777	0,9948312
22,9	1,4044877	1,2436042	1,1327613	0,9950112
23,0	1,4044877	1,2436042	1,1335449	0,9951911
23,1	1,4044877	1,2436042	1,1384879	0,9957604
23,2	1,4044877	1,2436042	1,1434308	0,9963296

23,3	1,4044877	1,2436042	1,1483737	0,9968989
23,4	1,4044877	1,2436042	1,1533166	0,9974682
23,5	1,4044877	1,2436042	1,1582596	0,9980374
23,6	1,4044877	1,2436042	1,1632025	0,9986067
23,7	1,4044877	1,2436042	1,1681454	0,9991760
23,8	1,4044877	1,2436042	1,1730883	0,9997452
23,9	1,4044877	1,2436042	1,1780313	1,0003145
24,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0008838
24,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0007781
24,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0006724
24,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0005668
24,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0004611
24,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0003554
24,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0002498
24,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0001441
24,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000384
24,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999328
25,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998271
25,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998444
25,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998617
25,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998790
25,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9998963
25,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999135
25,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999308
25,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999481
25,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999654
25,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	0,9999827
26,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
26,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
27,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000

28,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
28,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,1	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,2	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,3	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,4	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,5	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,6	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,7	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,8	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
29,9	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000
30,0	1,4044877	1,2436042	1,1829742	1,0000000

2. sz. melléklet: Profilkarakterisztikák – nem háztartási felhasználók

Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 1. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3265210	0,3374631
súlyos	**-7,9**	0,3256771	0,3361656
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3248332	0,3348681
értékek	**-7,7**	0,3239892	0,3335706
C°	**-7,6**	0,3231453	0,3322730
	-7,5	0,3223014	0,3309755
	-7,4	0,3214575	0,3296780
	-7,3	0,3206136	0,3283805
	-7,2	0,3197697	0,3270830
	-7,1	0,3189257	0,3257855
	-7,0	0,3180818	0,3244879
	-6,9	0,3172379	0,3231904
	-6,8	0,3163940	0,3218929
	-6,7	0,3155501	0,3205954
	-6,6	0,3147061	0,3192979
	-6,5	0,3138622	0,3180004
	-6,4	0,3130183	0,3167028
	-6,3	0,3121744	0,3154053
	-6,2	0,3113305	0,3141078
	-6,1	0,3104865	0,3128103
	-6,0	0,3096426	0,3115128
	-5,9	0,3087987	0,3102152
	-5,8	0,3079548	0,3089177
	-5,7	0,3071109	0,3076202
	-5,6	0,3062670	0,3063227
	-5,5	0,3054230	0,3050252
	-5,4	0,3045791	0,3037277
	-5,3	0,3037352	0,3024301
	-5,2	0,3028913	0,3011326
	-5,1	0,3020474	0,2998351
	-5,0	0,3012034	0,2985376
	-4,9	0,3003595	0,2972401
	-4,8	0,2995156	0,2959426
	-4,7	0,2986717	0,2946450
	-4,6	0,2978278	0,2933475
	-4,5	0,2969839	0,2920500
	-4,4	0,2961399	0,2907525
	-4,3	0,2952960	0,2894550
	-4,2	0,2944521	0,2881575
	-4,1	0,2936082	0,2868599
	-4,0	0,2927643	0,2855624
	-3,9	0,2919203	0,2842649
	-3,8	0,2910764	0,2829674
	-3,7	0,2902325	0,2816699
	-3,6	0,2893886	0,2803723
	-3,5	0,2885447	0,2790748

-3,4	0,2877007	0,2777773
-3,3	0,2868568	0,2764798
-3,2	0,2860129	0,2751823
-3,1	0,2851690	0,2738848
-3,0	0,2843251	0,2725872
-2,9	0,2834812	0,2712897
-2,8	0,2826372	0,2699922
-2,7	0,2817933	0,2686947
-2,6	0,2809494	0,2673972
-2,5	0,2801055	0,2660997
-2,4	0,2792616	0,2648021
-2,3	0,2784176	0,2635046
-2,2	0,2775737	0,2622071
-2,1	0,2767298	0,2609096
-2,0	0,2758859	0,2596121
-1,9	0,2750420	0,2583145
-1,8	0,2741981	0,2570170
-1,7	0,2733541	0,2557195
-1,6	0,2725102	0,2544220
-1,5	0,2716763	0,2531172
-1,4	0,2708524	0,2518052
-1,3	0,2700386	0,2504860
-1,2	0,2692347	0,2491595
-1,1	0,2684409	0,2478258
-1,0	0,2676571	0,2464849
-0,9	0,2668834	0,2451367
-0,8	0,2661196	0,2437813
-0,7	0,2653659	0,2424186
-0,6	0,2646222	0,2410487
-0,5	0,2638687	0,2396505
-0,4	0,2631056	0,2382240
-0,3	0,2623327	0,2367691
-0,2	0,2615501	0,2352860
-0,1	0,2607577	0,2337745
0,0	0,2599557	0,2322347
0,1	0,2591439	0,2306666
0,2	0,2583224	0,2290702
0,3	0,2574912	0,2274454
0,4	0,2566502	0,2257924
0,5	0,2558103	0,2241908
0,6	0,2549714	0,2226406
0,7	0,2541335	0,2211418
0,8	0,2532966	0,2196945
0,9	0,2524608	0,2182986
1,0	0,2516259	0,2169542
1,1	0,2507921	0,2156612
1,2	0,2499593	0,2144196
1,3	0,2491276	0,2132294
1,4	0,2482968	0,2120907
1,5	0,2474576	0,2109512
1,6	0,2466099	0,2098109
1,7	0,2457537	0,2086698
1,8	0,2448791	0,2075352
1,9	0,2439859	0,2064070

2,0	0,2430742	0,2052852
2,1	0,2421441	0,2041699
2,2	0,2411955	0,2030611
2,3	0,2402283	0,2019586
2,4	0,2392427	0,2008627
2,5	0,2382299	0,1997748
2,6	0,2371900	0,1986949
2,7	0,2361231	0,1976231
2,8	0,2350487	0,1965804
2,9	0,2339670	0,1955669
3,0	0,2328779	0,1945824
3,1	0,2317814	0,1936272
3,2	0,2306775	0,1927010
3,3	0,2295663	0,1918040
3,4	0,2284477	0,1909361
3,5	0,2273178	0,1900910
3,6	0,2261765	0,1892689
3,7	0,2250239	0,1884695
3,8	0,2238492	0,1876132
3,9	0,2226524	0,1867001
4,0	0,2214335	0,1857300
4,1	0,2201926	0,1847031
4,2	0,2189295	0,1836192
4,3	0,2176444	0,1824785
4,4	0,2163372	0,1812808
4,5	0,2150112	0,1800419
4,6	0,2136665	0,1787616
4,7	0,2123030	0,1774401
4,8	0,2109303	0,1761295
4,9	0,2095482	0,1748299
5,0	0,2081570	0,1735412
5,1	0,2067564	0,1722634
5,2	0,2053466	0,1709965
5,3	0,2039276	0,1697406
5,4	0,2024993	0,1684957
5,5	0,2010494	0,1672295
5,6	0,1995779	0,1659422
5,7	0,1980849	0,1646337
5,8	0,1965790	0,1633024
5,9	0,1950601	0,1619484
6,0	0,1935282	0,1605715
6,1	0,1919835	0,1591718
6,2	0,1904257	0,1577494
6,3	0,1888551	0,1563042
6,4	0,1872715	0,1548361
6,5	0,1856825	0,1533777
6,6	0,1840882	0,1519287
6,7	0,1824885	0,1504894
6,8	0,1808874	0,1490659
6,9	0,1792849	0,1476582
7,0	0,1776810	0,1462663
7,1	0,1760757	0,1448903
7,2	0,1744690	0,1435301
7,3	0,1728609	0,1421857

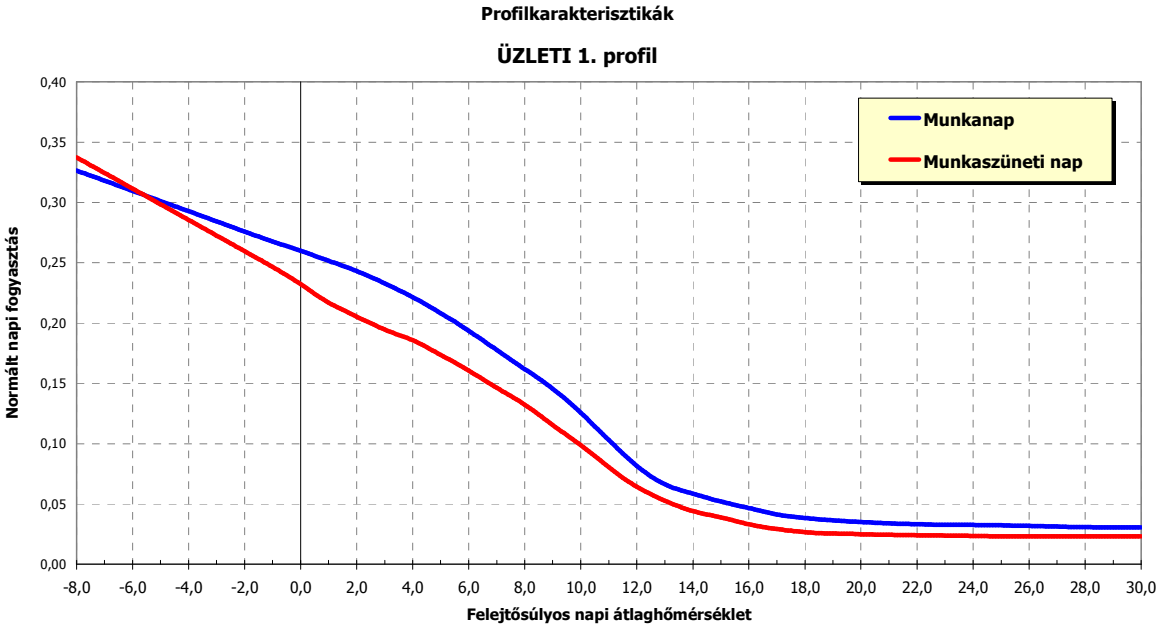
7,4	0,1712515	0,1408572
7,5	0,1696513	0,1395033
7,6	0,1680604	0,1381240
7,7	0,1664789	0,1367193
7,8	0,1649033	0,1352737
7,9	0,1633337	0,1337870
8,0	0,1617700	0,1322593
8,1	0,1602124	0,1306906
8,2	0,1586607	0,1290809
8,3	0,1571150	0,1274302
8,4	0,1555753	0,1257385
8,5	0,1539887	0,1240270
8,6	0,1523553	0,1222958
8,7	0,1506750	0,1205448
8,8	0,1489601	0,1188061
8,9	0,1472107	0,1170798
9,0	0,1454267	0,1153658
9,1	0,1436082	0,1136642
9,2	0,1417550	0,1119749
9,3	0,1398673	0,1102979
9,4	0,1379451	0,1086333
9,5	0,1359869	0,1069765
9,6	0,1339928	0,1053274
9,7	0,1319627	0,1036861
9,8	0,1298891	0,1020202
9,9	0,1277719	0,1003298
10,0	0,1256113	0,0986147
10,1	0,1234071	0,0968751
10,2	0,1211594	0,0951110
10,3	0,1188682	0,0933222
10,4	0,1165334	0,0915089
10,5	0,1142195	0,0896728
10,6	0,1119263	0,0878141
10,7	0,1096540	0,0859326
10,8	0,1073917	0,0840697
10,9	0,1051395	0,0822252
11,0	0,1028974	0,0803993
11,1	0,1006654	0,0785919
11,2	0,0984435	0,0768030
11,3	0,0962317	0,0750326
11,4	0,0940300	0,0732808
11,5	0,0918445	0,0716019
11,6	0,0896752	0,0699960
11,7	0,0875222	0,0684631
11,8	0,0854383	0,0669819
11,9	0,0834234	0,0655525
12,0	0,0814776	0,0641749
12,1	0,0796009	0,0628490
12,2	0,0777933	0,0615748
12,3	0,0760547	0,0603525
12,4	0,0743853	0,0591818
12,5	0,0728017	0,0580321
12,6	0,0713040	0,0569033
12,7	0,0698922	0,0557953

12,8	0,0685677	0,0547129
12,9	0,0673305	0,0536559
13,0	0,0661805	0,0526244
13,1	0,0651178	0,0516184
13,2	0,0641424	0,0506378
13,3	0,0632543	0,0496828
13,4	0,0624534	0,0487532
13,5	0,0617087	0,0478640
13,6	0,0610201	0,0470152
13,7	0,0603877	0,0462069
13,8	0,0597472	0,0454371
13,9	0,0590984	0,0447059
14,0	0,0584415	0,0440132
14,1	0,0577765	0,0433591
14,2	0,0571033	0,0427435
14,3	0,0564219	0,0421665
14,4	0,0557323	0,0416280
14,5	0,0550613	0,0411216
14,6	0,0544086	0,0406473
14,7	0,0537745	0,0402050
14,8	0,0531526	0,0397403
14,9	0,0525431	0,0392532
15,0	0,0519459	0,0387437
15,1	0,0513610	0,0382118
15,2	0,0507884	0,0376575
15,3	0,0502282	0,0370808
15,4	0,0496803	0,0364817
15,5	0,0491441	0,0358794
15,6	0,0486197	0,0352739
15,7	0,0481070	0,0346652
15,8	0,0475893	0,0340843
15,9	0,0470666	0,0335310
16,0	0,0465388	0,0330054
16,1	0,0460060	0,0325075
16,2	0,0454681	0,0320373
16,3	0,0449252	0,0315948
16,4	0,0443772	0,0311800
16,5	0,0438288	0,0307895
16,6	0,0432800	0,0304233
16,7	0,0427308	0,0300815
16,8	0,0422122	0,0297490
16,9	0,0417244	0,0294259
17,0	0,0412672	0,0291123
17,1	0,0408407	0,0288080
17,2	0,0404450	0,0285131
17,3	0,0400799	0,0282276
17,4	0,0397455	0,0279514
17,5	0,0394424	0,0276843
17,6	0,0391705	0,0274263
17,7	0,0389299	0,0271772
17,8	0,0386939	0,0269437
17,9	0,0384625	0,0267257
18,0	0,0382357	0,0265232
18,1	0,0380136	0,0263363

18,2	0,0377961	0,0261648
18,3	0,0375832	0,0260089
18,4	0,0373750	0,0258685
18,5	0,0371733	0,0257506
18,6	0,0369782	0,0256552
18,7	0,0367896	0,0255823
18,8	0,0366081	0,0255127
18,9	0,0364337	0,0254463
19,0	0,0362664	0,0253833
19,1	0,0361063	0,0253234
19,2	0,0359532	0,0252669
19,3	0,0358072	0,0252136
19,4	0,0356684	0,0251636
19,5	0,0355348	0,0251100
19,6	0,0354065	0,0250527
19,7	0,0352835	0,0249917
19,8	0,0351612	0,0249305
19,9	0,0350395	0,0248690
20,0	0,0349185	0,0248072
20,1	0,0347982	0,0247451
20,2	0,0346785	0,0246828
20,3	0,0345595	0,0246201
20,4	0,0344412	0,0245572
20,5	0,0343280	0,0244975
20,6	0,0342198	0,0244412
20,7	0,0341168	0,0243882
20,8	0,0340183	0,0243389
20,9	0,0339244	0,0242933
21,0	0,0338350	0,0242513
21,1	0,0337502	0,0242130
21,2	0,0336699	0,0241784
21,3	0,0335942	0,0241475
21,4	0,0335230	0,0241202
21,5	0,0334541	0,0240982
21,6	0,0333876	0,0240813
21,7	0,0333234	0,0240696
21,8	0,0332597	0,0240561
21,9	0,0331963	0,0240408
22,0	0,0331334	0,0240237
22,1	0,0330708	0,0240047
22,2	0,0330087	0,0239840
22,3	0,0329469	0,0239615
22,4	0,0328856	0,0239372
22,5	0,0328283	0,0239068
22,6	0,0327750	0,0238704
22,7	0,0327257	0,0238278
22,8	0,0326822	0,0237861
22,9	0,0326445	0,0237453
23,0	0,0326126	0,0237053
23,1	0,0325866	0,0236661
23,2	0,0325664	0,0236277
23,3	0,0325520	0,0235902
23,4	0,0325434	0,0235536
23,5	0,0325367	0,0235206

23,6	0,0325318	0,0234911
23,7	0,0325287	0,0234653
23,8	0,0325230	0,0234396
23,9	0,0325147	0,0234138
24,0	0,0325038	0,0233881
24,1	0,0324903	0,0233624
24,2	0,0324742	0,0233367
24,3	0,0324554	0,0233110
24,4	0,0324341	0,0232854
24,5	0,0324080	0,0232615
24,6	0,0323773	0,0232395
24,7	0,0323419	0,0232192
24,8	0,0323040	0,0231993
24,9	0,0322636	0,0231796
25,0	0,0322207	0,0231603
25,1	0,0321753	0,0231412
25,2	0,0321275	0,0231224
25,3	0,0320772	0,0231039
25,4	0,0320244	0,0230857
25,5	0,0319734	0,0230664
25,6	0,0319242	0,0230460
25,7	0,0318768	0,0230245
25,8	0,0318277	0,0230061
25,9	0,0317768	0,0229910
26,0	0,0317241	0,0229789
26,1	0,0316696	0,0229701
26,2	0,0316134	0,0229644
26,3	0,0315554	0,0229619
26,4	0,0314956	0,0229625
26,5	0,0314340	0,0229663
26,6	0,0313706	0,0229733
26,7	0,0313055	0,0229835
26,8	0,0312426	0,0229940
26,9	0,0311819	0,0230049
27,0	0,0311234	0,0230162
27,1	0,0310671	0,0230279
27,2	0,0310130	0,0230399
27,3	0,0309612	0,0230524
27,4	0,0309115	0,0230652
27,5	0,0308641	0,0230784
27,6	0,0308189	0,0230920
27,7	0,0307759	0,0231060
27,8	0,0307372	0,0231186
27,9	0,0307028	0,0231297
28,0	0,0306727	0,0231395
28,1	0,0306469	0,0231479
28,2	0,0306254	0,0231549
28,3	0,0306082	0,0231605
28,4	0,0305953	0,0231647
28,5	0,0305824	0,0231689
28,6	0,0305824	0,0231689
28,7	0,0305824	0,0231689
28,8	0,0305824	0,0231689
28,9	0,0305824	0,0231689

29,0	0,0305824	0,0231689
29,1	0,0305824	0,0231689
29,2	0,0305824	0,0231689
29,3	0,0305824	0,0231689
29,4	0,0305824	0,0231689
29,5	0,0305824	0,0231689
29,6	0,0305824	0,0231689
29,7	0,0305824	0,0231689
29,8	0,0305824	0,0231689
29,9	0,0305824	0,0231689
30,0	0,0305824	0,0231689
Összesen:		**100,0000000**



Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 2. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,3955546	0,3877194
súlyos	**-7,9**	0,3942657	0,3860980
hőmérsékleti	**-7,8**	0,3929767	0,3844765
értékek	**-7,7**	0,3916877	0,3828550
C°	**-7,6**	0,3903988	0,3812336
	-7,5	0,3891098	0,3796121
	-7,4	0,3878208	0,3779906
	-7,3	0,3865319	0,3763692
	-7,2	0,3852429	0,3747477
	-7,1	0,3839539	0,3731262
	-7,0	0,3826650	0,3715048
	-6,9	0,3813760	0,3698833
	-6,8	0,3800870	0,3682618
	-6,7	0,3787981	0,3666404
	-6,6	0,3775091	0,3650189
	-6,5	0,3762201	0,3633975
	-6,4	0,3749312	0,3617760
	-6,3	0,3736422	0,3601545
	-6,2	0,3723532	0,3585331
	-6,1	0,3710643	0,3569116
	-6,0	0,3697753	0,3552901
	-5,9	0,3684863	0,3536687
	-5,8	0,3671974	0,3520472
	-5,7	0,3659084	0,3504257
	-5,6	0,3646194	0,3488043
	-5,5	0,3633305	0,3471828
	-5,4	0,3620415	0,3455613
	-5,3	0,3607525	0,3439399
	-5,2	0,3594636	0,3423184
	-5,1	0,3581746	0,3406969
	-5,0	0,3568856	0,3390755
	-4,9	0,3555966	0,3374540
	-4,8	0,3543077	0,3358325
	-4,7	0,3530187	0,3342111
	-4,6	0,3517297	0,3325896
	-4,5	0,3504408	0,3309681
	-4,4	0,3491518	0,3293467
	-4,3	0,3478628	0,3277252
	-4,2	0,3465739	0,3261037
	-4,1	0,3452849	0,3244823
	-4,0	0,3439959	0,3228608
	-3,9	0,3427070	0,3212394
	-3,8	0,3414180	0,3196179
	-3,7	0,3401290	0,3179964
	-3,6	0,3388401	0,3163750
	-3,5	0,3375511	0,3147535
	-3,4	0,3362621	0,3131320

-3,3	0,3349732	0,3115106
-3,2	0,3336842	0,3098891
-3,1	0,3323952	0,3082676
-3,0	0,3311063	0,3066462
-2,9	0,3298173	0,3050247
-2,8	0,3285283	0,3034032
-2,7	0,3272394	0,3017818
-2,6	0,3259504	0,3001603
-2,5	0,3246614	0,2985388
-2,4	0,3233725	0,2969174
-2,3	0,3220835	0,2952959
-2,2	0,3207945	0,2936744
-2,1	0,3195056	0,2920530
-2,0	0,3182166	0,2904315
-1,9	0,3169276	0,2888100
-1,8	0,3156387	0,2871886
-1,7	0,3143497	0,2855671
-1,6	0,3130607	0,2839457
-1,5	0,3117803	0,2823179
-1,4	0,3105086	0,2806839
-1,3	0,3092454	0,2790436
-1,2	0,3079908	0,2773970
-1,1	0,3067448	0,2757441
-1,0	0,3055074	0,2740850
-0,9	0,3042786	0,2724196
-0,8	0,3030584	0,2707479
-0,7	0,3018467	0,2690699
-0,6	0,3006437	0,2673857
-0,5	0,2994353	0,2656619
-0,4	0,2982217	0,2638988
-0,3	0,2970027	0,2620962
-0,2	0,2957784	0,2602541
-0,1	0,2945487	0,2583726
0,0	0,2933138	0,2564517
0,1	0,2920735	0,2544913
0,2	0,2908279	0,2524914
0,3	0,2895770	0,2504521
0,4	0,2883207	0,2483733
0,5	0,2870595	0,2463578
0,6	0,2857932	0,2444054
0,7	0,2845219	0,2425162
0,8	0,2832455	0,2406902
0,9	0,2819642	0,2389273
1,0	0,2806778	0,2372277
1,1	0,2793865	0,2355912
1,2	0,2780900	0,2340179
1,3	0,2767886	0,2325078
1,4	0,2754822	0,2310609
1,5	0,2741726	0,2296188
1,6	0,2728599	0,2281816
1,7	0,2715441	0,2267492
1,8	0,2702166	0,2253279
1,9	0,2688774	0,2239178
2,0	0,2675265	0,2225187

2,1	0,2661639	0,2211308
2,2	0,2647896	0,2197540
2,3	0,2634035	0,2183884
2,4	0,2620058	0,2170338
2,5	0,2605992	0,2156739
2,6	0,2591838	0,2143086
2,7	0,2577595	0,2129379
2,8	0,2563403	0,2115950
2,9	0,2549261	0,2102799
3,0	0,2535171	0,2089926
3,1	0,2521131	0,2077331
3,2	0,2507141	0,2065014
3,3	0,2493202	0,2052975
3,4	0,2479314	0,2041213
3,5	0,2465110	0,2029829
3,6	0,2450590	0,2018822
3,7	0,2435754	0,2008192
3,8	0,2420599	0,1996912
3,9	0,2405124	0,1984983
4,0	0,2389331	0,1972405
4,1	0,2373218	0,1959178
4,2	0,2356786	0,1945301
4,3	0,2340035	0,1930775
4,4	0,2322965	0,1915600
4,5	0,2305799	0,1899871
4,6	0,2288535	0,1883590
4,7	0,2271175	0,1866755
4,8	0,2253698	0,1849950
4,9	0,2236106	0,1833176
5,0	0,2218398	0,1816432
5,1	0,2200574	0,1799718
5,2	0,2182634	0,1783034
5,3	0,2164579	0,1766381
5,4	0,2146407	0,1749758
5,5	0,2128006	0,1732919
5,6	0,2109376	0,1715865
5,7	0,2090517	0,1698595
5,8	0,2071401	0,1681275
5,9	0,2052026	0,1663905
6,0	0,2032393	0,1646484
6,1	0,2012503	0,1629012
6,2	0,1992355	0,1611490
6,3	0,1971950	0,1593917
6,4	0,1951286	0,1576294
6,5	0,1930422	0,1558763
6,6	0,1909357	0,1541325
6,7	0,1888091	0,1523980
6,8	0,1866992	0,1506627
6,9	0,1846058	0,1489269
7,0	0,1825291	0,1471903
7,1	0,1804690	0,1454531
7,2	0,1784254	0,1437153
7,3	0,1763985	0,1419768
7,4	0,1743882	0,1402376

7,5	0,1724086	0,1384696
7,6	0,1704596	0,1366728
7,7	0,1685414	0,1348472
7,8	0,1666315	0,1329832
7,9	0,1647301	0,1310808
8,0	0,1628372	0,1291400
8,1	0,1609527	0,1271607
8,2	0,1590767	0,1251430
8,3	0,1572091	0,1230870
8,4	0,1553500	0,1209924
8,5	0,1534250	0,1188822
8,6	0,1514341	0,1167562
8,7	0,1493774	0,1146145
8,8	0,1472662	0,1124817
8,9	0,1451005	0,1103576
9,0	0,1428802	0,1082425
9,1	0,1406054	0,1061361
9,2	0,1382761	0,1040386
9,3	0,1358923	0,1019500
9,4	0,1334540	0,0998702
9,5	0,1309589	0,0978005
9,6	0,1284070	0,0957411
9,7	0,1257983	0,0936919
9,8	0,1231271	0,0916386
9,9	0,1203935	0,0895811
10,0	0,1175974	0,0875196
10,1	0,1147388	0,0854539
10,2	0,1118178	0,0833842
10,3	0,1088342	0,0813103
10,4	0,1057882	0,0792323
10,5	0,1027727	0,0771347
10,6	0,0997879	0,0750176
10,7	0,0968336	0,0728808
10,8	0,0938959	0,0707525
10,9	0,0909747	0,0686328
11,0	0,0880701	0,0665217
11,1	0,0851819	0,0644191
11,2	0,0823103	0,0623250
11,3	0,0794552	0,0602395
11,4	0,0766167	0,0581625
11,5	0,0737971	0,0561736
11,6	0,0709965	0,0542728
11,7	0,0682148	0,0524601
11,8	0,0655264	0,0507129
11,9	0,0629312	0,0490310
12,0	0,0604294	0,0474146
12,1	0,0580207	0,0458636
12,2	0,0557054	0,0443780
12,3	0,0534833	0,0429578
12,4	0,0513544	0,0416030
12,5	0,0493509	0,0402829
12,6	0,0474726	0,0389975
12,7	0,0457196	0,0377468
12,8	0,0440942	0,0365294

12,9	0,0425963	0,0353453
13,0	0,0412260	0,0341946
13,1	0,0399831	0,0330771
13,2	0,0388679	0,0319930
13,3	0,0378802	0,0309423
13,4	0,0370200	0,0299248
13,5	0,0362265	0,0289421
13,6	0,0354997	0,0279941
13,7	0,0348396	0,0270809
13,8	0,0341532	0,0262179
13,9	0,0334404	0,0254052
14,0	0,0327012	0,0246427
14,1	0,0319357	0,0239305
14,2	0,0311438	0,0232685
14,3	0,0303255	0,0226568
14,4	0,0294808	0,0220953
14,5	0,0286518	0,0215853
14,6	0,0278383	0,0211270
14,7	0,0270405	0,0207202
14,8	0,0262559	0,0202854
14,9	0,0254844	0,0198226
15,0	0,0247262	0,0193318
15,1	0,0239811	0,0188130
15,2	0,0232492	0,0182663
15,3	0,0225304	0,0176915
15,4	0,0218249	0,0170888
15,5	0,0211371	0,0164720
15,6	0,0204672	0,0158412
15,7	0,0198151	0,0151964
15,8	0,0191488	0,0145682
15,9	0,0184682	0,0139567
16,0	0,0177735	0,0133620
16,1	0,0170645	0,0127839
16,2	0,0163413	0,0122226
16,3	0,0156039	0,0116779
16,4	0,0148523	0,0111499
16,5	0,0140932	0,0106420
16,6	0,0133268	0,0101540
16,7	0,0125529	0,0096861
16,8	0,0118324	0,0092368
16,9	0,0111654	0,0088060
17,0	0,0105517	0,0083938
17,1	0,0099915	0,0080002
17,2	0,0094847	0,0076252
17,3	0,0090313	0,0072687
17,4	0,0086313	0,0069309
17,5	0,0082859	0,0066146
17,6	0,0079950	0,0063199
17,7	0,0077586	0,0060467
17,8	0,0075348	0,0057937
17,9	0,0073235	0,0055610
18,0	0,0071248	0,0053486
18,1	0,0069386	0,0051563
18,2	0,0067649	0,0049844

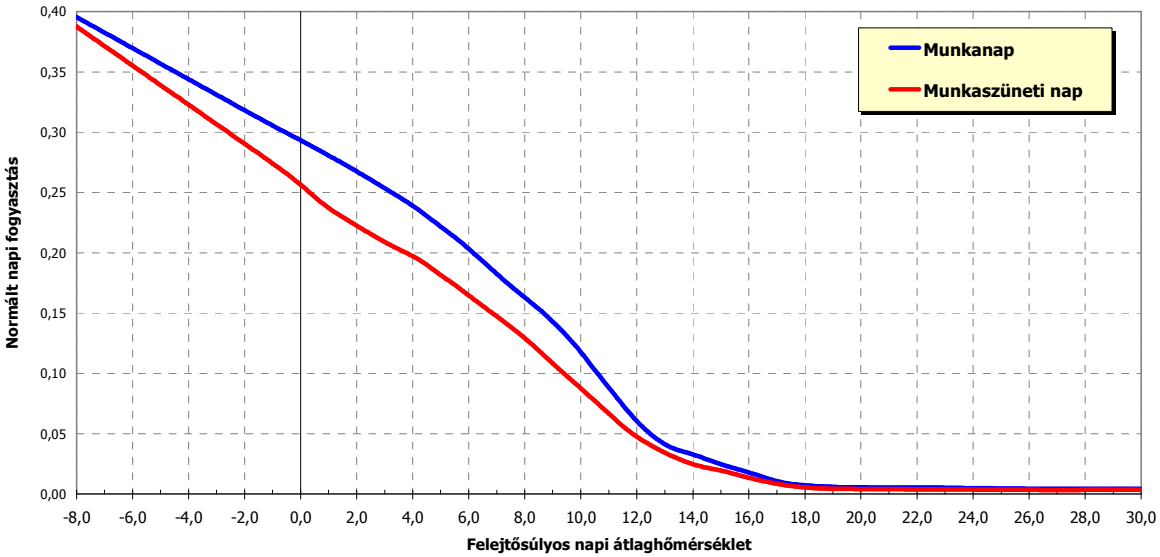
18,3	0,0066038	0,0048326
18,4	0,0064553	0,0047011
18,5	0,0063205	0,0045892
18,6	0,0061993	0,0044969
18,7	0,0060919	0,0044242
18,8	0,0059935	0,0043572
18,9	0,0059042	0,0042958
19,0	0,0058239	0,0042401
19,1	0,0057527	0,0041900
19,2	0,0056906	0,0041456
19,3	0,0056376	0,0041069
19,4	0,0055936	0,0040738
19,5	0,0055572	0,0040454
19,6	0,0055283	0,0040218
19,7	0,0055071	0,0040028
19,8	0,0054866	0,0039852
19,9	0,0054670	0,0039690
20,0	0,0054481	0,0039542
20,1	0,0054300	0,0039408
20,2	0,0054126	0,0039288
20,3	0,0053961	0,0039182
20,4	0,0053803	0,0039089
20,5	0,0053661	0,0039019
20,6	0,0053533	0,0038971
20,7	0,0053420	0,0038945
20,8	0,0053311	0,0038912
20,9	0,0053205	0,0038871
21,0	0,0053103	0,0038823
21,1	0,0053005	0,0038767
21,2	0,0052911	0,0038703
21,3	0,0052820	0,0038632
21,4	0,0052733	0,0038553
21,5	0,0052651	0,0038465
21,6	0,0052575	0,0038366
21,7	0,0052504	0,0038259
21,8	0,0052427	0,0038147
21,9	0,0052344	0,0038033
22,0	0,0052254	0,0037915
22,1	0,0052159	0,0037793
22,2	0,0052057	0,0037668
22,3	0,0051949	0,0037540
22,4	0,0051835	0,0037408
22,5	0,0051699	0,0037272
22,6	0,0051541	0,0037132
22,7	0,0051362	0,0036987
22,8	0,0051175	0,0036848
22,9	0,0050982	0,0036713
23,0	0,0050782	0,0036584
23,1	0,0050574	0,0036460
23,2	0,0050360	0,0036342
23,3	0,0050139	0,0036228
23,4	0,0049911	0,0036120
23,5	0,0049680	0,0036007
23,6	0,0049447	0,0035890

23,7	0,0049211	0,0035768
23,8	0,0048965	0,0035634
23,9	0,0048709	0,0035486
24,0	0,0048444	0,0035326
24,1	0,0048169	0,0035153
24,2	0,0047885	0,0034967
24,3	0,0047591	0,0034768
24,4	0,0047287	0,0034557
24,5	0,0046985	0,0034354
24,6	0,0046686	0,0034159
24,7	0,0046389	0,0033973
24,8	0,0046093	0,0033798
24,9	0,0045797	0,0033634
25,0	0,0045502	0,0033480
25,1	0,0045207	0,0033336
25,2	0,0044914	0,0033204
25,3	0,0044621	0,0033082
25,4	0,0044328	0,0032970
25,5	0,0044036	0,0032862
25,6	0,0043746	0,0032757
25,7	0,0043456	0,0032654
25,8	0,0043183	0,0032556
25,9	0,0042926	0,0032462
26,0	0,0042686	0,0032372
26,1	0,0042462	0,0032286
26,2	0,0042255	0,0032203
26,3	0,0042064	0,0032125
26,4	0,0041890	0,0032051
26,5	0,0041733	0,0031981
26,6	0,0041591	0,0031915
26,7	0,0041467	0,0031853
26,8	0,0041355	0,0031805
26,9	0,0041254	0,0031770
27,0	0,0041167	0,0031750
27,1	0,0041091	0,0031743
27,2	0,0041027	0,0031750
27,3	0,0040976	0,0031770
27,4	0,0040937	0,0031805
27,5	0,0040910	0,0031853
27,6	0,0040896	0,0031915
27,7	0,0040894	0,0031990
27,8	0,0040891	0,0032059
27,9	0,0040890	0,0032119
28,0	0,0040888	0,0032172
28,1	0,0040887	0,0032218
28,2	0,0040885	0,0032256
28,3	0,0040884	0,0032286
28,4	0,0040884	0,0032309
28,5	0,0040883	0,0032331
28,6	0,0040883	0,0032331
28,7	0,0040883	0,0032331
28,8	0,0040883	0,0032331
28,9	0,0040883	0,0032331
29,0	0,0040883	0,0032331

29,1	0,0040883	0,0032331
29,2	0,0040883	0,0032331
29,3	0,0040883	0,0032331
29,4	0,0040883	0,0032331
29,5	0,0040883	0,0032331
29,6	0,0040883	0,0032331
29,7	0,0040883	0,0032331
29,8	0,0040883	0,0032331
29,9	0,0040883	0,0032331
30,0	0,0040883	0,0032331
Összesen:		**100,0000000**

Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 2. profil



Profilkarakterisztikák

ÜZLETI 3. profil

		Munkanap	Munkaszüneti nap
felejtő-	**-8,0**	0,2102980	0,1871762
súlyos	**-7,9**	0,2102140	0,1865578
hőmérsékleti	**-7,8**	0,2101300	0,1859394
értékek	**-7,7**	0,2100459	0,1853210
C°	**-7,6**	0,2099619	0,1847027
	-7,5	0,2098779	0,1840843
	-7,4	0,2097938	0,1834659
	-7,3	0,2097098	0,1828476
	-7,2	0,2096258	0,1822292
	-7,1	0,2095417	0,1816108
	-7,0	0,2094577	0,1809924
	-6,9	0,2093736	0,1803741
	-6,8	0,2092896	0,1797557
	-6,7	0,2092056	0,1791373
	-6,6	0,2091215	0,1785189
	-6,5	0,2090375	0,1779006
	-6,4	0,2089535	0,1772822
	-6,3	0,2088694	0,1766638
	-6,2	0,2087854	0,1760454
	-6,1	0,2087013	0,1754271
	-6,0	0,2086173	0,1748087
	-5,9	0,2085333	0,1741903
	-5,8	0,2084492	0,1735719
	-5,7	0,2083652	0,1729536
	-5,6	0,2082812	0,1723352
	-5,5	0,2081971	0,1717168
	-5,4	0,2081131	0,1710985
	-5,3	0,2080291	0,1704801
	-5,2	0,2079450	0,1698617
	-5,1	0,2078610	0,1692433
	-5,0	0,2077769	0,1686250
	-4,9	0,2076929	0,1680066
	-4,8	0,2076089	0,1673882
	-4,7	0,2075248	0,1667698
	-4,6	0,2074408	0,1661515
	-4,5	0,2073568	0,1655331
	-4,4	0,2072727	0,1649147
	-4,3	0,2071887	0,1642963
	-4,2	0,2071047	0,1636780
	-4,1	0,2070206	0,1630596
	-4,0	0,2069366	0,1624412
	-3,9	0,2068525	0,1618228
	-3,8	0,2067685	0,1612045
	-3,7	0,2066845	0,1605861
	-3,6	0,2066004	0,1599677
	-3,5	0,2065164	0,1593493
	-3,4	0,2064324	0,1587310

-3,3	0,2063483	0,1581126
-3,2	0,2062643	0,1574942
-3,1	0,2061803	0,1568759
-3,0	0,2060962	0,1562575
-2,9	0,2060122	0,1556391
-2,8	0,2059281	0,1550207
-2,7	0,2058441	0,1544024
-2,6	0,2057601	0,1537840
-2,5	0,2056760	0,1531656
-2,4	0,2055920	0,1525472
-2,3	0,2055080	0,1519289
-2,2	0,2054239	0,1513105
-2,1	0,2053399	0,1506921
-2,0	0,2052559	0,1500737
-1,9	0,2051718	0,1494554
-1,8	0,2050878	0,1488370
-1,7	0,2050037	0,1482186
-1,6	0,2049197	0,1476002
-1,5	0,2048505	0,1469788
-1,4	0,2047961	0,1463544
-1,3	0,2047566	0,1457269
-1,2	0,2047318	0,1450964
-1,1	0,2047220	0,1444629
-1,0	0,2047269	0,1438263
-0,9	0,2047467	0,1431867
-0,8	0,2047812	0,1425441
-0,7	0,2048307	0,1418984
-0,6	0,2048949	0,1412497
-0,5	0,2049654	0,1405828
-0,4	0,2050420	0,1398978
-0,3	0,2051248	0,1391946
-0,2	0,2052138	0,1384733
-0,1	0,2053090	0,1377338
0,0	0,2054104	0,1369761
0,1	0,2055180	0,1362003
0,2	0,2056317	0,1354063
0,3	0,2057517	0,1345941
0,4	0,2058778	0,1337638
0,5	0,2059828	0,1329660
0,6	0,2060667	0,1322005
0,7	0,2061295	0,1314675
0,8	0,2061711	0,1307670
0,9	0,2061916	0,1300988
1,0	0,2061910	0,1294632
1,1	0,2061692	0,1288599
1,2	0,2061263	0,1282891
1,3	0,2060623	0,1277507
1,4	0,2059771	0,1272448
1,5	0,2058643	0,1267333
1,6	0,2057238	0,1262164
1,7	0,2055557	0,1256940
1,8	0,2053450	0,1251691
1,9	0,2050919	0,1246417
2,0	0,2047962	0,1241119

2,1	0,2044581	0,1235796
2,2	0,2040775	0,1230448
2,3	0,2036543	0,1225076
2,4	0,2031887	0,1219679
2,5	0,2027044	0,1214305
2,6	0,2022015	0,1208954
2,7	0,2016798	0,1203626
2,8	0,2011482	0,1198473
2,9	0,2006065	0,1193495
3,0	0,2000548	0,1188690
3,1	0,1994931	0,1184060
3,2	0,1989213	0,1179605
3,3	0,1983395	0,1175324
3,4	0,1977477	0,1171217
3,5	0,1971011	0,1167255
3,6	0,1963999	0,1163438
3,7	0,1956439	0,1159764
3,8	0,1948606	0,1155730
3,9	0,1940498	0,1151334
4,0	0,1932117	0,1146576
4,1	0,1923461	0,1141457
4,2	0,1914532	0,1135977
4,3	0,1905328	0,1130135
4,4	0,1895851	0,1123931
4,5	0,1886558	0,1117378
4,6	0,1877451	0,1110477
4,7	0,1868528	0,1103225
4,8	0,1859856	0,1096004
4,9	0,1851434	0,1088814
5,0	0,1843262	0,1081653
5,1	0,1835341	0,1074523
5,2	0,1827669	0,1067422
5,3	0,1820248	0,1060352
5,4	0,1813078	0,1053312
5,5	0,1805872	0,1046391
5,6	0,1798631	0,1039589
5,7	0,1791355	0,1032906
5,8	0,1783806	0,1026293
5,9	0,1775983	0,1019752
6,0	0,1767887	0,1013282
6,1	0,1759518	0,1006883
6,2	0,1750875	0,1000555
6,3	0,1741959	0,0994298
6,4	0,1732769	0,0988112
6,5	0,1723403	0,0981886
6,6	0,1713862	0,0975621
6,7	0,1704145	0,0969315
6,8	0,1694699	0,0962999
6,9	0,1685523	0,0956674
7,0	0,1676619	0,0950338
7,1	0,1667986	0,0943992
7,2	0,1659623	0,0937637
7,3	0,1651532	0,0931271
7,4	0,1643712	0,0924896

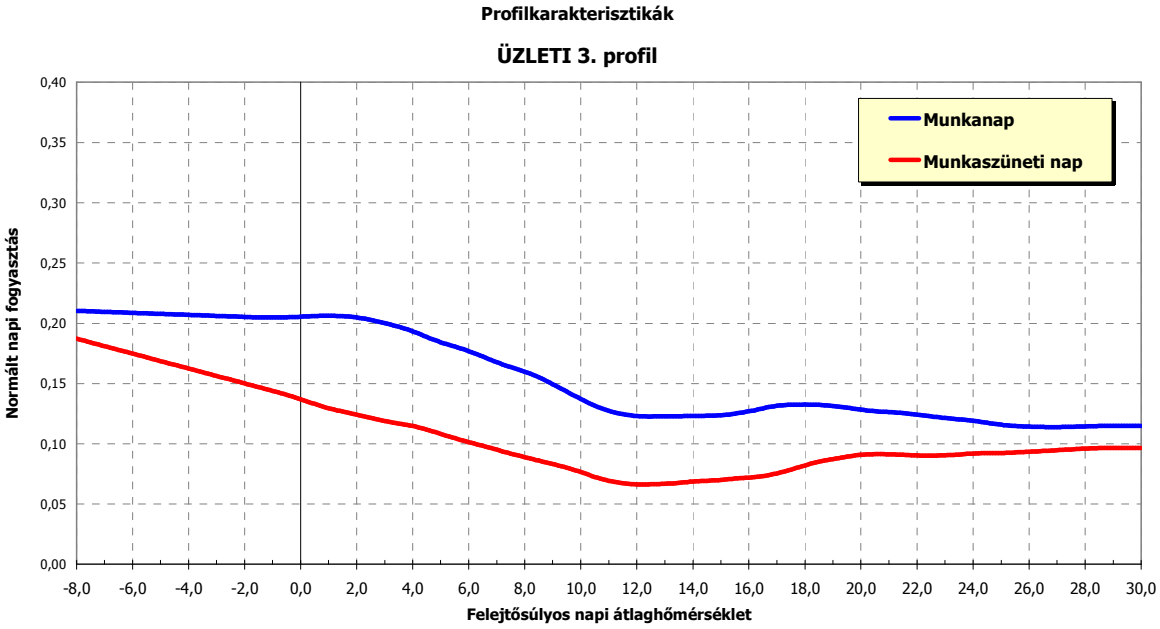
7,5	0,1636054	0,0918607
7,6	0,1628560	0,0912406
7,7	0,1621229	0,0906292
7,8	0,1613602	0,0900253
7,9	0,1605679	0,0894289
8,0	0,1597461	0,0888400
8,1	0,1588947	0,0882585
8,2	0,1580137	0,0876846
8,3	0,1571031	0,0871182
8,4	0,1561629	0,0865592
8,5	0,1551662	0,0860002
8,6	0,1541130	0,0854412
8,7	0,1530031	0,0848823
8,8	0,1518653	0,0843144
8,9	0,1506995	0,0837376
9,0	0,1495056	0,0831519
9,1	0,1482837	0,0825574
9,2	0,1470338	0,0819539
9,3	0,1457559	0,0813416
9,4	0,1444500	0,0807204
9,5	0,1431708	0,0800699
9,6	0,1419181	0,0793901
9,7	0,1406922	0,0786810
9,8	0,1394831	0,0779537
9,9	0,1382909	0,0772082
10,0	0,1371156	0,0764445
10,1	0,1359573	0,0756626
10,2	0,1348158	0,0748625
10,3	0,1336912	0,0740442
10,4	0,1325835	0,0732077
10,5	0,1315341	0,0724259
10,6	0,1305430	0,0716987
10,7	0,1296102	0,0710261
10,8	0,1287465	0,0703985
10,9	0,1279519	0,0698157
11,0	0,1272264	0,0692779
11,1	0,1265700	0,0687851
11,2	0,1259826	0,0683371
11,3	0,1254644	0,0679341
11,4	0,1250152	0,0675760
11,5	0,1245896	0,0672565
11,6	0,1241877	0,0669757
11,7	0,1238093	0,0667335
11,8	0,1234815	0,0665374
11,9	0,1232044	0,0663875
12,0	0,1229778	0,0662837
12,1	0,1228018	0,0662261
12,2	0,1226763	0,0662146
12,3	0,1226015	0,0662493
12,4	0,1225772	0,0663301
12,5	0,1225898	0,0664029
12,6	0,1226393	0,0664677
12,7	0,1227256	0,0665246
12,8	0,1227941	0,0665939

12,9	0,1228447	0,0666756
13,0	0,1228776	0,0667697
13,1	0,1228926	0,0668763
13,2	0,1228899	0,0669953
13,3	0,1228693	0,0671267
13,4	0,1228309	0,0672705
13,5	0,1228277	0,0674596
13,6	0,1228596	0,0676939
13,7	0,1229267	0,0679735
13,8	0,1229876	0,0682255
13,9	0,1230421	0,0684499
14,0	0,1230905	0,0686468
14,1	0,1231326	0,0688160
14,2	0,1231684	0,0689576
14,3	0,1231980	0,0690717
14,4	0,1232214	0,0691582
14,5	0,1232427	0,0692570
14,6	0,1232620	0,0693683
14,7	0,1232792	0,0694920
14,8	0,1233399	0,0696343
14,9	0,1234441	0,0697954
15,0	0,1235917	0,0699751
15,1	0,1237827	0,0701735
15,2	0,1240171	0,0703906
15,3	0,1242951	0,0706264
15,4	0,1246164	0,0708808
15,5	0,1249482	0,0710964
15,6	0,1252904	0,0712731
15,7	0,1256431	0,0714109
15,8	0,1260199	0,0715639
15,9	0,1264208	0,0717322
16,0	0,1268460	0,0719157
16,1	0,1272953	0,0721144
16,2	0,1277687	0,0723284
16,3	0,1282663	0,0725576
16,4	0,1287881	0,0728020
16,5	0,1293040	0,0731095
16,6	0,1298139	0,0734799
16,7	0,1303179	0,0739133
16,8	0,1307630	0,0743769
16,9	0,1311492	0,0748707
17,0	0,1314765	0,0753946
17,1	0,1317450	0,0759487
17,2	0,1319545	0,0765330
17,3	0,1321052	0,0771474
17,4	0,1321969	0,0777920
17,5	0,1322770	0,0784630
17,6	0,1323454	0,0791604
17,7	0,1324020	0,0798842
17,8	0,1324428	0,0805945
17,9	0,1324676	0,0812911
18,0	0,1324766	0,0819742
18,1	0,1324696	0,0826437
18,2	0,1324467	0,0832995

18,3	0,1324079	0,0839418
18,4	0,1323532	0,0845706
18,5	0,1322521	0,0851336
18,6	0,1321046	0,0856309
18,7	0,1319107	0,0860626
18,8	0,1317035	0,0864862
18,9	0,1314828	0,0869017
19,0	0,1312488	0,0873090
19,1	0,1310014	0,0877083
19,2	0,1307407	0,0880995
19,3	0,1304665	0,0884825
19,4	0,1301790	0,0888575
19,5	0,1298736	0,0892322
19,6	0,1295504	0,0896067
19,7	0,1292094	0,0899809
19,8	0,1288806	0,0903072
19,9	0,1285640	0,0905855
20,0	0,1282597	0,0908158
20,1	0,1279676	0,0909981
20,2	0,1276878	0,0911324
20,3	0,1274202	0,0912188
20,4	0,1271648	0,0912571
20,5	0,1269523	0,0912816
20,6	0,1267825	0,0912922
20,7	0,1266554	0,0912890
20,8	0,1265239	0,0912757
20,9	0,1263880	0,0912523
21,0	0,1262477	0,0912189
21,1	0,1261029	0,0911753
21,2	0,1259537	0,0911216
21,3	0,1258001	0,0910579
21,4	0,1256421	0,0909841
21,5	0,1254491	0,0908800
21,6	0,1252212	0,0907458
21,7	0,1249584	0,0905812
21,8	0,1246912	0,0904386
21,9	0,1244195	0,0903178
22,0	0,1241434	0,0902189
22,1	0,1238628	0,0901418
22,2	0,1235778	0,0900866
22,3	0,1232884	0,0900533
22,4	0,1229945	0,0900418
22,5	0,1227056	0,0900519
22,6	0,1224218	0,0900838
22,7	0,1221429	0,0901372
22,8	0,1218735	0,0902045
22,9	0,1216136	0,0902855
23,0	0,1213632	0,0903803
23,1	0,1211222	0,0904889
23,2	0,1208907	0,0906112
23,3	0,1206687	0,0907474
23,4	0,1204562	0,0908973
23,5	0,1202497	0,0910589
23,6	0,1200492	0,0912324

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

29,1	0,1146293	0,0962833
29,2	0,1146293	0,0962833
29,3	0,1146293	0,0962833
29,4	0,1146293	0,0962833
29,5	0,1146293	0,0962833
29,6	0,1146293	0,0962833
29,7	0,1146293	0,0962833
29,8	0,1146293	0,0962833
29,9	0,1146293	0,0962833
30,0	0,1146293	0,0962833
Összesen:		**100,0000000**



Multiplikatív szezonfaktor

Üzleti szegmens

		Tél	Átmenet fűtési időszakban	Átmenet nem fűtési időszakban	Nyár
felejtő-	**-8,0**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
súlyos	**-7,9**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
hőmérsékleti	**-7,8**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
értékek	**-7,7**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
C°	**-7,6**	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-7,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-6,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-5,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-4,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-3,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-3,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-3,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
	-3,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843

-3,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-3,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-2,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-1,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
-0,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,1	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,2	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,3	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,4	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,5	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,6	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,7	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,8	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
0,9	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
1,0	1,0000000	1,0000000	0,9683289	0,7065843
1,1	1,0004357	0,9997759	0,9683289	0,7065843
1,2	1,0008714	0,9995519	0,9683289	0,7065843
1,3	1,0013071	0,9993278	0,9683289	0,7065843
1,4	1,0017428	0,9991038	0,9683289	0,7065843
1,5	1,0021785	0,9988797	0,9683289	0,7065843
1,6	1,0026141	0,9986557	0,9683289	0,7065843
1,7	1,0030498	0,9984316	0,9683289	0,7065843
1,8	1,0034855	0,9982076	0,9683289	0,7065843

1,9	1,0039212	0,9979835	0,9683289	0,7065843
2,0	1,0043569	0,9977594	0,9683289	0,7065843
2,1	1,0047557	0,9981069	0,9683289	0,7065843
2,2	1,0051545	0,9984544	0,9683289	0,7065843
2,3	1,0055534	0,9988018	0,9683289	0,7065843
2,4	1,0059522	0,9991493	0,9683289	0,7065843
2,5	1,0063510	0,9994968	0,9683289	0,7065843
2,6	1,0067498	0,9998442	0,9683289	0,7065843
2,7	1,0071486	1,0001917	0,9683289	0,7065843
2,8	1,0075474	1,0005392	0,9683289	0,7065843
2,9	1,0079463	1,0008866	0,9683289	0,7065843
3,0	1,0083451	1,0012341	0,9683289	0,7065843
3,1	1,0086195	1,0009984	0,9683289	0,7065843
3,2	1,0088939	1,0007628	0,9683289	0,7065843
3,3	1,0091683	1,0005271	0,9683289	0,7065843
3,4	1,0094427	1,0002915	0,9683289	0,7065843
3,5	1,0097171	1,0000558	0,9683289	0,7065843
3,6	1,0099915	0,9998201	0,9683289	0,7065843
3,7	1,0102659	0,9995845	0,9683289	0,7065843
3,8	1,0105403	0,9993488	0,9683289	0,7065843
3,9	1,0108147	0,9991132	0,9683289	0,7065843
4,0	1,0110892	0,9988775	0,9683289	0,7065843
4,1	1,0111556	0,9983541	0,9683289	0,7065843
4,2	1,0112221	0,9978306	0,9683289	0,7065843
4,3	1,0112885	0,9973071	0,9683289	0,7065843
4,4	1,0113550	0,9967837	0,9683289	0,7065843
4,5	1,0114214	0,9962602	0,9683289	0,7065843
4,6	1,0114879	0,9957368	0,9683289	0,7065843
4,7	1,0115543	0,9952133	0,9683289	0,7065843
4,8	1,0116208	0,9946898	0,9683289	0,7065843
4,9	1,0116872	0,9941664	0,9683289	0,7065843
5,0	1,0117537	0,9936429	0,9683289	0,7065843
5,1	1,0128812	0,9931664	0,9528858	0,7065843
5,2	1,0140087	0,9926899	0,9374426	0,7065843
5,3	1,0151363	0,9922135	0,9219994	0,7065843
5,4	1,0162638	0,9917370	0,9065562	0,7065843
5,5	1,0173913	0,9912605	0,8911130	0,7065843
5,6	1,0185189	0,9907840	0,8756698	0,7065843
5,7	1,0196464	0,9903075	0,8602266	0,7065843
5,8	1,0207739	0,9898311	0,8447835	0,7065843
5,9	1,0219015	0,9893546	0,8293403	0,7065843
6,0	1,0230290	0,9888781	0,8138971	0,7065843
6,1	1,0242497	0,9882589	0,8084456	0,7065843
6,2	1,0254705	0,9876397	0,8029941	0,7065843
6,3	1,0266912	0,9870205	0,7975426	0,7065843
6,4	1,0279119	0,9864013	0,7920912	0,7065843
6,5	1,0291327	0,9857821	0,7866397	0,7065843
6,6	1,0303534	0,9851629	0,7811882	0,7065843
6,7	1,0315742	0,9845437	0,7757367	0,7065843
6,8	1,0327949	0,9839245	0,7702852	0,7065843
6,9	1,0340157	0,9833052	0,7648338	0,7065843
7,0	1,0352364	0,9826860	0,7593823	0,7065843
7,1	1,0373807	0,9833188	0,7671653	0,7065843
7,2	1,0395250	0,9839516	0,7749484	0,7065843

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

12,7	1,2414402	1,3340813	0,8193975	0,7742965
12,8	1,2414402	1,3524996	0,8251453	0,7783751
12,9	1,2414402	1,3709180	0,8308932	0,7824536
13,0	1,2414402	1,3893363	0,8366411	0,7865322
13,1	1,2414402	1,4034662	0,8420342	0,7880907
13,2	1,2414402	1,4175960	0,8474273	0,7896491
13,3	1,2414402	1,4317259	0,8528205	0,7912076
13,4	1,2414402	1,4458558	0,8582136	0,7927661
13,5	1,2414402	1,4599856	0,8636067	0,7943245
13,6	1,2414402	1,4741155	0,8689999	0,7958830
13,7	1,2414402	1,4882453	0,8743930	0,7974415
13,8	1,2414402	1,5023752	0,8797861	0,7989999
13,9	1,2414402	1,5165051	0,8851793	0,8005584
14,0	1,2414402	1,5306349	0,8905724	0,8021168
14,1	1,2414402	1,5337688	0,8934372	0,8028932
14,2	1,2414402	1,5369026	0,8963020	0,8036695
14,3	1,2414402	1,5400365	0,8991668	0,8044458
14,4	1,2414402	1,5431703	0,9020316	0,8052221
14,5	1,2414402	1,5463041	0,9048964	0,8059984
14,6	1,2414402	1,5494380	0,9077612	0,8067747
14,7	1,2414402	1,5525718	0,9106260	0,8075510
14,8	1,2414402	1,5557056	0,9134908	0,8083274
14,9	1,2414402	1,5588395	0,9163555	0,8091037
15,0	1,2414402	1,5619733	0,9192203	0,8098800
15,1	1,2414402	1,5483777	0,9214992	0,8138058
15,2	1,2414402	1,5347821	0,9237781	0,8177316
15,3	1,2414402	1,5211864	0,9260570	0,8216575
15,4	1,2414402	1,5075908	0,9283358	0,8255833
15,5	1,2414402	1,4939952	0,9306147	0,8295091
15,6	1,2414402	1,4803996	0,9328936	0,8334349
15,7	1,2414402	1,4668040	0,9351724	0,8373608
15,8	1,2414402	1,4532083	0,9374513	0,8412866
15,9	1,2414402	1,4396127	0,9397302	0,8452124
16,0	1,2414402	1,4260171	0,9420091	0,8491382
16,1	1,2414402	1,4260171	0,9448056	0,8554574
16,2	1,2414402	1,4260171	0,9476022	0,8617766
16,3	1,2414402	1,4260171	0,9503987	0,8680958
16,4	1,2414402	1,4260171	0,9531953	0,8744150
16,5	1,2414402	1,4260171	0,9559918	0,8807342
16,6	1,2414402	1,4260171	0,9587884	0,8870534
16,7	1,2414402	1,4260171	0,9615849	0,8933726
16,8	1,2414402	1,4260171	0,9643815	0,8996918
16,9	1,2414402	1,4260171	0,9671780	0,9060110
17,0	1,2414402	1,4260171	0,9699746	0,9123302
17,1	1,2414402	1,4260171	0,9735146	0,9161979
17,2	1,2414402	1,4260171	0,9770546	0,9200656
17,3	1,2414402	1,4260171	0,9805947	0,9239334
17,4	1,2414402	1,4260171	0,9841347	0,9278011
17,5	1,2414402	1,4260171	0,9876747	0,9316688
17,6	1,2414402	1,4260171	0,9912148	0,9355366
17,7	1,2414402	1,4260171	0,9947548	0,9394043
17,8	1,2414402	1,4260171	0,9982948	0,9432720
17,9	1,2414402	1,4260171	1,0018348	0,9471398
18,0	1,2414402	1,4260171	1,0053749	0,9510075

18,1	1,2414402	1,4260171	1,0071865	0,9535543
18,2	1,2414402	1,4260171	1,0089982	0,9561012
18,3	1,2414402	1,4260171	1,0108099	0,9586480
18,4	1,2414402	1,4260171	1,0126216	0,9611948
18,5	1,2414402	1,4260171	1,0144332	0,9637417
18,6	1,2414402	1,4260171	1,0162449	0,9662885
18,7	1,2414402	1,4260171	1,0180566	0,9688353
18,8	1,2414402	1,4260171	1,0198683	0,9713821
18,9	1,2414402	1,4260171	1,0216800	0,9739290
19,0	1,2414402	1,4260171	1,0234916	0,9764758
19,1	1,2414402	1,4260171	1,0281330	0,9785980
19,2	1,2414402	1,4260171	1,0327743	0,9807201
19,3	1,2414402	1,4260171	1,0374156	0,9828423
19,4	1,2414402	1,4260171	1,0420570	0,9849645
19,5	1,2414402	1,4260171	1,0466983	0,9870867
19,6	1,2414402	1,4260171	1,0513397	0,9892088
19,7	1,2414402	1,4260171	1,0559810	0,9913310
19,8	1,2414402	1,4260171	1,0606223	0,9934532
19,9	1,2414402	1,4260171	1,0652637	0,9955753
20,0	1,2414402	1,4260171	1,0699050	0,9976975
20,1	1,2414402	1,4260171	1,0672533	0,9988049
20,2	1,2414402	1,4260171	1,0646017	0,9999123
20,3	1,2414402	1,4260171	1,0619500	1,0010197
20,4	1,2414402	1,4260171	1,0592983	1,0021271
20,5	1,2414402	1,4260171	1,0566467	1,0032345
20,6	1,2414402	1,4260171	1,0539950	1,0043420
20,7	1,2414402	1,4260171	1,0513433	1,0054494
20,8	1,2414402	1,4260171	1,0486917	1,0065568
20,9	1,2414402	1,4260171	1,0460400	1,0076642
21,0	1,2414402	1,4260171	1,0433884	1,0087716
21,1	1,2414402	1,4260171	1,0426491	1,0086451
21,2	1,2414402	1,4260171	1,0419099	1,0085187
21,3	1,2414402	1,4260171	1,0411707	1,0083922
21,4	1,2414402	1,4260171	1,0404314	1,0082658
21,5	1,2414402	1,4260171	1,0396922	1,0081393
21,6	1,2414402	1,4260171	1,0389530	1,0080129
21,7	1,2414402	1,4260171	1,0382137	1,0078864
21,8	1,2414402	1,4260171	1,0374745	1,0077600
21,9	1,2414402	1,4260171	1,0367353	1,0076335
22,0	1,2414402	1,4260171	1,0359960	1,0075071
22,1	1,2414402	1,4260171	1,0253202	1,0067180
22,2	1,2414402	1,4260171	1,0146445	1,0059289
22,3	1,2414402	1,4260171	1,0039687	1,0051398
22,4	1,2414402	1,4260171	0,9932929	1,0043507
22,5	1,2414402	1,4260171	0,9826171	1,0035616
22,6	1,2414402	1,4260171	0,9719413	1,0027725
22,7	1,2414402	1,4260171	0,9612655	1,0019834
22,8	1,2414402	1,4260171	0,9505897	1,0011943
22,9	1,2414402	1,4260171	0,9399139	1,0004052
23,0	1,2414402	1,4260171	0,9292382	0,9996161
23,1	1,2414402	1,4260171	0,9183602	0,9997290
23,2	1,2414402	1,4260171	0,9074822	0,9998418
23,3	1,2414402	1,4260171	0,8966042	0,9999547
23,4	1,2414402	1,4260171	0,8857262	1,0000675

23,5	1,2414402	1,4260171	0,8748483	1,0001804
23,6	1,2414402	1,4260171	0,8639703	1,0002933
23,7	1,2414402	1,4260171	0,8530923	1,0004061
23,8	1,2414402	1,4260171	0,8422143	1,0005190
23,9	1,2414402	1,4260171	0,8313363	1,0006318
24,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0007447
24,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0001004
24,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9994562
24,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9988119
24,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9981676
24,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9975234
24,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9968791
24,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9962349
24,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9955906
24,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9949463
25,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9943021
25,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9948719
25,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9954417
25,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9960115
25,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9965813
25,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9971510
25,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9977208
25,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9982906
25,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9988604
25,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	0,9994302
26,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
26,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
27,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
28,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000

28,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,0	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,1	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,2	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,3	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,4	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,5	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,6	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,7	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,8	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
29,9	1,2414402	1,4260171	0,8204584	1,0000000
30,0	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 profilcsoportba 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 profilcsoportba 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

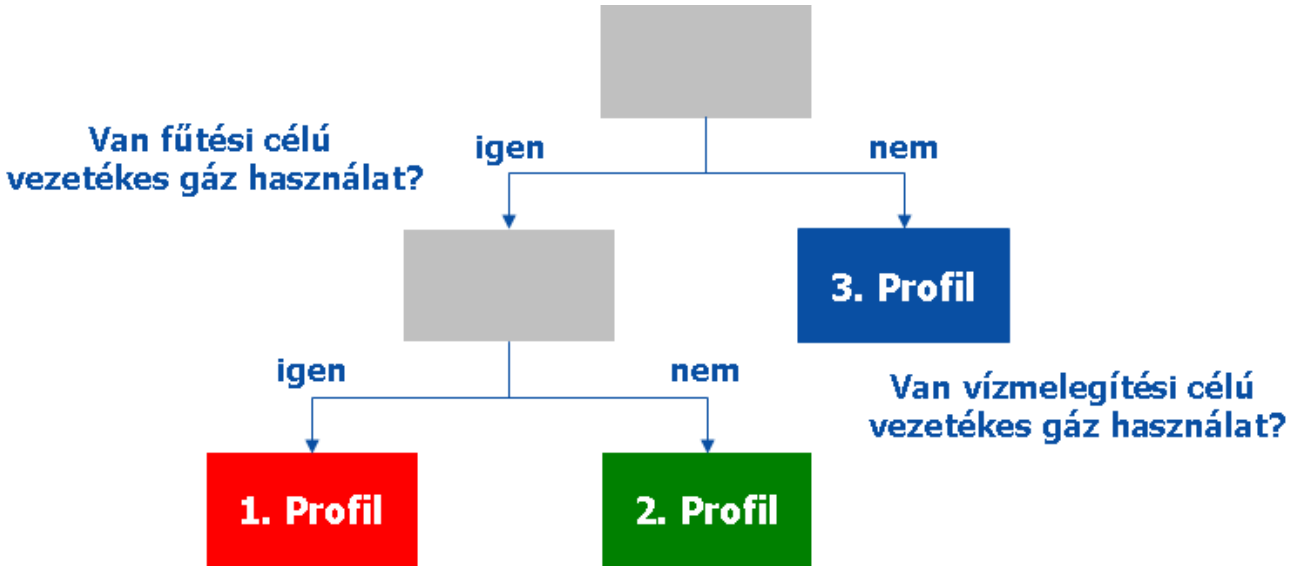
Q4. Használnak-e vezetékes gázt vízmelegítés céljából?
VIZ

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



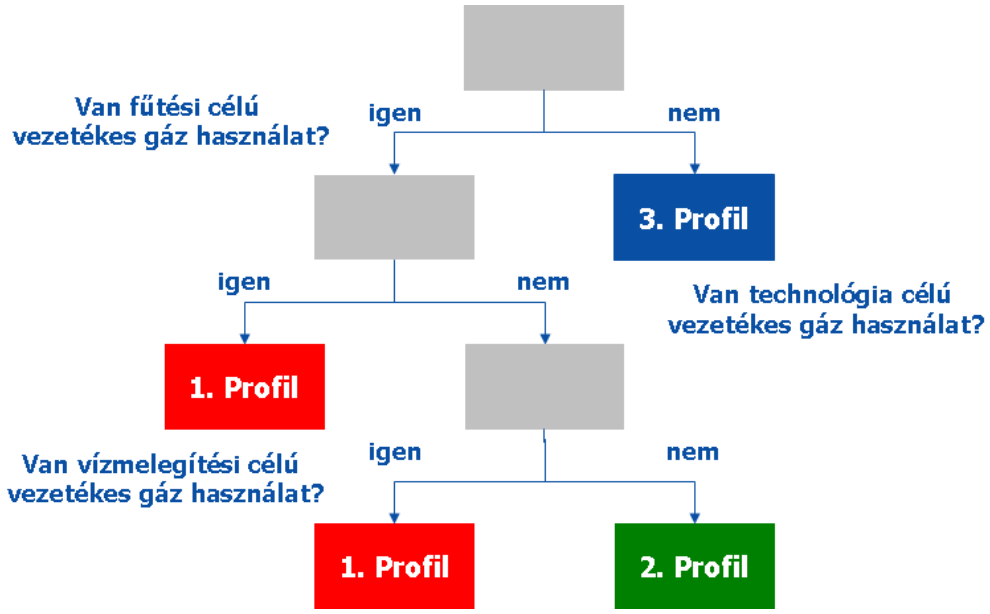
<u>A 2008-2009. évi lakossági profilcsoportba soroló algoritmus a következő</u>:

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 profilcsoportba soroló algoritmus a következő:

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

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

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

5. sz. melléklet – A hatnapos felejtősúlyos hőmérsékleti értékek számításának algoritmusa

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

ahol: $C_{t'}$ a felejtősúlyos hőmérsékleti érték

C_t a gáznapra az OMSZ által mért napi átlaghőmérséklet

C_{t-1}
.
.
.
C_{t-6}

a gáznapot megelőző 1-6 napra az OMSZ által mért napi átlaghőmérséklet

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

(a) A gázellátó rendszerekbe épített földgázmérő (állomások) rendszerek 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 túllépné a kalibrált mérési tartományát.

(c) Ha a mérendő mennyiségtartomány 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 gázmennyiség mérésére, amelyik kisebb eredő bizonytalansággal tudja mérni a hálózati ponton átáramlott gáz mennyiségét.

(e) Amennyiben a mérendő mennyiségtartomány 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, mérőturbinás 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:

<u>Mérőperemes rendszerek:</u>

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

HE 64/15 - Számítóegységek

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 csővezetékekben.

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

HE 64/15 - Számítóegységek

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 vezetékek:

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

MSZ EN 24006 Folyadékáram mérése zárt csővezetékekben. 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” tűrési osztályú platina ellenállás hőmérőnek kell lennie.

A földgázáramlás számítóművek

(a) A földgázáramlás számítóművek általában csak a földgázmennyiség méréssel kapcsolatos funkciókat láthatnak el. A számítóművek egyéb feladatokat akkor végezhetnek, ha ezen feladatok végrehajtása nincs hatással a földgázmennyiség méréssel 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 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 földgázmennyiség 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

Mérőturbinás 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 összetételen 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 kerekítésekből adódó hibája nem haladhatja meg a 0,001 %- ot.

(h) A számítóműveknek az elszámolás alapját képező összegzett földgázmennyiséget tápfeszültség kimaradás ellen védett elektronikus számlálókban kell tárolni.

(i) A számítóműveknek rendelkezniük kell automatikus önellenőrző funkciókkal, amelyek biztosítják, hogy a számítómű minden időpillanatban helyesen működik.

(j) Az algoritmus és a pontos számítás szempontjából fontos programozott paramétereket a számítómű úgy tárolja, hogy azokat csak speciális biztonsági eljárás keretében lehessen módosítani.

(k) A számítómű aktuális számítási algoritmusát verzió számmal kell azonosítani. Az algoritmusban végrehajtott bármilyen változtatást új verziószámmal kell jelölni. A számítómű kijelzőjén keresztül legyen lehetőség a számítómű programverziójának megállapítására.

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-távadó 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-tekercs és a csatlakozó fej között 4-vezetékes legyen és, a csatlakozó fejben négy elektromos csatlakozó pont legyen kialakítva.

Hőmérséklet-távadók

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

(b) Pontossági követelmények: Pontossági osztály: 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 %/10°C

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

Hardver eszközökkel szemben támasztott követelmények

(a) Felépítésében egy központi szerverrel hálózati kapcsolatban álló kliens gépek halmazának kell alkotnia a hardver struktúrát.

(b) A gépeknek mind szerver, mind kliens oldalon meg kell felelnie a különböző hidraulikai szoftvereknek a hardver eszközökkel szemben támasztott követelményeinek (minimum konfigurációs igényének).

(c) A hidraulikai hálózati topológia grafikus megjelenítéséhez kliens gépenként a szoftver által támasztott követelményeknek megfelelő megjelenítő eszközzel kell rendelkezni.

(d) A hardver eszközök rendelkezésre állásának 99,97%-osnak kell lennie.

(e) A hardver eszközöknek tartalék kapacitással, illetve bővítési lehetőséggel kell rendelkezniük.

(f) A szimulációs eredményeket olyan kapacitású archív adatbázis szerveren kell tárolni, ami minimum öt éves tárolást tesz lehetővé.

(g) A hardver eszközöknek rendelkezniük kell olyan eszközzel, amely lehetővé teszi az eredmények nyomtatott formában történő megjelenítését.

Szoftver eszközökkel szemben támasztott követelmények

(a) A hidraulikai vizsgálatok lefolytatásához alkalmazott szoftver eszközöknek (szimulációs programok) az alábbi kritériumoknak kell megfelelniük:

i. Alkalmasnak kell lenniük külső adatbázisokkal való kétirányú kommunikációra.

ii. A szimulációs programhoz jogosultsági szintek alapján történhessen hozzáférés.

iii. A hidraulikai szimulációs programoknak alkalmasnak kell lenniük statikus és tranziens (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 rendelkezzék 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 nyomástartománynak megfelelő számítási algoritmussal kell rendelkeznie.

Hidraulikai vizsgálatot végzők köre

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

Hidraulikai vizsgálat menete

(a) Hidraulikai vizsgálat egyes részfeladatait az alábbi sorrend szerint kell végrehajtani:

i. Vezetékrendszer geometriai paramétereinek bevitele vagy ellenőrzése,

ii. Csomóponti kapcsolatok, szagosítási feltételek vizsgálata,

iii. Fogyasztási adatok feltöltése a szimulációs modellbe,

iv. Forráspontok jellemzőinek beállítása,

v. Kompresszor állomások paramétereinek bevitele,

vi. Fogyasztási pontonként a hőmérsékletfüggésre jellemző napi fogyasztási profilok felvétele,

vii. Hidraulikai szimuláció,

viii. Eredmények kiértékelése.

(b) A vizsgálat során – a szimulációs feladat függvényében – a fenti pontok szerinti adatbevitel és paraméter beállítás történhet manuálisan vagy interface-en keresztül kapcsolódva az Informatikai Platformhoz, telemechanikai rendszerhez, illetve a különböző adatbázisokhoz automatikusan is.

Vizsgálati szabályok

(a) A szimulációs szoftverben felépített hálózatnak a vizsgált hálózattal megegyező hidraulikai karakterisztikával kell rendelkeznie.

(b) A szimuláció minden esetben egyensúlyi állapotból indul, a 24 órás dinamikus szimuláció futtatásához kiinduló statikus szimulációt kell futtatni.

(c) A szimulációnak profillal kell számolnia a napi fogyasztást a prognosztizált óracsúcs alapján (óracsúcs x aktuális 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 földgázszállító rendszer összes pontján folyamatosnak kell lennie.

(e) A szimuláció során egy vagy több forráspontot adott nyomású pontként kell definiálni.

(f) A kompresszor állomások nyomóoldali nyomásának minden esetben kevesebbnek, vagy maximum egyenlőnek kell lennie, mint 63 bar.

(g) Adott nyomású betáplálási pontoknál a betáplált gázmennyiség értéke nem haladhatja meg a prognosztizált értéket.

(h) Adott terhelésű betáplálási pontoknál kialakuló távvezetéki nyomás értéke kisebb legyen, mint a betáplálási pont lehetséges betáplálási nyomása.

(i) A rendszer kiadási pontjain a távvezetéki nyomásnak nagyobbnak kell lennie, mint a kiadási nyomásnak. Kiemelt figyelmet kell fordítani az emelt nyomású – 20-25 bar, illetve e felett – kiadási pontokon kialakuló távvezetéki nyomásra.

(j) A földgázszállító rendszer csomóponti kapcsolásának meg kell egyeznie a vizsgált időszak –feltételezett – jellemző kapcsolási rendjével.

(k) A szimulált távvezetéki 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:
  - ’10’: szállítói engedély
  - ’20’: szállítási rendszerirányító engedély
  - ’30’: tárolói engedély
  - ’40’: termelői engedély
  - ’50’: kereskedelmi engedély
  - ’60’: elosztói engedély
  - ’70’: feljogosított fogyasztó
  - ’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

2. Type-Z: a gázipari szereplők azonosítása

Az alkalmazott kód felépítése:

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

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

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

Ennek megfelelően példaként egy kód, és annak jelentése:

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

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

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

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

Az alkalmazott kód felépítése:

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

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

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

A Type-N mérési pont azonosító számtartomány:

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 távvezetéki fogyasztói	39N990000000000A – 39N999999999999H

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

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

Az alkalmazott kód felépítése:

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

ahol az egyes karakterpozíciók tartalma:

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

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

EIC kód (Type-W)	Megnevezés
39WGEBABOCS1VENA	Babócsa "0" pont
39WGEBABOCS1ZENV	Babócsa "REGIONALIS"
39WGEPEDERI1ONNJ	Pusztaederics "O" pont
39WHABEREGD1IIN6	Ukrán/magyar határ betáplálási pont Beregovo felől
39WHAHAJDUS1NNNM	Hajdúszoboszló "0" pont
39WHAKARCAG2NNNL	Karcag-Bucsa "0" pont
39WHAKENDER2NNNQ	Kenderes Inert "0" pont
39WKAMOSONM1IINZ	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 Kitárolás

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

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

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.etso-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 megszorzunk 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

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

ellenőrző karakter értéke = 36-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			
Társaság neve:			
Igényelt azonosító: (maximum 10 karakter)			
Utca, házszám:			
Irányító szám:			
Város:			
Ország:			
Kapcsolattartó neve:			
Fax:		**Telefonszám:**	
E-Mail:			
EAN azonosító, ha van			
VAT azonosító, ha van			
Az igénylés oka			
Igénylő személy:		**Szerepkör:** (a megfelelő aláhúzandó)	**LDC, SHP, STO, TSO, RI, PFO, REC, GOV**
Aláírás:		**Dátum:**	
LIO tölti ki			
Igényt befogadó:		***Szerepkör:***	
Aláírás:		***Dátum:***	

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

Megszakítás

1. Szállítási rendszerirányító megadja a földgázelosztónak a gázátadó és a felhasználói kóddal együtt a földgázszállító által értékesített megszakítható kapacitás értékeket.

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

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

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

	Teljesítmények korlátozási besorolása [m^3/óra]									
	I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**	**Nem korlátozható**	**Szerződött teljesítmény**
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^3/óra felett összesen:	**3000**	**2600**	**1500**	**1500**	**300**	**0**	**400**	**300**	**0**	**9200**
100 m^3/óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	1500	100	300	10000	11800
Összesen	**3000**	**2600**	**1500**	**1500**	**300**	**1500**	**500**	**600**	**10000**	**21000**

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

	Korlátozási kategóriánként felosztott túllépéssel csökkentett tényfogyasztások [m^3/óra]											
	I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**	**VI.**	**VII.**	**VIII.**	**Nem korlátozható**	**Szerződött teljesítmény [m^3/óra]**	**Tény fogyasztás [m^3/óra]**	**Túllépés [m^3/óra]**
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^3/óra felett összesen:	**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**0**		**300**	**0**	**9200**	**8400**	**100**
100 m^3/óra alatt összesen:	0	0	0	0	0	500		300	10000	11800	10800	0
Összesen:	**3000**	**2300**	**900**	**1500**	**300**	**500**		**600**	**10000**	**21000**	**19200**	**100**

3. Amennyiben a korlátozási besorolásban szereplő felhasználók összes korlátozható mennyiség és tény fogyasztás közötti különbsége negatív, úgy az előző táblázat túllépés oszlopában a túlfogyasztás értéket is meg kell jeleníteni.

4. Az allokált túllépéssel csökkentett tény fogyasztást úgy kell kategóriánként felosztani, hogy annak eredményeként előálljon az adott fogyasztási ponton az adott órában korlátozási kategóriánként releváns korlátozható mennyiség.

5. Valós adatok hiányában a kategóriánkénti korlátozható mennyiség úgy számítandó ki, hogy feltételezni kell a magasabb kategóriákban történő a fogyasztást, azaz a „Nem korlátozható” kategóriától indulva visszafelé haladva a tény allokált fogyasztási adatot fel kell osztani kategóriánként. A 100 m^3/óra alatti fogyasztók tényfogyasztását a gázátadók mért órai fogyasztása és a 100 m^3/óra feletti felhasználók fogyasztásának különbségéből kell képezni. A számított eredmény nem lesz a valósággal megegyező, de a szállítási rendszerirányító gyors, optimális egyensúlyozási döntésének meghozatalához elkerülhetetlen ezen gázátadói adatok ismerete.

6. A szállítási rendszerirányító felé szolgáltatandó adatsor az alábbi táblázatban látható, elemi és 100 m^3/óra alatti csoportra tételesen kiszámított érvényes Korlátozási besorolásnak megfelelő ténylegesen korlátozható mennyiségek kategória bontású összegei valamint a túllépések értékei, melyek vételezését is meg kell szüntettetni. Az adatokat az „Adatforgalom” cím alatt leírt formátumban kell a szállítási rendszerirányítónak a rendelkezésére bocsájtani.

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

Adatforgalom

A szállítási rendszerirányító szabványos, telemechanikai rendszerhez kapcsolódó adatkommunikációs felületét az OTR GW alrendszer valósítja meg. Ez két fő funkciócsoportból áll. Az adatok OTR-ből történő lekérdezését biztosító modul az OGW, míg a külső rendszerek felől történő fogadását az IGW modul végzi. 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 szállítási rendszerirányító részletesen rögzíti, és azokat átadja minden érintett partner számára.

A szállítási rendszerirányító az OGW eszközrendszeren keresztül lehetőséget biztosít a kezdeményezett tranzakció (beírás) érvényre jutásának automatikus ellenőrzésére.
Az adatok feladása a szállítási rendszerirányító által megadott Network KOD alapján képzett belső adatazonosító (OTRTAG) alkalmazásával kell, hogy történjen. Az adatokat ÉRTÉK (’999999999.9999’) ELVIIDŐ (’YYYY-MM-DD HH24:00:00’) és IDŐBÉLYEG (’YYYY-MM-DD HH24:MI:SS’) információval kell ellátni, melynek formátuma – csakúgy, mint az adatazonosító esetében - kötött.

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

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

IX. sz. melléklet – Szállítórendszeri nyilvántartott kapacitás allokáció

Sorszám	Megnevezés	Mérték egység	Képlet	Példa	Megjegyzés
1.	Felhasználó nyilvántartott kapacitása	MJ/h		494 352	
2.	Tárgyévet megelőző gázév csúcsnapi fogyasztása	MJ/nap	-----	328 251	földgázszállítói adat
3.	Csúcsnaphoz tartozó csúcsórai fogyasztás *	MJ/h	-----	14 210	számított érték
4.	Felhasználói csúcskihasználási óraszám	óra/nap	2/3	23,1	számított érték
5.	Felhasználót megillető összevont forrásoldali nyilvántartott kapacitás	MJ/nap	1*4	11 419 531	számított érték

* csúcsnapon m3/h-ban mért fogyasztás szorozva a csúcsnapi átlag fűtőértékkel (az adott hálózati pontra vonatkozóan, új és próbaüzemi fogyasztó esetében a csatlakozási szerződésben MJ/h-ban meghatározott fogyasztás a csúcsórai fogyasztás, a csúcsnaphoz tartozó fogyasztás pedig ennek huszonnégyszerese.)

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

A földgázelosztói, gázévre vonatkozó induló HMK-nak meghatározása

A földgázelosztók gázévre meghatározzák az induló HMK értéket.

A meghatározás lehetőségei:

i. a tárgyévi üzleti tervben előirányzott 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 tényezőit 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 különbözet, amely a földgázelosztók üzemelő mérőparkjának mérési pontatlanságát jelenti.
(b) Technológiai veszteség, amely a vezetékek meghibásodása során, továbbá a szerelvények és a fogyasztói berendezések oldható kötésein 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 elemen belüli releváns tényezők a következők:

(a) A mérési különbözetet főként a 20 m3/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 m3/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 átadópontokra, havi és napi gyakorisággal megállapítani.

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

A HMK négy fő befolyásoló tényezőjét figyelembe vevő modell képlete

A négy fő befolyásoló tényező meghatározása érdekében 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:

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

$HMK_{technológia}[\%] = P_{kis} \times Vt_{kis}[\%] + P_{közép} \times Vt_{közép}[\%]$

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

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

Jelmagyarázat:

$Q_{<20,\ 20\text{-}100,\ >100}$ = adott fogyasztói csoport gázforgalmának aránya a teljes gázforgalmon belül
$P_{kis,\ közép}$ = adott nyomáson ellátott ügyfelek aránya az összes ügyfélszámon belül
$T_{belső\ fűtött,\ külső\ nem\ TC\text{-}s}$ = 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:

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

Összevonás után:

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

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

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

A HMK meghatározása átadóállomásonként

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

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

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

A HMK átadónkénti bontása

$HMKmérés_{i\ átadó}[\%] = HMK\ mérés_{társasági}[\%] / Q_{<20\ társasági} * Q_{<20\ i\ átadó}$

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

HMKtechnológia$_{\text{iátadó}}$[%]=HMKtechn.$_{\text{társasági}}$[%]/P közép$_{\text{társasági}}$*Pközép $_{\text{iátadó}}$

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 különbözet, a szabálytalan vételezés, és a korrekció hiányából adódó veszteség) volumenfüggő, a technológiai veszteség elem volumen független.

Volumenfüggő veszteség elem esetén a 20 m^3/h alatti gázforgalom aránya alapján:

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

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

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

Havonkénti HMK meghatározása

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

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

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

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

A hálózati-mérési különbözet napi kapacitásának meghatározása

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

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

1. Napi gázforgalom meghatározása

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

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

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

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

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

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

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

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

$HMK_{technológia}$ [%] = $Vt_{éves}$ / 365 / $\sum Q_{napi}$ [%]

$HMK_{t\ korrekció}$ [%] =$Q_{lakossági} \times T_{külső\ nem\ TC\text{-}s} \times Vtk_{külső}$ [%]

$HMK_{szab.\ vét}$ [%] =$Q_{<20} \times Vszv_{<20}$ [%] + $Q_{>20} \times Vszv_{>20}$ [%]

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

Megjegyzés: Q mindig adott hőmérsékletű napra vonatkozik

Jelmagyarázat:

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

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

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

Vm, Vt, Vtk, Vszv = adott elemre vonatkozó fajlagos veszteségek

$\sum Q_{napi}$ = 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.

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 azon rendszerhasználónak amelytől a HMK-t beszerzi, vagy saját jogú beszerzés esetén a szállítási rendszerirányítónak.

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

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

h) A korrekciós elszámolási mennyiségek kiszámításának módszertani példáját az ÜKSZ XXII. melléklete mutatja be.

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.

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.

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 rendszerhasználónkénti 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.

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 napra, 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 Féltől 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.

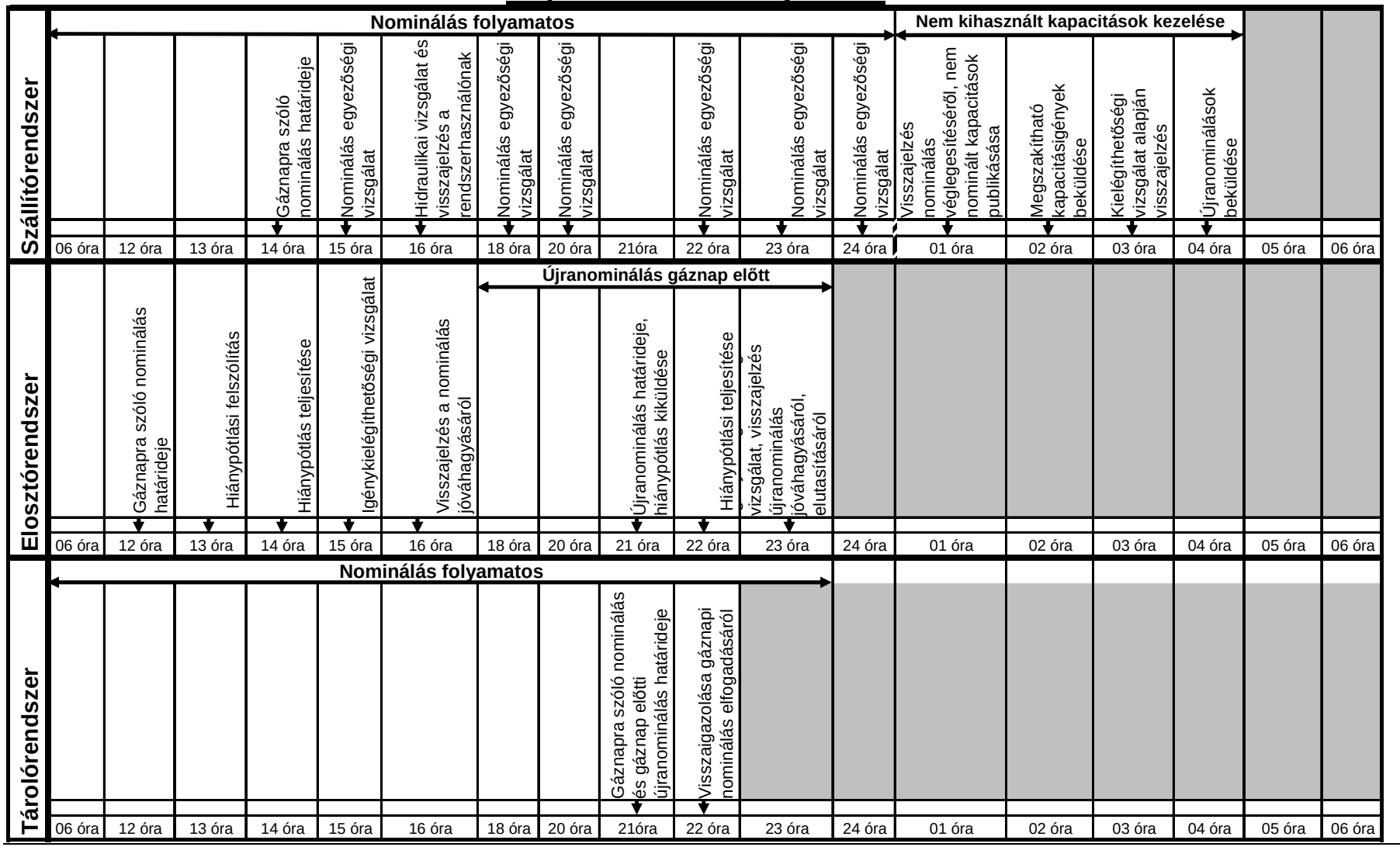
Jogkövetkezménye: kötbér és a pénzügyi biztosítékból való lehívás, illetve annak hiányában az elosztási szerződés felfüggesztése a számla kiegyenlítéséig

c) Pénzügyi biztosíték fel nem töltése

Jogkövetkezménye: elosztási szerződés felfüggesztése a pénzügyi biztosíték feltöltéséig

XII. sz. melléklet Nominálási időskála

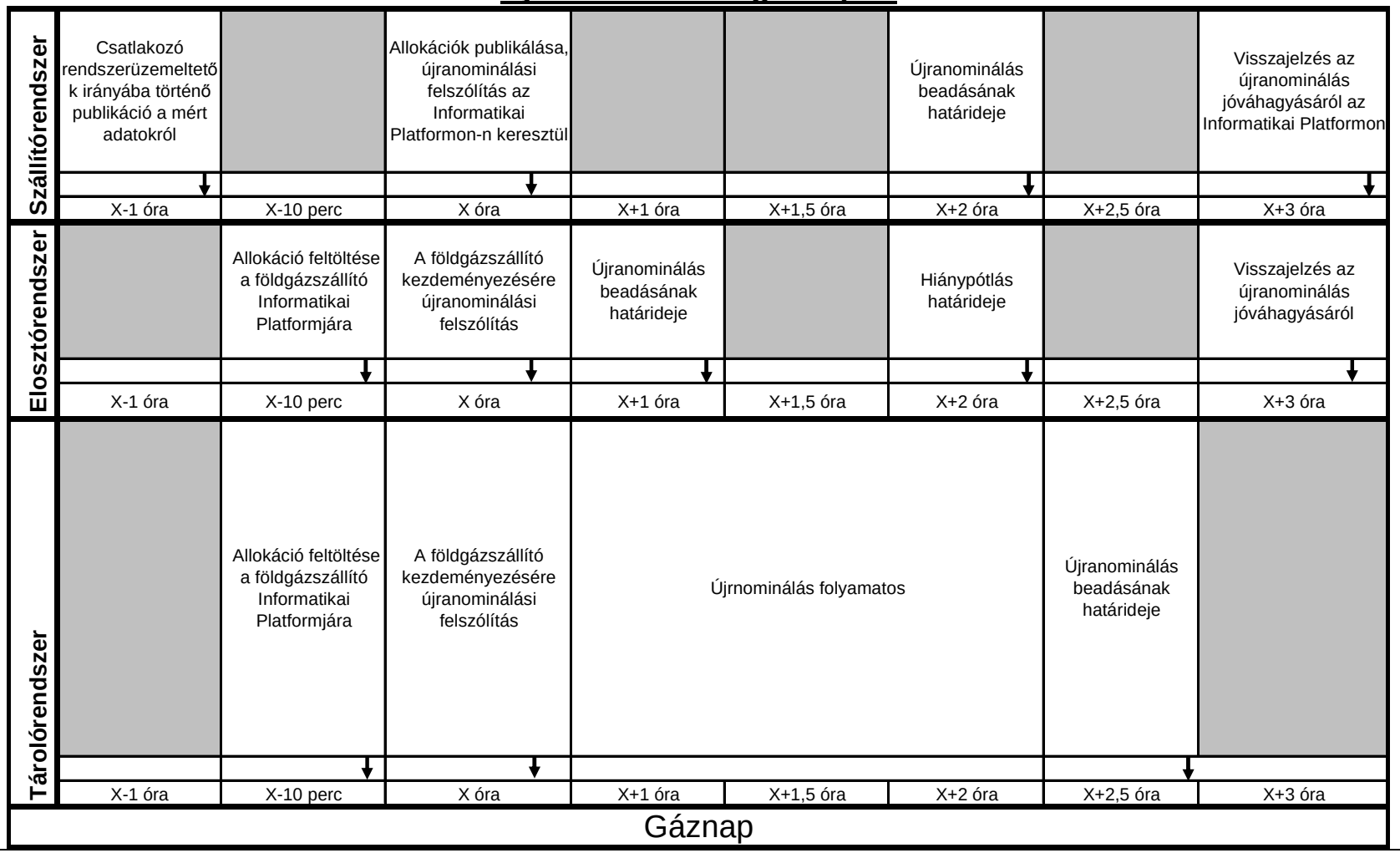
Napi nominálás folyamata



XIII. sz. melléklet - Gáznapi újranominálás időskálája

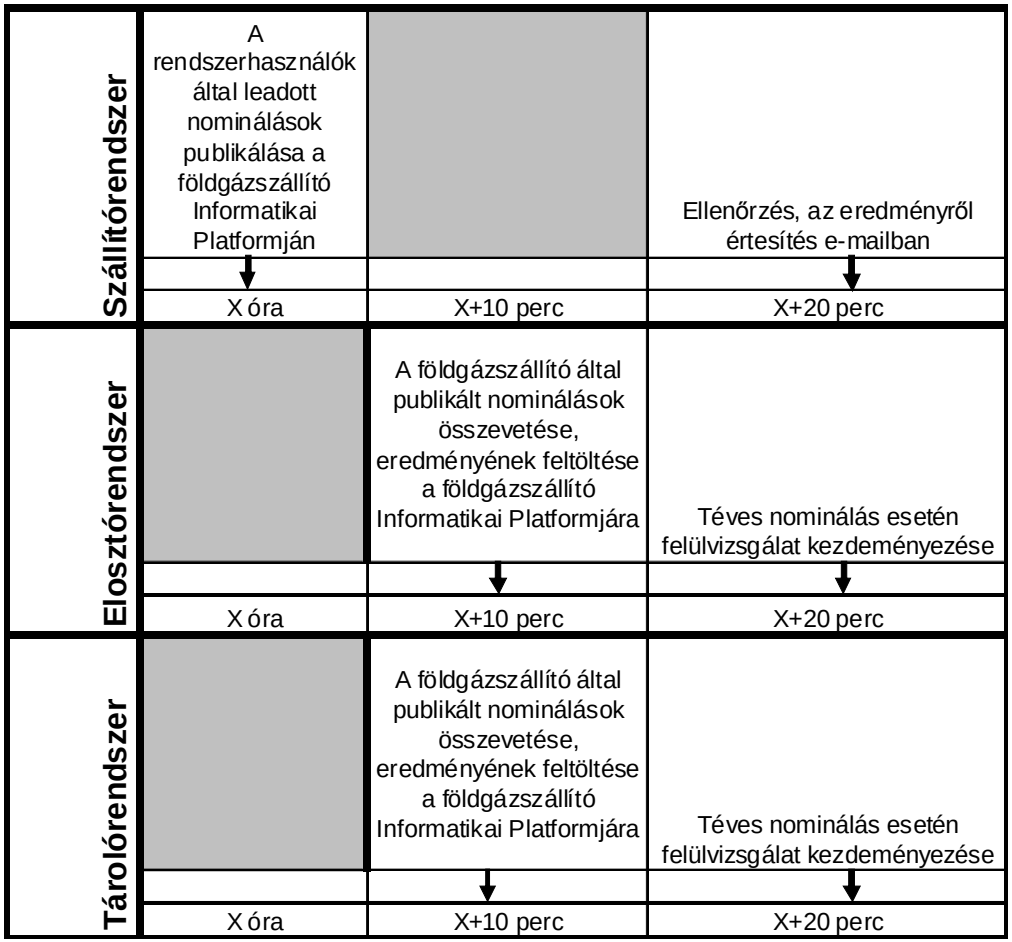
A melléklet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 35. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

Újranominálás a gáznapon



XIV. sz. melléklet – Nominálás egyezőségi vizsgálatának időskálája

Nominálás egyezőségi vizsgálat folyamata



XV. sz. melléklet – Korlátozás besorolás sablon

Korlátozási besorolás sablon

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

Kitöltési útmutató

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

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

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

A besorolás lépései:

1. Meg kell határozni a nem korlátozható kategóriába sorolandó teljesítményt. Ezt kell a táblázat „Nem korlátozható” oszlopába beírni.
2. Az 1. pont szerint meghatározott teljesítményt az összes teljesítményből levonva kapjuk a korlátozható teljesítményt, amelyet a következő pontok szerint kell az I-VIII kategóriák között felosztani.
3. Azokat a villamos energia termelők által lekötött földgázteljesítményeket, amelyek a külön jogszabály szerint biztosított energiakészlet segítségével helyettesíthetőek az I. korlátozási kategóriába kell besorolni.

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

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

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

b. V. és a VI. kategóriáknak csak egyikében szerepelhet teljesítmény, ellenkező esetben külön indoklás szükséges.

c. A II. kategóriában nem szerepelhet 2500 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (2500 < teljesítmény).

d. A III. kategóriában nem szerepelhet 2500 m^3/óra-nál nagyobb és 500 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (2500 $\geq$ teljesítmény > 500).

e. A IV. kategóriában csak 500 m^3/óra-nál nagyobb teljesítmény szerepelhet (teljesítmény > 500).

f. Az V. kategóriában nem szerepelhet 500 m^3/óra-nál nagyobb és 100 m^3/óra vagy annál kisebb teljesítmény (500 $\geq$ teljesítmény > 100).

g. A VI. kategóriában nem szerepelhet 100 m^3/óra-nál nagyobb teljesítmény (100 $\geq$ teljesítmény) a 100 m^3/h feletti teljesítményt lekötött felhasználók esetében.

h. A VII. kategóriában csak a II-VI kategóriába sorolt teljesítmények összegének 10%-nál nem nagyobb teljesítmény szerepelhet

((II.+III.+IV.+V.+VI.)*10% $\geq$ teljesítmény).

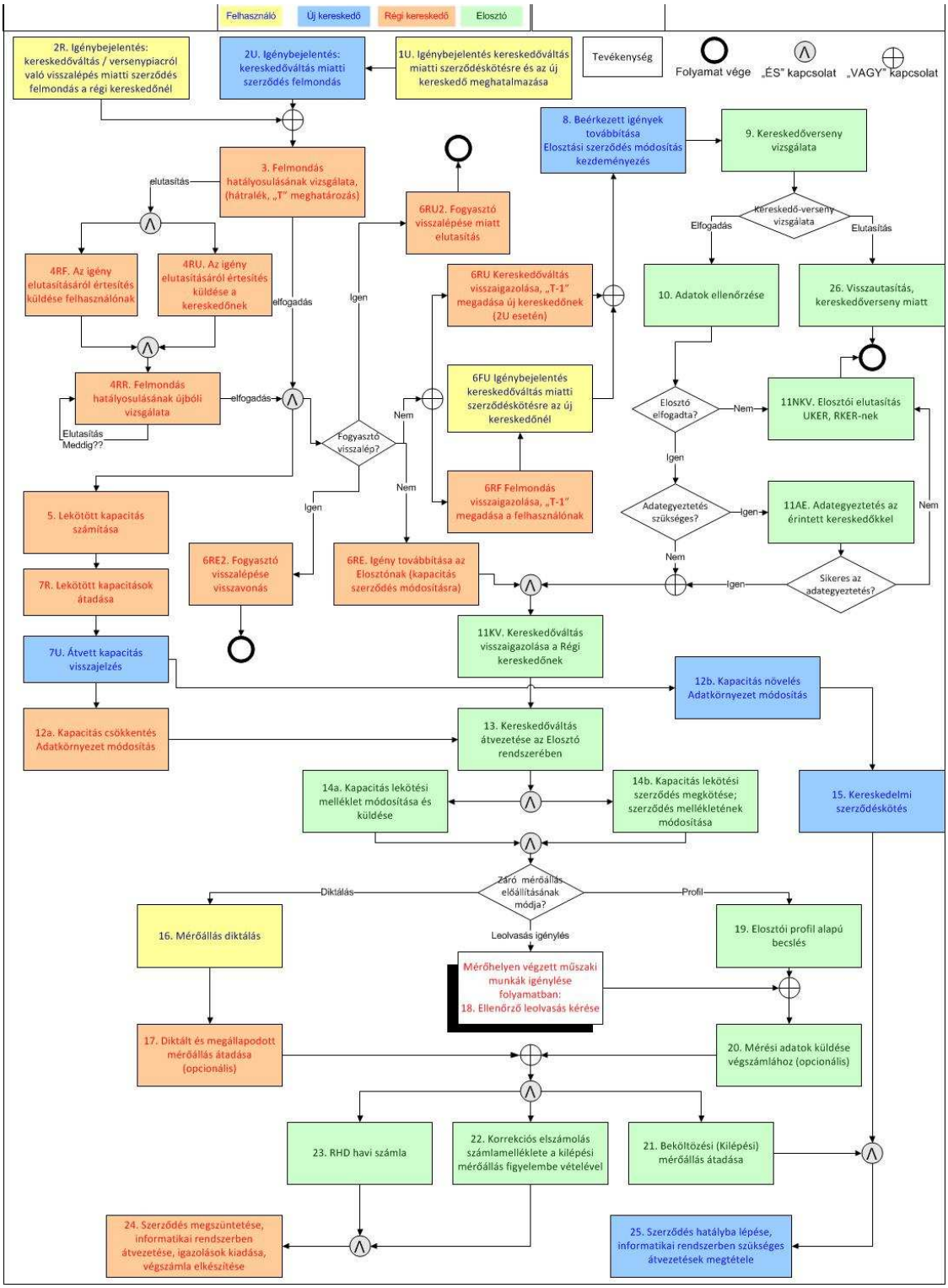
i. A „VII-hez szükséges időtartam” oszlopban nem szerepelhet 2 óránál kisebb és 8 óránál nagyobb időtartam (2 $\leq$ szükséges időtartam $\leq$ 8).

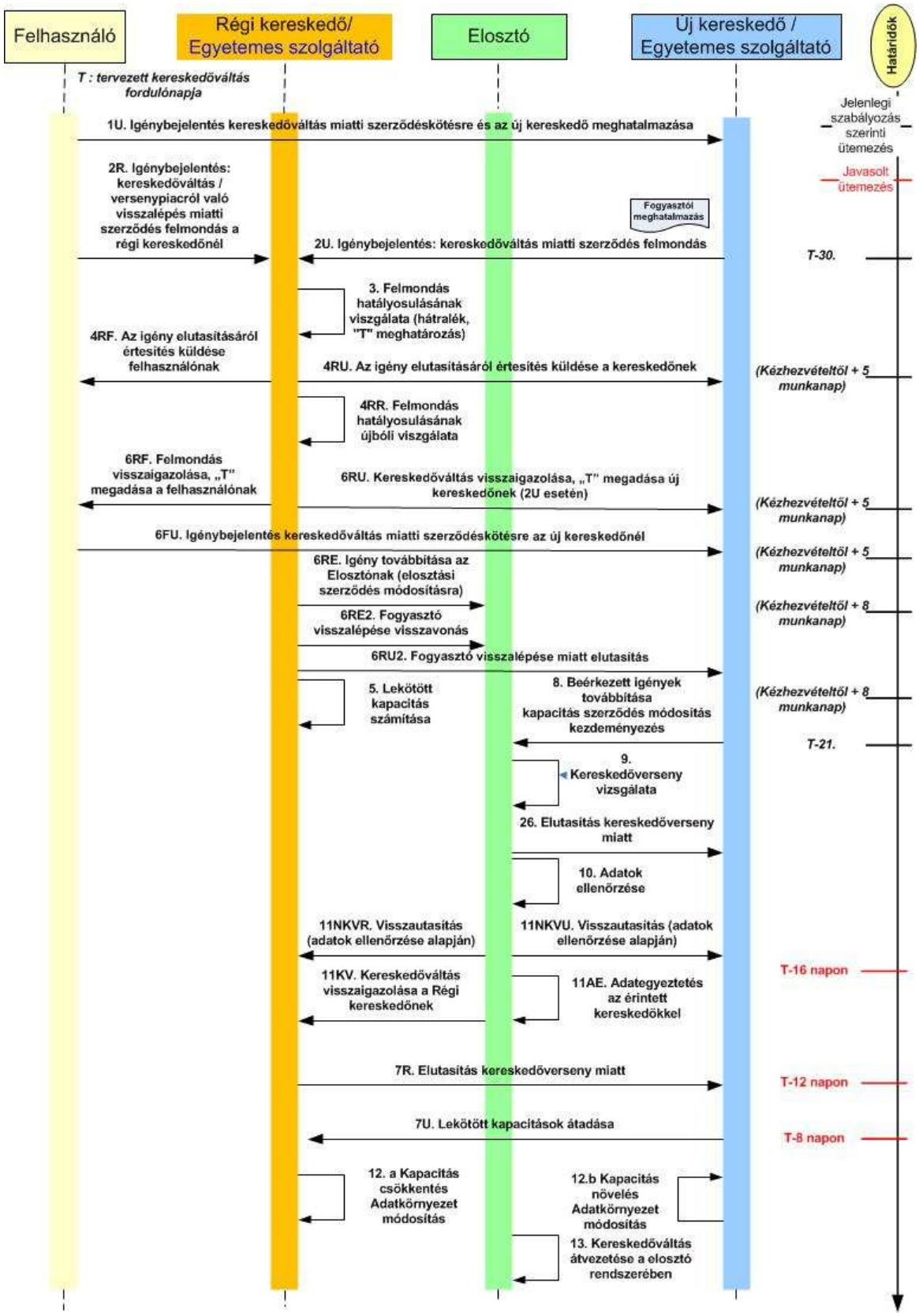
j. Az I-VI, a VIII. és a „Nem korlátozható” kategóriába sorolt teljesítmények összege egyenlő kell legyen a „Összesen” oszlopban szereplő összes lekötött teljesítménnyel (I+ II+III+IV+V+VI+VIII+”Nem korlátozható”= „Összesen”).

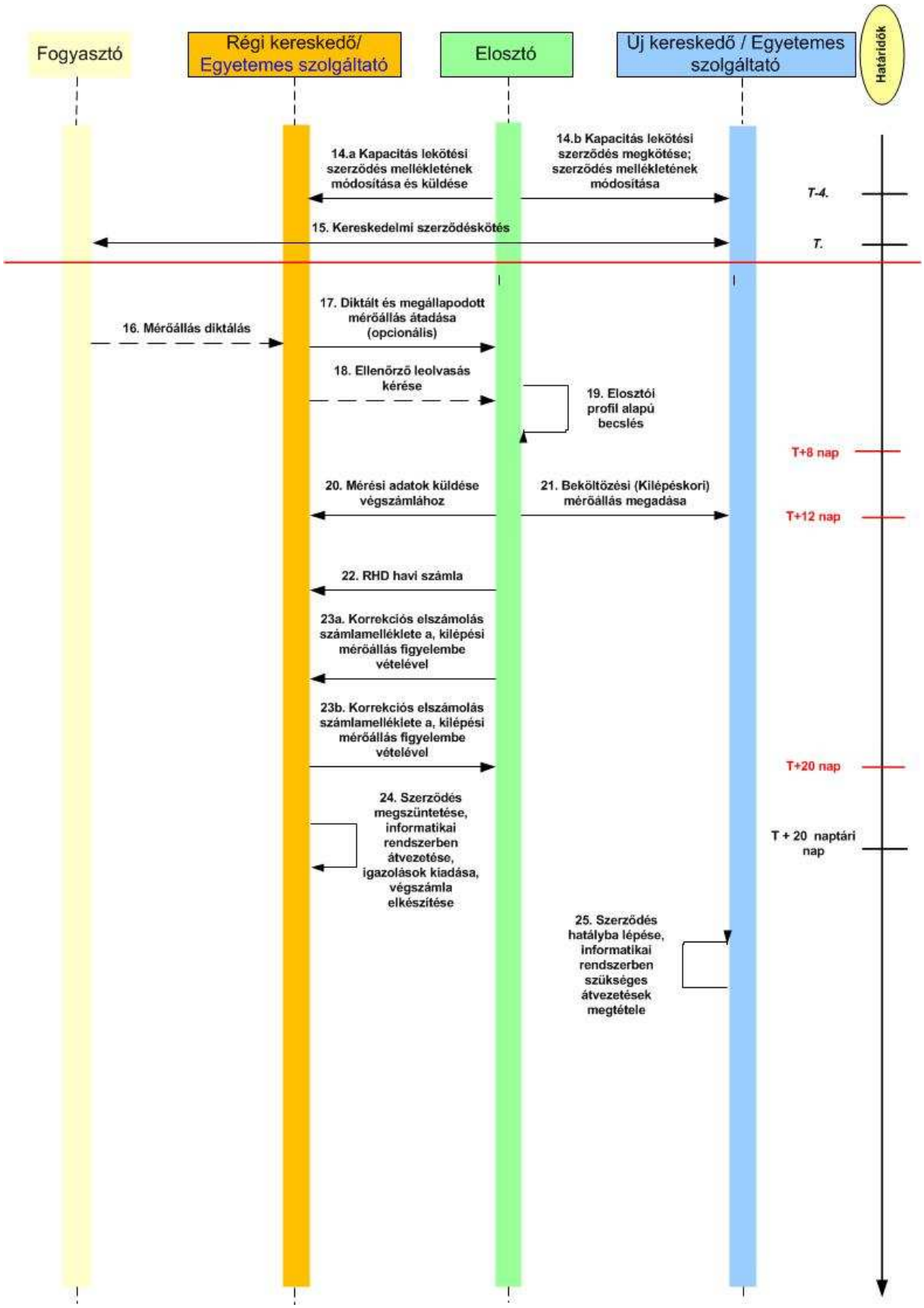
k. Gázátadói szinten az „Összesen” oszlopban szereplő lekötött teljesítményből kivonva az „Elosztói rendszeren szerződött teljesítmény különbség (+/-)” oszlopban szereplő teljesítményt, meg kell kapni a „Szerződött teljesítmény” oszlopában szereplő értéket („Szerződött teljesítmény” = „Összesen” – „Elosztói 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.)

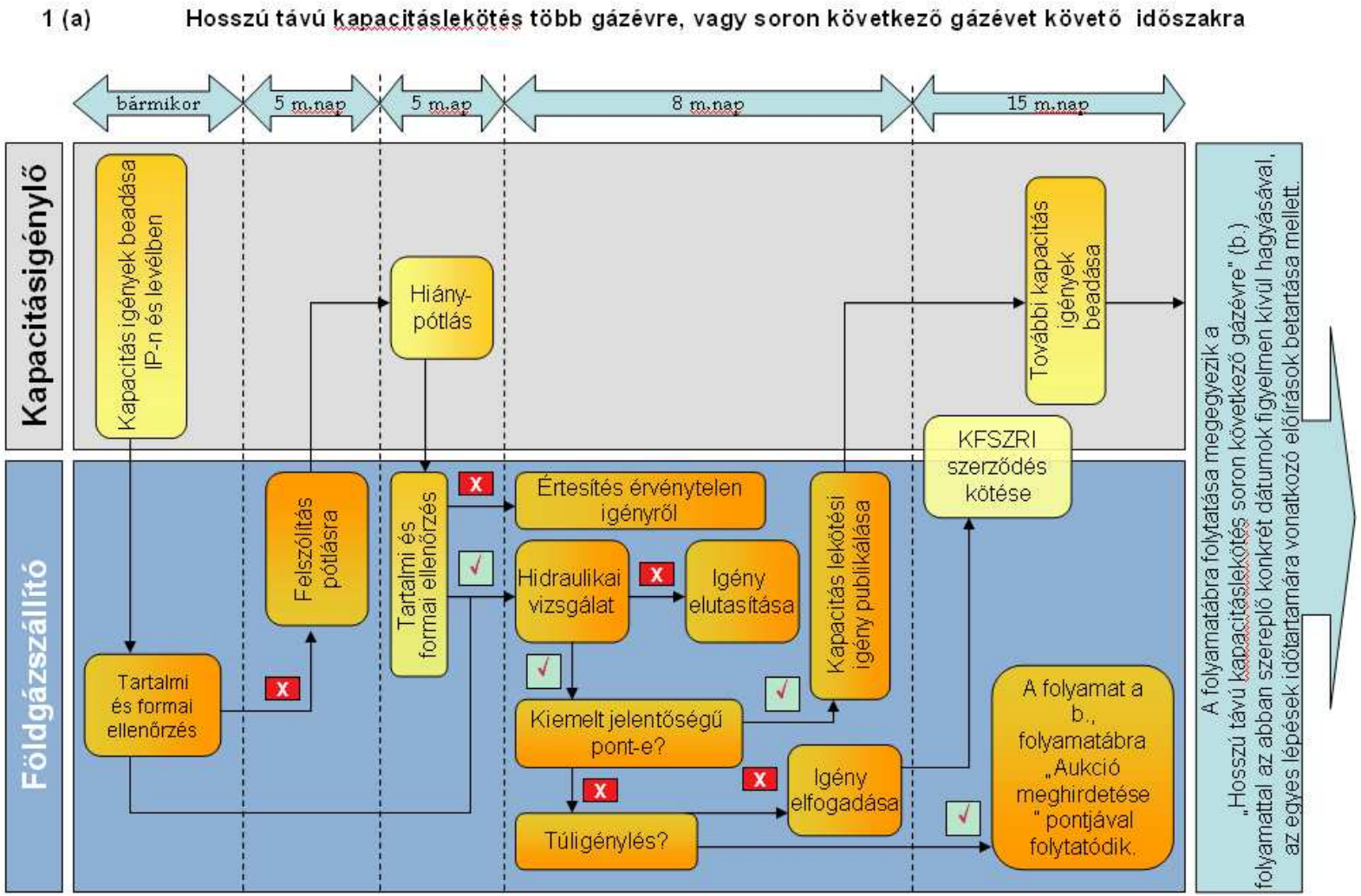
XVI. sz. melléklet – Kereskedőváltás folyamatleírása

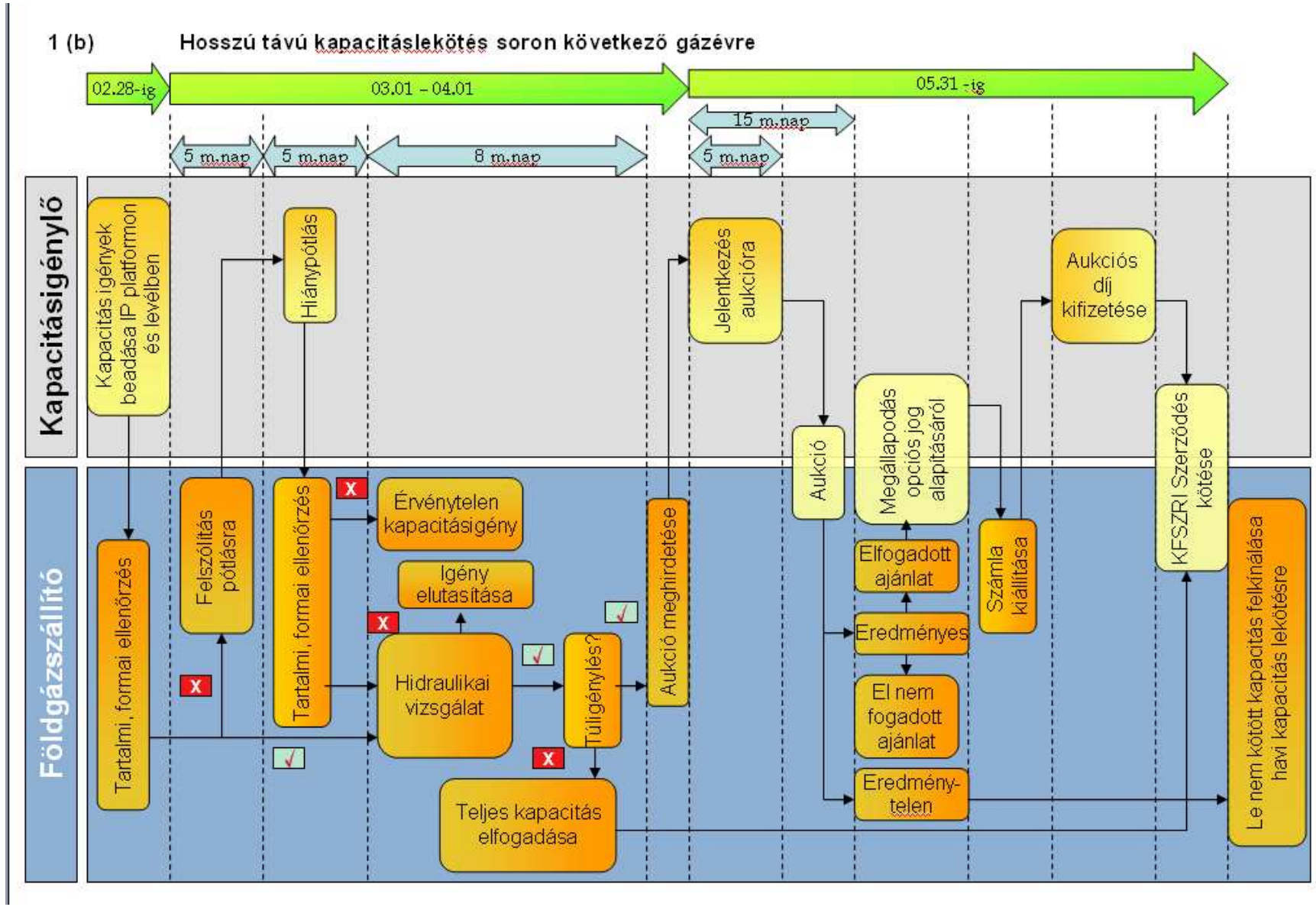



Felhasználó
Régi kereskedő/ Egyetemes szolgáltató
Elosztó
Új kereskedő / Egyetemes szolgáltató
Határidők
T : tervezett kereskedőváltás fordulónapja
Jelenlegi szabályozás szerinti ütemezés
Javasolt ütemezés
1U. Igénybejelentés kereskedőváltás miatti szerződéskötésre és az új kereskedő meghatalmazása
Fogyasztói meghatalmazás
2R. Igénybejelentés: kereskedőváltás / versenypiacról való visszalépés miatti szerződés felmondás a régi kereskedőnél
2U. Igénybejelentés: kereskedőváltás miatti szerződés felmondás
T-30.
3. Felmondás hatályosulásának viszgálata (hátralék, "T" meghatározás)
4RF. Az igény elutasításáról értesítés küldése felhasználónak
4RU. Az igény elutasításáról értesítés küldése a kereskedőnek
(Kézhezvételtől + 5 munkanap)
4RR. Felmondás hatályosulásának újbóli viszgálata
6RF. Felmondás visszaigazolása, „T" megadása a felhasználónak
6RU. Kereskedőváltás visszaigazolása, „T" megadása új kereskedőnek (2U esetén)
(Kézhezvételtől + 5 munkanap)
6FU. Igénybejelentés kereskedőváltás miatti szerződéskötésre az új kereskedőnél
(Kézhezvételtől + 5 munkanap)
6RE. Igény továbbítása az Elosztónak (elosztási szerződés módosításra)
6RE2. Fogyasztó visszalépése visszavonás
(Kézhezvételtől + 8 munkanap)
6RU2. Fogyasztó visszalépése miatt elutasítás
5. Lekötött kapacitás számítása
8. Beérkezett igények továbbítása kapacitás szerződés módosítás kezdeményezés
(Kézhezvételtől + 8 munkanap)
T-21.
9. Kereskedőverseny vizsgálata
26. Elutasítás kereskedőverseny miatt
10. Adatok ellenőrzése
11NKVR. Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)
11NKVU. Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)
T-16 napon
11KV. Kereskedőváltás visszaigazolása a Régi kereskedőnek
11AE. Adategyeztetés az érintett kereskedőkkel
7R. Elutasítás kereskedőverseny miatt
T-12 napon
7U. Lekötött kapacitások átadása
T-8 napon
12. a Kapacitás csökkentés Adatkörnyezet módosítás
12.b Kapacitás növelés Adatkörnyezet módosítás
13. Kereskedőváltás átvezetése a elosztó rendszerében


Fogyasztó
Régi kereskedő/ Egyetemes szolgáltató
Elosztó
Új kereskedő / Egyetemes szolgáltató
Határidők
14.a Kapacitás lekötési szerződés mellékletének módosítása és küldése
14.b Kapacitás lekötési szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása
T-4.
15. Kereskedelmi szerződéskötés
T.
17. Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)
16. Mérőállás diktálás
18. Ellenőrző leolvasás kérése
19. Elosztói profil alapú becslés
T+8 nap
20. Mérési adatok küldése végszámlához
21. Beköltözési (Kilépéskori) mérőállás megadása
T+12 nap
22. RHD havi számla
23a. Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével
23b. Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével
T+20 nap
24. Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése
T + 20 naptári nap
25. Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele

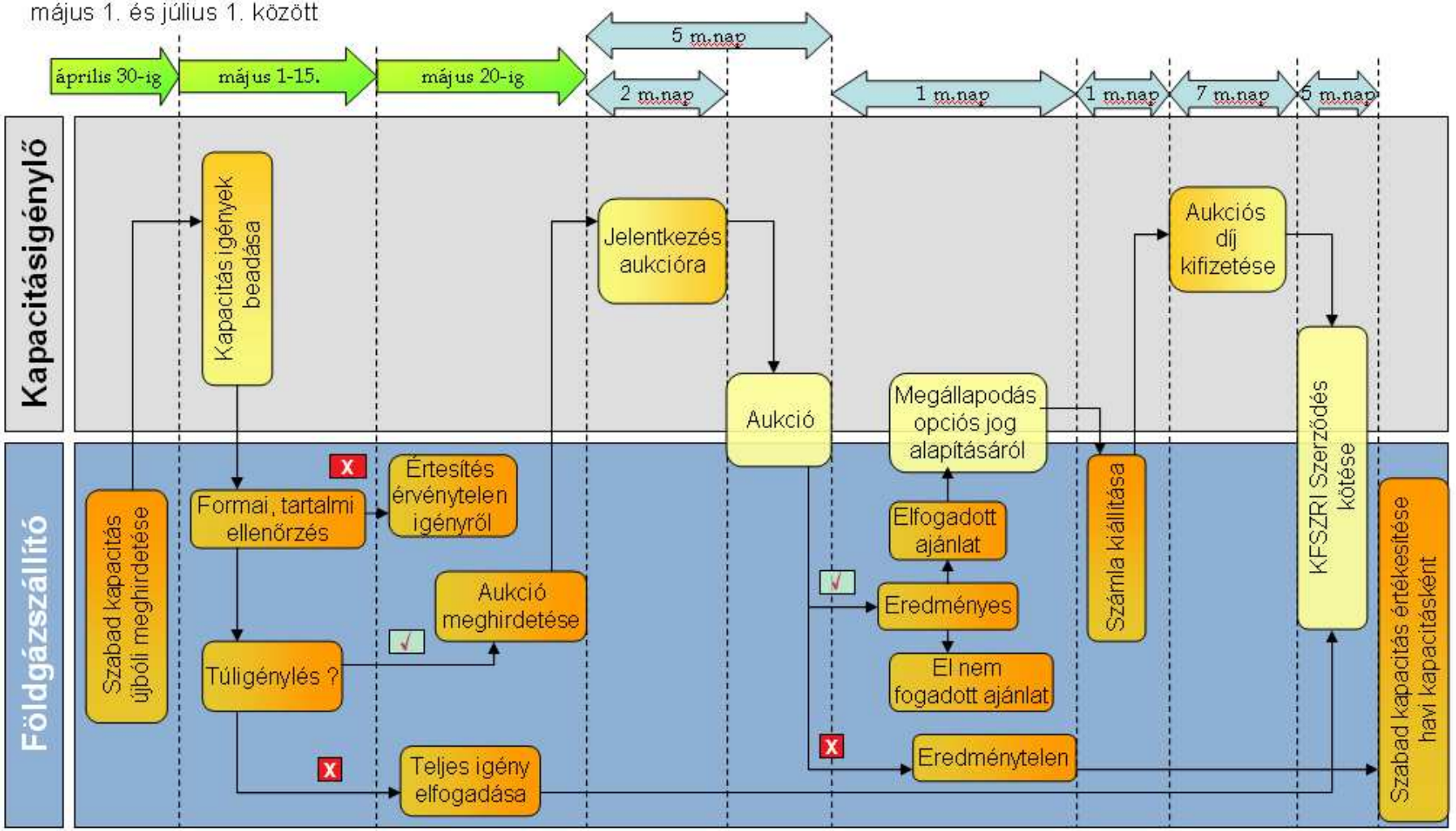
XVII. sz. melléklet – Kapacitáslekötés folyamatleírása

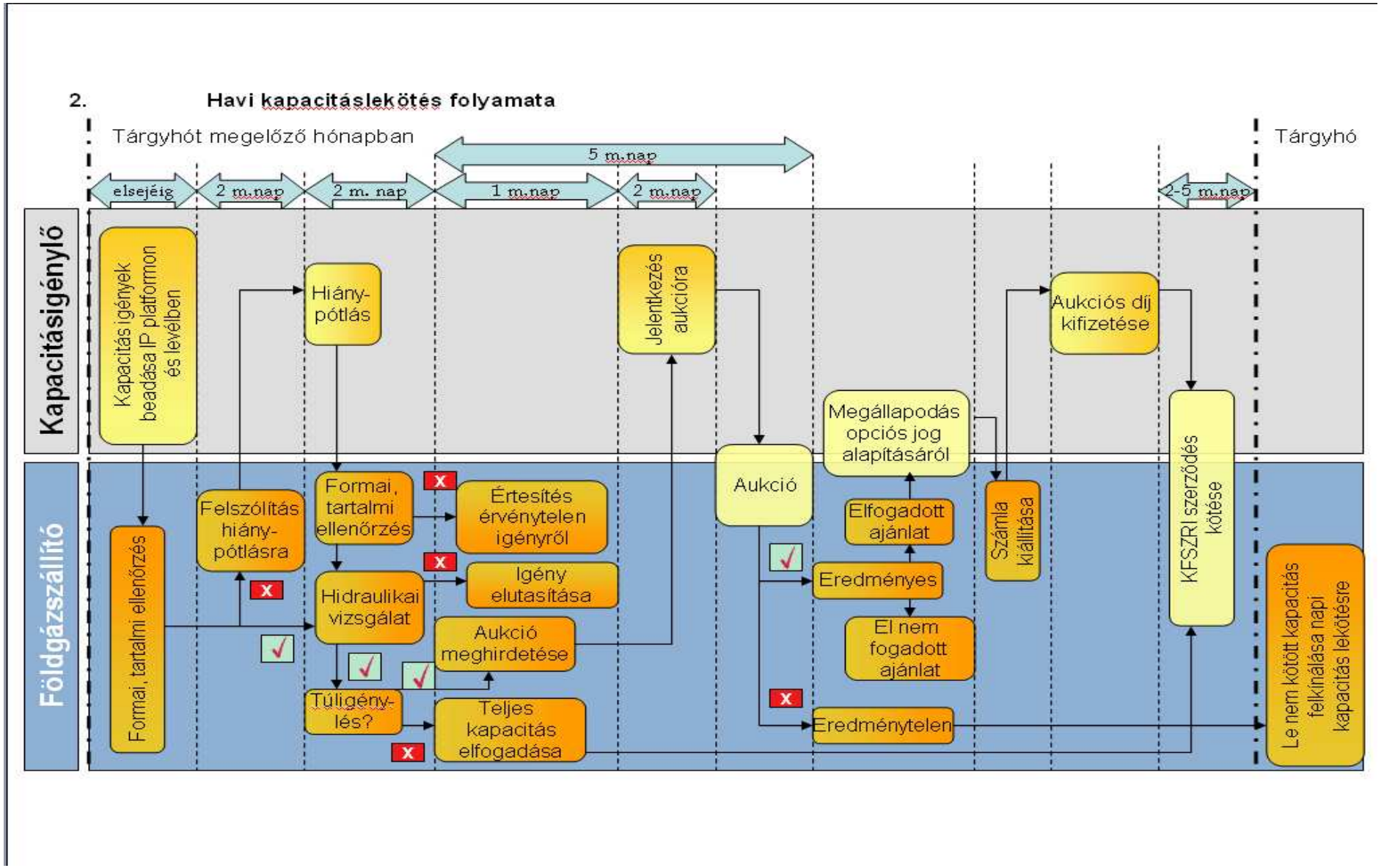



1 (b)
Hosszú távú kapacitáslekötés soron következő gázévre
02.28-ig
03.01 - 04.01
05.31 -ig
15 m.nap
5 m.nap
5 m.nap
8 m.nap
5 m.nap
Kapacitásigénylő
Földgázszállító
Kapacitás igények beadása IP platformon és levélben
Hiánypótlás
Jelentkezés aukcióra
Aukciós díj kifizetése
Aukció
Megállapodás opciós jog alapításáról
Felszólítás pótlásra
Tartalmi, formai ellenőrzés
Érvénytelen kapacitásigény
Igény elutasítása
Tartalmi, formai ellenőrzés
Hidraulikai vizsgálat
Túligénylés?
Aukció meghirdetése
Elfogadott ajánlat
Eredményes
El nem fogadott ajánlat
Eredmény-telen
Számla kiállítása
KFSZRI Szerződés kötése
Teljes kapacitás elfogadása
Le nem kötött kapacitás felkínálása havi kapacitás lekötésre
X
√

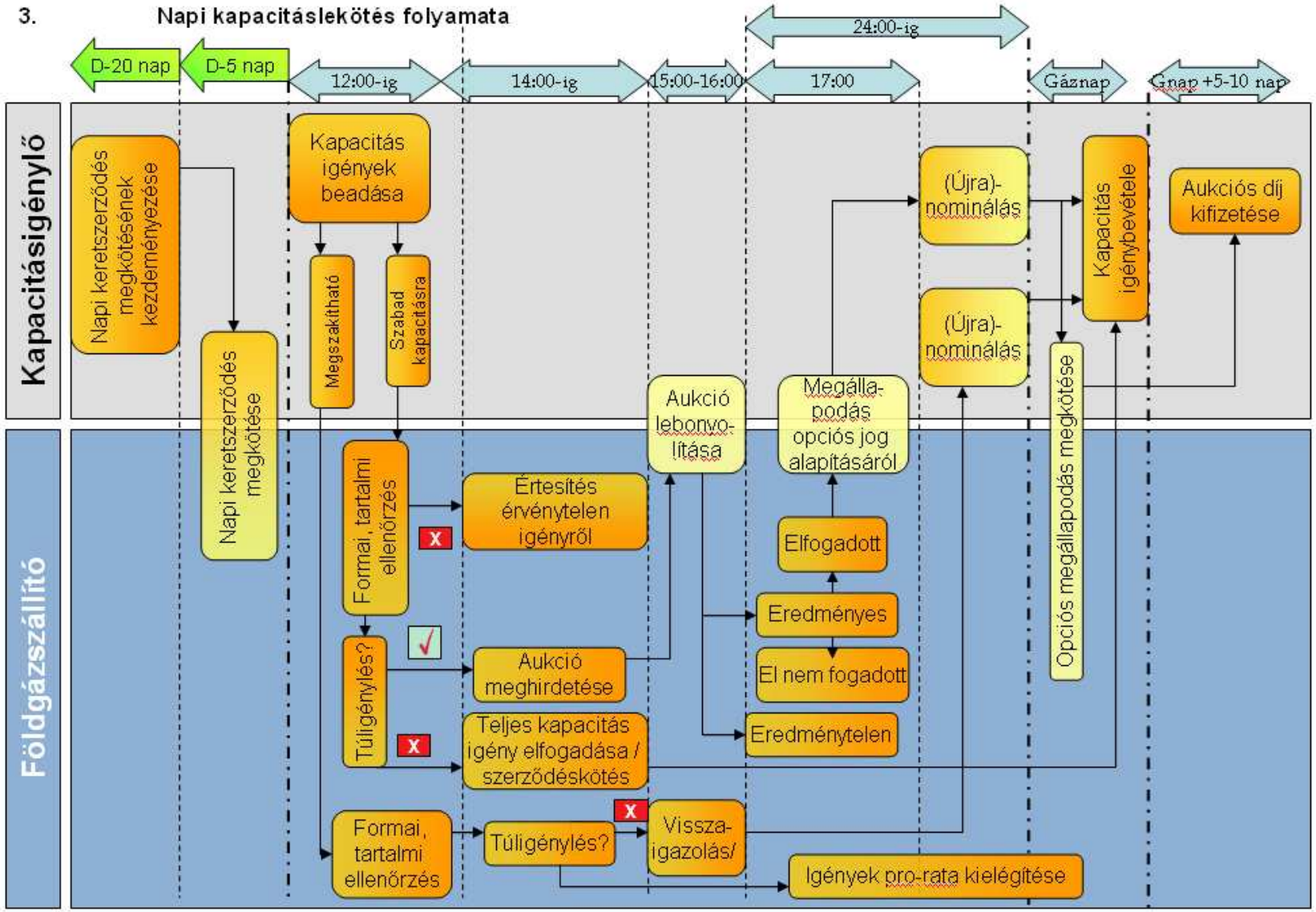
1 (c) **Kapacitáslekötés folyamata soron következő gázévre**

május 1. és július 1. között




2.
Havi kapacitáslekötés folyamata
Tárgyhót megelőző hónapban
Tárgyhó
elsejéig
2 m.nap
2 m. nap
5 m.nap
1 m.nap
2 m.nap
2-5 m.nap
Kapacitásigénylő
Földgázszállító
Kapacitás igények beadása IP platformon és levélben
Hiány-pótlás
Jelentkezés aukcióra
Aukciós díj kifizetése
Megállapodás opciós jog alapításáról
Aukció
Számla kiállítása
KFSZRI szerződés kötése
Formai, tartalmi ellenőrzés
Felszólítás hiány-pótlásra
Formai, tartalmi ellenőrzés
Értesítés érvénytelen igényről
Igény elutasítása
Hidraulikai vizsgálat
Aukció meghirdetése
Túligény-lés?
Teljes kapacitás elfogadása
Elfogadott ajánlat
Eredményes
El nem fogadott ajánlat
Eredménytelen
Le nem kötött kapacitás felkínálása napi kapacitás lekötésre
X
√

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
			Profil X összesen

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 MJ/h	Havi csúcs fogyasztás MJ/h	napi csúcs fogyasztás MJ/h	Havi csúcs fogyasztás MJ/h	napi csúcs fogyasztás MJ/h	Havi csúcs fogyasztás MJ/h
Felhasználó 1.						
Felhasználó 2.						
Felhasználó x.						

	Megye	Elosztó	Felhasználók száma db	Nyilvántartott kapacitás MJ/h
Nem profilos felhasználó 1.				
Nem profilos felhasználó X.				
Profil 1 Profil X	1. megye	"A"	1. megyében összesen	1. megyében összesen
	2. megye	"A"	2. megyében összesen	2. megyében összesen
	3. megye	"A"	3. megyében "A" elosztó összesen	3. megyében "A" elosztó összesen
		"B"	3. megyében "B" elosztó összesen	3. megyében "B" elosztó összesen
		"X"	3. megyében "X" elosztó összesen	3. megyében "X" elosztó összesen
			3. megyében összesen	3. megyében összesen
	… megye	"A"	….megyében "A" elosztó összesen	….megyében "A" elosztó összesen
		"B"	….megyében "B" elosztó összesen	….megyében "B" elosztó összesen
		"X"	….megyében "X" elosztó összesen	….megyében "X" elosztó összesen
			… megyében összesen	… megyében összesen
			Profil 1 összesen	Profil 1 összesen
			Profil X összesen	**Profil X összesen**

	Földgáztárolóban elhelyezett mobil földgázkészlet MJ	Éves csúcslekötés MJ/h
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 MJ	Havi MJ	Napi MJ	Havi MJ	Napi MJ	Havi MJ	Napi MJ	Havi MJ	Napi MJ	Havi MJ
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)										

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

Gázátadó állomás	NETWORK kód	Nyilvántartott kapacitás		
		kiadási pontra	betáplálási pontra, összesített	
			összesítettből már lekötött	földgázszállító által igazolt, még nem lekötött
		[MJ/h]	[MJ/nap]	[MJ/nap]

Rendszerüzemeltető neve

……
Rendszerüzemeltető aláírása

XXI. sz. melléklet – Elosztói engedélyesek és elosztói rendszerhasználók közötti adatcsere szabályzat

A melléklet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 36. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

1. EGYSÉGES KERESKEDŐI ELOSZTÓI GÁZPIACI ADATCSERE

Adatcsere Modell alkalmazása:

(a) Az Adatcsere Modell a földgázelosztói engedélyesek és a rendszerhasználók együttműködése során keletkező jelentős adatforgalom egységes keretek között történő, diszkriminációmentes lebonyolítását támogatja. Az Adatcsere Szabályzat rögzíti a földgázelosztók és rendszerhasználók közötti adatcsere csatornát, formátumot, gyakoriságot illetve tartalmat. Az Adatcsere Modell alkalmazásának szabályait a jelen mellékletben található Adatcsere Szabályzat tartalmazza.

(b) A földgázelosztók és rendszerhasználók a jogszabályokban és az ÜKSZ-ben megfogalmazott adatszolgáltatási kötelezettségek megfelelő módon történő teljesítése érdekében, a rendszerhasználati szerződések rendelkezéseinek betartása mellett, az Adatcsere Szabályzatban foglaltak szerint járnak el. Az Adatcsere Modell működésének elosztó oldali akadályoztatása esetén a rendszerhasználó részére lehetőséget kell biztosítani egyéb kommunikációs csatorna használatára (e-mail, fax, hivatalos levél)

(c) Az Adatcsere Modell az alábbi elvárások figyelembe vételével kell működnie:
- Kereskedelmi és elszámolási folyamatok határidőre történő megvalósítása
- Kapacitás lekötési szerződések adatainak kommunikációja
- Adatforgalmi biztonság és garanciák biztosítása
- Egyensúlytartáshoz szükséges adatforgalom biztosítása (nominálás, allokálás)
- Jogszabályokban, és az ÜKSZ-ben előírt adatforgalom támogatása
- A nemzetközi szabványoknak való megfelelőség
- Az piaci működés költséghatékony biztosítása

(d) Az Adatcsere Szabályzat az alábbi folyamatokra terjed ki:

i. kereskedőváltás folyamata;
ii. új bekapcsolás kezelése és meglévő fogyasztási hely módosítása;
iii. fogyasztási hely megszüntetése;
iv. földgázelosztó/rendszerhasználó bejelentése általa kezelt törzsadatok változásáról;
v. elszámolási leolvasás eredmények átadása, fogadása;
vi. felhasználó ki- és visszakapcsolásának folyamata;
vii. szabálytalan vételezés kezelése;
viii. mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése, státuszjelentése;

ix. földgázelosztó által kalkulált rendszerhasználati díj analitika átadása rendszerhasználónak;

x. földgázelosztói nominálási, allokációs adatok átadása,

xi. korrekciós elszámolás adatainak átadása;

xii. védendő fogyasztók kezelése;

xiii. Fogyasztó kijelentése, kereskedelmi szerződés megszűnése.

(e) A 16.5. (b) pontban felsorolt folyamatok során az Adatcsere Modell alkalmazása esetén a földgázelosztó és a rendszerhasználó között az adatok az Adatcsere Szabályzatban rögzített, az EASEE gas szabványoknak megfelelő, alkalmazási rendszerektől független XML formátumokban és módon közlekedhetnek

(f) Azon rendszerhasználók részére, amelyek eltérő technikai felkészültség miatt XML formátumot fogadni, illetve előállítani nem képesek, az elosztói engedélyesek számukra egységes, folyamatosan aktualizált Excel ↔ XML konvertert bocsátanak rendelkezésre.

(g) A jogszabályok és a piaci működés változása miatt szükséges módosításokat a jelen mellékletben szereplő Adatcsere Szabályzatban aktualizálni kell.

Adatcsere modell értelmezéséhez kapcsolódó megjegyzések:

(h) A folyamatok táblázatos formátumban vannak leírva, az egyes sorok a folyamat egy-egy lépést jelentik. A folyamat lefutását, a lépések összefüggését segíti a táblázat után található folyamat ábra.

(i) A táblázat az egyes folyamatlépésekhez az alábbi kiegészítő információkat tartalmazza:

a. ID – Folyamat lépés sorszáma

b. Tevékenység – A folyamat lépésének leírása.

c. Követő lépés – Jelöli, hogy az adott lépést mely lépés(ek) követi(k)

d. Ütemezés – Ez tartalmazza, hogy az adott lépésre vonatkozóan milyen határidő van rögzítve a jogalkotó által. Itt „T” betű a Tárgyhónapot jelöli.

e. Küldő – Jelöli a folyamatlépésben az információt szolgáltató szereplőt.

f. Fogadó – Jelöli a folyamatlépésben az információt kapó szereplőt.

g. Dokumentum – Az adott folyamatlépésben alkalmazott papír alapú dokumentumok vannak itt felsorolva.

h. Megjegyzés – Az adott folyamatlépéshez tartozó kiegészítő információt tartalmazza az oszlop.

i. Adatcsere formátum (hivatkozás) – Azt jelöli, hogy az adott folyamatlépésben az elektronikus adatcsere milyen formátumban történik. Amennyiben a folyamatlépésben ez az oszlop üres, úgy nem történik elektronikus adatcsere.

(b) A Folyamat / adattartalom specifikáció alfejezetek értelmezéséhez az alábbiak nyújtanak segítséget:

a. A folyamatok leírását követő ”Folyamat / adattartalom specifikáció” alfejezetben kerül kifejtésre, hogy az egyes folyamatlépésekben jelzett elektronikus adatformátum – 1. fejezet (f)/i. pont – az adott folyamat lépésnél milyen kötelező üzleti adattartalommal kell történjen.

b. Ahol ezt külön nem jelöljük, az adott adat kötelezően az adatcsere kommunikáció rész, hiánya esetén az üzenet automatikusan elutasításra kerül.

2. KERESKEDŐVÁLTÁS FOLYAMATA

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 37. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

2.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A felhasználó kereskedőváltásához kapcsolódó folyamatát, az érintett szereplők (engedélyesek) közötti együttműködést írja le.

(b) A folyamatban mind a versenypiaci kereskedőt, mind az egyetemes szolgáltatót egységesen kezeljük.

(c) A folyamatot a felhasználó indíthatja mind a régi kereskedőjénél, mind az új kereskedőnél (meghatalmazással vagy a nélkül is).

(d) Amennyiben a kereskedőváltás, átíráshoz kapcsolódva történik, akkor szintén az itt dokumentált folyamatban leírtak szerint kell eljárni. A kereskedőváltás ez esetben is a bejelentést követő második hónap első napjától lép életbe, addig az új felhasználó a régi kereskedővel kell, hogy szerződéses jogviszonyban álljon.

(e) Az új kereskedő az igénybejelentéskor már tisztában kell legyen a kereskedőváltással érintett fogyasztó mérési pontjainak egyedi, EIC kódrendszer szerinti azonosítójával (POD), a kijelentő üzenetet ezzel együtt kell megküldje. A POD a kommunikáció és a fogyasztási helyek beazonosításának alapvető feltétele, a kereskedőváltási üzenetek e nélkül az azonosító nélkül elutasításra kell kerüljenek.

2.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	**Igénybejelentés** kereskedőváltás miatti szerződéskötésre és az új kereskedő meghatalmazása	2U, 9	-	Felhasználó	Új kereskedő / Egyetemes szolgáltató	Igénybejelentés/ Felhasználói meghatalmazás	UM jelentése: A felhasználó megbízza az új kereskedőt. Ez a lépés vagy az 1U lépés valósul meg, a kettő együtt nem.	
2U	Igénybejelentés: kereskedőváltás miatti szerződés felmondás	3		Új kereskedő	Régi kereskedő		Ennek előfeltétele, hogy a felhasználó megbízza az új kereskedőt (meghatalmazás). 2U jelentése: a felhasználó nevében jár el a régi kereskedőnél az új kereskedő	UTILMD
2R	Igénybejelentés: kereskedőváltás / versenypiacról való visszalépés miatti szerződés felmondás a régi kereskedőnél	3		Felhasználó	Régi kereskedő / Egyetemes Szolgáltató		R jelentése: Régi kereskedőnél jelentkezik a felhasználó	
3	Felmondhatóság vizsgálat (nem hátralék miatt)	Elfogadva: 4R1 vagy 4U Elutasítva: 5R vagy 5U	X	Régi kereskedő			Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján (a tartozás vizsgálat nem itt történik)	

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
4R1	Visszaigazolás Elszámolás feltételeiről értesítés (Kereskedőváltás esetén)	4R2		Régi Kereskedő	Felhasználó	Egyéb tájékoztatási anyagok Kereskedelmi felmondó levél		
4R2	Visszaigazolás eljuttatása új kereskedőnek	6, 7		Fogyasztó	Új kereskedő			
4U	Visszaigazolás Elszámolás feltételeiről értesítés (Kereskedőváltás esetén)	6, 7		Régi Kereskedő	Új Kereskedő (ha megbízottként jár el)			UTILMD
5R	Az igény és annak elutasításáról értesítés küldése	folyamat vége		Régi Kereskedő	Felhasználó		Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján	-
5U	Az igény és annak elutasításáról értesítés küldése	folyamat vége		Régi Kereskedő	Új kereskedő		Felmondhatósági feltételek vizsgálata alapján	UTILMD
6	Igény továbbítása az Elosztónak (kapacitás lekötési szerződés módosítása)	10		Régi kereskedő	Elosztó		Az egyetemes szolgáltatótól való kilépés és kereskedőváltás esetén egyaránt.	UTILMD

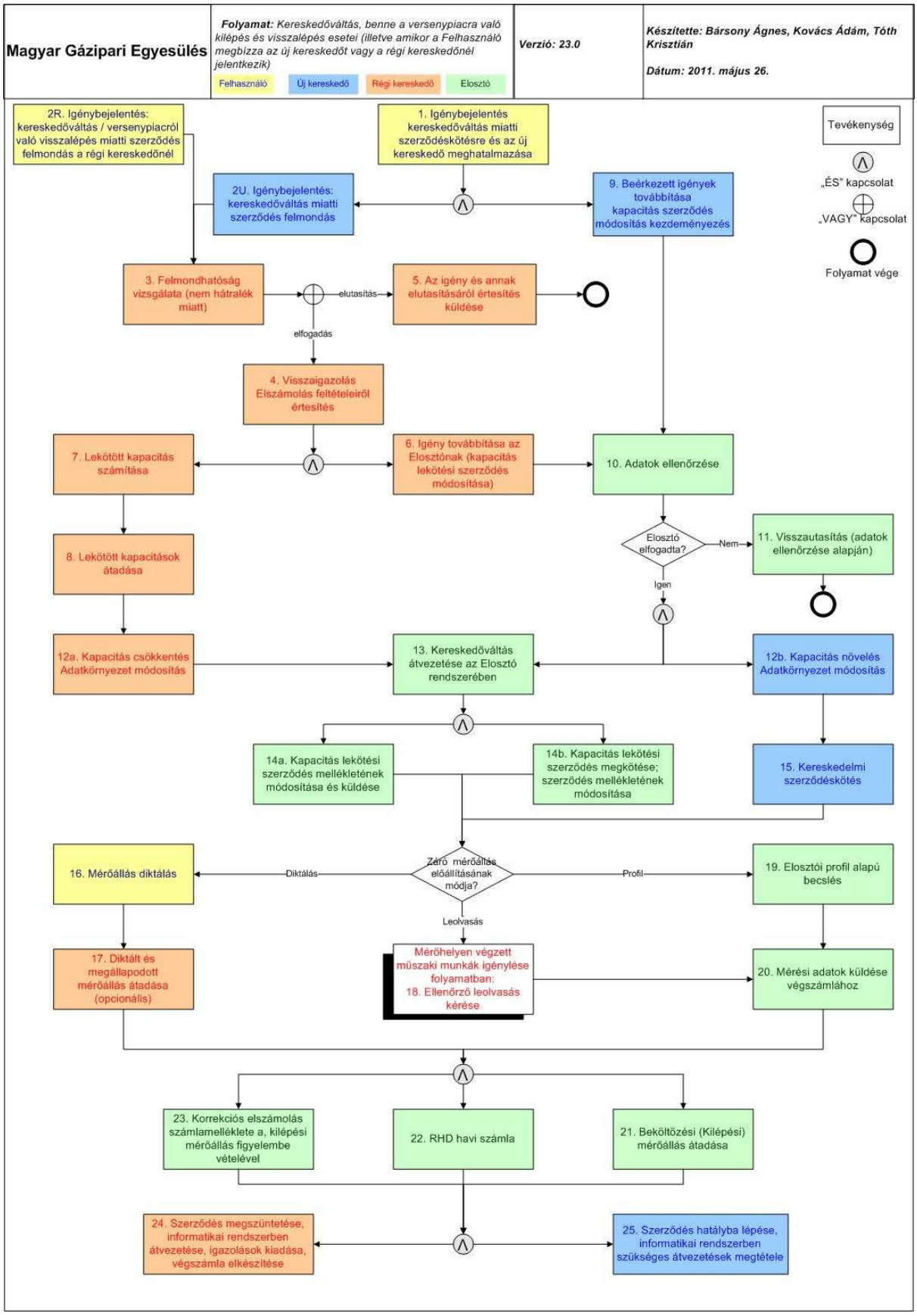
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
7	Lekötött kapacitások kiszámítása	8		Régi kereskedő				
8	Lekötött kapacitások átadása	12a		Régi Kereskedő	Igénybejelentő (Felhasználó / Új kereskedő)	Kapacitás igazolás Egyéb tájékoztatási anyagok	Az Elosztói Bizottság felé továbbított javaslat része.	
9	Beérkezett igények továbbítása kapacitás szerződés módosítás kezdeményezés	10		Új kereskedő	Elosztó			UTILMD
10	Adatok ellenőrzése	Elfogadva: 12b, 13 Elutasítva: 11	X	Elosztó				
11a	Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)	folyamat vége		Elosztó	Régi kereskedő			UTILMD
11b	Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)	folyamat vége		Elosztó	Új kereskedő			UTILMD
12a	Kapacitás csökkentés Adatkörnyezet módosítás	13	X	Régi Kereskedő				

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
12b	Kapacitás növelés Adatkörnyezet módosítás	15	X	Új Kereskedő				
13	Kereskedőváltás átvezetése az Elosztó rendszerében	14	X	Elosztó			Elosztói üzletszabályzat alapján Első hibátlan, érvényes igény bejelentés az átvezetendő.	
14a	Kapacitás lekötési szerződés mellékletének módosítása és küldése	Diktálás: 16 Leolvasás: 18 Profil: 19		Elosztó	Régi kereskedő			elektronikus (CSV)
14b	Kapacitás lekötési szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása	Diktálás: 16 Leolvasás: 18 Profil: 19		Elosztó	Új kereskedő			elektronikus (CSV); UTILMD
15	Kereskedelmi szerződéskötés	Diktálás: 16 Leolvasás: 18 Profil: 19	T. napon lép érvénybe, T.napig kell megtörténnie	Felhasználó és Új Kereskedő között			Kereskedőváltás napján lépjen hatályba; Kereskedő üzletszabályzata szerint.	

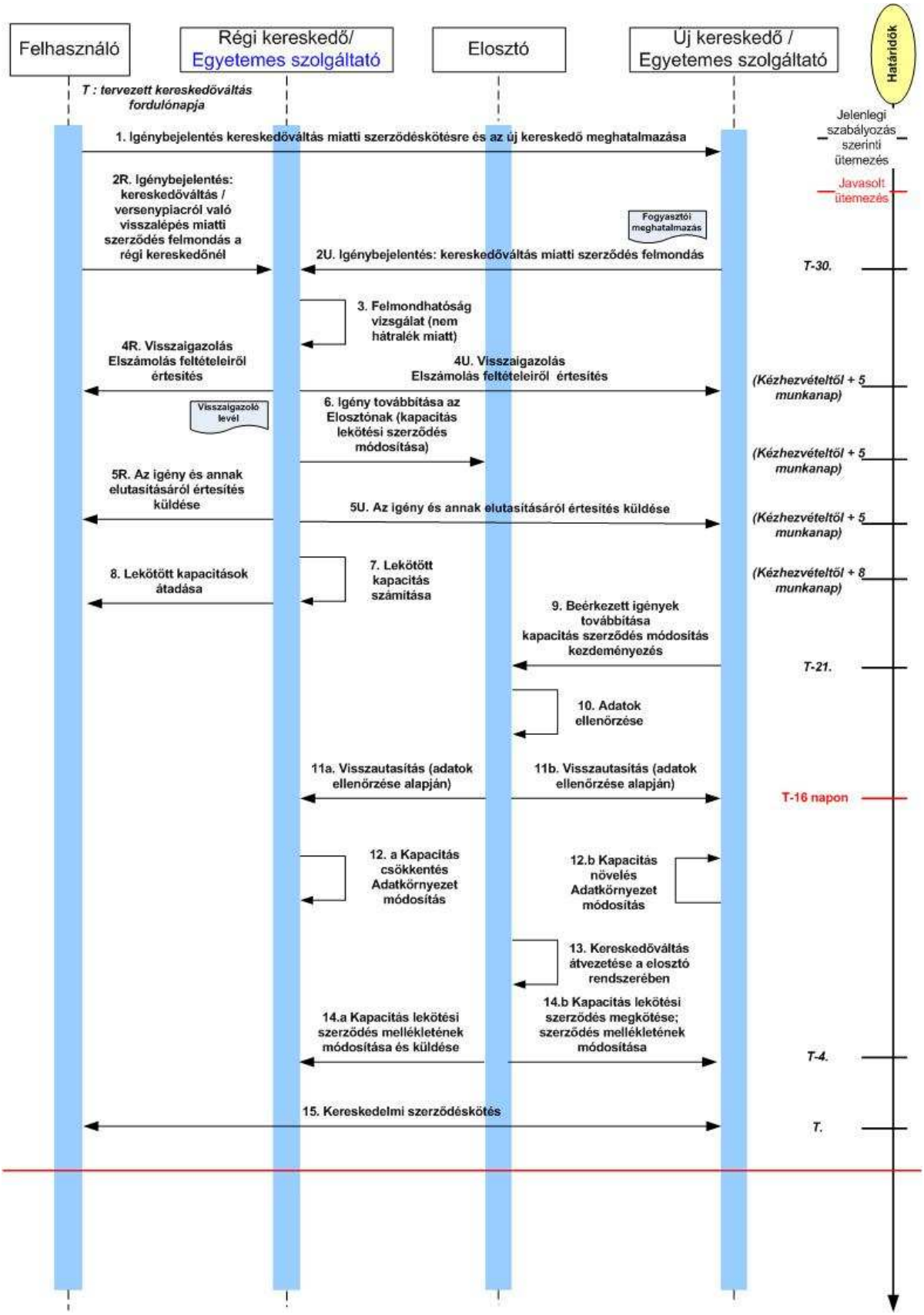
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
16	Mérőállás diktálás	17	X	Felhasználó	Régi kereskedő		A diktált mérőállás elfogadásának feltétele, hogy a régi és az új kereskedő között legyen egy megállapodás, ami alapján a diktált mérőállást kilépési mérőállásnak elfogadják.	
17	Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)	21, 22, 23		Régi kereskedő	Elosztó			UTILMD
18	Ellenőrző leolvasás kérése	20	X	Régi kereskedő	Elosztó		Társaságok egyedileg szabályozzák a határnapot.	Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint
19	Elosztói profil alapú becslés	20	X	Elosztó				
20	Mérési adatok küldése végszámlához (opcionális)	21, 22, 23	X	Elosztó	Régi kereskedő			MSCONS
21	Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása	24, 25	X	Elosztó	Új kereskedő			UTILMD

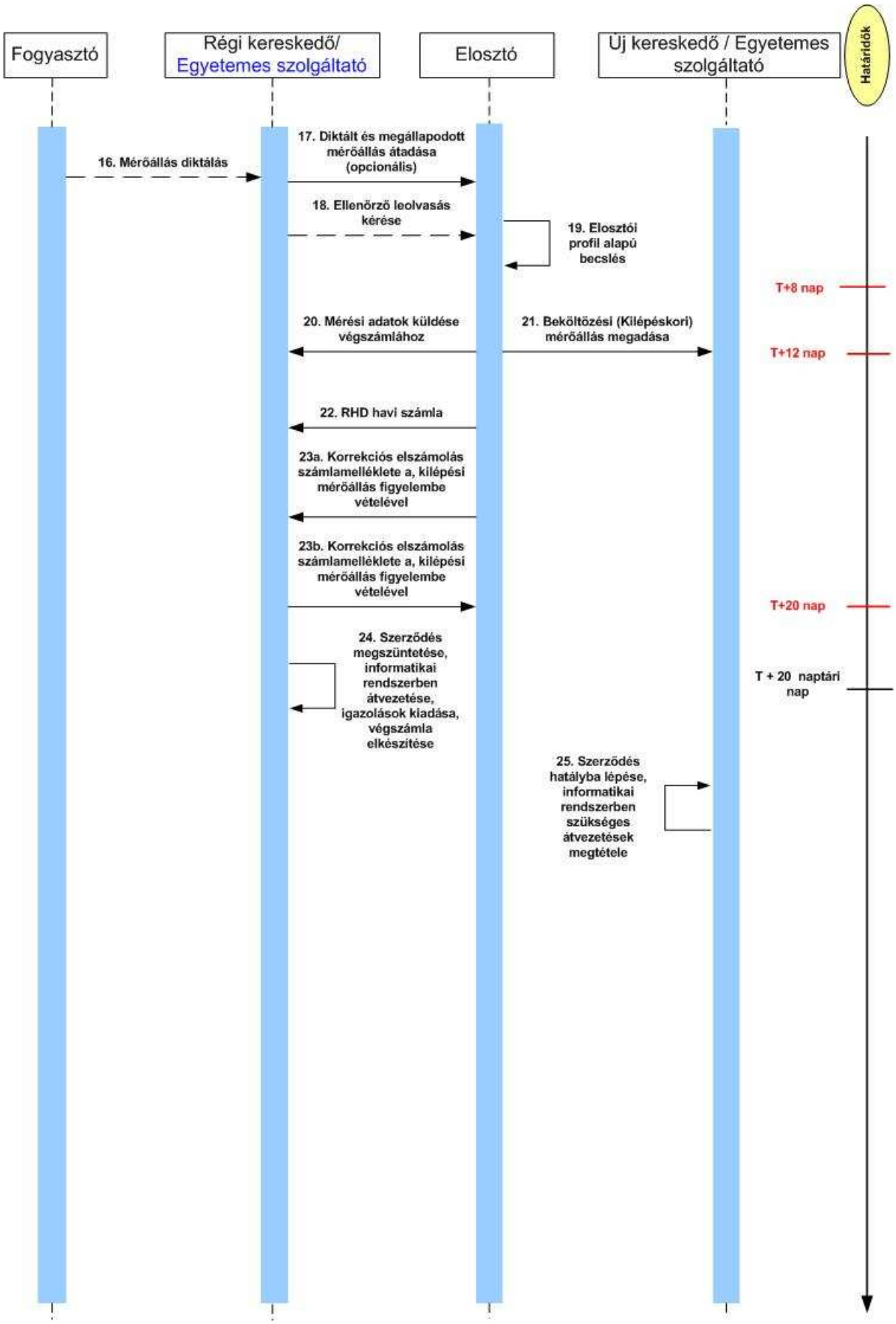
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
22	RHD havi számla	24, 25	X	Elosztó	Régi kereskedő	Aggregált számla részeként (havonta átadva)		MSCONS
23a	Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével	24, 25	X	Elosztó	Régi kereskedő	(havonta átadva)		korrekciós elszámolás szerint
23b	Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével	24, 25	X	Régi Kereskedő	Elosztó		kumulált kedvezményes tarifájú mennyiség	korrekciós elszámolás szerint
24	Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése	folyamat vége	T + 20. naptári napig	Régi kereskedő és felhasználó		Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés	Szociális támogatás, Július 1-től: Védendő fogyasztók, Új kereskedő értesítése a védett fogyasztókról (utolsó 12 hónapban kapott-e RF-t),	
25	Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele	folyamat vége	X	Új kereskedő		Kereskedelmi vagy Egyetemes szolgáltatási szerződés		

2.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



2.4. FOLYAMAT KOMMUNIKÁCIÓS ÁBRA




Fogyasztó
Régi kereskedő/ Egyetemes szolgáltató
Elosztó
Új kereskedő / Egyetemes szolgáltató
Határidők
16. Mérőállás diktálás
17. Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)
18. Ellenőrző leolvasás kérése
19. Elosztói profil alapú becslés
T+8 nap
20. Mérési adatok küldése végszámlához
21. Beköltözési (Kilépéskori) mérőállás megadása
T+12 nap
22. RHD havi számla
23a. Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével
23b. Korrekciós elszámolás számlamelléklete a, kilépési mérőállás figyelembe vételével
T+20 nap
24. Szerződés megszüntetése, informatikai rendszerben átvezetése, igazolások kiadása, végszámla elkészítése
T + 20 naptári nap
25. Szerződés hatályba lépése, informatikai rendszerben szükséges átvezetések megtétele

2.5. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

2.5.1. UTILMD – 2U lépés: Igénybejelentés: kereskedőváltás miatti szerződés felmondás

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E03: Kereskedőváltás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja

2.5.2. UTILMD – 9. lépés: Beérkezett igények továbbítása kapacitáslekötési szerződés módosítás kezdeményezés

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E03 : Kereskedőváltás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális

Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja

2.5.3. UTILMD – 5U lépés: Az igény és annak elutasításáról értesítés küldése

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E13: Elutasítás (Meghatalmazás hiánya) E14 : Elutasítás (Hátralék miatt) E16: Elutasítás (Szerződéses viszony tisztázatlan) E17 : Elutasítás (Határidő túllépés)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
	Új kereskedő	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja

2.5.4. UTILMD – 6. lépés: Igény továbbítása az Elosztónak (kapacitáslekötési szerződés módosítása)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E03: Kereskedőváltás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	

	Új kereskedő	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó első napját megelőző nap

2.5.5. UTILMD – 11a. lépés: Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E16: Elutasítás (szerződéses viszony tisztázatlan) E17 : Elutasítás (Határidő túllépés)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó első napját megelőző nap

2.5.6. UTILMD – 11b. lépés: Visszautasítás (adatok ellenőrzése alapján)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)

	Művelet típusa	E01
	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E16: Elutasítás (szerződéses viszony tisztázatlan) E17 : Elutasítás (Határidő túllépés)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja

2.5.7. UTILMD – 14b. lépés: Kapacitáslekötési szerződés megkötése; szerződés mellékletének módosítása

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E15 : Elfogadás (Kereskedőváltás és elosztói adatok)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális

	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Allokációban használt átadó Kód	
Korlátozott mennyiség mértéke [m3/óra vagy MJ/óra]		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	
	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Fogykat	
	Lakossági fogyasztó	
	Periódushossz	
	Leolvasási periódus vége	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
	Védett fogyasztó	Feltételesen kötelező
	Nyilvántartásba vétel dátuma (fogy)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség kezdete (fogy)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség vége (fogy)	Feltételesen kötelező
	Nyilvántartásba vétel dátuma (szoc)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség kezdete (szoc)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség vége (szoc)	Feltételesen kötelező
	Igazolást kiadó intézmény	Feltételesen kötelező
	Kedvezmény kód	Feltételesen kötelező
	Mérők névleges összteljesítménye téli fogyasztási időszakban [m3/h]	
	Mérők névleges összteljesítménye téli fogyasztási időszakon kívüli időszakban [m3/h]	
Készülék (eszköz) adatok		
	Felszerelt készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Felszerelt készülék típusa (anyagszám)	Opcionális
	Felszerelt készülék digitszáma	
	Felszerelt készülék típusa (mérő / korrektor)	
	Felszerelt készülék gyártó neve	
	Felszerelt Gázmérő - Névleges telj. [m3/h]	
	Készülék helye	Opcionális
	Profilcsoport	

	Profilcsoport - Érvényesség kezdete	
	Skálafaktor	
	Hőmérséklet övezet	
	Fűtőérték övezet	
	Légnyomásövezet	
	Mérési nyomás [bar] relatív - elszámolási nyomás	
	Távadatküldő azonosító száma	
Kapacitás adatok		
	Kapacitás adatok - vásárolt [m3/h vagy MJ/h]	

2.5.8. UTILMD – 17. lépés: Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z02 : Mérőállás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó első napját megelőző nap
Készülék (eszköz) adatok		
	Leszerelt(záró) mérőállás	
	Leszerelt készülék digitszáma	
	Leszerelt(záró) mérőállás	

2.5.9. MSCONS – 20. lépés: Mérési adatok küldése végszámlához (opcionális)

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszám bizonylat szám	
	MSCONS egyedi azonosítója	
	Elszámolási bizonylat Stornó/Normál/Helyesbítő	
	Referencia bizonylat azonosítója	
	Elszámolási bizonylat létrejötte	
	Sztornózás dátuma	

MSCONS üzenet tartalma		
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely irányítószám	
	Fogyasztási hely helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	POD	
	A teljes elszámolási periódus kezdő dátuma	
	A teljes elszámolási periódus vég dátuma	
	Következő tervezett leolvasás dátuma	
	Fogy.hely típus mért/mérő nélküli	
	Tétel szám	Opcionális
	Művelet	Opcionális
	Bizonylatsor fajta neve	Opcionális
	Bizonylatsor fajta kódja	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás módja	Feltételesen kötelező
	Előző leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás típusa	Opcionális
	Korrigált mennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Skálázási tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Előző mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Aktuális mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Hőmennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Mérőállás eltérés	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Korrekciós tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Elszámolt mennyiség	Opcionális

MSCONS üzenet tartalma		
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Fűtőérték	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Szerződött mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Profil csoport	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális

2.5.10. UTILMD – 21. lépés: Beköltözési (Kilépési) mérőállás átadása

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z02 : Mérőállás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
Készülék (eszköz) adatok		
	Felszerelt készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Felszerelt készülék digitszáma	
	Felszerelt mérőállás	

2.5.11. MSCONS – 22. lépés: RHD havi számla, kilépési mérőállás figyelembe vételével

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszám bizonylat szám	
	MSCONS egyedi azonosítója	
	Elszámolási bizonylat Stornó/Normál/Helyesbítő	
	Referencia bizonylat azonosítója	
	Elszámolási bizonylat létrejötte	

MSCONS üzenet tartalma		
	Sztornózás dátuma	
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely irányítószám	
	Fogyasztási hely helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	POD	
	A teljes elszámolási periódus kezdő dátuma	
	A teljes elszámolási periódus vég dátuma	
	Következő tervezett leolvasás dátuma	
	Fogy.hely típus mért/mérő nélküli	
	Tétel szám	Opcionális
	Művelet	Opcionális
	Bizonylatsor fajta neve	Opcionális
	Bizonylatsor fajta kódja	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás módja	Feltételesen kötelező
	Előző leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás típusa	Opcionális
	Korrigált mennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Skálázási tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Előző mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Aktuális mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Hőmennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Mérőállás eltérés	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Korrekciós tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszámolt mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Fűtőérték	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Szerződött mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Profil csoport	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális

3. ÚJ BEKAPCSOLÁS KEZELÉSE ÉS MEGLÉVŐ FOGYASZTÁSI HELY MÓDOSÍTÁSA

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 38. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

3.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat két különböző üzleti eset kezelését rögzíti. A két üzleti eset:

- Új fogyasztási hely létrehozás igényének kezelése,
- Meglévő fogyasztási helynél történő módosítás (például kapacitás bővítés) felhasználói bejelentése.

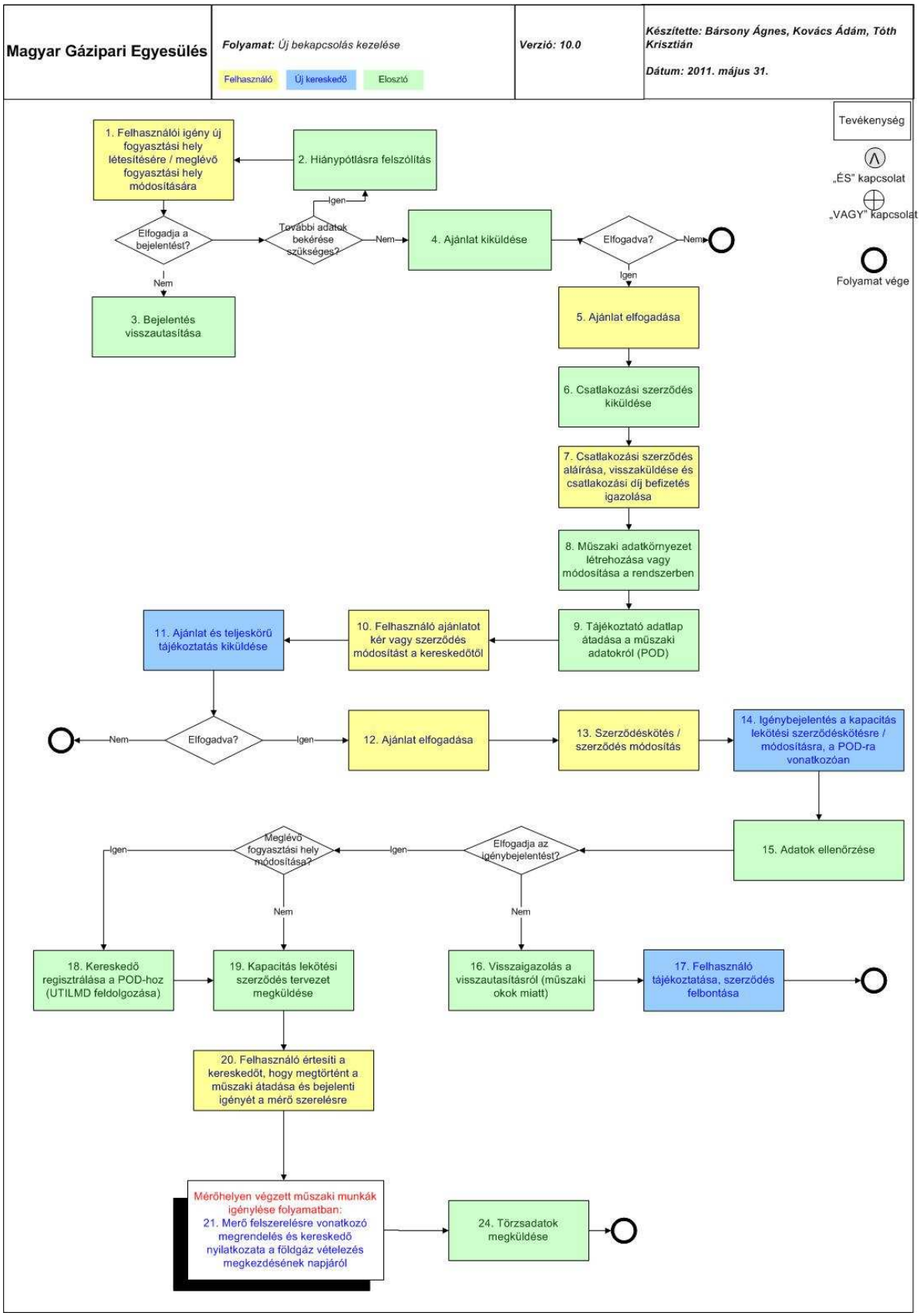
3.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Felhasználói igény új fogyasztási hely létesítésére / meglévő fogyasztási hely módosítására	2,3 vagy 4	Felhasználó / Megbízott	Elosztó	Üzletszabályzat szerinti igénybejelentő		
2	Hiánypótlásra felszólítás	1	Elosztó				
3	Bejelentés visszautasítása		Elosztó				
4	Ajánlat kiküldése	OK esetén: 5, Nem OK esetén: folyamat vége	Elosztó	Felhasználó	word dokumentum		
5	Ajánlat elfogadása	6	Felhasználó	Elosztó			
6	Csatlakozási szerződés kiküldése	7	Elosztó	Felhasználó	Csatlakozási szerződés	Elosztói Üzletszabályzat szerint	
7	Csatlakozási szerződés aláírása, visszaküldése és csatlakozási díj befizetés igazolása	8	Felhasználó	Elosztó	Csatlakozási szerződés	Elosztói Üzletszabályzat szerint	
8	Műszaki adatkörnyezet létrehozása / módosítása a rendszerben	9	Elosztó				
9	Tájékoztató adatlap átadása a műszaki adatokról (POD)	10	Elosztó	Felhasználó / Megbízott	Tájékoztató adatlap	Elosztói Üzletszabályzat szerint; A megbízott ez esetben lehet a Kereskedő is.	

ID	Tevékenység	Követő lépés	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
10	Felhasználó ajánlatot kér vagy szerződés módosítást a kereskedőtől	11	Felhasználó	Kereskedő			
11	Ajánlat és teljeskörű tájékoztatás kiküldése	Elfogadás esetén:12, Nem OK esetén: folyamat vége	Kereskedő	Felhasználó		Hiánypótlás esetén a kereskedőnek további 8 napja van a hiánypótlásra felszólításhoz.	
12	Ajánlat elfogadása	13	Felhasználó	Kereskedő			
13	Szerződéskötés / szerződés módosítás	14	Felhasználó	Kereskedő	Kereskedelmi / Egyetemes szolgáltatási szerződés	Előfeltétel: POD azonosító, felhasználói adatok	
14	Igénybejelentés a kapacitás lekötési szerződéskötésre / módosításra, a POD-ra vonatkozóan	15	Kereskedő	Elosztó			UTILMD
15	Adatok ellenőrzése	OK: 18, 19, Nem OK: 16	Elosztó				
16	Visszaigazolás a visszautasításról	17	Elosztó	Kereskedő / (Felhasználó)		kereskedőverseny miatt	UTILMD
17	Felhasználó tájékoztatása, szerződés felbontása	folyamat vége	Kereskedő	Felhasználó			
18	Kereskedő regisztrálása a POD-hoz (UTILMD feldolgozása)	19	Elosztó				
19	Kapacitás lekötési szerződés tervezet megküldése	20	Elosztó	Kereskedő			.csv
20	Felhasználó értesíti a kereskedőt, hogy megtörtént a műszaki átadása és bejelenti igényét a mérő szerelésre	21	Felhasználó	Kereskedő	Műszaki átvételi jegyzőkönyv		

ID	Tevékenység	Követő lépés	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
21	Merő felszerelésre vonatkozó megrendelés és kereskedő nyilatkozata a földgáz vételezés megkezdésének napjáról	24	Kereskedő	Elosztó		VHR 25-26. paragrafusának 1-2. bekezdés szerint.	Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint
24	Törzsadatok megküldése		Elosztó	Kereskedő			UTILMD

3.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



3.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

3.4.1. UTILMD – Igénybejelentés az kapacitás lekötési szerződéskötésre, a POD-ra vonatkozóan

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E02 : Beköltözés (új csatlakozási pont létesítésekor)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Korlátozott mennyiség mértéke [m3/óra vagy MJ/óra]		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	
	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
Kapacitás adatok		
	Kapacitás adatok - igényelt éves mennyiség [m3/év vagy MJ/év]	

	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakon kívüli időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Megszakítható [m3/h vagy MJ/h]	
	Megszakítás időtartama (legfeljebb, összesen) [gáznap]	

3.4.2. UTILMD – Visszaigazolás a visszautasításról

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E02 : Beköltözés (új csatlakozási pont létesítésekor)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Korlátozott mennyiség mértéke [m3/óra vagy MJ/óra]		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	

	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
Kapacitás adatok		
	Kapacitás adatok - igényelt éves mennyiség [m3/év vagy MJ/év]	
	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakon kívüli időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Megszakítható [m3/h vagy MJ/h]	
	Megszakítás időtartama (legfeljebb, összesen) [gánap]	

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E12 : Elutasítás (Kereskedő verseny) E16: Elutasítás (szerződéses viszony tisztázatlan)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		

	Utca 3	Opcionális
Korlátozott mennyiség mértéke [m3/óra vagy MJ/óra]		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	
	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
Kapacitás adatok		
	Kapacitás adatok - igényelt éves mennyiség [m3/év vagy MJ/év]	
	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Téli fogyasztási időszakon kívüli időszakra lekötött legnagyobb kapacitás [m3/h vagy MJ/h]	
	Kapacitás adatok - Megszakítható [m3/h vagy MJ/h]	
	Megszakítás időtartama (legfeljebb, összesen) [gáznap]	

3.4.3. UTILMD – Törzsadatok megküldése

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E01 - bejelentés (beköltözés)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E15 : Elfogadás (Kereskedőváltás és elosztói adatok)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális

	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
	Allokációban használt átadó Kód	
Korlátozott mennyiség mértéke [m3/óra vagy MJ/óra]		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	
	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Fogykat	
	Lakossági fogyasztó	
	Periódushossz	
	Leolvasási periódus vége	
	Beköltözés dátuma	Tárgyhó első napja
	Védett fogyasztó	Feltételesen kötelező
	Nyilvántartásba vétel dátuma (fogy)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség kezdete (fogy)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség vége (fogy)	Feltételesen kötelező
	Nyilvántartásba vétel dátuma (szoc)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség kezdete (szoc)	Feltételesen kötelező
	Érvényesség vége (szoc)	Feltételesen kötelező
	Igazolást kiadó intézmény	Feltételesen kötelező
	Kedvezmény kód	Feltételesen kötelező
	Kapcsolattartó neve	Feltételesen kötelező
	Kapcsolattartó címe	Feltételesen kötelező
	Kapcsolattartó telefonszáma	Feltételesen kötelező
	Mérők névleges összteljesítménye téli fogyasztási időszakban [m3/h]	
	Mérők névleges összteljesítménye téli fogyasztási időszakon kívüli időszakban [m3/h]	

Készülék (eszköz) adatok		
	Felszerelt készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Felszerelt készülék típusa (anyagszám)	Opcionális
	Felszerelt készülék digitszáma	
	Felszerelt készülék típusa (mérő / korrektor)	
	Felszerelt készülék gyártó neve	
	Felszerelt Gázmérő - Névleges telj. [m3/h]	
	Készülék helye	Opcionális
	Profilcsoport	
	Profilcsoport - Érvényesség kezdete	
	Skálafaktor	
	Hőmérséklet övezet	
	Fűtőérték övezet	
	Légnyomásövezet	
	Mérési nyomás [bar] relatív - elszámolási nyomás	
	Távadatküldő azonosító száma	
Kapacitás adatok		
	Kapacitás adatok - vásárolt [m3/h vagy MJ/h]	

4. FOGYASZTÁSI HELY MEGSZÜNTETÉSE

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 38. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

4.1. FOLYAMAT CÉLJA

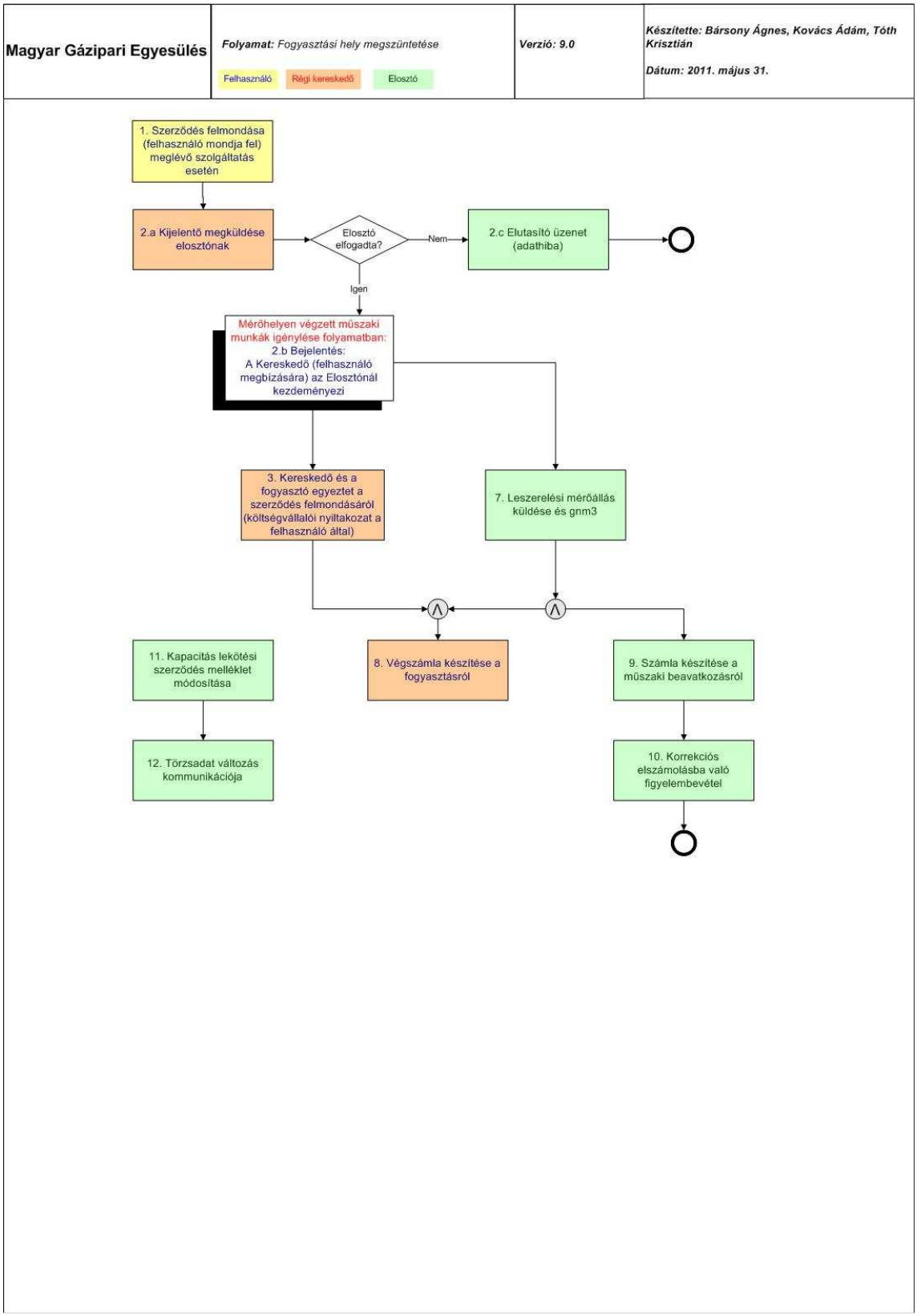
(a) A folyamat arra az esetre vonatkozik, amikor a felhasználó meglévő szolgáltatás esetén felmondja a szerződését a Kereskedőnél és kéri a fogyasztási helyen a szolgáltatás megszüntetését, valamint a mérő és egyéb műszaki berendezések leszerelését.

4.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Szerződés felmondása (felhasználó mondja fel) meglévő szolgáltatás esetén	2a, 2b, 3		Felhasználó	Kereskedő	kijelentkezési kérelem		
2.a	Kijelentő megküldése elosztónak	2.b	Az igénybejelentés beérkezését követő 15 napon belül.	Kereskedő	Elosztó			UTILMD
2.c	Elutasító üzenet (adathiba)	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			UTILMD
2.b	Bejelentés: A Kereskedő (felhasználó megbízására) az Elosztónál kezdeményezi a fogyasztási hely megszüntetését.	7	Az igénybejelentés beérkezését követő 15 napon belül.	Kereskedő	Elosztó		Ezt követően indul a mérőszerelés és a kijelentés a mérlegkörből, egyben a Kereskedő megrendeli az Elosztótól a fogyasztói csatlakozási pont megszüntetését.	Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése folyamat szerint
3	Kereskedő és a fogyasztó egyeztet a szerződés felmondásáról (költségvállalói nyiltakozat a felhasználó által)	8		Kereskedő és felhasználó		költségvállalói nyiltakozat		
7	Leszerelési mérőállás küldése és gnm3	8, 9		Elosztó	Kereskedő			MSCONS
8	Végszámla készítése a fogyasztásról			Kereskedő	Felhasználó	végszámla		

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
9	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	10		Elosztó	Felhasználó vagy kereskedő	számla		
10	Korrekciós elszámolásba való figyelembevétel	folyamat vége		Elosztó				
11	Kapcitás lekötési szerződés melléklet módosítása		Minden hónap 15.-ig	Elosztó	Kereskedő		Havi 1x, jelenlegi gyakorlatnak megfelelően	csv
12	Törzsadat változás kommunikációja	folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			UTILMD

4.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



4.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

4.4.1. UTILMD – Kereskedő kijelenti fogyasztóját elosztónál

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E01 : Kiköltözés (csatlakozási pont megszüntetésekor)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja

4.4.2. UTILMD – Elutasító üzenet (adathiba)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	E01

	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E12 : Elutasítás (Kereskedő verseny) E16: Elutasítás (szerződéses viszony tisztázatlan)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja

4.4.3. MSCONS – Leszerelési mérőállás küldése és gnm3

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszám bizonylat szám	
	MSCONS egyedi azonosítója	
	Elszámolási bizonylat Stornó/Normál/Helyesbítő	
	Referencia bizonylat azonosítója	
	Elszámolási bizonylat létrejötte	
	Sztornózás dátuma	
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely irányítószám	
	Fogyasztási hely helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	POD	

MSCONS üzenet tartalma		
	A teljes elszámolási periódus kezdő dátuma	
	A teljes elszámolási periódus vég dátuma	
	Következő tervezett leolvasás dátuma	
	Fogy.hely típus mért/mérő nélküli	
	Tétel szám	Opcionális
	Művelet	Opcionális
	Bizonylatsor fajta neve	Opcionális
	Bizonylatsor fajta kódja	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás módja	Feltételesen kötelező
	Előző leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás típusa	Opcionális
	Korrigált mennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Skálázási tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Előző mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Aktuális mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Hőmennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Mérőállás eltérés	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Korrekciós tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Elszámolt mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Fűtőérték	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Szerződött mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Profil csoport	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális

4.4.4. UTILMD – Törzsadat változás kommunikációja

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E15 : Elfogadás (Kereskedőváltás és elosztói adatok)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
	Allokációban használt kód	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja
Készülék adatok		
	Leszerelt (záró) készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Leszerelt(záró) mérőállás	
	Távadatküldő azonosító száma	Opcionális

5. ELOSZTÓ/ KERESKEDŐ BEJELENTÉSE ÁLTALA KEZELT TÖRZSADATOK VÁLTOZÁSÁRÓL

5.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. A különböző törzsadatok változását az érintett felek UTILMD üzenetben kommunikálják.

(a) Az adattartalom specifikáció az Elosztó vagy Kereskedő általa kezelt törzsadatok változását írja le az alábbi esetekre vonatkozóan:

a. Felhasználó név, személyes adatok változása;

b. Ügyfélcsere;

c. Kijelentés;

d. Fogyasztási hely / Csatlakozás objektum adat változás (házszám, utca név);

e. Fogyasztási hely / Csatlakozás objektum adat változás (házszám, utca név)

f. Profil csoport váltás

g. Mérő (készülék) szerelés: csere, leszerelés, felszerelés

h. Leolvasási adat változása

i. Átadó állomás változása

5.2. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

5.2.1. UTILMD – Felhasználó név, személyes adatok változása

Az üzenet küldője a Kereskedő, a fogadója az Elosztó.

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z16
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
	Név előtag	Opcionális
	Tudományos fokozat	Opcionális
	Irányítószám	
	Helyiség	
	Utca 1	

	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	Ország	Opcionális
	Levelezési - Irányítószám	
	Levelezési - Helyiség	
	Levelezési - Utca 1	
	Levelezési - Utca 2	Opcionális
	Levelezési - Utca 3	Opcionális
	Levelezési - Ország	Opcionális
	Telefon	Opcionális
	Fax	Opcionális
	E-mail	Opcionális
	Állampolgárság	Opcionális
	Jogi forma	
	Cégjegyzékszám	
	Ágazat	Opcionális
	Szervezet adószáma (jogi személy)	Feltételesen kötelező
	Adóazonosító	Feltételesen kötelező
Bekötés adatok		
	POD azonosító	

5.2.2. UTILMD – Ügyfélcsere (nem cserebizonylatos)

Az üzenet küldője a Kereskedő, a fogadója az Elosztó.

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z01
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
	Születéskori név	Opcionális
	Név előtag	Opcionális
	Tudományos fokozat	Opcionális
	Irányítószám	
	Helyiség	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	Ország	Opcionális

	Levelezési - Irányítószám	
	Levelezési - Helyiség	
	Levelezési - Utca 1	
	Levelezési - Utca 2	Opcionális
	Levelezési - Utca 3	Opcionális
	Levelezési - Ország	Opcionális
	Telefon	Opcionális
	Fax	Opcionális
	Email	Opcionális
	Születési dátum	
	Születési hely	
	Anyja neve	
	Állampolgárság	Opcionális
	Jogi forma	
	Cégjegyzékszám	
	Ágazat	Opcionális
	Szervezet adószáma (jogi személy)	
	Adóazonosító	
Fogyasztási hely adatok		
Korlátozható (I/N)		
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VII.-eshez szükséges időtartam (órában)		
VIII		
Össz		
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Fogykat	
	Lakossági fogyasztó	
	Beköltözés dátuma	T
Készülék (eszköz) adatok		
	Felszerelt készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Felszerelt mérőállás	

5.2.3. UTILMD - Fogyasztási hely / Csatlakozás objektum adat változás (házszám, utca név)

Az üzenet küldője az Elosztó, fogadója a Kereskedő.

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z91
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Csatlakozási objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helyiség	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	

5.2.4. UTILMD - Fogyasztási hely korlátozásra vonatkozó adatok változása

Az üzenet küldője a Kereskedő, fogadója az Elosztó.

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z99
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Fogyasztási hely adatok		
	Korlátozható (I/N)	
	I.	
	II.	
	III.	
	IV.	
	V.	
	VI.	
	VII.	
	VII.-eshez szükséges időtartam (órában)	
	VIII	
	Össz	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	

5.2.5. UTILMD – Profil csoport váltás

Az üzenet küldője az Elosztó, fogadója a Kereskedő

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z97
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Lakossági fogyasztó	
Készülék (eszköz) adatok		
	Profilcsoport	
	Profilcsoport - Érvényesség kezdete	
	Skálafaktor	

5.2.6. UTILMD – Mérő (készülék) szerelés: csere, leszerelés, felszerelés

Az üzenet küldője az Elosztó, fogadója a Kereskedő

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z93
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
Készülék (eszköz) adatok		
	Leszerelt (záró) készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Leszerelt készülék típusa (anyagszám)	Opcionális
	Leszerelt készülék digitszáma	
	Leszerelt készülék típusa (mérő / korrektor)	
	Leszerelt készülék gyártó neve	
	Leszerelt Gázmérő - Névleges telj. [m3/h]	
	Felszerelt készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Felszerelt készülék típusa (anyagszám)	Opcionális
	Felszerelt készülék digitszáma	
	Felszerelt készülék típusa (mérő / korrektor)	
	Felszerelt készülék gyártó neve	

	Felszerelt Gázmérő - Névleges telj. [m3/h]	
	Készülék helye	Opcionális
	Művelet dátuma	
	Művelet típusa (csere, beszerelés, leszerelés)	
	Művelet oka	Opcionális
	Leszerelt(záró) mérőállás	
	Felszerelt mérőállás	
	(Felszerelt) korrekció típus	
	Távadatküldő azonosító száma	Opcionális

5.2.7. UTILMD – Leolvasási adat változása

Az üzenet küldője az Elosztó, fogadója a Kereskedő

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z92
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Periódushossz	
	Leolvasási periódus vége	

5.2.8. UTILMD – Átadó állomás változása

Az üzenet küldője az Elosztó, fogadója a Kereskedő

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	E03
	Művelet	Z90
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Fogyasztási hely adatok		
	Allokációban használt átadó Kód	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	

6. ELSZÁMOLÁSI LEOLVASÁS EREDMÉNYEK ÁTADÁSA, FOGADÁSA

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 37. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

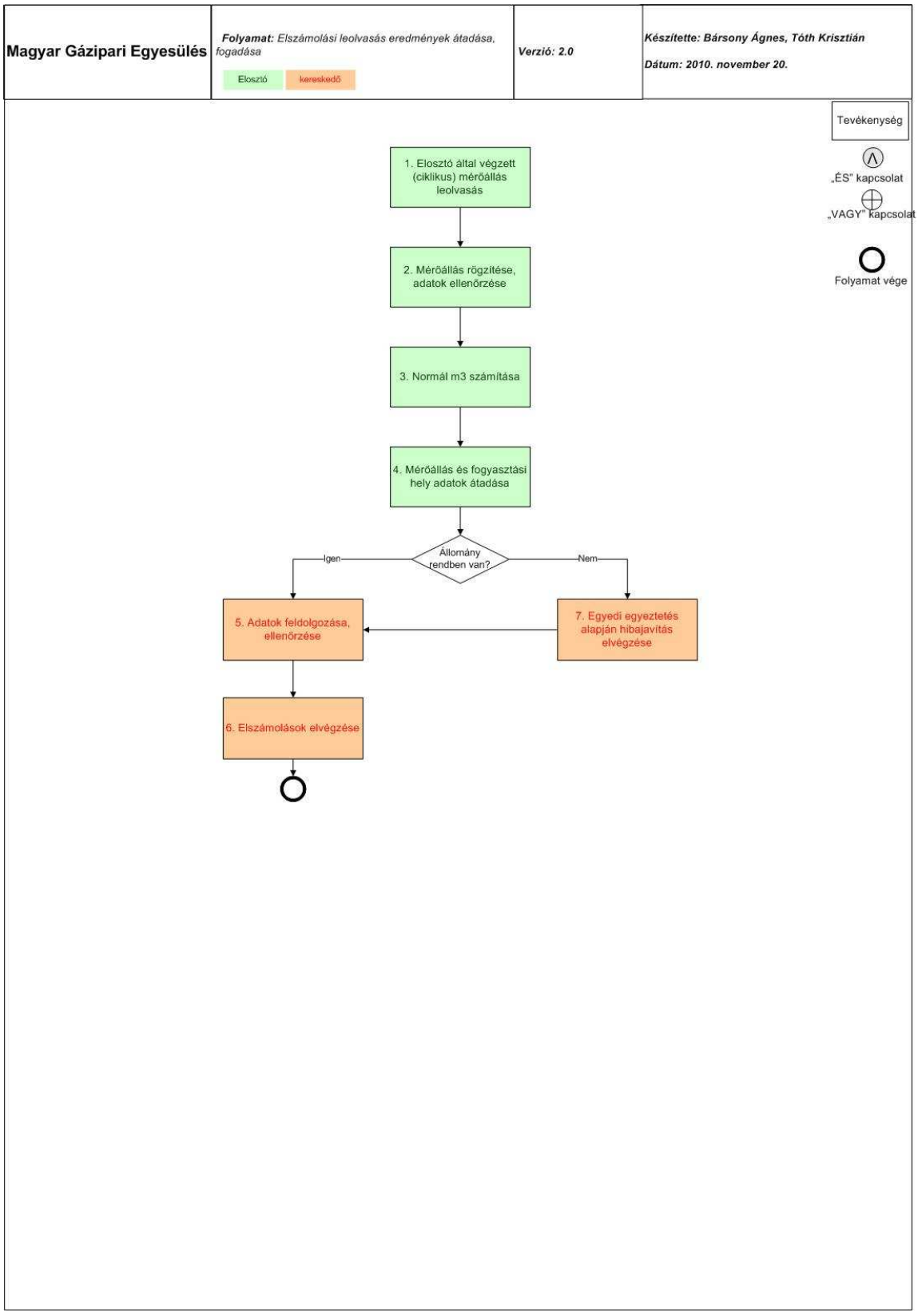
6.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat a rendszeres elszámolási leolvasás eredményeinek elosztó általi előállítását, ellenőrzését, valamint a kereskedő felé történő átadását és a kereskedői oldalon a fogadott adatok feldolgozását tartalmazza.

6.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Elosztó által végzett (ciklikus) mérőállás leolvasás	2		Elosztó			Ciklikus mérőállás leolvasás	
2	Mérőállás rögzítése, adatok ellenőrzése	3		Elosztó				
3	Normál m3 számítása	4		Elosztó				
4	Mérőállás és fogyasztási hely adatok átadása	5		Elosztó	Kereskedő		Átadása - átvétele az adatoknak, hiba esetén az állomány javítása, újbóli átadása.	MSCONS
5	Adatok feldolgozása, ellenőrzése	OK ág: 6, Nem OK ág: 7		Kereskedő				
6	Elszámolások elvégzése	Folyamat vége		Kereskedő				
7	Egyedi egyeztetés alapján hibajavítás elvégzése	6		Kereskedő és/vagy Elosztó között				

6.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



6.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

6.4.1. MSCONS – Mérőállás és fogyasztási hely adatok átadása

MSCONS üzenet tartalma		
	Elszám bizonylat szám	
	MSCONS egyedi azonosítója	
	Elszámolási bizonylat Stornó/Normál/Helyesbítő	
	Referencia bizonylat azonosítója	
	Elszámolási bizonylat létrejötte	
	Sztornózás dátuma	
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely irányítószám	
	Fogyasztási hely helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	POD	
	A teljes elszámolási periódus kezdő dátuma	
	A teljes elszámolási periódus vég dátuma	
	Következő tervezett leolvasás dátuma	
	Fogy.hely típus mért/mérő nélküli	
	Tétel szám	Opcionális
	Művelet	Opcionális
	Bizonylatsor fajta neve	Opcionális
	Bizonylatsor fajta kódja	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás módja	Feltételesen kötelező
	Előző leolvasás oka	Feltételesen kötelező
	Leolvasás típusa	Opcionális
	Korrigált mennyiség	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Skálázási tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Előző mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Aktuális mérőállás	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Hőmennyiség	

MSCONS üzenet tartalma		
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Mérőállás eltérés	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Korrekciós tényező	
	Mértékegység azonosítója	
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	
	Elszámolási időszak végének dátuma	
	Elszámolt mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Fűtőérték	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Szerződött mennyiség	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális
	Profil csoport	Opcionális
	Mértékegység azonosítója	Opcionális
	Elszámolási időszak kezdetének dátuma	Opcionális
	Elszámolási időszak végének dátuma	Opcionális

7. FELHASZNÁLÓ KI- ÉS VISSZAKAPCSOLÁSÁNAK FOLYAMATA

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 37. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 38. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

7.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat a felhasználó ki- és visszakapcsolásának lépéseit írja le.

(b) Mivel a felhasználó kikapcsolására több okból kerülhet sor, ezért az alábbi eseteket megkülönböztetjük a kialakított folyamatban:

a. A felhasználó jelzi a kereskedőnél szerződés felmondási igényét és kéri a fogyasztási hely kikapcsolását.

b. A felhasználó jelzi a kereskedőnél a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a fogyasztási hely kikapcsolását.

c. A felhasználó jelzi az elosztónál a szolgáltatás szüneteltetési igényét és kéri a fogyasztási hely kikapcsolását.

d. A kereskedő a felhasználó tartozása (díjhátraléka) miatt indítja el a fogyasztási hely kikapcsolását.

(c) Amennyiben a felhasználó a kereskedőnél jelenti be kikapcsolási igényét, a kereskedő létrehozza a megfelelő munkarendelést, melyet eljuttat az elosztó számára (megrendeli a műszaki munkavégzést). Szolgáltatás szüneteltetés esetén a felhasználó az elosztónál is bejelentheti/kérheti a kikapcsolási igényét. Ez esetben az elosztó létrehozza a kikapcsolási munkarendelést és a műszaki munkavégzésről értesíti a felhasználó kereskedőjét.

(d) A felhasználó visszakapcsolása minden esetben a felhasználó kérésére történik. Az igény fogadásakor megvizsgálandó, hogy a kikapcsolás megtörtént-e. Amennyiben még nem vagy a kereskedő még nem kapott visszajelzést (a megfelelő üzenet formájában) a kikapcsolási műszaki munkáról az elosztótól, kikapcsolási munkarendelés törlését kéri - üzenet formájában - az elosztótól. Amennyiben a kikapcsolás már megtörtént, visszakapcsolási munkarendelést küld a kereskedő az elosztó részére.

(e) A ki- és a visszakapcsolás esetében az elosztó a 16/2008. számú KHEM rendelet alapján határozza meg, hogy a műszaki munkavégzés díját a kereskedő vagy a felhasználó felé számlázza ki.

7.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

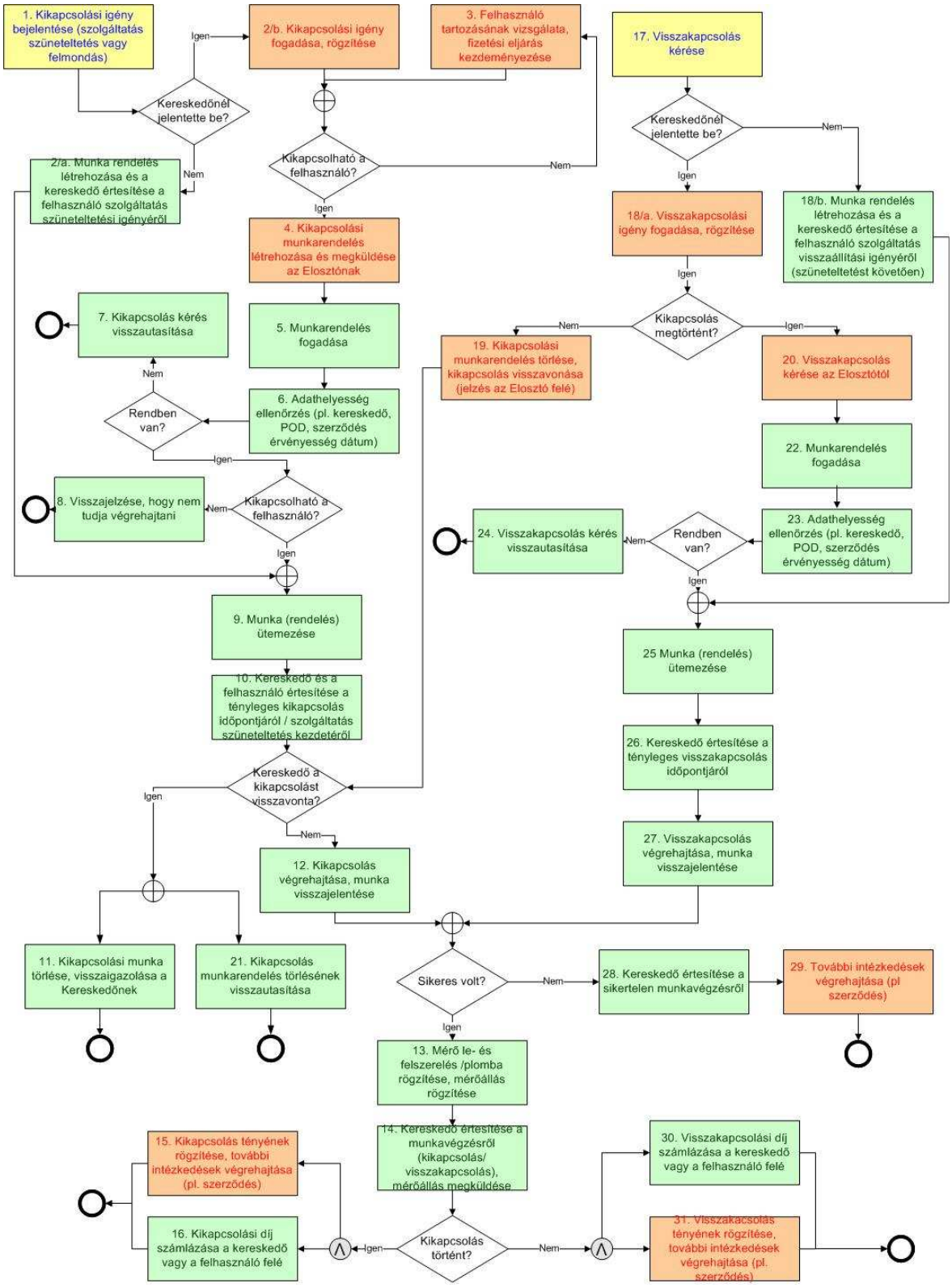
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Kikapcsolási igény bejelentése (szolgáltatás szüneteltetés vagy felmondás)	2/a (nem ág esetén), 2/b (igen ág esetén).		Felhasználó	Kereskedő / Elosztó (szolgáltatás szüneteltetés esetén)	Igénybejelentő		
2/a	Munka rendelés létrehozása és a kereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás szüneteltetési igényéről	9		Elosztó	Elosztó / Kereskedő	Munka rendelés		
2/b	Kikapcsolási igény fogadása, rögzítése	4 (igen ág esetén) 3 (nem ág esetén)		Kereskedő				
3	Felhasználó tartozásának vizsgálata, fizetési eljárás kezdeményezése	4 (igen ág esetén) 3 (nem ág esetén)		Kereskedő		Folyószámla		
4	Kikapcsolási munkarendelés létrehozása és megküldése az Elosztónak	5		Kereskedő	Elosztó	Munka rendelés		MMUTILMD
5	Munkarendelés fogadása	6		Elosztó		Munkarendelés		MMUTILMD
6	Adathelyesség ellenőrzés (pl. kereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum)	7 (1. döntési pont nem ága esetén), 8 (2. döntési pont nem ága esetén) vagy 9 (2. döntési pont igen ága esetén)		Elosztó		Munkarendelés		

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
7	Kikapcsolás kérés visszautasítása	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
8	Visszajelzése, hogy nem tudja végrehajtani	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
9	Munka (rendelés) ütemezése	10		Elosztó		Ütemezett munka rendelés, munkalap		
10	Kereskedő és a felhasználó értesítése a tényleges kikapcsolás időpontjáról	11 (igen ág esetén) vagy 12 (nem ág esetén)	5 munkanap megadása	Elosztó	Kereskedő/Felhasználó	értesítő levél / telefonos értesítés a felhasználónak	Az értesítés lakossági felhasználó esetén megy.	MMUTILMD
11	Kikapcsolási munka törlése, visszaigazolása a Kereskedőnek	Folyamat vége	x	Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
12	Kikapcsolás végrehajtása, munka visszajelentése	13 (igen ág esetén) vagy 28 (nem ág esetén)	a kikapcsolási rendelés fogadásától számított 30 napon belül	Elosztó		munkalap		
13	Mérő le- és felszerelés / plomba rögzítése, mérőállás rögzítése	14		Elosztó		munkalap	visszajelentett munka és kitöltött munkalap alapján	
14	Kereskedő értesítése a munkavégzésről (kikapcsolás/visszakapcsolás), mérőállás és költségek megküldése	Igen ág / kikapcsolás esetén: 15, 16; Nem ág / visszakapcsolás esetén: 30, 31	Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)	Elosztó	Kereskedő	értesítő levél		MMUTILMD
15	Kikapcsolás tényének rögzítése, további intézkedések végrehajtása (pl. szerződés)	Folyamat vége		Kereskedő				
16	Kikapcsolási díj számlázása a Kereskedő vagy a felhasználó felé	Folyamat vége	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Elosztó	Kereskedő / Felhasználó	Számla	Követő folyamat lehet a felhasználó felé történő számlázás.	

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
17	Visszakapcsolás kérése	18/a (igen ág esetén), 18/b (nem ág esetén)		Felhasználó	Kereskedő	Igénybejelentő, megfelelő dokumentumok (pl. tartozás rendezés)		
18/a	Visszakapcsolási igény fogadása, rögzítése	19 (nem ág esetén) vagy 20 (igen ág esetén)		Kereskedő		Igénybejelentő		
18/b	Munka rendelés létrehozása és a kereskedő értesítése a felhasználó szolgáltatás visszaállítási igényéről (szüneteltetést követően)	25		Elosztó	Elosztó / Kereskedő			
19	Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés az Elosztó felé)	11 vagy 12		Kereskedő	Elosztó	Munka rendelés		MMUTILMD
20	Visszakapcsolás kérése az Elosztótól	21,22	1 munkanapon belül	Kereskedő	Elosztó			MMUTILMD
21	Kikapcsolás munkarendelés törlésének visszautasítása, Kereskedő értesítése	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő		A kikapcsolás már nem visszavonható/ megállítható	MMUTILMD
22	Munkarendelés fogadása	23		Elosztó		Munkarendelés		MMUTILMD
23	Adathelyesség ellenőrzés (pl. kereskedő, POD, szerződés érvényesség dátum)	24 (nem ág esetén) vagy 25 (igen ág esetén)		Elosztó		Munkarendelés		MMUTILMD
24	Visszakapcsolás kérés visszautasítása	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő		Nem azonosítható a visszakapcsolás helye	MMUTILMD

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
25	Munka (rendelés) ütemezése	26		Elosztó		Ütemezett munka rendelés, munkalap	Visszakapcsolás ütemezése azonnal vagy további műszaki munkák szükségessége esetén (pl. nyomáspróba, levágás), ütemezés szerint	
26	Kereskedő értesítése a tényleges visszakapcsolás időpontjáról	27	megelőző nap 10 óráig (lakossági felhasználók esetében)	Elosztó	Kereskedő	értesítő levél vagy üzenet		MMUTILMD
27	Visszakapcsolás végrehajtása, munka visszajelentése	13 (igen ág esetén) vagy 28 (nem ág esetén)	24 órán belül kell megkezdeni (lakossági felhasználók esetében)	Elosztó		munkalap		
28	Kereskedő értesítése a sikertelen munkavégzésről	29		Elosztó	Kereskedő		A kereskedő 30 napon belül felmondhatja a szerződést.	
29	További intézkedések végrehajtása (pl szerződés)	Folyamat vége		Kereskedő				
30	Visszakapcsolási díj számlázása a kereskedő vagy a felhasználó felé	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő/Felhasználó	Számla		
31	Visszakacsolás tényének rögzítése, további intézkedések végrehajtása (pl. szerződés)	Folyamat vége		Kereskedő				

7.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



7.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

7.4.1. MMUTILMD – Kikapcsolási munkarendelés létrehozása és megküldése az Elosztónak (4. lépés), illetve Kikapcsolási munkarendelés törlése, kikapcsolás visszavonása (jelzés az Elosztó felé, 19. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Kereskedő által generált AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	KIKAPCSOLÁS: KIKAP LESFE FELSJ LEVFE LEVTA
	Munka státusz	Kérés: 01 -Létrehozott Kérés visszavonása: 06- Visszavonás 07- Hibás létrehozás
	Munkavégzés tervezett kezdetének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett kezdetének időpontja	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének időpontja	Opcionális
	Megjegyzés	Opcionális
	Számlaszám	
	Esedékesség dátuma	
	Összeg	
	Pénznem	

7.4.2. MMUTILMD – Kikapcsolás kérés visszautasítása (7. lépés), visszajelzés hogy nem tudja végrehajtani (8. lépés), illetve Kikapcsolás munkarendelés törlésének visszautasítása, Kereskedő értesítése (21. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	Kérés: 02 - Elutasítva Kérés visszavonása: 10 - Nem visszavonható (munka végrehajtás folyamatban)
	Megjegyzés	
	Indok	EXT_STATUS=02: Kód, megnevezés E09, Elutasítás (POD nem azonosítható) E10. Elutasítás (Fogy hely cím nem azonosítható) E11, Elutasítás (Felhasználó nem azonosítható) E12, Elutasítás (Munka korábban elvégzésre került (ez nem visszavonás típus)) E99, Elutasítás (Egyéb hiba) E14: Nem kikapcsolható

7.4.3. MMUTILMD – Kereskedő és a felhasználó értesítése a tényleges kikapcsolás időpontjáról (10. lépés), illetve Kikapcsolási munka törlése, visszaigazolása a Kereskedőnek (11. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	

	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	Kérés: 03 - Létrehozott, jóváhagyva Kérés visszavonása: 11 - Viszvonás, Hibás létrehozás elfogadva
	Megjegyzés	

7.4.4. MMUTILMD – Kereskedő értesítése a munkavégzésről (kikapcsolás/visszakapcsolás), mérőállás és költségek megküldése (14. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Mérőállás	Feltételesen kötelező
	Mértékegység azonosítója	Feltételesen kötelező
	Mérőleolvasás időpontja	Feltételesen kötelező
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	04 - Sikeres 05 – Sikertelen
	Munka kezdő dátuma	Opcionális
	Munkavégzés kezdő időpontja	Opcionális
	Munka vége dátuma	
	Munka vége időpontja	
	Tétel sorszám	Feltételesen kötelező
	Szolgáltatás típus	Feltételesen kötelező
	Mennyiség	Feltételesen kötelező
	Mennyiségi egység	Feltételesen kötelező

	Nettó egységár	Feltételesen kötelező
	Pénznem	Feltételesen kötelező
	ÁFA kulcs	Feltételesen kötelező
	Elosztói státusz	1 - Nem számlázza 2 - Felhasználónak számlázva 3 - Kereskedő felé számlázva
	Megjegyzés	Opcionális
	Indok	EXT_STATUS=05: E13. Sikertelen értesítés E15. Védett fogyasztó, kikapcsolás felfüggesztve

7.4.5. MMUTILMD – Visszakapcsolás kérése az Elosztótól (20.lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Kereskedő által generált kikapcs AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	VISSZAKAPCSOLÁS: FELFE LESSJ VIEFF VIEFT VISFE VISTA
	Munka státusz	Kérés: 01 -Létrehozott Kérés visszavonása: 06- Visszavonás 07- Hibás létrehozás
	Munkavégzés tervezett kezdetének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett kezdetének időpontja	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének időpontja	Opcionális
	Megjegyzés	Opcionális

7.4.6. MMUTILMD – Visszakapcsolás kérés visszautasítása (24. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott kikapcs AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	Kérés: 02 - Elutasítva Kérés visszavonása: 10 - Nem visszavonható (munka végrehajtás folyamatban)
	Megjegyzés	Opcionális
	Indok	EXT_STATUS=02: Kód, megnevezés E09, Elutasítás (POD nem azonosítható) E10. Elutasítás (Fogy hely cím nem azonosítható) E11, Elutasítás (Felhasználó nem azonosítható) E12, Elutasítás (Munka korábban elvégzésre került (ez nem visszavonás típus)) E99, Elutasítás (Egyéb hiba) E14: Nem kikapcsolható

7.4.7. MMUTILMD – Kereskedő értesítése a tervezett visszakapcsolás időpontjáról (26. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	

	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált kikapcs AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott kikapcs AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	Kérés: 03 - Létrehozott, jóváhagyva Kérés visszavonása: 11 - Viszvonás, Hibás létrehozás elfogadva
	Megjegyzés	Opcionális

7.4.8. MMUTILMD – Visszakapcsolási díj számlázása a kereskedő vagy a felhasználó felé (30. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Mérőállás	Feltételesen kötelező
	Mértékegység azonosítója	Feltételesen kötelező
	Mérőleolvasás időpontja	Feltételesen kötelező
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	04 - Sikeres 05 – Sikertelen
	Munka kezdő dátuma	Opcionális
	Munkavégzés kezdő időpontja	Opcionális
	Munka vége dátuma	
	Munka vége időpontja	
	Tétel sorszám	Feltételesen kötelező
	Szolgáltatás típus	Feltételesen kötelező
	Mennyiség	Feltételesen kötelező
	Mennyiségi egység	Feltételesen kötelező
	Nettó egységár	Feltételesen kötelező
	Pénznem	Feltételesen kötelező
	ÁFA kulcs	Feltételesen kötelező
	Elosztói státusz	1 - Nem számlázza 2 - Felhasználónak számlázva 3 - Kereskedő felé számlázva

	Megjegyzés	Opcionális
	Indok	EXT_STATUS=05: E13. Sikertelen értesítés E15. Védett fogyasztó, kikapcsolás felfüggesztve

8. SZABÁLYTALAN VÉTELEZÉS

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 38. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

8.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat a szabálytalan vételezés kezelését mutatja be.

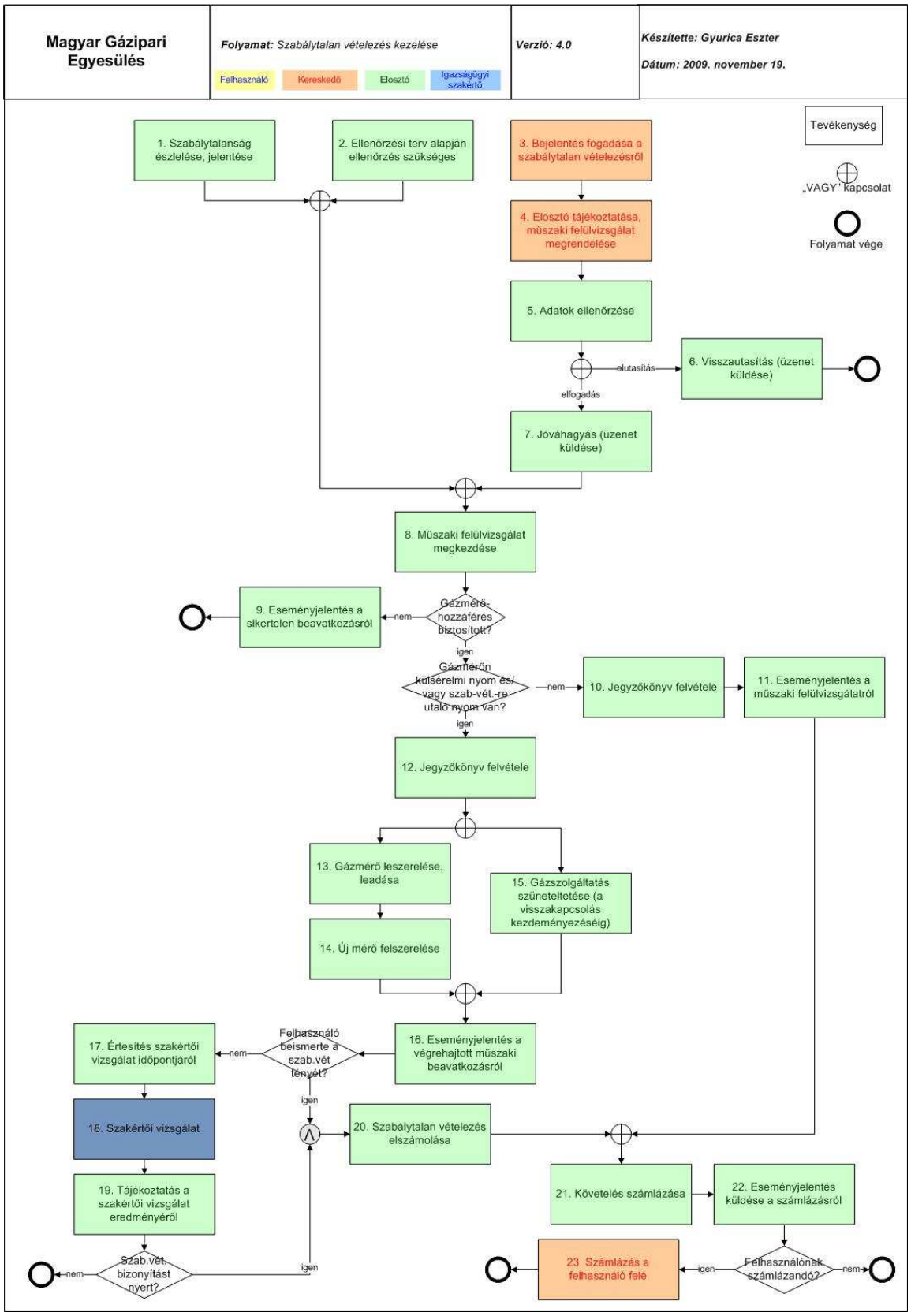
(b) A szabálytalan vételezés folyamatában DATEX alapú adatcsere nem történik.

8.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegy.	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Szabálytalanság észlelése, jelentése	8		Elosztó		jegyzőkönyv	Mérőhelyen végzett műszaki munka során az elosztó munkatársa szabálytalan vételezésre utaló nyomot talál. Erről jegyzőkönyvet vesz fel.	
2	Ellenőrzési terv alapján ellenőrzés szükséges	8		Elosztó			Ellenőrzési terv alapján az adott fogyasztási helyen ellenőrzés esedékes.	
3	Bejelentés fogadása a szabálytalan vételezésről	4		Kereskedő			Ügyfél általi bejelentés indítja a folyamatot.	
4	Elosztó tájékoztatása, műszaki felülvizsgálat megrendelése	6 vagy 7		Kereskedő	Elosztó			
5	Adatok ellenőrzése	Elutasítás: 6, Elfogadás: 7		Elosztó				
6	Visszaigazolás: elutasítás (üzenet küldése)	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			
7	Visszaigazolás: jóváhagyás (üzenet küldése)	8		Elosztó	Kereskedő			
8	Műszaki felülvizsgálat megkezdése	1. nem: 9.lépés; 1. igen és 2. nem: 10. lépés; 1. igen és 2. igen: 12. lépés		Elosztó				
9	Eseményjelentés a sikertelen beavatkozásról	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			
10	Jegyzőkönyv felvétele	11		Elosztó				

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum/ Bizonylat	Megjegy.	Adatcsere formátum (hivatkozás)
11	Eseményjelentés a műszaki felülvizsgálatról	21		Elosztó	Kereskedő			
12	Jegyzőkönyv felvétele	13 vagy 15		Elosztó				
13	Gázmérő leszerelése, leadása	14 vagy 15		Elosztó				
14	Új mérő felszerelése	16		Elosztó				
15	Gázszolgáltatás szüneteltetése (a visszakapcsolás kezdeményezéséig)	16		Elosztó				
16	Eseményjelentés a végrehajtott műszaki beavatkozásról, az új műszaki állapotról	nem: 17; igen: 20		Elosztó	Kereskedő			
17	Értesítés a szakértői vizsgálat időpontjáról	18		Elosztó	Felhasználó	Értesítő levél (tértivevényes)		
18	Szakértői vizsgálat	19		Elosztó			Igazságügyi szakértő vagy MKEH szakértő végzi	
19	Tájékoztatás a szakértői vizsgálat eredményéről	nem: Folyam at vége; igen: 20		Elosztó	Felhasználó	Értesítő levél (tértivevényes)		
20	Szabálytalan vételezés elszámolása	21		Elosztó				
21	Követelés számlázása	22		Elosztó	Kereskedő		Műszaki munka és szabálytalanul vételezett mennyiség számlázása	
22	Eseményjelentés a számlázásról	igen: 23; nem: Folyam at vége		Elosztó	Kereskedő			
23	Számlázás a felhasználó felé	Folyam at vége		Kereskedő	Felhasználó	számla		

8.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



9. MÉRŐHELYEN VÉGZETT MŰSZAKI MUNKÁK IGÉNYLÉSE, STÁTUSZJELENTÉS

A fejezet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 799/2011. számú határozat III. pontjának 38. sz. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

9.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat a mérőhelyen végzett műszaki munkák kezelését mutatja be, az igényléstől az elszámolásig (kivéve a szabálytalan vételezéshez kapcsolódó műszaki munkákat és azok elszámolását).

(b) A műszaki munka visszavonása a kereskedői oldalról a munkalap nyomtatásáig történhet meg.

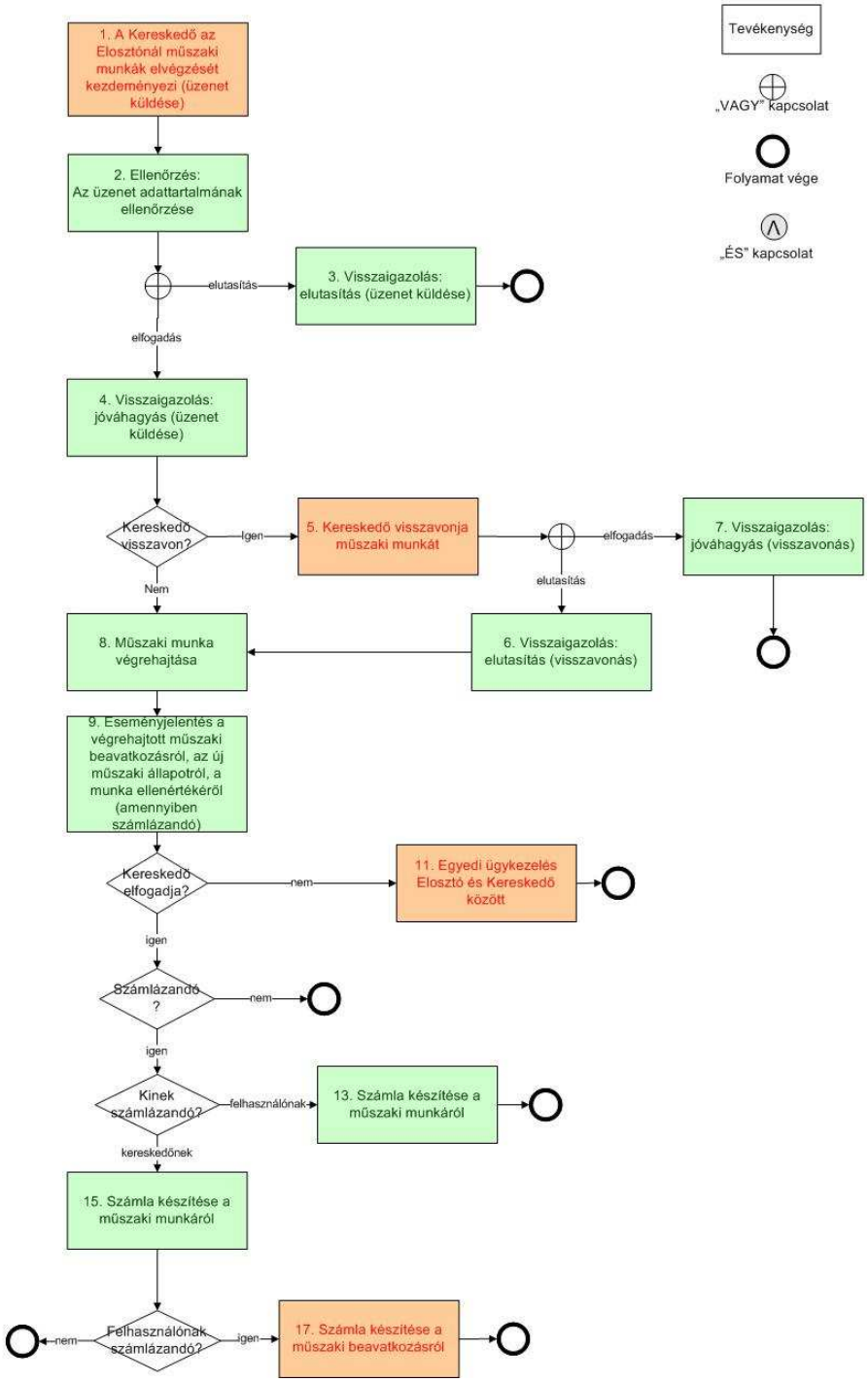
9.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	SAP üzenet típus
1	A Kereskedő az Elosztónál műszaki munkák elvégzését kezdeményezi. (A folyamat vagy a felhasználó kezdeményezésére indul a kereskedőnél, vagy közvetlenül a kereskedő kezdeményez.)	2	Visszakapcsolás: munka kezdeményezése azonnal; Kikapcsolás: munka kezdeményezése azonnal, amennyiben a GET 29. § (3) szerinti feltételek teljesülnek; Új bekapcsolás: kezdeményezés azonnal.	Kereskedő	Elosztó			MMUTILMD
2	Ellenőrzés: Az üzenet adattartalmának ellenőrzése	3 vagy 4		Elosztó				
3	Visszaigazolás: elutasítás (üzenet küldése)	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
4	Visszaigazolás: jóváhagyás (üzenet küldése)	5 vagy 8		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
5	Kereskedő visszavonja műszaki munkát	6 vagy 7		Kereskedő	Elosztó			MMUTILMD
6	Visszaigazolás: elutasítás (visszavonás)	8		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
7	Visszaigazolás: jóváhagyás (visszavonás)	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	SAP üzenet típus
8	Műszaki munka végrehajtása	9	Kikapcsolás: a kikapcsolási rendelés fogadásától számított 30 napon belül; Visszakapcsolás: bekapcsolási rendelés fogadásától számított 24 órán belül; Új bekapacsolás: bejelentéstől számított 8 munkanapon belül	Elosztó				
9	Eseményjelentés a végrehajtott műszaki beavatkozásról, az új műszaki állapotról, a munka ellenértékéről (amennyiben számlázandó)	10	Kikapcsolás, visszakapcsolás: Végrehajtástól számított 3 munkanapon belül (mérőállás)	Elosztó	Kereskedő			MMUTILMD
11	Egyedi ügykezelés az Elosztó és a Kereskedő között	Folyamat vége		Kereskedő és Elosztó				
13	Számla készítése a műszaki munkáról	Folyamat vége	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Elosztó	Felhasználó	számla		
15	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	17	Végrehajtástól számított 15 napon belül	Elosztó	Kereskedő			
17	Számla készítése a műszaki beavatkozásról	Folyamat vége		Kereskedő	Felhasználó	számla		

9.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA

Magyar Gázipari Egyesülés	*Folyamat: Mérőhelyen végzett műszaki munkák igénylése* Felhasználó Kereskedő Elosztó	*Verzió: 7.0*	*Készítette: Gyurica Eszter, Tóth Krisztián* *Dátum: 2010. november 22.*



9.4. MŰSZAKI MUNKÁKHOZ KAPCSOLÓDÓ STÁTUSZJELENTÉS ADATTARTALMA

Azonosító	Rendelésfajta
BEHME	Behajtás miatti ellenőrzés
EFMFF	Előre fizetős mérő felszerelése - felhasználó kérésére
EFMFK	Előre fizetős mérő felszerelése - kereskedő kérésére
EFMLF	Előre fizetős mérő leszerelése - felhasználó kérésére
ESELF	Eseti ellenőrzés - felhasználó kérésére (mérőállás, gyáriszám)
ESELK	Eseti ellenőrzés - kereskedő kérésére (mérőállás, gyáriszám)
FELFE	Készülék felszerelés - felhasználó kérésére plomba leszerelés
FELVA	Felhasználó váltás miatt ellenőrzés kérése (mérőállás, gyáriszám)
KIKAP	Kikapcsolás
LESFE	Készülék leszerelése - felhasználó kérésére plombázás
LESSJ	Szezonális plomba lesz.
FELSJ	Szezonális plomba felsz
LESVE	Fogyasztási hely végleges megszűntetése
LEVFE	Levágás - felhasználó kérésére
LEVTA	Levágás - tartozás miatt
SZ20A	Kereskedőváltás miatti rendkívüli leolvasás 20 m3 alatti
SZ20F	Kereskedőváltás miatti rendkívüli leolvasás 20 m3 feletti
TAREL	Tarifa adatok ellenőrzése - kereskedő kérésére
TELJV	Teljesítményváltozás miatti mérőcsere
UJBEK	Új bekapcsolás
VIEFF	Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - felhasználó kérésére történő kikapcsolásból szociálisan rászoruló védendő fogyasztó
VIEFT	Visszakapcsolás előre fizetős mérővel - tartozás miatti kikapcsolás után szociálisan rászoruló védendő fogyasztó
VISFE	Visszakapcsolás - felhasználó kérésére történő levágásból
VISTA	Visszakapcsolás - tartozás miatti kikapcsolás után
EVLOL	Éves (téves) leolvasás fogyasztó kérésére (ciklura vonatkozik)

9.5. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

9.5.1. MMUTILMD – A Kereskedő az Elosztónál műszaki munkák elvégzését kezdeményezi (1. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Kereskedő által generált AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	ld. 9.4 táblázat
	Munka státusz	01 - Létrehozott
	Munkavégzés tervezett kezdetének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett kezdetének időpontja	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének időpontja	Opcionális
	Megjegyzés	

9.5.2. MMUTILMD – Visszaigazolás: elutasítás (3. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	02 - Elutasítva
	Megjegyzés	

		FK EXT_STATUS=02: ÁLTALÁNOS: E09, Elutasítás (POD nem azonosítható) E10. Elutasítás (Fogy hely cím nem azonosítható) E11, Elutasítás (Felhasználó nem azonosítható) E12, Elutasítás (Munka már elvégezve, ez nem visszavonás) E99, Elutasítás (Egyéb hiba) KIKAPCSOLÁS: E14: Nem kikapcsolható
	Indok	

9.5.3. MMUTILMD – Visszaigazolás: jóváhagyás (4. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	03 - Létrehozott, jóváhagyva
	Megjegyzés	

9.5.4. MMUTILMD – A Kereskedő az Elosztónál a már megrendelt műszaki munka visszavonását kezdeményezi. (5. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális

	Munkarendelés azonosítója	Kereskedő által generált AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	ld. 9.4 táblázat
	Munka státusz	06- Visszavonás 07- Hibás létrehozás
	Munkavégzés tervezett kezdetének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett kezdetének időpontja	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének dátuma	Opcionális
	Munkavégzés tervezett végének időpontja	Opcionális
	Megjegyzés	

9.5.5. MMUTILMD – Visszavonás elutasítása (6. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	10 - Nem visszavonható, munka végrehajtás folyamatban
	Megjegyzés	

9.5.6. MMUTILMD – Visszavonás jóváhagyása (7. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	11 - Visszavonás, Hibás

		létrehozás elfogadva
	Megjegyzés	

9.5.7. MMUTILMD – Eseményjelentés a végrehajtott műszaki beavatkozásról, az új műszaki állapotról, a munka ellenértékéről amennyiben számlázandó (9. lépés)

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Mérőállás	Feltételesen kötelező
	Mértékegység azonosítója	Feltételesen kötelező
	Mérőleolvasás időpontja	Feltételesen kötelező
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	04 - Sikeres 05 – Sikertelen
	Munka kezdő dátuma	Opcionális
	Munkavégzés kezdő időpontja	Opcionális
	Munka vége dátuma	
	Munka vége időpontja	
	Tétel sorszám	Feltételesen kötelező
	Szolgáltatás típus	Feltételesen kötelező
	Mennyiség	Feltételesen kötelező
	Mennyiségi egység	Feltételesen kötelező
	Nettó egységár	Feltételesen kötelező
	Pénznem	Feltételesen kötelező
	ÁFA kulcs	Feltételesen kötelező
	Elosztói státusz	1 - Nem számlázza 2 - Felhasználónak számlázva 3 - Kereskedő felé számlázva
	Megjegyzés	Opcionális
	Indok	EXT_STATUS=05: E13. Sikertelen értesítés E15. Védett fogyasztó, kikapcsolás felfüggesztve

MMUTILMD adatok		
	Referenciaszám	

	Üzenet küldésének dátuma	
	Küldő	
	Fogadó	
	POD kód	
	Mérő gyári szám	Feltételesen kötelező
	Mérőállás	Feltételesen kötelező
	Mértékegység azonosítója	Feltételesen kötelező
	Mérőleolvasás időpontja	Feltételesen kötelező
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Irányítószám	
	Fogyasztási hely adatok - Helység	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 1	
	Fogyasztási hely adatok - Utca 2	Opcionális
	Fogyasztási hely adatok - Utca 3	Opcionális
	Munkarendelés azonosítója	Elosztó által generált AUFNR
	Referencia Munkarendelés azonosítója	Kereskedőtől kapott AUFNR
	Munkarendelés megnevezése	
	Munka státusz	04 - Sikeres 05 – Sikertelen
	Munka kezdő dátuma	Opcionális
	Munkavégzés kezdő időpontja	Opcionális
	Munka vége dátuma	
	Munka vége időpontja	
	Tétel sorszám	Feltételesen kötelező
	Szolgáltatás típus	Feltételesen kötelező
	Mennyiség	Feltételesen kötelező
	Mennyiségi egység	Feltételesen kötelező
	Nettó egységár	Feltételesen kötelező
	Pénznem	Feltételesen kötelező
	ÁFA kulcs	Feltételesen kötelező
	Elosztói státusz	1 - Nem számlázza 2 - Felhasználónak számlázva 3 - Kereskedő felé számlázva
	Megjegyzés	Opcionális
	Indok	EXT_STATUS=05: E13. Sikertelen értesítés E15. Védett fogyasztó, kikapcsolás felfüggesztve

10. ELOSZTÓ ÁLTAL KALKULÁLT RENDSZERHASZNÁLATI DÍJ ANALITIKA ÁTADÁSA KERESKEDŐNEK

10.1. FOLYAMAT CÉLJA

(b) Az Elosztói rendszerhasználati díj analitikáját az INVOIC üzenet adattartalma tartalmazza.

(c) Az adatcserét külön folyamat leírás nem szabályozza. Az elosztók elszámoláskor generálják az INVOIC üzeneteket, amelyet a kereskedőnek megküldenek.

10.2. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

Fej adatok		
	Dokumentum száma	
	Dokumentum típus	
	Referencia Dokumentum száma	Feltételesen kötelező
	Üzenet küldésének dátuma	
	Elszámolás kezdete	
	Elszámolás vége	
	Számla típus	
	Számla típus megnevezés	
Kommunikációs partnerek		
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
Mérési pont adatai		
	Üzleti Partner név 1	
	Üzleti Partner név 2	Opcionális
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	város	
	irányítószám	
	Fogy.kat	
	POD kód	
Számla adatai		
	Számla pénzneme	
	Esedékesség dátuma	Opcionális
	Aggregált számlaazonosító	
Számlasor adatai		
	Tétel száma	Opcionális
	Tarifa elem kódja	
	Tarifa elem leírása	Opcionális
	Tarifa elem típus	EJ / NJ
	Követel/tartozik	
	Elszámolt mennyiség	
	Mennyiségi egység	
	Érvényesség kezdete	
	Érvényesség vége	
	Számlasor összege	
	Egységár	

	Adó százaléka	
Számla összegző sorai		
	Nettó összesen	
	Adó összesen	
	Számla bruttó összeg	
	Fizetendő	
	Adó százalék	Opcionális
	Adó összege	Opcionális

11. ELOSZTÓI NOMINÁLÁS, ALLOKÁCIÓ

11.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) Az Adatcsere modell célja az Elosztói nominálás és allokálás tekintetében az Elosztók által használt formátumok egységesítése volt.

(b) A folyamatban DATEX adatcsere nem történik. Az adatcserére.csv fájl került meghatározásra, az adattartalom specifikáció ennek tartalmát írja le.

11.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

11.2.1. Nominálás

11.2.1.1. Gáznap előtti nominálás

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

11.2.1.2. Gáznap előtti újra nominálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés GET, ÜKSZ VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Nominálás fogadása hozzáférésre jogosulttól	2	G-1 21:00 -ig	HJ	Elosztó			
2	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	3		Elosztó				

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés GET, ÜKSZ VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
3	Hibajelzés hozzáférésre jogosultnak	4	G-1 21:00 - ig	Elosztó	HJ			
4	Hiánypótlás fogadása hozzáférésre jogosulttól	5	G-1 22:00 - ig	HJ	Elosztó			
5	Nominálás tartalmilag formailag megfelel?	6		Elosztó				
6	Kielégíthetőségi vizsgálat	7	folyamatosan	Elosztó				
7	Nominálás visszaigazolása hozzáférésre jogosult felé	8	G-1 23:00 -ig	Elosztó	HJ			
8	Tájékoztatás FRI felé		Folyamatosan G-1 24:00 -ig	Elosztó	MOL FRI			

11.2.1.3. Gáznapon belüli újra nominálás

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

11.2.2. Mérési adatok fogadása

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

11.2.3. Allokálás

11.2.3.1. (Gáznap utáni) Napi allokálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET. VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Mért napi mennyiség letöltése rendszerirányító IP-ról	2	G+1 10:00-ig	MOL FRI	Elosztó			
2	Jelzés teljesítmény túllépésről HJ (hozzáférésre jogosult) felé	3	G+1 10:00-ig	Elosztó	HJ			
3	HJ döntés teljesítmény túllépésről	4		HJ				
4	Helyszíni leolvasás kérése FRI-től	5	G+1 12:00-ig	HJ	MOL FRI			
5	Allokálás FRI informatikai platformjára	6	G+1 12:00-ig	Elosztó	MOL FRI			
6	Napi mérésadat publikálása HJ felé		G+1 12:00-ig	Elosztó	HJ			

11.2.3.2. Hóvégi allokálás

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Ütemezés javaslat	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Hóvégi allokálás		Adott hónap 10.-ig		Elosztó	MOL FRI, HJ			
2	Teljesítmény túllépés?		G+1 10:00-ig		MOL FRI	Elosztó		Tárgyhó lezárását követően történik.	

11.3. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

11.3.1. Heti előrejelzés, nominálás

11.3.1.1. Nominálás kiadási pontra

A CSV fájl tartalma az alábbi:

Nominálás kiadási pontra CSV fájl tartalma		
	Típus	NN (Napi nominálás esetén) HE (Heti előrejelzés esetén)
	Gáznap	
	Elosztó	
	Mérési pont (POD)	
	Mérési pont neve	Opcionális
	Hálózati pont (gázátadó)	
	Hálózati pont neve	Opcionális
	Szállíttató	
	Szállíttató pár	
	nm3	Opcionális
	MJ	
	Max	
	Min	Opcionális

11.3.1.2. Nominálás betáplálási pontra

Nominálás betáplálási pontra CSV fájl tartalma		
	Típus	NN (Napi nominálás esetén) HE (Heti előrejelzés esetén)
	Gáznap	
	Elosztó	
	Hálózati pont (gázátadó)	
	Hálózati pont neve	Opcionális
	Szállíttató	
	Szállíttató pár	
	nm3	Opcionális
	MJ	
	Max	
	Min	Opcionális

11.3.2. Allokálás

11.3.2.1. Allokálás kiadási pontra

Allokálás kiadási pontra CSV fájl tartalma		
	Típus	N (Napi allokálás esetén) H (Havi allokálás esetén)
	Gáznap	
	Elosztó	
	Mérési pont (POD)	
	Mérési pont neve	Opcionális
	Hálózati pont (gázátadó)	
	Hálózati pont neve	Opcionális

	Szállíttató	
	Szállíttató pár	
	nm3	Opcionális
	MJ	

11.3.2.2. Allokálás betáplálási pontra

Allokálás betáplálási pontra CSV fájl tartalma		
	Típus	N (Napi allokálás esetén) H (Havi allokálás esetén)
	Gáznap	
	Elosztó	
	Mérési pont (POD)	
	Mérési pont neve	Opcionális
	Hálózati pont (gázátadó)	
	Hálózati pont neve	Opcionális
	Szállíttató	
	Szállíttató pár	
	nm3	Opcionális
	MJ	
	Max	Opcionális
	Min	Opcionális

12. KORREKCIÓS ELSZÁMOLÁS

12.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) A folyamat a korrekciós mennyiség elszámolását mutatja be.

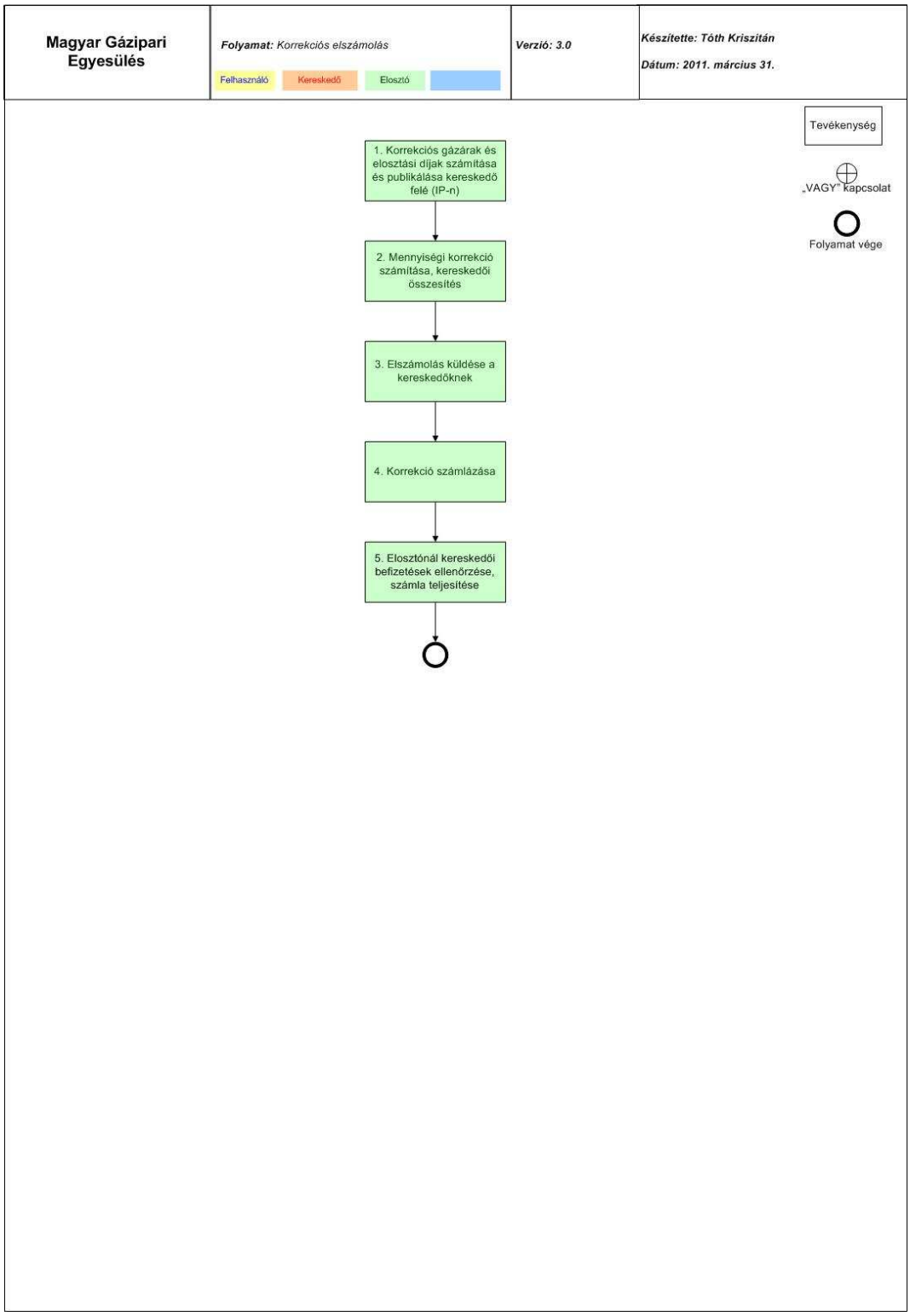
(b) A korrekciós mennyiség a profilos elszámolású mérővel rendelkező felhasználókra a leolvasási időszakban allokált és a mérők leolvasása után meghatározott tényleges fogyasztások eltérését jelenti.

(c) A korrekciós mennyiséget az Elosztó profilos mérőkre számítja és Kereskedőkre összegezve havonta állapítja meg.

12.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Megjegyzés	SAP üzenet típus
1	Korrekciós gázárak és elosztási díjak számítása és publikálása kereskedő felé (IP-n)	2	tárgyhó utolsó napjáig	Elosztó			
2	Mennyiségi korrekció számítása, kereskedői összesítés	3	tárgyhót követő hó 15 és 30 között	Elosztó			
3	Elszámolás küldése a kereskedőknek	4	minden hónap 20. napjáig	Elosztó	Kereskedő		INVOIC
4	Korrekció számlázása	5		Elosztó / Kereskedő	Elosztó / Kereskedő		
5	Elosztónál kereskedői befizetések ellenőrzése, számla teljesítése	folyamat vége	számla kiállítását követő 8. napon	Elosztó	Kereskedő	ÜKSZ 09. 17, XII. melléklet	

12.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



12.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

12.4.1. INVOIC – Elszámolás küldése a kereskedőknek

Fej adatok		
	Dokumentum száma	
	Dokumentum típus	
	Referencia Dokumentum száma	
	Üzenet küldésének dátuma	
	Elszámolás kezdete	
	Elszámolás vége	
	Számla típus	
	Számla típus megnevezés	
Kommunikációs partnerek		
	Küldő azonosítója	
	Fogadó azonosítója	
Mérési pont adatai		
	Üzleti Partner név 1	
	Üzleti Partner név 2	Opcionális
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Utca 3	Opcionális
	város	
	irányítószám	
	Fogy.kat	
	POD kód	
Számla adatai		
	Számla pénzneme	
	Esedékesség dátuma	Opcionális
	Aggregált számlaazonosító	
Számlasor adatai		
	Tétel száma	Opcionális
	Tarifa elem kódja	
	Tarifa elem leírása	Opcionális
	Tarifa elem típus	EJ / NJ
	Követel/tartozik	
	Elszámolt mennyiség	
	Allokált mennyiség	
	Mért mennyiség	
	Elszámolt mennyiség	
	Mennyiségi egység	
	Érvényesség kezdete	
	Érvényesség vége	
	Összeg típusa	
	Számlasor összege	
	Egységár	
	Adó százaléka	Opcionális
Számla összegző sorai		
	Nettó összesen	
	Adó összesen	
	Számla bruttó összeg	
	Fizetendő	
	Adó százalék	Opcionális

	Adó összege	Opcionális

13. VÉDENDŐ FOGYASZTÓK KEZELÉSE

13.1. FOLYAMAT CÉLJA

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

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

13.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

13.2.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Védendő fogyasztó kérelem érkeztetése	igen: 2, nem: 3		Elosztó		Adatlap		
2	Folyamatban lévő kikapcsolási eljárás felfüggesztése és kereskedő értesítése	3		Elosztó	Elosztó Kereskedő		VHR 56§ (6)	
3	Fogyasztói kérelem ellenőrzése	nem: 4, igen: 7		Elosztó		Adatlap		
4	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétel elutasítása	5		Elosztó				
5	Fogyasztó értesítése az elutasításról	igen: 6, nem: folyamat vége		Elosztó	Fogyasztó	Levél		
6	Kikapcsolás folytatása és a kereskedő értesítése	folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			
7	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele, igényelt szolgáltatások biztosítása	8	8 nap	Elosztó				
8	Fogyasztó és kereskedő értesítése a nyilvántartásba vételről	9	5 munkanap	Elosztó	Fogyasztó Kereskedő	Levél		UTILMD
9	Védendő fogyasztó nyilvántartásba vétele kereskedőnél, igényelt szolgáltatások biztosítása	folyamat vége		Kereskedő				

13.2.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Védendő fogyasztó értesítése az igazolás lejártáról	1. és 2. feltétel nem: 2, 3. feltétel nem: 4, 3. feltétel igen: 5	Lejárat előtt 30 nap Minden év március 1.	Elosztó	Fogyasztó	Levél		
2	Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból, különleges bánásmód megszüntetése	3		Elosztó		Igazolás hiánya / Fogyasztó kérése		
3	Fogyasztó értesítése a védendő fogyasztói státusz megszűnéséről	folyamat vége		Elosztó	Fogyasztó	Levél		
4	Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása	6		Elosztó				
5	Új védendő fogyasztói státusz rögzítése	6		Elosztó				
6	Kereskedő értesítése a védendő fogyasztói státusz meghosszabbításáról / módosításáról	7		Elosztó	Kereskedő			UTILMD
7	Védendő fogyasztói státusz meghosszabbítása / módosítása a kereskedőnél	folyamat vége		Kereskedő			Szükség esetén a védendő státuszhoz kapcsolódó különleges bánásmód módosítása	
-	Riportolás: Védendő fogyasztó törlése a nyilvántartásból kereskedőnél, különleges bánásmód megszüntetése			Kereskedő				

13.2.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)

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

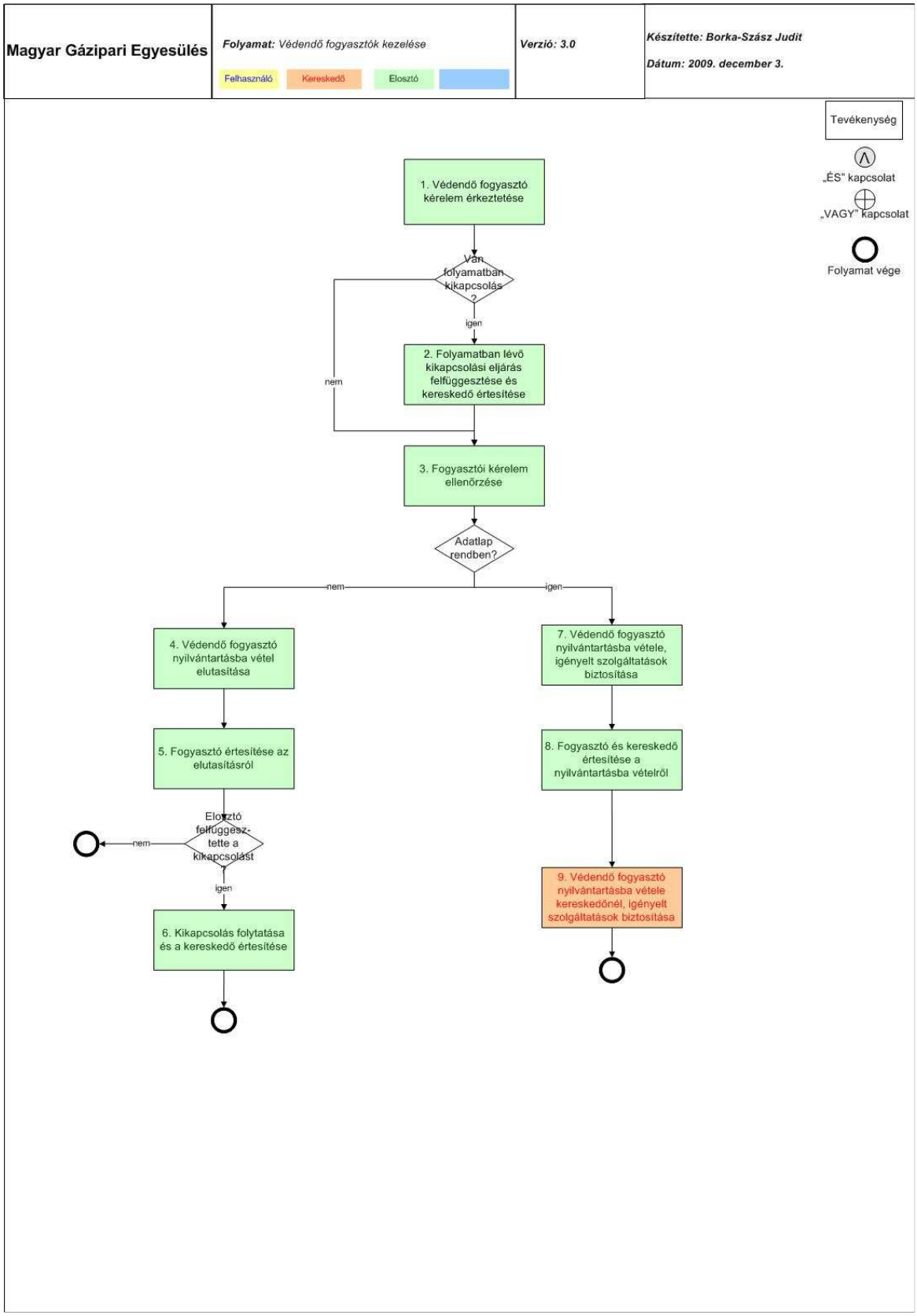
13.2.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
1	Egyeztetés az elosztóval előre fizető mérő felajánlásáról (hátralék miatt)	2 és 3		Kereskedő	Elosztó		párhuzamosan vagy ha a fogyasztó nem teljesíti a megállapodást	
2	Kereskedő tájékoztatja a fogyasztót előre fizető mérő felszereléséről	folyamat vége		Kereskedő	Fogyasztó			

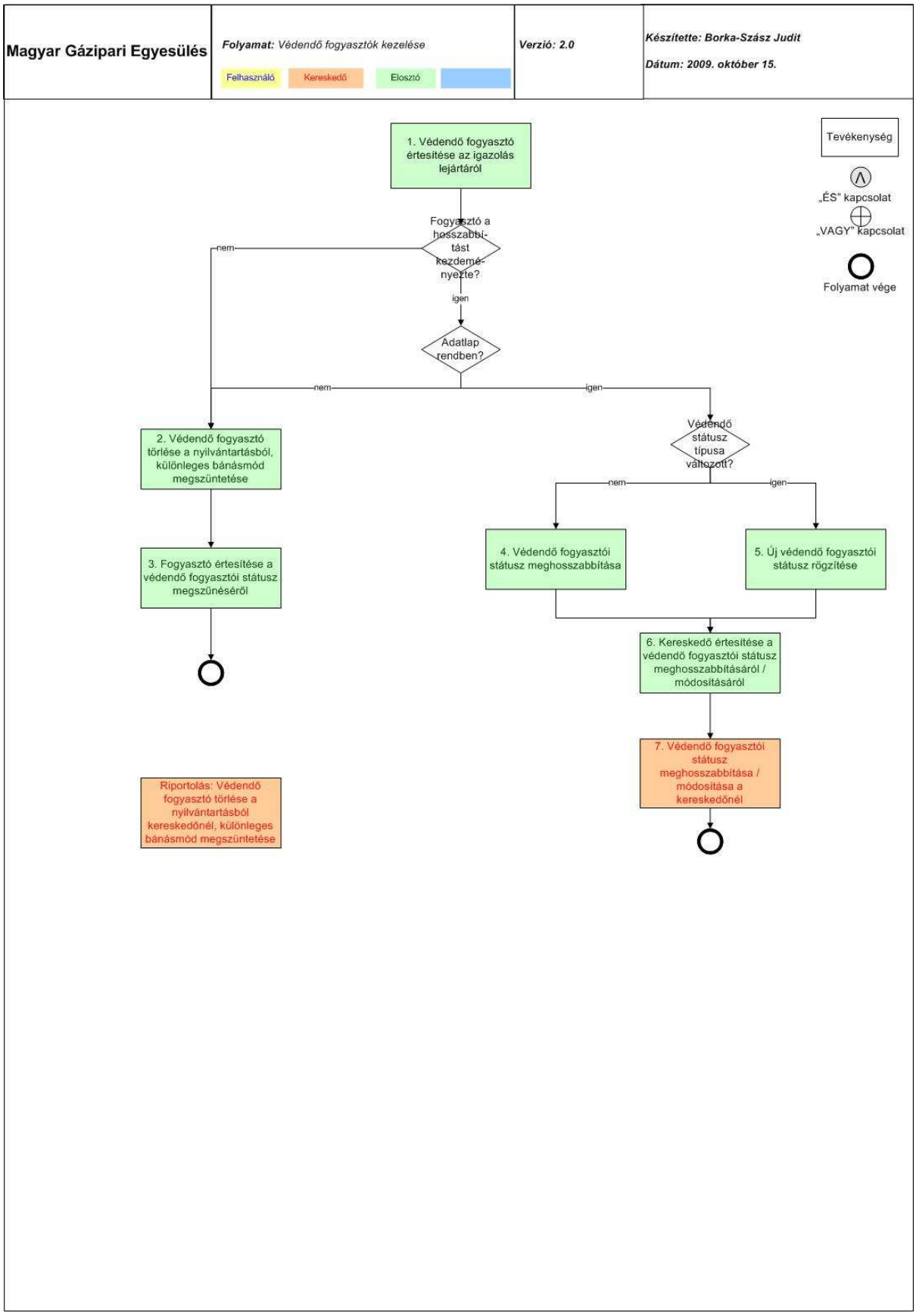
ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	Adatcsere formátum (hivatkozás)
3	Előre fizető mérő felszerelésének kezdeményezése az elosztónál	nem: 4, igen: 4 és 5		Kereskedő	Elosztó			Mérőhelyen végzett műszaki munkák folyamatnak megfelelően
4	Előre fizető mérő felszereléséről a fogyasztó értesítése és tájékoztatása	7		Elosztó	Fogyasztó			
5	Előre fizető mérő felszereléséről a Jegyző / Gyámhivatal értesítése	6		Elosztó	Jegyző / Gyámhivatal			
6	Jegyző / Gyámhivatal tájékoztatja a fogyasztót	7		Jegyző / Gyámhivatal	Fogyasztó			
7	Előre fizető mérő felszerelése	igen: 8 és 9, nem: 11		Elosztó	Fogyasztó			
8	Fogyasztó tájékoztatása az előre fizető mérő használatával kapcsolatos tudnivalókról és szerződési feltételekről	folyamat vége		Elosztó	Fogyasztó			
10	Megállapodás a fennálló tartozás kiegyenlítéséről	folyamat vége		Kereskedő	Fogyasztó			
12	Kikapcsolás megrendelése	folyamat vége		Kereskedő	Elosztó		VHR 58§ (5), kivéve VHR 59§ (2) b), c) Kikapcsolás folyamatnak megfelelően	Mérőhelyen végzett műszaki munkák folyamatnak megfelelően

13.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA

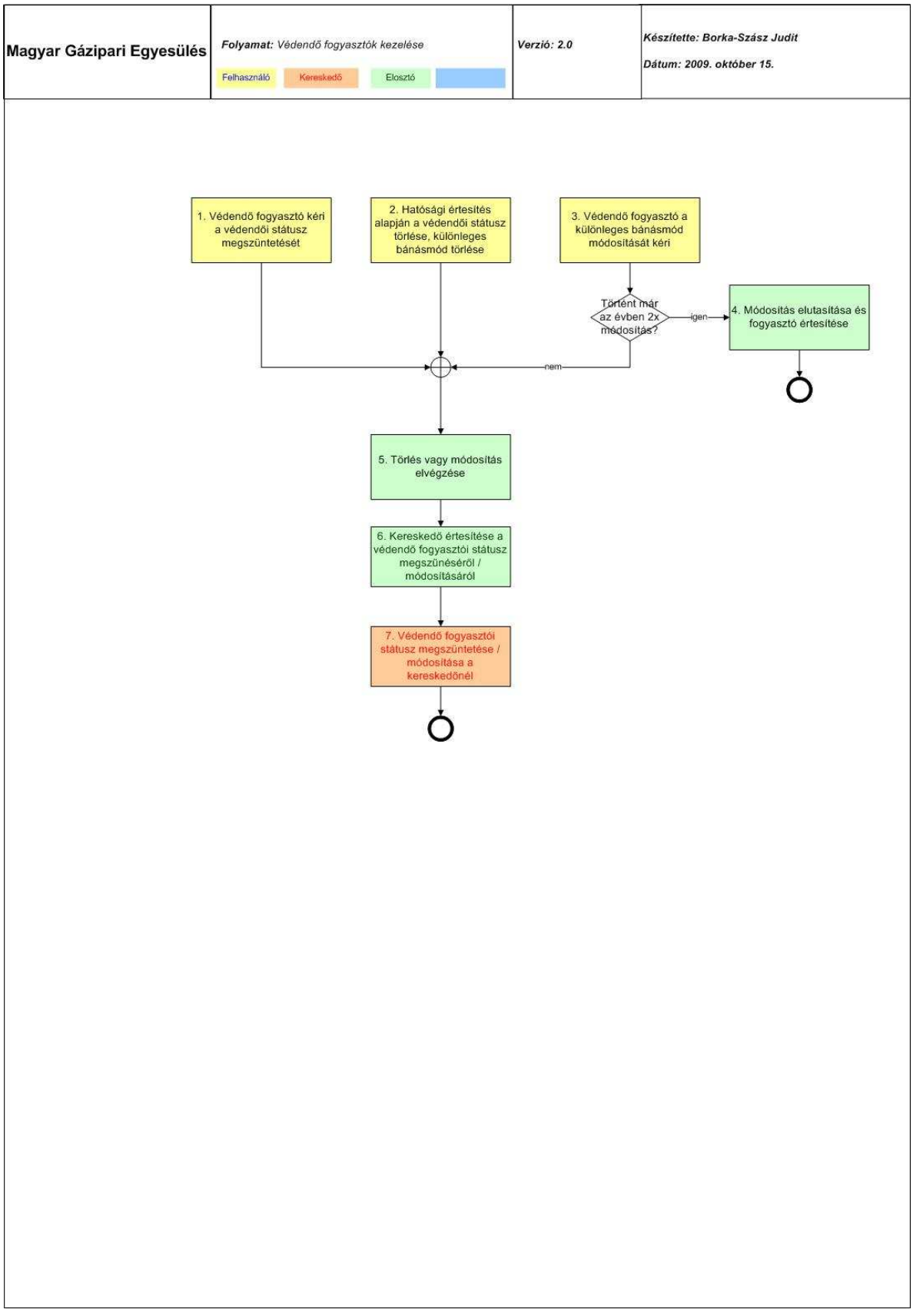
13.3.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele



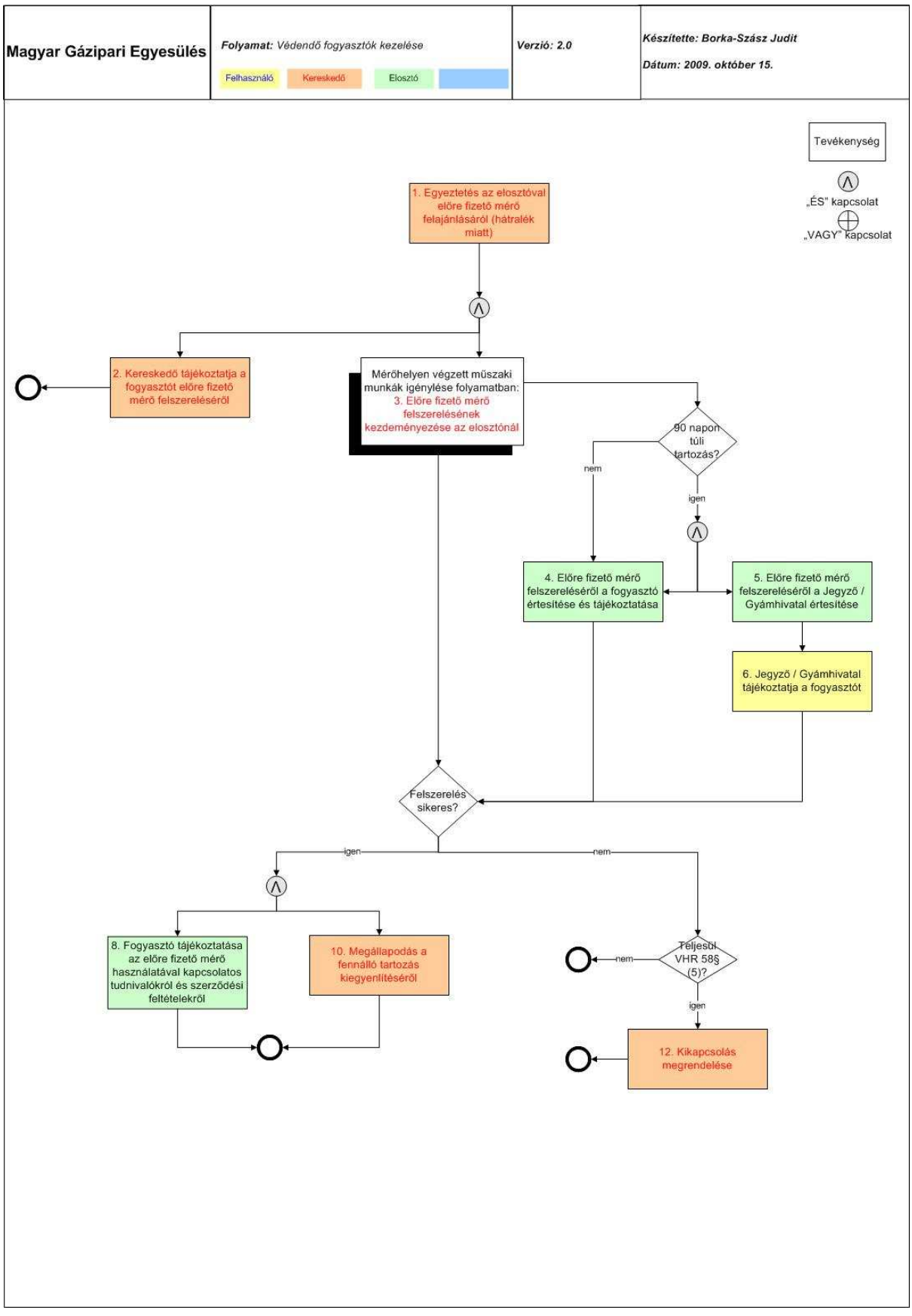
13.3.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból



13.3.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása



13.3.4. Védendő fogyasztó hátralékának kezelése



13.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

13.4.1. Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele

13.4.1.1. UTILMD - Védendő fogyasztók nyilvántartásba vétele (8. lépés)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z94
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
	Név előtag	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Védett fogyasztó	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (fogy)	
	Érvényesség kezdete (fogy)	
	Érvényesség vége (fogy)	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (szoc)	
	Érvényesség kezdete (szoc)	
	Érvényesség vége (szoc)	
	Igazolást kiadó intézmény	
	Kedvezmény kód	
	Kapcsolattartó neve	
	Kapcsolattartó címe	
	Kapcsolattartó telefonszáma	

13.4.2. Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból

13.4.2.1. UTILMD - Védendő fogyasztók törlése a nyilvántartásból (6. lépés)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z95
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
	Név előtag	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Védett fogyasztó	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (fogy)	
	Érvényesség kezdete (fogy)	
	Érvényesség vége (fogy)	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (szoc)	
	Érvényesség kezdete (szoc)	
	Érvényesség vége (szoc)	
	Igazolást kiadó intézmény	
	Kedvezmény kód	
	Kapcsolattartó neve	
	Kapcsolattartó címe	
	Kapcsolattartó telefonszáma	

13.4.3. Védendő fogyasztói adatok módosítása – UTILMD (6. lépés)

13.4.3.1. UTILMD - Védendő fogyasztói adatok módosítása (6. lépés)

Fej adatok		
	Referenciaszám	

	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E03
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z96
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
	Név előtag	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Védett fogyasztó	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (fogy)	
	Érvényesség kezdete (fogy)	
	Érvényesség vége (fogy)	
	Nyilvántartásba vétel dátuma (szoc)	
	Érvényesség kezdete (szoc)	
	Érvényesség vége (szoc)	
	Igazolást kiadó intézmény	
	Kedvezmény kód	
	Kapcsolattartó neve	
	Kapcsolattartó címe	
	Kapcsolattartó telefonszáma	

14. FOGYASZTÓ KIJELENTÉSE, KERESKEDELMI SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSE

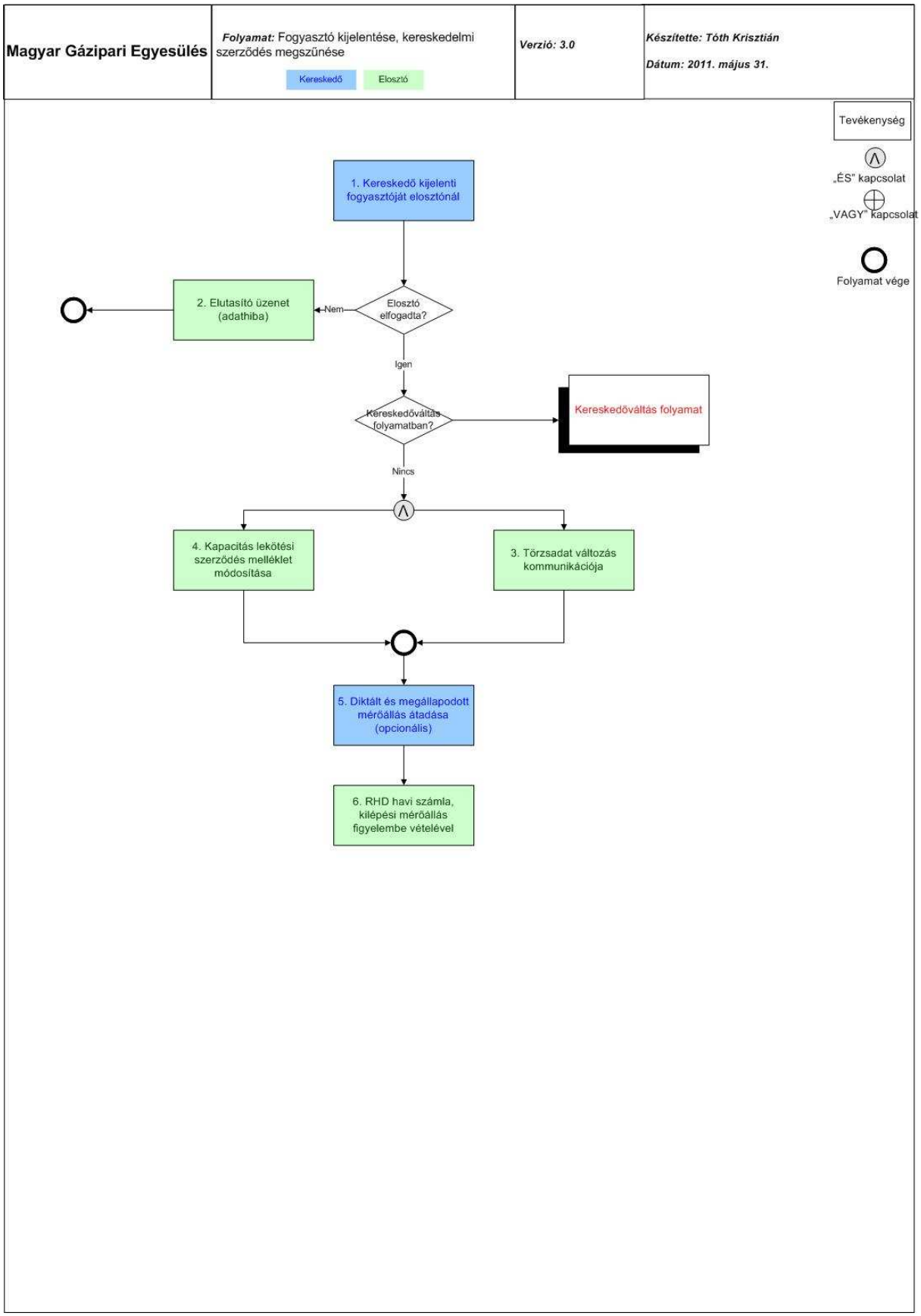
14.1. FOLYAMAT CÉLJA

(a) Az alábbi folyamat azt az esetet kezeli le, amikor a fogyasztó szerződése megszűnik vagy felmondja őt ellátó kereskedőnél. Ekkor kereskedő kijelenti fogyasztóját elosztónál, elosztói oldalon a fogyasztóra új kereskedő nem jelentkezett be, tehát szerződés nélkül vételező kategóriába kerül.

14.2. FOLYAMAT LEÍRÁSA TÁBLÁZATOS FORMÁBAN

ID	Tevékenység	Követő lépés	Ütemezés ÜKSZ, GET, VHR	Küldő	Fogadó	Dokumentum / Bizonylat	Megjegyzés	SAP üzenet típus
1	Kereskedő kijelenti fogyasztóját elosztónál	2 vagy (3 és 4) vagy Kereskedőváltás folyamat		Kereskedő	Elosztó			UTILMD
2	Elutasító üzenet (adathiba)	Folyamat vége		Elosztó	Kereskedő			UTILMD
3	Törzsadat változás kommunikációja	5		Elosztó	Kereskedő			UTILMD
4	Kapacitás lekötési szerződés melléklet módosítása	5	T-8 nap	Elosztó	Kereskedő		csv	
5	Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)	6		Kereskedő	Elosztó			UTILMD
6	RHD havi számla, kilépési mérőállás figyelembe vételével	Folyamat vége	X	Elosztó	Kereskedő	Aggregált számla részeként (havonta átadva)		MSCONS

14.3. FOLYAMAT LEÍRÁST SEGÍTŐ FOLYAMATÁBRA



14.4. FOLYAMAT / ADATTARTALOM SPECIFIKÁCIÓ

14.4.1. UTILMD – Kereskedő kijelenti fogyasztóját elosztónál

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	7
	Művelet	E01 : Kiköltözés (csatlakozási pont megszüntetésekor)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja

14.4.2. UTILMD – Elutasító üzenet (adathiba)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	E01

	Művelet	E09 : Elutasítás (POD nem azonosítható) E10 : Elutasítás (Fogyasztási hely cím nem azonosítható) E11 : Elutasítás (ÜP nem azonosítható) E12 : Elutasítás (Kereskedő verseny) E16: Elutasítás (szerződéses viszony tisztázatlan)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja

14.4.3. UTILMD – Törzsadat változás kommunikációja

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	E01
	Művelet	E15 : Elfogadás (Kereskedőváltás és elosztói adatok)
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális

	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Csatlakozás objektum adatok		
	Irányítószám	
	Helység	
	Utca 1	
	Utca 2	Opcionális
	Helyrajzi szám	Opcionális
Fogyasztási hely adatok		
	Utca 3	Opcionális
	Allokációban használt kód	
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó utolsó napja
Készülék adatok		
	Leszerelt (záró) készülék sorozatszáma (gyáriszám)	
	Leszerelt(záró) mérőállás	
	Távadatküldő azonosító száma	Opcionális

14.4.4. Diktált és megállapodott mérőállás átadása (opcionális)

Fej adatok		
	Referenciaszám	
	Tranzakció referenciaszám	
	Folyamattípus azonosító	E02 - kijelentés (kiköltözés, szerződés vége)
	Művelet típusa	7
	Művelet	Z02 : Mérőállás
	Üzenet létrehozás időpontja	
	Üzenet küldője	
	Üzenet fogadója	
Ügyfél adatok		
	Felhasználó neve 1	
	Felhasználó neve 2	Opcionális
	Felhasználó neve 3	Opcionális
	Felhasználó neve 4	Opcionális
Bekötés adatok		
	POD azonosító	
	Kiköltözés dátuma	Tárgyhó első napját megelőző nap
Készülék (eszköz) adatok		
	Leszerelt(záró) mérőállás	
	Leszerelt készülék digitszáma	
	Leszerelt(záró) mérőállás	

XXII. sz. melléklet – A korrekciós elszámolási mennyiség kiszámításának módszertani példája

Az XXII. sz. melléklet átdolgozás alatt. (A Magyar Energia Hivatal 80/2011. számú határozat III. pontjának 81. rendelkezése alapján átdolgozásra jelölve.)

Összefoglaló

Inputok
Számítás
Output

Szereplők

		Típus / profil		Korrekciós csoport	Leolvasás gyakorisága	Szegmens
Elosztó	ELO					
Gázátadó	GA					
Kereskedő A	KerA					
Fogyasztó 1	F1	Napi mérésű	N			
Fogyasztó 2	F2	Napi mérésű	N			
Fogyasztó 3	F3	Napi mérésű	N			
Fogyasztó 4	F4	Átalányos	Á			
Fogyasztó 5	F5	Profilos	L1	C1	Havi	<20m3
Fogyasztó 6	F6	Profilos	L2	C2	Havi	20-100 m3
Fogyasztó 7	F7	Profilos	L3	C1	Havi	<20m3
Fogyasztó 8	F8	Profilos	Ü1	C2	Havi	20-100 m3
Fogyasztó 9	F9	Profilos	Ü2	C3	Éves	<20m3
Fogyasztó 10	F10	Profilos	Ü3	C2	Havi	20-100 m3
Kereskedő B	KerB					
Fogyasztó 11	F11	Napi mérésű	N			
Fogyasztó 12	F12	Napi mérésű	N			
Fogyasztó 13	F13	Átalányos	Á			
Fogyasztó 14	F14	Átalányos	Á			
Fogyasztó 15	F15	Profilos	L1	C3	Éves	<20m3
Fogyasztó 16	F16	Profilos	L2	C4	Éves	20-100 m3
Fogyasztó 17	F17	Profilos	L3	C1	Havi	<20m3
Fogyasztó 18	F18	Profilos	Ü1	C2	Havi	20-100 m3
Fogyasztó 19	F19	Profilos	Ü2	C2	Havi	20-100 m3
Fogyasztó 20	F20	Profilos	Ü3	C2	Havi	20-100 m3

A folyamat lépései

Nominálás	1	Gázátadói profilos mennyiség becslése
	2	Profilos fogyasztásbecslés előrejelzett hőmérséklettel
	3	Kereskedők számított nominált profilos fogyasztása
	4	Kereskedők nominálása
	5	HMK nominálás
Allokálás	6	HMK allokálás
	7	Kereskedők napi mért fogyasztásának meghatározása
	8	Profilos fogyasztókra allokálandó összmennyiség megállapítása
	9	Profilos fogyasztásbecslés tényhőmérséklettel
	10	Napi allokálás
	11	Végleges, havi allokálás
	12	Hivatalos beszállítói gázmérleg zárása
	13	Piaci szereplők közötti elszámolás, számlázás (nominál-eltérés)
Korrekció	14	Fogyasztói szintű napi allokáció
	15	Mennyiségi korrekció fogyasztónként
	16	Korrekciós mennyiségek csoportokra összegzése
	17	Kereskedői és elosztói korrekciós mennyiségek számítása
	18	Korrekciós gázárak számítása
	19	Korrekciós elosztási díjak számítása
	20	Korrekciós gázértékek és elosztási díjak számítása csoportonként
	21	Korrekciós értékek összesítése kereskedőkre és elosztókra
	22	Kereskedői korrekciós értékek számlázása havonta
	23	Elosztói korrekciós értékek egyenlegének számontartása
	24	Elosztói korrekciós egyenleg rendezése évente

Gázátadói profilos mennyiség becslése

	Inputok	M.e.	GA	Gázátadói profil paraméterei
D-2	2 nappal korábbi mennyiség	m3	3,5	0,0024
D-1	Előző napi előrejelzett hőmérséklet	Celsius	14	-2,8
D	Adott napi előrejelzett hőmérséklet	Celsius	15	-3,4
D	Munkanap	1/0	1	0,5
	Konstans		1	92,5904
	Output			
	Gázátadói profilos mennyiség	m3	2,9	
	Adott napi becsült fűtőérték	MJ/m3	34,5	
	Gázátadói profilos hőmennyiség	MJ	100	

Profilos fogyasztásbecslés előrejelzett hőmérséklettel

		Profilos fogyasztók													
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F7**	**F8**	**F9**	**F10**	**KerA SUM**	**F15**	**F16**	**F17**	**F18**	**F19**	**F20**	**KerB SUM**	**GA**
Évszak																2
Munkanap																1
Felejtősúlyos hőmérséklet	Celsius															15,0
Adott napi becsült fűtőérték	MJ/m3															34,5
Profilbesorolás		L1	L2	L3	Ü1	Ü2	Ü3		L1	L2	L3	Ü1	Ü2	Ü3		
Profilszorzó	m3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,5		0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,5		
Skálatényező		0,1	0,6	0,2	0,4	1,4	0,2		0,2	1,2	0,2	0,2	0,6	0,3		
Output																
Profilos fogyasztásbecslés előrejelzett hőmérséklettel	MJ	0	6	2	6	24	3		1	13	1	3	10	5		

Profilba sorolás

Lakossági fogyasztók

	Tulajdonság	*Profilbesorolás*
1	Nem fűt	L3
2	Fűt, de nem melegít	L2
3	Fűt és melegít	L1

Üzleti fogyasztók

	Tulajdonság	*Profilbesorolás*
1	Nem fűt	Ü3
2	Fűt, de mást nem csinál	Ü2
3	Fűt + melegít és/vagy technológiai felhasználás	Ü1

Felejtősúlyos hőmérséklet számítása

Nap	Adat	Celsius	Felejtősúly	
D-6	Tényhőmérséklet	20	0,1428571	1/7
D-5	Tényhőmérséklet	18	0,1666667	1/6
D-4	Tényhőmérséklet	16	0,2	1/5
D-3	Tényhőmérséklet	15	0,25	1/4
D-2	Tényhőmérséklet	11	0,3333333	1/3
D-1	Előrejelzett hőmérséklet	13	0,5	1/2
D	Előrejelzett hőmérséklet	16	1	
		Felejtősúlyos átlag	15,0	

A profilkarakterisztika és szezonális faktorok értékeit a IV. sz. melléklet tartalmazza.

Skálatényező számítása

		példa
utolsó leolvasás dátuma		2009.01.10
megelőző leolvasás dátuma		2008.01.24
mért fogyasztás	m3	2 134
elméleti profilfogyasztás	m3	1 045
skálatényező		2,04

Kereskedők számított nominált profilos fogyasztása (előbecslés)

		Profilos fogyasztók																
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F7**	**F8**	**F9**	**F10**	**KerA SUM**	**F15**	**F16**	**F17**	**F18**	**F19**	**F20**	**KerB SUM**	**GA SUM**
Profilos fogyasztásbecslés előrejelzett hőmérséklettel	MJ	0	6	2	6	24	3	**42**	1	13	1	3	10	5	**33**	**75**
Gázátadói profilos mennyiség becslése	MJ															**100**

Output		**KerA**	**KerB**
Kereskedők számított nominált profilos fogyasztása	MJ	56	44

		Nom	All	Tény	Korr
ELO					
	Összes				
KerA	Profilos	56			
	Nem profilos				
	Összes				
KerB	Profilos	44			
	Nem profilos				

Kereskedők nominálása

		Nem profilos fogyasztók									
Inputok	**M.e.**	**F1**	**F2**	**F3**	**F4**	**KerA SUM**	**F11**	**F12**	**F13**	**F14**	**KerB SUM**
Kereskedők számított nominált profilos fogyasztása	MJ					**56**					**44**
Kereskedők nominált profilos fogyasztása	MJ					**56**					**44**
Nem profilos fogyasztások nominálása	MJ	23	11	16	1	**52**	15	28	1	1	**45**
Output											
Kereskedők nominálása	MJ					**107**					**89**

Kereskedők szabad döntése alapján

		Nom	All	Tény	Korr
ELO					
	Összes	**107**			
KerA	Profilos	56			
	Nem profilos	52			
	Összes	**89**			
KerB	Profilos	44			
	Nem profilos	45			

HMK nominálás

Inputok	**M.e.**	**ELO**	**GA**	
HMK profil	%	3%		
Kereskedők nominálása	MJ		197	
Output				
Nominált HMK	MJ	6		3,0%
Összes gázátadói nominált	MJ		203	

		Nom	All	Tény	Korr
ELO			**6**		
	Összes		**107**		
KerA	Profilos		56		
	Nem profilos		52		
	Összes		**89**		
KerB	Profilos		44		
	Nem profilos		45		

HMK allokálás

Inputok	**M.e.**	**ELO**	**GA**
Gázátadói átvételi mennyiség	MJ		170
HMK profil	%	3%	
Output			
Allokált HMK	MJ	5	

		Nom	All	Tény	Korr
ELO			**6**	**5**	
	Összes		**107**		
KerA	Profilos		56		
	Nem profilos		52		
	Összes		**89**		
KerB	Profilos		44		
	Nem profilos		45		

Kereskedők napi mért fogyasztásának meghatározása

		Nem profilos fogyasztók										
Inputok	**M.e.**	**F1**	**F2**	**F3**	**F4**	**KerA SUM**	**F11**	**F12**	**F13**	**F14**	**KerB SUM**	**GA**
Nem profilos fogyasztások	MJ	27	13	20	1		12	25	1	1		
Output												
Kereskedők napi mért fogyasztása	MJ					**61**					**39**	**100**

		Nom	All	Tény	Korr
ELO		**6**	**5**		
	Összes	**107**			
KerA	Profilos	56			
	Nem profilos	52	61	61	
	Összes	**89**			
KerB	Profilos	44			
	Nem profilos	45	39	39	

Profilos fogyasztókra allokálandó összmennyiség megállapítása

Inputok	**M.e.**	**ELO**	**GA**
Gázátadói átvételi mennyiség	MJ		170
Kereskedők napi mért fogyasztása	MJ		100
Allokált HMK	MJ	5	
Output			
Profilos fogyasztókra allokálandó összmennyisíég	MJ		65

Profilos fogyasztásbecslés tényhőmérséklettel

		Profilos fogyasztók															
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F7**	**F8**	**F9**	**F10**	**KerA SUM**	**F15**	**F16**	**F17**	**F18**	**F19**	**F20**	**KerB SUM**	**GA**
Évszak																**2**
Munkanap																**1**
Felejtősúlyos hőmérséklet	Celsius															**18**
Adott napi fűtőérték	MJ/m3															**34,5**
Profilbesorolás		L1	L2	L3	Ü1	Ü2	Ü3		L1	L2	L3	Ü1	Ü2	Ü3		
Profilszorzó	MJ	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5		0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5		
Skálatényező		0,1	0,6	0,2	0,4	1,4	0,2		0,2	1,2	0,2	0,2	0,6	0,3		
Output																
Becsült profilos fogyasztás	MJ	0	4	2	6	19	3	**35**	1	8	1	3	8	5	**26**	**61**

Napi allokálás

Inputok	**M.e.**	**KerA**	**KerB**	**ELO**	**GA**
Profilos fogyasztásbecslés tényhőmérséklettel	MJ	35	26		61
Profilos fogyasztók allokációja	MJ	37	28		65
Kereskedők napi mért fogyasztása	MJ	61	39		100
Output					
Napi allokálás	MJ	98	67	5	170

		Nom All	Tény	Korr
ELO		**6**	**5**	
	Összes	**107**	**98**	
KerA	Profilos	56	37	
	Nem profilos	52	61	61
	Összes	**89**	**67**	
KerB	Profilos	44	28	
	Nem profilos	45	39	39

Havi allokálás

Inputok	**M.e.**	**KerA**	**KerB**	**ELO**	**GA**
Napi allokálás	MJ	98	67	5	170
Output					
Havi allokálás	MJ	98	67	5	170
Nem profilos fogyasztók allokálása	MJ	61	39		100
Profilos fogyasztók allokálása	MJ	37	28	5	70

Adattárolós mérők adatainak figyelembe vételével Egyszerűség kedvéért a számításban ezt a lépést nem vesszük figyelembe

		Nom All	Tény	Korr
ELO		**6**	**5**	
	Összes	**107**	**98**	
KerA	Profilos	56	37	
	Nem profilos	52	61	61
	Összes	**89**	**67**	
KerB	Profilos	44	28	
	Nem profilos	45	39	39

Hivatalos beszállítói gázmérleg zárása

Inputok	**M.e.**	**KerA**	**KerB**	**ELO**	**GA**
Nominálás	MJ	107	89	6	203
Allokálás	MJ	98	67	5	170

Piaci szereplők közötti elszámolás, számlázás - nominál-eltérési pótdíj

Inputok	**M.e.**	**KerA**	**KerB**	**ELO**	**GA**		**KerA**	**KerB**	**ELO**	**GA**	
Nominálás	MJ	107	89	6	203		50	50	3,1	103	3%
Nominálás - profilos fogyasztók	*MJ*	*56*	*44*	*6*	*106*		*20*	*24*		*44*	
Nominálás - nem profilos fogyasztók	*MJ*	*52*	*45*		*97*		*30*	*26*		*59*	
Allokálás	MJ	98	67	5	170		65	48	3,5	116	
Allokálás - profilos fogyasztók	*MJ*	*37*	*28*	*5*	*70*		*25*	*26*		*51*	
Allokálás - nem profilos fogyasztók	*MJ*	*61*	*39*		*100*		*40*	*22*		*65*	
Nominál-eltérés pótdíja	Ft/MJ					0,1					0,1
Nominál-eltérés tolerancia-küszöbe	%					8%					8%
Számítás											
Nominál-eltérés - összes	MJ	-10	-22	-1			15	-2	0,4	13	
Nominál-eltérés - nominált mennyiség arányában	*%*	*-9%*	*-25%*	*-16%*			30%	-4%	13%	13%	
Nominál-eltérésből adódó pótdíj	Ft	0,1	1,49	0,049			1,1	0	0,015		
Nominál-eltérés - profilos fogyasztók	MJ	-19	-16		-36		5	2		7	
Nominál-eltérés - nem profilos fogyasztók	MJ	9	-6		4		10	-4		6	
HMK nominál-eltérés - profilos fogyasztók része				100%					52%		
HMK nominál-eltérésből adódóan fizetendő pótdíj	Ft			0,049					0,008		
HMK nominál-eltérés - nem profilos fogyasztók része		0%					48%				
HMK nominál-eltérésből adódóan fizetendő pótdíj	Ft	0					0,007				
							100%	0%			
HMK nominál-eltérésből adódóan fizetendő pótdíj	Ft	0	0				0,007	0,000			
Output											
Összesen fizetendő pótdíj	Ft	0,10	1,49	0,049			1,107	0,00	0,008		

Példa, amikor csak az egyik kereskedő fizet a HMK nominál-eltérése miatt

Fogyasztói szintű napi allokáció

		Profilos fogyasztók															
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F7**	**F8**	**F9**	**F10**	**KerA SUM**	**F15**	**F16**	**F17**	**F18**	**F19**	**F20**	**KerB SUM**	**GA**
Profilos fogyasztók havi allokációja	MJ							**36,9**							**28,0**	**64,9**
Fogyasztók számított profilfogyasztása	MJ	0	4	2	6	19	3	**34,9**	1	8	1	3	8	5	**26,5**	
Napi mért fogyasztások	MJ															
Átalányos fogyasztók	MJ															
Output																
Fogyasztói szintű napi allokáció	MJ	0	4	2	6	21	4	**36,9**	1	9	1	3	8	6	**28,0**	**64,9**

Mennyiségi korrekció fogyasztónként

		Elmúlt hónapban leolvasott profilos fogyasztók			
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F15**	**F16**
Fogyasztói szintű allokáció leolvasási periódusra	MJ	12	1575	17	3205
Leolvasási adatok	MJ	8	1584	19	3197
Korrekciós csoportok		C1	C2	C3	C4
Output					
Mennyiségi korrekció fogyasztónként	MJ	-4	9	2	-8

Leolvasási adatok

		F5	**F6**	**F15**	**F16**
periódus eleje		2009.04.15	2008.05.20	2009.04.05	2008.06.08
leolvasás ideje		2009.05.15	2009.05.20	2009.05.02	2009.05.08
allokált mennyiség	MJ	12	1575	17	3205
leolvasott mennyiség	MJ	8	1584	19	3197

Korrekciós mennyiségek csoportokra összegzése

		Elmúlt hónapban leolvasott profilos fogyasztók			
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F15**	**F16**
Mennyiségi korrekció fogyasztónként	MJ	-4	9	2	-8
Korrekciós csoportok		C1	C2	C3	C4
Output		**C1**	**C2**	**C3**	**C4**
Korrekciós mennyiségek csoportonként	MJ	-4	9	2	-8

Kereskedői és elosztói korrekciós mennyiségek számítása

		Elmúlt hónapban leolvasott profilos fogyasztók			
Inputok	**M.e.**	**F5**	**F6**	**F15**	**F16**
Mennyiségi korrekció fogyasztónként	MJ	-4	9	2	-8
		C1	C2	C3	C4
Output		**KerA**	**KerB**	**ELO**	
Korrekciós mennyiségek kereskedőnként és elosztóra	MJ	5	-6	1	

		Nom	All	Tény	Korr
ELO		**6**	**5**		**1**
	Összes	**107**	**98**		**5**
KerA	Profilos	56	37		5
	Nem profilos	52	61	61	
	Összes	**89**	**67**		**-6**
KerB	Profilos	44	28		-6
	Nem profilos	45	39	39	

Korrekciós gázárak számítása

Inputok			Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya		**Output** Korrekciós gázárak	
Napok	Kiegyenlítő piaci napi árak Ft/MJ	Profilos fogyasztókra allokált mennyiség MJ	Havi %	Éves %	Havi Ft/MJ	Éves Ft/MJ
SUM			*1 997*	*28 011*	**2,27**	**2,29**
2009. 5. 31.	2,14	65	3,3%	0,2%		
2009. 5. 30.	2,22	64	3,2%	0,2%		
2009. 5. 29.	2,34	68	3,4%	0,2%		
2009. 5. 28.	2,33	63	3,2%	0,2%		
2009. 5. 27.	2,28	67	3,4%	0,2%		
2009. 5. 26.	2,20	69	3,5%	0,2%		
2009. 5. 25.	2,35	61	3,1%	0,2%		
2009. 5. 24.	2,13	62	3,1%	0,2%		
2009. 5. 23.	2,13	67	3,4%	0,2%		
2009. 5. 22.	2,15	65	3,3%	0,2%		
2009. 5. 21.	2,20	66	3,3%	0,2%		
2009. 5. 20.	2,18	69	3,5%	0,2%		
2009. 5. 19.	2,21	62	3,1%	0,2%		
2009. 5. 18.	2,22	67	3,4%	0,2%		
2009. 5. 17.	2,14	63	3,2%	0,2%		
2009. 5. 16.	2,22	68	3,4%	0,2%		
2009. 5. 15.	2,34	69	3,5%	0,2%		
2009. 5. 14.	2,33	64	3,2%	0,2%		
2009. 5. 13.	2,28	67	3,4%	0,2%		
2009. 5. 12.	2,39	65	3,3%	0,2%		
2009. 5. 11.	2,48	62	3,1%	0,2%		
2009. 5. 10.	2,19	61	3,1%	0,2%		
2009. 5. 9.	2,45	59	3,0%	0,2%		
2009. 5. 8.	2,24	64	3,2%	0,2%		
2009. 5. 7.	2,14	58	2,9%	0,2%		
2009. 5. 6.	2,22	69	3,5%	0,2%		
2009. 5. 5.	2,34	63	3,2%	0,2%		
2009. 5. 4.	2,33	64	3,2%	0,2%		
2009. 5. 3.	2,28	67	3,4%	0,2%		
2009. 5. 2.	2,39	56	2,8%	0,2%		
2009. 5. 1.	2,48	63	3,2%	0,2%		
2009. 4. 30.	2,21	65		0,2%		
2009. 4. 29.	2,00	64		0,2%		
2009. 4. 28.	2,53	68		0,2%		
2009. 4. 27.	2,26	63		0,2%		
2009. 4. 26.	2,33	67		0,2%		
2009. 4. 25.	1,98	69		0,2%		
2009. 4. 24.	2,23	61		0,2%		
2009. 4. 23.	2,28	62		0,2%		
2009. 4. 22.	2,26	67		0,2%		
2009. 4. 21.	2,37	65		0,2%		
2009. 4. 20.	2,38	66		0,2%		
2009. 4. 19.	2,38	69		0,2%		
2009. 4. 18.	2,30	62		0,2%		
2009. 4. 17.	2,37	67		0,2%		
2009. 4. 16.	2,29	63		0,2%		
2009. 4. 15.	2,31	68		0,2%		
2009. 4. 14.	2,43	69		0,2%		
2009. 4. 13.	2,53	64		0,2%		
2009. 4. 12.	2,31	67		0,2%		
2009. 4. 11.	2,20	65		0,2%		
2009. 4. 10.	2,43	62		0,2%		
2009. 4. 9.	2,30	61		0,2%		
2009. 4. 8.	2,23	59		0,2%		
2009. 4. 7.	2,35	64		0,2%		
2009. 4. 6.	2,04	58		0,2%		
2009. 4. 5.	2,18	69		0,2%		
2009. 4. 4.	2,39	63		0,2%		
2009. 4. 3.	2,35	64		0,2%		
2009. 4. 2.	2,24	67		0,2%		
2009. 4. 1.	2,22	56		0,2%		
2009. 3. 31.	2,36	63		0,2%		
2009. 3. 30.	2,30	65		0,2%		
2009. 3. 29.	2,06	64		0,2%		
2009. 3. 28.	2,28	68		0,2%		

Korrekciós gázárak számítása

Inputok					**Output**	
			Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya		Korrekciós gázárak	
Napok	Kiegyenlítő piaci napi árak Ft/MJ	Profilos fogyasztókra allokált mennyiség MJ	Havi %	Éves %	Havi Ft/MJ	Éves Ft/MJ
2009. 3. 25.	1,78	69		0,2%		
2009. 3. 24.	2,10	61		0,2%		
2009. 3. 23.	2,10	67		0,2%		
2009. 3. 22.	2,12	72		0,3%		
2009. 3. 21.	2,60	70		0,2%		
2009. 3. 20.	2,52	71		0,3%		
2009. 3. 19.	2,45	74		0,3%		
2009. 3. 18.	2,13	67		0,2%		
2009. 3. 17.	2,33	72		0,3%		
2009. 3. 16.	2,43	68		0,2%		
2009. 3. 15.	2,38	73		0,3%		
2009. 3. 14.	2,58	74		0,3%		
2009. 3. 13.	2,64	69		0,2%		
2009. 3. 12.	2,26	72		0,3%		
2009. 3. 11.	2,09	70		0,2%		
2009. 3. 10.	2,28	67		0,2%		
2009. 3. 9.	2,46	66		0,2%		
2009. 3. 8.	2,45	64		0,2%		
2009. 3. 7.	2,49	69		0,2%		
2009. 3. 6.	1,83	63		0,2%		
2009. 3. 5.	2,07	74		0,3%		
2009. 3. 4.	2,41	68		0,2%		
2009. 3. 3.	2,30	69		0,2%		
2009. 3. 2.	2,15	72		0,3%		
2009. 3. 1.	2,09	61		0,2%		
2009. 2. 28.	2,26	68		0,2%		
2009. 2. 27.	2,07	70		0,2%		
2009. 2. 26.	2,14	69		0,2%		
2009. 2. 25.	2,05	104		0,4%		
2009. 2. 24.	2,24	99		0,4%		
2009. 2. 23.	2,49	102		0,4%		
2009. 2. 22.	1,73	100		0,4%		
2009. 2. 21.	1,97	97		0,3%		
2009. 2. 20.	2,01	96		0,3%		
2009. 2. 19.	2,21	94		0,3%		
2009. 2. 18.	2,60	99		0,4%		
2009. 2. 17.	2,27	93		0,3%		
2009. 2. 16.	2,37	104		0,4%		
2009. 2. 15.	2,13	98		0,3%		
2009. 2. 14.	2,21	99		0,4%		
2009. 2. 13.	2,63	102		0,4%		
2009. 2. 12.	2,43	91		0,3%		
2009. 2. 11.	2,66	98		0,3%		
2009. 2. 10.	2,64	100		0,4%		
2009. 2. 9.	2,39	99		0,4%		
2009. 2. 8.	2,23	103		0,4%		
2009. 2. 7.	2,12	98		0,3%		
2009. 2. 6.	2,42	102		0,4%		
2009. 2. 5.	2,60	104		0,4%		
2009. 2. 4.	2,74	96		0,3%		
2009. 2. 3.	1,76	102		0,4%		
2009. 2. 2.	2,19	107		0,4%		
2009. 2. 1.	2,24	105		0,4%		
2009. 1. 31.	2,19	106		0,4%		
2009. 1. 30.	2,17	114		0,4%		
2009. 1. 29.	2,05	102		0,4%		
2009. 1. 28.	2,22	107		0,4%		
2009. 1. 27.	2,27	103		0,4%		
2009. 1. 26.	2,12	108		0,4%		
2009. 1. 25.	1,95	114		0,4%		
2009. 1. 24.	2,26	109		0,4%		
2009. 1. 23.	2,64	112		0,4%		
2009. 1. 22.	1,71	110		0,4%		
2009. 1. 21.	1,91	107		0,4%		
2009. 1. 20.	2,17	106		0,4%		
2009. 1. 19.	2,01	104		0,4%		

Korrekciós gázárak számítása

Inputok					**Output**	
			Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya		Korrekciós gázárak	
Napok	Kiegyenlítő piaci napi árak Ft/MJ	Profilos fogyasztókra allokált mennyiség MJ	Havi %	Éves %	Havi Ft/MJ	Éves Ft/MJ
2009. 1. 10.	2,82	110		0,4%		
2009. 1. 9.	2,51	109		0,4%		
2009. 1. 8.	2,35	113		0,4%		
2009. 1. 7.	2,27	108		0,4%		
2009. 1. 6.	2,22	112		0,4%		
2009. 1. 5.	2,36	114		0,4%		
2009. 1. 4.	2,71	106		0,4%		
2009. 1. 3.	1,81	112		0,4%		
2009. 1. 2.	2,22	117		0,4%		
2009. 1. 1.	2,44	115		0,4%		
2008. 12. 31.	2,10	106		0,4%		
2008. 12. 30.	2,23	114		0,4%		
2008. 12. 29.	2,07	102		0,4%		
2008. 12. 28.	2,42	107		0,4%		
2008. 12. 27.	2,34	103		0,4%		
2008. 12. 26.	2,12	108		0,4%		
2008. 12. 25.	2,08	114		0,4%		
2008. 12. 24.	2,19	109		0,4%		
2008. 12. 23.	2,85	112		0,4%		
2008. 12. 22.	1,76	110		0,4%		
2008. 12. 21.	1,88	107		0,4%		
2008. 12. 20.	1,98	106		0,4%		
2008. 12. 19.	1,89	104		0,4%		
2008. 12. 18.	2,44	109		0,4%		
2008. 12. 17.	2,33	103		0,4%		
2008. 12. 16.	2,82	114		0,4%		
2008. 12. 15.	1,83	108		0,4%		
2008. 12. 14.	2,46	109		0,4%		
2008. 12. 13.	2,44	112		0,4%		
2008. 12. 12.	2,10	101		0,4%		
2008. 12. 11.	2,45	108		0,4%		
2008. 12. 10.	2,88	110		0,4%		
2008. 12. 9.	2,72	109		0,4%		
2008. 12. 8.	2,51	113		0,4%		
2008. 12. 7.	2,16	108		0,4%		
2008. 12. 6.	2,38	112		0,4%		
2008. 12. 5.	2,27	114		0,4%		
2008. 12. 4.	2,52	106		0,4%		
2008. 12. 3.	1,79	112		0,4%		
2008. 12. 2.	2,17	117		0,4%		
2008. 12. 1.	2,69	115		0,4%		
2008. 11. 30.	2,20	106		0,4%		
2008. 11. 29.	2,46	114		0,4%		
2008. 11. 28.	2,27	102		0,4%		
2008. 11. 27.	2,66	107		0,4%		
2008. 11. 26.	2,34	103		0,4%		
2008. 11. 25.	2,04	108		0,4%		
2008. 11. 24.	2,27	114		0,4%		
2008. 11. 23.	2,39	109		0,4%		
2008. 11. 22.	2,60	112		0,4%		
2008. 11. 21.	1,82	110		0,4%		
2008. 11. 20.	1,76	107		0,4%		
2008. 11. 19.	1,86	101		0,4%		
2008. 11. 18.	1,91	99		0,4%		
2008. 11. 17.	2,22	104		0,4%		
2008. 11. 16.	2,10	98		0,3%		
2008. 11. 15.	2,90	109		0,4%		
2008. 11. 14.	1,94	103		0,4%		
2008. 11. 13.	2,68	104		0,4%		
2008. 11. 12.	2,39	107		0,4%		
2008. 11. 11.	2,00	96		0,3%		
2008. 11. 10.	2,40	103		0,4%		
2008. 11. 9.	2,68	105		0,4%		
2008. 11. 8.	2,72	104		0,4%		
2008. 11. 7.	2,54	108		0,4%		
2008. 11. 6.	2,31	103		0,4%		

Korrekciós gázárak számítása

Inputok					Output	
			Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya		Korrekciós gázárak	
Napok	Kiegyenlítő piaci napi árak Ft/MJ	Profilos fogyasztókra allokált mennyiség MJ	Havi %	Éves %	Havi Ft/MJ	Éves Ft/MJ
2008. 10. 25.	1,92	103		0,4%		
2008. 10. 24.	2,22	109		0,4%		
2008. 10. 23.	2,48	104		0,4%		
2008. 10. 22.	2,86	107		0,4%		
2008. 10. 21.	1,87	105		0,4%		
2008. 10. 20.	1,71	102		0,4%		
2008. 10. 19.	2,01	96		0,3%		
2008. 10. 18.	1,95	94		0,3%		
2008. 10. 17.	2,35	99		0,4%		
2008. 10. 16.	2,24	88		0,3%		
2008. 10. 15.	2,67	99		0,4%		
2008. 10. 14.	2,13	93		0,3%		
2008. 10. 13.	2,46	94		0,3%		
2008. 10. 12.	2,32	97		0,3%		
2008. 10. 11.	2,06	86		0,3%		
2008. 10. 10.	2,59	93		0,3%		
2008. 10. 9.	2,49	95		0,3%		
2008. 10. 8.	2,85	94		0,3%		
2008. 10. 7.	2,46	98		0,3%		
2008. 10. 6.	2,43	93		0,3%		
2008. 10. 5.	2,08	97		0,3%		
2008. 10. 4.	2,33	99		0,4%		
2008. 10. 3.	2,65	91		0,3%		
2008. 10. 2.	1,92	97		0,3%		
2008. 10. 1.	2,20	102		0,4%		
2008. 9. 30.	2,58	100		0,4%		
2008. 9. 29.	2,18	64		0,2%		
2008. 9. 28.	2,76	58		0,2%		
2008. 9. 27.	1,92	69		0,2%		
2008. 9. 26.	2,82	63		0,2%		
2008. 9. 25.	2,29	63		0,2%		
2008. 9. 24.	1,99	67		0,2%		
2008. 9. 23.	2,31	69		0,2%		
2008. 9. 22.	2,34	61		0,2%		
2008. 9. 21.	2,77	62		0,2%		
2008. 9. 20.	1,70	67		0,2%		
2008. 9. 19.	1,69	65		0,2%		
2008. 9. 18.	2,21	66		0,2%		
2008. 9. 17.	1,87	69		0,2%		
2008. 9. 16.	2,47	62		0,2%		
2008. 9. 15.	2,13	67		0,2%		
2008. 9. 14.	2,67	63		0,2%		
2008. 9. 13.	2,21	68		0,2%		
2008. 9. 12.	2,59	69		0,2%		
2008. 9. 11.	2,37	64		0,2%		
2008. 9. 10.	2,18	67		0,2%		
2008. 9. 9.	2,51	65		0,2%		
2008. 9. 8.	2,51	62		0,2%		
2008. 9. 7.	2,88	61		0,2%		
2008. 9. 6.	2,39	59		0,2%		
2008. 9. 5.	2,52	64		0,2%		
2008. 9. 4.	1,91	58		0,2%		
2008. 9. 3.	2,47	69		0,2%		
2008. 9. 2.	2,76	63		0,2%		
2008. 9. 1.	1,90	63		0,2%		
2008. 8. 31.	2,37	67		0,2%		
2008. 8. 30.	2,63	69		0,2%		
2008. 8. 29.	2,33	61		0,2%		
2008. 8. 28.	2,95	62		0,2%		
2008. 8. 27.	1,75	67		0,2%		
2008. 8. 26.	2,76	65		0,2%		
2008. 8. 25.	2,31	66		0,2%		
2008. 8. 24.	1,83	69		0,2%		
2008. 8. 23.	2,13	62		0,2%		
2008. 8. 22.	2,29	67		0,2%		
2008. 8. 21.	2,69	63		0,2%		

Korrekciós gázárak számítása

Inputok					**Output**	
			Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya		Korrekciós gázárak	
Napok	Kiegyenlítő piaci napi árak Ft/MJ	Profilos fogyasztókra allokált mennyiség MJ	Havi %	Éves %	Havi Ft/MJ	Éves Ft/MJ
2008. 8. 9.	2,41	63		0,2%		
2008. 8. 8.	2,66	67		0,2%		
2008. 8. 7.	3,08	65		0,2%		
2008. 8. 6.	2,31	62		0,2%		
2008. 8. 5.	2,42	62		0,2%		
2008. 8. 4.	1,89	64		0,2%		
2008. 8. 3.	2,59	58		0,2%		
2008. 8. 2.	2,76	69		0,2%		
2008. 8. 1.	1,77	63		0,2%		
2008. 7. 31.	2,23	63		0,2%		
2008. 7. 30.	2,89	67		0,2%		
2008. 7. 29.	2,17	69		0,2%		
2008. 7. 28.	3,01	61		0,2%		
2008. 7. 27.	1,93	62		0,2%		
2008. 7. 26.	2,51	67		0,2%		
2008. 7. 25.	2,20	65		0,2%		
2008. 7. 24.	2,02	66		0,2%		
2008. 7. 23.	2,15	69		0,2%		
2008. 7. 22.	2,31	62		0,2%		
2008. 7. 21.	2,93	67		0,2%		
2008. 7. 20.	1,72	63		0,2%		
2008. 7. 19.	1,61	68		0,2%		
2008. 7. 18.	2,10	69		0,2%		
2008. 7. 17.	1,90	64		0,2%		
2008. 7. 16.	2,59	67		0,2%		
2008. 7. 15.	2,28	65		0,2%		
2008. 7. 14.	2,68	62		0,2%		
2008. 7. 13.	2,22	61		0,2%		
2008. 7. 12.	2,59	59		0,2%		
2008. 7. 11.	2,36	64		0,2%		
2008. 7. 10.	2,01	58		0,2%		
2008. 7. 9.	2,31	69		0,2%		
2008. 7. 8.	2,77	63		0,2%		
2008. 7. 7.	3,30	63		0,2%		
2008. 7. 6.	2,43	67		0,2%		
2008. 7. 5.	2,40	69		0,2%		
2008. 7. 4.	1,74	61		0,2%		
2008. 7. 3.	2,54	62		0,2%		
2008. 7. 2.	3,03	67		0,2%		
2008. 7. 1.	1,77	65		0,2%		
2008. 6. 30.	2,25	66		0,2%		
2008. 6. 29.	2,95	69		0,2%		
2008. 6. 28.	1,95	62		0,2%		
2008. 6. 27.	3,01	67		0,2%		
2008. 6. 26.	1,91	63		0,2%		
2008. 6. 25.	2,31	68		0,2%		
2008. 6. 24.	2,29	69		0,2%		
2008. 6. 23.	1,87	64		0,2%		
2008. 6. 22.	2,13	67		0,2%		
2008. 6. 21.	2,34	65		0,2%		
2008. 6. 20.	2,84	62		0,2%		
2008. 6. 19.	1,87	61		0,2%		
2008. 6. 18.	1,56	59		0,2%		
2008. 6. 17.	1,99	64		0,2%		
2008. 6. 16.	1,81	66		0,2%		
2008. 6. 15.	2,39	69		0,2%		
2008. 6. 14.	2,44	62		0,2%		
2008. 6. 13.	2,60	67		0,2%		
2008. 6. 12.	2,02	63		0,2%		
2008. 6. 11.	2,69	68		0,2%		
2008. 6. 10.	2,48	69		0,2%		
2008. 6. 9.	2,13	64		0,2%		
2008. 6. 8.	2,36	67		0,2%		
2008. 6. 7.	2,83	65		0,2%		
2008. 6. 6.	3,00	62		0,2%		
2008. 6. 5.	2,48	61		0,2%		

Korrekciós elosztási díjak számítása

Inputok

Output

	Elosztói forgalmi díjak		Profilos fogyasztókra allokált mennyiség		Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya				Korrekciós elosztási díjak			
					Havi		Éves		Havi		Éves	
	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3
					C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3	C4
	Ft/MJ	Ft/MJ	MJ	MJ	%	%	%	%	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ
SUM					*799*	*1 198*	*11 029*	*16 544*	**0,222**	**0,206**	**0,219**	**0,213**
2009. 5. 31.	0,22	0,21	26	39	3,3%	3,3%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 30.	0,22	0,21	26	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 29.	0,22	0,21	27	41	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 28.	0,22	0,21	25	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 27.	0,22	0,21	27	40	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 26.	0,22	0,21	28	41	3,5%	3,5%	0,3%	0,3%				
2009. 5. 25.	0,22	0,21	24	37	3,1%	3,1%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 24.	0,22	0,21	25	37	3,1%	3,1%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 23.	0,22	0,21	27	40	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 22.	0,22	0,21	26	39	3,3%	3,3%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 21.	0,22	0,21	26	40	3,3%	3,3%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 20.	0,22	0,21	28	41	3,5%	3,5%	0,3%	0,3%				
2009. 5. 19.	0,22	0,21	25	37	3,1%	3,1%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 18.	0,22	0,21	27	40	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 17.	0,22	0,21	25	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 16.	0,22	0,21	27	41	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 15.	0,22	0,21	28	41	3,5%	3,5%	0,3%	0,3%				
2009. 5. 14.	0,22	0,21	26	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 13.	0,22	0,21	27	40	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 12.	0,22	0,21	26	39	3,3%	3,3%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 11.	0,22	0,21	25	37	3,1%	3,1%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 10.	0,22	0,21	24	37	3,1%	3,1%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 9.	0,22	0,21	24	35	3,0%	3,0%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 8.	0,22	0,21	26	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 7.	0,22	0,21	23	35	2,9%	2,9%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 6.	0,22	0,21	28	41	3,5%	3,5%	0,3%	0,3%				
2009. 5. 5.	0,22	0,21	25	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 4.	0,22	0,21	26	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 3.	0,22	0,21	27	40	3,4%	3,4%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 2.	0,22	0,21	22	34	2,8%	2,8%	0,2%	0,2%				
2009. 5. 1.	0,22	0,21	25	38	3,2%	3,2%	0,2%	0,2%				
2009. 4. 30.	0,22	0,21	26	39			0,2%	0,2%				
2009. 4. 29.	0,22	0,21	26	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 28.	0,22	0,21	27	41			0,2%	0,2%				
2009. 4. 27.	0,22	0,21	25	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 26.	0,22	0,21	27	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 25.	0,22	0,21	28	41			0,3%	0,3%				
2009. 4. 24.	0,22	0,21	24	37			0,2%	0,2%				
2009. 4. 23.	0,22	0,21	25	37			0,2%	0,2%				
2009. 4. 22.	0,22	0,21	27	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 21.	0,22	0,21	26	39			0,2%	0,2%				
2009. 4. 20.	0,22	0,21	26	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 19.	0,22	0,21	28	41			0,3%	0,3%				
2009. 4. 18.	0,22	0,21	25	37			0,2%	0,2%				
2009. 4. 17.	0,22	0,21	27	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 16.	0,22	0,21	25	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 15.	0,22	0,21	27	41			0,2%	0,2%				
2009. 4. 14.	0,22	0,21	28	41			0,3%	0,3%				
2009. 4. 13.	0,22	0,21	26	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 12.	0,22	0,21	27	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 11.	0,22	0,21	26	39			0,2%	0,2%				
2009. 4. 10.	0,22	0,21	25	37			0,2%	0,2%				
2009. 4. 9.	0,22	0,21	24	37			0,2%	0,2%				
2009. 4. 8.	0,22	0,21	24	35			0,2%	0,2%				
2009. 4. 7.	0,22	0,21	26	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 6.	0,22	0,21	23	35			0,2%	0,2%				
2009. 4. 5.	0,22	0,21	28	41			0,3%	0,3%				
2009. 4. 4.	0,22	0,21	25	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 3.	0,22	0,21	26	38			0,2%	0,2%				
2009. 4. 2.	0,22	0,21	27	40			0,2%	0,2%				
2009. 4. 1.	0,22	0,21	22	34			0,2%	0,2%				
2009. 3. 31.	0,22	0,21	25	38			0,2%	0,2%				
2009. 3. 30.	0,22	0,21	26	39			0,2%	0,2%				
2009. 3. 29.	0,22	0,21	26	38			0,2%	0,2%				

Korrekciós elosztási díjak számítása

Inputok

Output

	Elosztói forgalmi díjak		Profilos fogyasztókra allokált mennyiség		Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya				Korrekciós elosztási díjak			
					Havi		Éves		Havi		Éves	
	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3
					C1		C2		C3		C4	
	Ft/MJ	Ft/MJ	MJ	MJ	%	%	%	%	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ
2009. 2. 19.	0,22	0,21	38	56			0,3%	0,3%				
2009. 2. 18.	0,22	0,21	40	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 17.	0,22	0,21	37	56			0,3%	0,3%				
2009. 2. 16.	0,22	0,21	42	62			0,4%	0,4%				
2009. 2. 15.	0,22	0,21	39	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 14.	0,22	0,21	40	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 13.	0,22	0,21	41	61			0,4%	0,4%				
2009. 2. 12.	0,22	0,21	36	55			0,3%	0,3%				
2009. 2. 11.	0,22	0,21	39	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 10.	0,22	0,21	40	60			0,4%	0,4%				
2009. 2. 9.	0,22	0,21	40	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 8.	0,22	0,21	41	62			0,4%	0,4%				
2009. 2. 7.	0,22	0,21	39	59			0,4%	0,4%				
2009. 2. 6.	0,22	0,21	41	61			0,4%	0,4%				
2009. 2. 5.	0,22	0,21	42	62			0,4%	0,4%				
2009. 2. 4.	0,22	0,21	38	58			0,3%	0,3%				
2009. 2. 3.	0,22	0,21	41	61			0,4%	0,4%				
2009. 2. 2.	0,22	0,21	43	64			0,4%	0,4%				
2009. 2. 1.	0,22	0,21	42	63			0,4%	0,4%				
2009. 1. 31.	0,22	0,21	42	64			0,4%	0,4%				
2009. 1. 30.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2009. 1. 29.	0,22	0,21	41	61			0,4%	0,4%				
2009. 1. 28.	0,22	0,21	43	64			0,4%	0,4%				
2009. 1. 27.	0,22	0,21	41	62			0,4%	0,4%				
2009. 1. 26.	0,22	0,21	43	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 25.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2009. 1. 24.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 23.	0,22	0,21	45	67			0,4%	0,4%				
2009. 1. 22.	0,22	0,21	44	66			0,4%	0,4%				
2009. 1. 21.	0,22	0,21	43	64			0,4%	0,4%				
2009. 1. 20.	0,22	0,21	42	64			0,4%	0,4%				
2009. 1. 19.	0,22	0,21	42	62			0,4%	0,4%				
2009. 1. 18.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 17.	0,22	0,21	41	62			0,4%	0,4%				
2009. 1. 16.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2009. 1. 15.	0,22	0,21	43	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 14.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 13.	0,22	0,21	45	67			0,4%	0,4%				
2009. 1. 12.	0,22	0,21	40	61			0,4%	0,4%				
2009. 1. 11.	0,22	0,21	43	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 10.	0,22	0,21	44	66			0,4%	0,4%				
2009. 1. 9.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 8.	0,22	0,21	45	68			0,4%	0,4%				
2009. 1. 7.	0,22	0,21	43	65			0,4%	0,4%				
2009. 1. 6.	0,22	0,21	45	67			0,4%	0,4%				
2009. 1. 5.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2009. 1. 4.	0,22	0,21	42	64			0,4%	0,4%				
2009. 1. 3.	0,22	0,21	45	67			0,4%	0,4%				
2009. 1. 2.	0,22	0,21	47	70			0,4%	0,4%				
2009. 1. 1.	0,22	0,21	46	69			0,4%	0,4%				
2008. 12. 31.	0,22	0,21	42	64			0,4%	0,4%				
2008. 12. 30.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2008. 12. 29.	0,22	0,21	41	61			0,4%	0,4%				
2008. 12. 28.	0,22	0,21	43	64			0,4%	0,4%				
2008. 12. 27.	0,22	0,21	41	62			0,4%	0,4%				
2008. 12. 26.	0,22	0,21	43	65			0,4%	0,4%				
2008. 12. 25.	0,22	0,21	46	68			0,4%	0,4%				
2008. 12. 24.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2008. 12. 23.	0,22	0,21	45	67			0,4%	0,4%				
2008. 12. 22.	0,22	0,21	44	66			0,4%	0,4%				
2008. 12. 21.	0,22	0,21	43	64			0,4%	0,4%				
2008. 12. 20.	0,22	0,21	42	64			0,4%	0,4%				
2008. 12. 19.	0,22	0,21	42	62			0,4%	0,4%				
2008. 12. 18.	0,22	0,21	44	65			0,4%	0,4%				
2008. 12. 17.	0,22	0,21	41	62			0,4%	0,4%				

Korrekciós elosztási díjak számítása

Inputok											**Output**			
					Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya						Korrekciós elosztási díjak			
	Elosztói forgalmi díjak		Profilos fogyasztókra allokált mennyiség		Havi		Éves				Havi		Éves	
	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3			<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3
					C1		**C2**		**C3**	**C4**	**C1**		**C2**	**C3** **C4**
	Ft/MJ	Ft/MJ	MJ	MJ	%	%	%	%			Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ
2008. 11. 17.	0,22	0,21	42	62				0,4%	0,4%					
2008. 11. 16.	0,22	0,21	39	59				0,4%	0,4%					
2008. 11. 7.	0,22	0,21	43	65				0,4%	0,4%					
2008. 11. 6.	0,22	0,21	41	62				0,4%	0,4%					
2008. 11. 5.	0,22	0,21	43	64				0,4%	0,4%					
2008. 11. 4.	0,22	0,21	44	65				0,4%	0,4%					
2008. 11. 3.	0,22	0,21	40	61				0,4%	0,4%					
2008. 11. 2.	0,22	0,21	43	64				0,4%	0,4%					
2008. 11. 1.	0,22	0,21	45	67				0,4%	0,4%					
2008. 10. 31.	0,22	0,21	44	66				0,4%	0,4%					
2008. 10. 30.	0,22	0,21	40	61				0,4%	0,4%					
2008. 10. 29.	0,22	0,21	44	65				0,4%	0,4%					
2008. 10. 28.	0,22	0,21	39	58				0,4%	0,4%					
2008. 10. 27.	0,22	0,21	41	61				0,4%	0,4%					
2008. 10. 26.	0,22	0,21	39	59				0,4%	0,4%					
2008. 10. 25.	0,22	0,21	41	62				0,4%	0,4%					
2008. 10. 24.	0,22	0,21	44	65				0,4%	0,4%					
2008. 10. 23.	0,22	0,21	42	62				0,4%	0,4%					
2008. 10. 22.	0,22	0,21	43	64				0,4%	0,4%					
2008. 10. 21.	0,22	0,21	42	63				0,4%	0,4%					
2008. 10. 20.	0,22	0,21	41	61				0,4%	0,4%					
2008. 10. 19.	0,22	0,21	38	58				0,3%	0,3%					
2008. 10. 18.	0,22	0,21	38	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 17.	0,22	0,21	40	59				0,4%	0,4%					
2008. 10. 16.	0,22	0,21	35	53				0,3%	0,3%					
2008. 10. 15.	0,22	0,21	40	59				0,4%	0,4%					
2008. 10. 14.	0,22	0,21	37	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 13.	0,22	0,21	38	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 12.	0,22	0,21	39	58				0,4%	0,4%					
2008. 10. 11.	0,22	0,21	34	52				0,3%	0,3%					
2008. 10. 10.	0,22	0,21	37	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 9.	0,22	0,21	38	57				0,3%	0,3%					
2008. 10. 8.	0,22	0,21	38	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 7.	0,22	0,21	39	59				0,4%	0,4%					
2008. 10. 6.	0,22	0,21	37	56				0,3%	0,3%					
2008. 10. 5.	0,22	0,21	39	58				0,4%	0,4%					
2008. 10. 4.	0,22	0,21	40	59				0,4%	0,4%					
2008. 10. 3.	0,22	0,21	36	55				0,3%	0,3%					
2008. 10. 2.	0,22	0,21	39	58				0,4%	0,4%					
2008. 10. 1.	0,22	0,21	41	61				0,4%	0,4%					
2008. 9. 30.	0,22	0,23	40	60				0,4%	0,4%					
2008. 9. 29.	0,22	0,23	26	38				0,2%	0,2%					
2008. 9. 28.	0,22	0,23	23	35				0,2%	0,2%					
2008. 9. 27.	0,22	0,23	28	41				0,3%	0,3%					
2008. 9. 26.	0,22	0,23	25	38				0,2%	0,2%					
2008. 9. 25.	0,22	0,23	25	38				0,2%	0,2%					
2008. 9. 24.	0,22	0,23	27	40				0,2%	0,2%					
2008. 9. 23.	0,22	0,23	28	41				0,3%	0,3%					
2008. 9. 22.	0,22	0,23	24	37				0,2%	0,2%					
2008. 9. 21.	0,22	0,23	25	37				0,2%	0,2%					
2008. 9. 20.	0,22	0,23	27	40				0,2%	0,2%					
2008. 9. 19.	0,22	0,23	26	39				0,2%	0,2%					
2008. 9. 18.	0,22	0,23	26	40				0,2%	0,2%					
2008. 9. 17.	0,22	0,23	28	41				0,3%	0,3%					
2008. 9. 16.	0,22	0,23	25	37				0,2%	0,2%					
2008. 9. 15.	0,22	0,23	27	40				0,2%	0,2%					
2008. 9. 14.	0,22	0,23	25	38				0,2%	0,2%					
2008. 9. 13.	0,22	0,23	27	41				0,2%	0,2%					
2008. 9. 12.	0,22	0,23	28	41				0,3%	0,3%					
2008. 9. 11.	0,22	0,23	26	38				0,2%	0,2%					
2008. 9. 10.	0,22	0,23	27	40				0,2%	0,2%					
2008. 9. 9.	0,22	0,23	26	39				0,2%	0,2%					
2008. 9. 8.	0,22	0,23	25	37				0,2%	0,2%					
2008. 9. 7.	0,22	0,23	24	37				0,2%	0,2%					
2008. 9. 6.	0,22	0,23	24	35				0,2%	0,2%					

Korrekciós elosztási díjak számítása

Inputok	Elosztói forgalmi díjak		Profilos fogyasztókra allokált mennyiség		Profilos fogyasztók napi allokációjának aránya: Havi		Éves		Output – Korrekciós elosztási díjak: Havi		Éves	
	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3	<20 m3	20-100 m3
						C1	C2	C3	C4	C1	C2	C3 / C4
	Ft/MJ	Ft/MJ	MJ	MJ	%	%	%	%	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ	Ft/MJ
2008. 8. 7.	0,22	0,23	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 8. 6.	0,22	0,23	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 8. 5.	0,22	0,23	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 8. 4.	0,22	0,23	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 26.	0,22	0,23	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 25.	0,22	0,23	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 7. 24.	0,22	0,23	26	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 23.	0,22	0,23	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 7. 22.	0,22	0,23	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 7. 21.	0,22	0,23	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 20.	0,22	0,23	25	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 19.	0,22	0,23	27	41			0,2%	0,2%				
2008. 7. 18.	0,22	0,23	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 7. 17.	0,22	0,23	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 16.	0,22	0,23	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 15.	0,22	0,23	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 7. 14.	0,22	0,23	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 7. 13.	0,22	0,23	24	37			0,2%	0,2%				
2008. 7. 12.	0,22	0,23	24	35			0,2%	0,2%				
2008. 7. 11.	0,22	0,23	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 10.	0,22	0,23	23	35			0,2%	0,2%				
2008. 7. 9.	0,22	0,23	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 7. 8.	0,22	0,23	25	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 7.	0,22	0,23	25	38			0,2%	0,2%				
2008. 7. 6.	0,22	0,23	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 5.	0,22	0,23	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 7. 4.	0,22	0,23	24	37			0,2%	0,2%				
2008. 7. 3.	0,22	0,23	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 7. 2.	0,22	0,23	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 7. 1.	0,22	0,23	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 6. 30.	0,18	0,24	26	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 29.	0,18	0,24	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 6. 28.	0,18	0,24	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 27.	0,18	0,24	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 26.	0,18	0,24	25	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 25.	0,18	0,24	27	41			0,2%	0,2%				
2008. 6. 24.	0,18	0,24	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 6. 23.	0,18	0,24	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 22.	0,18	0,24	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 21.	0,18	0,24	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 6. 20.	0,18	0,24	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 19.	0,18	0,24	24	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 18.	0,18	0,24	24	35			0,2%	0,2%				
2008. 6. 17.	0,18	0,24	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 16.	0,18	0,24	26	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 15.	0,18	0,24	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 6. 14.	0,18	0,24	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 13.	0,18	0,24	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 12.	0,18	0,24	25	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 11.	0,18	0,24	27	41			0,2%	0,2%				
2008. 6. 10.	0,18	0,24	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 6. 9.	0,18	0,24	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 8.	0,18	0,24	27	40			0,2%	0,2%				
2008. 6. 7.	0,18	0,24	26	39			0,2%	0,2%				
2008. 6. 6.	0,18	0,24	25	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 5.	0,18	0,24	24	37			0,2%	0,2%				
2008. 6. 4.	0,18	0,24	24	35			0,2%	0,2%				
2008. 6. 3.	0,18	0,24	26	38			0,2%	0,2%				
2008. 6. 2.	0,18	0,24	28	41			0,3%	0,3%				
2008. 6. 1.	0,18	0,24	30	44			0,3%	0,3%				

Korrekciós gázértékek és elosztási díjak számítása csoportonként

Havi / Éves

Inputok	M.e.	C1 KerA	C1 KerB	C1 ELO	C2 KerA	C2 KerB	C2 ELO	C3 KerA	C3 KerB	C3 ELO	C4 KerA	C4 KerB	C4 ELO
Korrekciós mennyiségek csoportonként	MJ	-4		4	9		-9		2	-2		-8	8
Korrekciós gázárak	Ft/MJ	2,27						2,30					
Korrekciós elosztási díjak	Ft/MJ	0,222			0,206			0,219			0,213		

Output		C1 KerA	C1 KerB	C1 ELO	C2 KerA	C2 KerB	C2 ELO	C3 KerA	C3 KerB	C3 ELO	C4 KerA	C4 KerB	C4 ELO
Korrekciós gázértékek csoportonként	Ft	-9,1		9,1	20,4		-20,4		4,6	-4,6		-18,4	18,4
Korrekciós elosztási díjak csoportonként	Ft	-0,9		0,9	1,9		-1,9		0,4	-0,4		-1,7	1,7

Korrekciós értékek összesítése kereskedőkre és elosztókra

Inputok	M.e.	C1 KerA	C1 KerB	C1 ELO	C2 KerA	C2 KerB	C2 ELO	C3 KerA	C3 KerB	C3 ELO	C4 KerA	C4 KerB	C4 ELO
Korrekciós gázértékek csoportonként	Ft	-9,1		9,1	20,4		-20,4		4,6	-4,6		-18,4	18,4
Korrekciós elosztási díjak csoportonként	Ft	-0,9		0,9	1,9		-1,9		0,4	-0,4		-1,7	1,7

Output		KerA	KerB	ELO
Korrekciós gázértékek kereskedőnként	Ft	11,3	-13,8	2,5
Korrekciós elosztási díjak kereskedőnként	Ft	0,97	-1,27	0,30

Kereskedői korrekciós értékek számlázása havonta

		KerA	KerB	ELO
Korrekciós mennyiség	MJ	5	-6	1
Korrekciós érték	Ft	12,30	-15,07	2,76
ebből: gázérték	*Ft*	*11,34*	*-13,80*	*2,46*
ebből: elosztói díj	*Ft*	*0,97*	*-1,27*	*0,30*
Fizetési státusz		Befizető	Kifizető	Befizető

Elosztói korrekciós egyenleg rendezése évente

		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	**éves összes**
Elosztó korrekciós mennyisége	MJ	-1,8	-0,17	2,5	4,3	-2,3	1,0	2,8	3,1	-2,7	-1,9	-2,3	4	**6,53**
Elosztó korrekciós értéke	Ft	-5,04	-0,493	7,5	11,61	-6,44	2,8	7,28	9,61	-7,83	-5,32	-6,9	10,8	**18**